



VENETO PROGETTI



D.R.E.A.M. ITALIA

DIMENSIONE RICERCA ECOLOGIA AMBIENTE

# PROVINCIA DI VENEZIA



REGIONE DEL VENETO



**Piano Faunistico Venatorio Provinciale 2014 - 2019**

Legge Regionale n. 50/1993

**RAPPORTO AMBIENTALE**

VAS

LUGLIO 2013



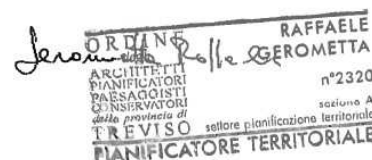
**PROVINCIA DI VENEZIA**  
**Piano Faunistico Venatorio 2014 – 2019**

**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

**GRUPPO DI LAVORO VAS**

**Responsabile contrattuale**

Dott. Urb.      Raffaele Gerometta



**Responsabile delle attività tecniche**

Dott. Ing.      Elettra Lowenthal



**Referenti operativi Veneto Progetti s.c.**

Dott.ssa Urb.    Lisa De Gasper

Dott.ssa Sc. Amb. Lucia Fortran

Dott.ssa Urb.    Giovanna Piccolo

Dott. For.      Giovanni Trentanovi

**Referenti operativi Dream Italia s.c.**

Dott. For.      Marcello Miozzo

Dott.ssa Biol.    Francesca Martini

Dott. For.      Lorenzo Mini

**REFERENTI PER IL PIANO FAUNISTICO VENATORIO PROVINCIALE**

**Responsabile del procedimento:**

Dott. Ing. Paolo Gabbi

**Progettisti:**

Dott.ssa Francesca Borgo

Dott. Biol. Giuseppe Cherubini

Dott. Pierpaolo Penzo



## INDICE

|            |                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>PREMESSA.....</b>                                                    | <b>4</b>  |
| 1.1        | Recepimento dei pareri pervenuti sul Rapporto Preliminare .....         | 4         |
| <b>2</b>   | <b>QUADRO NORMATIVO E PROCEDURA DI VAS.....</b>                         | <b>11</b> |
| 2.1        | Normativa di riferimento per la VAS .....                               | 11        |
| 2.1.1      | Normativa europea.....                                                  | 11        |
| 2.1.2      | Normativa nazionale .....                                               | 11        |
| 2.1.3      | Normativa regionale.....                                                | 11        |
| 2.2        | Procedura di VAS .....                                                  | 12        |
| 2.3        | Normativa di riferimento per la pianificazione faunistica .....         | 13        |
| <b>3</b>   | <b>RUOLO DELLA VAS E METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE.....</b>             | <b>17</b> |
| <b>4</b>   | <b>IL RAPPORTO SUL QUADRO CONOSCITIVO .....</b>                         | <b>19</b> |
| 4.1        | Inquadramento Territoriale .....                                        | 19        |
| 4.2        | Clima.....                                                              | 20        |
| 4.3        | Aria.....                                                               | 22        |
| 4.3.1      | Normativa di riferimento.....                                           | 22        |
| 4.3.2      | Qualità dell'aria .....                                                 | 24        |
| 4.4        | Acqua.....                                                              | 26        |
| 4.4.1      | Normativa di riferimento .....                                          | 26        |
| 4.4.2      | Inquadramento idrologico.....                                           | 27        |
| 4.4.3      | Acque superficiali .....                                                | 28        |
| 4.4.4      | Acque sotterranee.....                                                  | 30        |
| 4.4.5      | La qualità delle acque di transizione .....                             | 30        |
| 4.4.6      | La qualità delle acque marino-costiere .....                            | 31        |
| 4.4.7      | Utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici di allevamento..... | 32        |
| 4.4.8      | Il sistema idrico integrato .....                                       | 34        |
| 4.4.9      | Inquinamento da pallini da piombo .....                                 | 35        |
| <b>4.5</b> | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO.....</b>                                          | <b>36</b> |
| 4.5.1      | Normativa di riferimento.....                                           | 36        |
| 4.5.2      | Inquadramento litologico e geomorfologico .....                         | 37        |
| 4.5.3      | Qualità dei suoli.....                                                  | 38        |
| 4.5.4      | Evoluzione fisica dei suoli e desertificazione .....                    | 40        |
| 4.5.5      | Incendi.....                                                            | 42        |
| 4.5.6      | Contaminazione dei suoli.....                                           | 42        |
| 4.5.7      | Consumo di suolo, SAU e TASP.....                                       | 45        |
| <b>4.6</b> | <b>Biodiversità .....</b>                                               | <b>48</b> |
| 4.6.1      | Fragilità ambientale.....                                               | 48        |
| 4.6.2      | Aree protette e rete ecologica .....                                    | 50        |

|             |                                                                                        |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.6.3       | Specie animali di interesse e fattori di minaccia .....                                | 51         |
| 4.6.4       | Diffusione di specie animali alloctone .....                                           | 57         |
| 4.6.5       | Aspetti epidemiologici .....                                                           | 58         |
| <b>4.7</b>  | <b>Paesaggio.....</b>                                                                  | <b>59</b>  |
| 4.7.1       | Programmi di miglioramento ambientale e paesaggistico attuati.....                     | 61         |
| 4.7.2       | Presenza di appostamenti per l'esercizio venatorio.....                                | 62         |
| <b>4.8</b>  | <b>Patrimonio culturale, architettonico ed archeologico.....</b>                       | <b>64</b>  |
| 4.8.1       | Beni immobili vincolati.....                                                           | 64         |
| 4.8.2       | Beni archeologici.....                                                                 | 65         |
| <b>4.9</b>  | <b>Agenti fisici e salute umana .....</b>                                              | <b>67</b>  |
| 4.9.1       | Il rumore.....                                                                         | 67         |
| 4.9.2       | Le radiazioni non ionizzanti.....                                                      | 68         |
| 4.9.3       | Inquinamento luminoso .....                                                            | 68         |
| 4.9.4       | Aspetti epidemiologici della fauna selvatica.....                                      | 69         |
| <b>4.10</b> | <b>Rifiuti .....</b>                                                                   | <b>70</b>  |
| 4.10.1      | Discariche .....                                                                       | 71         |
| 4.10.2      | Siti contaminati.....                                                                  | 71         |
| <b>4.11</b> | <b>Energia .....</b>                                                                   | <b>73</b>  |
| <b>4.12</b> | <b>Popolazione e sistema produttivo .....</b>                                          | <b>74</b>  |
| 4.12.1      | La popolazione.....                                                                    | 74         |
| 4.12.2      | Il sistema produttivo .....                                                            | 75         |
| 4.12.3      | L'utenza venatoria.....                                                                | 76         |
| 4.12.4      | Interazioni fauna selvatica – attività antropiche .....                                | 77         |
| <b>4.13</b> | <b>Mobilità.....</b>                                                                   | <b>81</b>  |
| <b>5</b>    | <b>INDICATORI PER LA DEFINIZIONE DELLO SCENARIO 0 .....</b>                            | <b>82</b>  |
| <b>6</b>    | <b>QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO .....</b>                                       | <b>88</b>  |
| 6.1         | Obiettivi di protezione ambientale definiti a livello comunitario.....                 | 88         |
| 6.2         | Pianificazione di livello regionale e interregionale.....                              | 88         |
| 6.3         | Pianificazione di livello provinciale e interprovinciale.....                          | 90         |
| <b>7</b>    | <b>ANALISI DELLA COERENZA ESTERNA DEGLI OBIETTIVI DI PFVP .....</b>                    | <b>96</b>  |
| 7.1         | Obiettivi del PFVP espressi all'interno del Documento Preliminare di Indirizzo .....   | 96         |
| 7.2         | Obiettivi di sostenibilità sociale ed economica .....                                  | 96         |
| 7.3         | Coerenza tra obiettivi di piano e criteri di sostenibilità ambientale.....             | 97         |
| 7.4         | Coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione regionale ed interregionale .....     | 99         |
| 7.5         | Coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione provinciale ed interprovinciale ..... | 101        |
| <b>8</b>    | <b>LO SCENARIO ZERO.....</b>                                                           | <b>104</b> |
| <b>9</b>    | <b>LA CONSULTAZIONE, L' APPORTO PARTECIPATIVO E L'INFORMAZIONE .....</b>               | <b>106</b> |
| 9.1         | Le attività preliminari svolte .....                                                   | 107        |
| <b>10</b>   | <b>IL PROGETTO DI PFVP .....</b>                                                       | <b>108</b> |

|             |                                                                                     |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>10.1</b> | <b>Obiettivi generali .....</b>                                                     | <b>109</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Contenuti del documento di PFV .....</b>                                         | <b>110</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Le azioni del PFV .....</b>                                                      | <b>117</b> |
| <b>11</b>   | <b>ANALISI DEGLI SCENARI .....</b>                                                  | <b>121</b> |
| <b>11.1</b> | <b>Valutazione delle alternative ed individuazione dello scenario di Piano.....</b> | <b>121</b> |
| 11.1.1      | Macroindicatore 1 – Criteri di sostenibilità ambientale.....                        | 121        |
| 11.1.2      | Macroindicatore 2 – Impatti determinati dalle alternative.....                      | 126        |
| 11.1.3      | Analisi dei risultati e definizione dello scenario di progetto .....                | 128        |
| <b>12</b>   | <b>ANALISI DEGLI EFFETTI SIGNIFICATIVI .....</b>                                    | <b>129</b> |
| <b>12.1</b> | <b>Analisi preliminare degli effetti potenziali di piano .....</b>                  | <b>129</b> |
| <b>12.2</b> | <b>Analisi matriciale degli effetti di piano .....</b>                              | <b>130</b> |
| 12.2.1      | Considerazioni sulla matrice di valutazione .....                                   | 133        |
| <b>12.3</b> | <b>Analisi cartografica e di dettaglio .....</b>                                    | <b>133</b> |
| <b>12.4</b> | <b>Considerazioni sulla V.I.N.C.A.....</b>                                          | <b>139</b> |
| <b>13</b>   | <b>VALUTAZIONE DELLA COERENZA DELLE AZIONI DI PIANO CON GLI OBIETTIVI .</b>         | <b>145</b> |
| <b>14</b>   | <b>ACCORGIMENTI DA ADOTTARE.....</b>                                                | <b>148</b> |
| <b>15</b>   | <b>MONITORAGGIO DI PIANO .....</b>                                                  | <b>149</b> |
| <b>16</b>   | <b>BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE CITATA E CONSULTATA E WEBGRAFIA .....</b>                | <b>152</b> |

## 1 PREMESSA

Il presente elaborato risulta essere il Rapporto Ambientale per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia, redatto nell'ambito della procedura di VAS, valutazione necessaria così come previsto dalla normativa vigente.

Esso è parte integrante del PFVP, comprende tutti gli elementi che consentono la valutazione ambientale dei presumibili impatti derivanti dall'attuazione del Piano Faunistico Venatorio Provinciale, tenuto conto del Parere della Commissione Regionale VAS espresso sul Rapporto Ambientale Preliminare (Parere n. 83 del 03 agosto 2012) e delle tematiche e considerazioni valutative emerse nella relazione per la valutazione d'Incidenza.

### 1.1 Recepimento dei pareri pervenuti sul Rapporto Preliminare

Di seguito si analizzano le prescrizioni della Commissione VAS espresse nel parere sopraccitato.

1. **Far emergere con chiarezza il ruolo che la VAS deve svolgere durante la fase di elaborazione del Piano:** tale aspetto viene sviluppato al cap. 3 *"METODOLOGIA DI VALUTAZIONE E RUOLO DELLA VAS"* del presente elaborato.
2. **Valutare le prescrizioni/raccomandazioni poste nei pareri delle Autorità Ambientali e nelle conferenze di servizio.**

Di seguito si riporta una sintesi di quanto emerso in sede di consultazione e conferenza di servizi del 02/07/2012 e 16/07/2012:

| SOGGETTO COMPETENTE e PARERE RIFERIBILE AL RA |                                                                                                                                               | MODALITA' DI RECEPIMENTO                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ARPAV                                         | matrice "Clima": integrazioni su cambiamenti climatici in atto                                                                                | integrazioni riportate nel cap. 4.2                  |
|                                               | matrice "Aria": inserimento premessa normativa                                                                                                | inserita al cap. 4.3.1                               |
|                                               | matrice "Aria": modifiche icone e trend                                                                                                       | modifiche effettuate al cap. 5                       |
|                                               | matrice "Acqua": modifiche qualità delle acque sotterranee, criticità e valenze                                                               | modifiche effettuate al cap. 4.4.4                   |
|                                               | matrice "Acqua": integrazioni qualità delle acque di transizione, criticità e valenze                                                         | Integrazioni / modifiche riportate ai cap. 4.4.5 e 5 |
|                                               | matrice "Acqua": modifiche qualità delle acque marino-costiere, criticità e valenze                                                           | Integrazioni / modifiche riportate ai cap. 4.4.6 e 5 |
|                                               | matrice "Acqua": integrazioni conformità alla potabilizzazione delle acque lacustri                                                           | Non pertinenti in Provincia di Venezia               |
|                                               | matrice "Acqua": eliminazione citazione nelle criticità e valenze dell'indicatore LIMeco                                                      | citazione eliminata al cap. 5                        |
|                                               | matrice "Suolo e sottosuolo": inserire principali riferimenti normativi                                                                       | inseriti al cap. 4.5.1                               |
|                                               | matrice "Suolo e sottosuolo": approfondire i caratteri costitutivi dei suoli                                                                  | approfondimento riportato al cap. 4.5.2              |
|                                               | matrice "Suolo e sottosuolo": modifiche trend ed icone di stato                                                                               | modifiche apportate al cap. 5                        |
|                                               | matrice "beni materiali": aggiornamento siti di discarica attivi                                                                              | aggiornamento eseguito al cap. 4.10.1                |
|                                               | matrice "Agenti fisici e salute umana": integrazione su aggiornamento dati inquinamento luminoso                                              | integrazione riportata al cap. 4.9.3                 |
| ISPRA                                         | matrice "Agenti fisici e salute umana": saturnismo                                                                                            | Aspetto trattato in base ai dati a disposizione      |
|                                               | matrice "Agenti fisici e salute umana": integrazioni in merito alla relazione tra inquinamento da piombo e matrice acqua e suolo e sottosuolo | integrazioni riportate al cap. 4.5.6                 |

| SOGGETTO COMPETENTE e PARERE RIFERIBILE AL RA                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 | MODALITA' DI RECEPIMENTO                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | Matrice "Flora, fauna e biodiversità": viene richiesto un chiarimento su alcune informazioni contenute nella matrice in particolare in relazione ai criteri scelti per la definizione di "specie minacciate".                                   | Recepito nel par. 4.6.3                                                                                                                                                          |
| Parco Dolomiti Bellunesi                                                                | Matrice "Flora, fauna e biodiversità": vengono richieste delle correzioni inoltre riguardo la superficie di aree protette in provincia di Belluno e del territorio regionale.                                                                   | Recepito nel par. 4.6.2                                                                                                                                                          |
|                                                                                         | Matrice "Flora, fauna e biodiversità": vengono evidenziati alcuni errori di testo                                                                                                                                                               | Recepito nel par. 4.6                                                                                                                                                            |
| Parco Delta Po                                                                          | Si richiede di valutare l'impatto relativo alla riconversione a carbone della centrale termoelettrica di Polesine Camerini                                                                                                                      | Il Piano Faunistico Venatorio non può agire su tematiche che non sono di propria competenza in base alla normativa vigente.                                                      |
|                                                                                         | Si richiede di valutare i possibili impatti dell'esercizio della caccia sugli investimenti regionali e nazionali relativi a piste ciclabili, ippovie, itinerari fluviali                                                                        | Viene predisposta specifica indicazione per i PFV al cap. 14: il PFV deve tutelare la sicurezza degli utenti delle piste ciclabili segnalate ufficialmente dalla pianificazione. |
| Provincia di Venezia – Dipartimento Pianificazione e Programmat.                        | Si richiede di porre particolare attenzione nella valutazione della congruenza delle azioni di Piano con gli obiettivi di sostenibilità                                                                                                         | Recepito nel cap. 10 e 11                                                                                                                                                        |
|                                                                                         | Si richiede di spostare la trattazione degli allevamenti ed effluenti zootecnici nella matrice acqua                                                                                                                                            | Recepito al cap. 4.4.7 "Utilizzazione agronomica degli affluenti zootecnici di allevamento"                                                                                      |
|                                                                                         | matrice "Flora fauna e biodiversità": vengono proposti indicatori e temi di approfondimento (rete ecologica, specie alloctone)                                                                                                                  | Recepito nei par. 4.6.3 e 4.6.4                                                                                                                                                  |
|                                                                                         | Matrice paesaggio: si richiede di valutare il contributo areale delle Aziende Faunistico Venatorie che hanno spesso elevata valenza paesaggistica, in quanto contribuiscono al miglioramento del paesaggio                                      | Aspetto trattato al cap. 4.7.1, tenuto conto che le Aziende vengono istituite sulla base dell'allegato B alla LR 50/93;                                                          |
|                                                                                         | Matrice "Patrimonio storico-culturale": l'indicatore beni immobili vincolati in ambito di caccia deve essere aggiornato sulla base del nuovo PFVP                                                                                               | Recepiti in funzione dei dati a disposizione al par. 4.8.                                                                                                                        |
|                                                                                         | Matrice "Suolo, sottosuolo": chiarire i concetti di SAU / consumo di suolo, TASP                                                                                                                                                                | Recepito al cap. 4.5.7 "Consumo di suolo, SAU e TASP"                                                                                                                            |
|                                                                                         | Matrice "Socio-economica": tenere conto dei dati riguardanti danni effettuati dalla fauna selvatica.                                                                                                                                            | Recepito al cap. 4.12.4                                                                                                                                                          |
| Provincia di Padova – settore ambiente – servizio ecologia                              | Si suggerisce di porre attenzione alla questione dei corridoi ecologici                                                                                                                                                                         | Recepito nel par. 4.6.2                                                                                                                                                          |
| Provincia di Rovigo - area ambiente                                                     | richiesta approfondimento problematica della dispersione nell'ambiente dei pallini da piombo                                                                                                                                                    | integrazioni riportate al cap. 4.5.6                                                                                                                                             |
| Provincia di Belluno – settore ambiente e territorio                                    | "matrice acqua": approfondire i microinquinanti, in particolare piombo                                                                                                                                                                          | integrazioni riportate al cap. 4.5.6                                                                                                                                             |
|                                                                                         | "matrice suolo e sottosuolo": aggiornamento del numero di cave attive a livello provinciale                                                                                                                                                     | integrazione riportata al cap. 4.5.7                                                                                                                                             |
|                                                                                         | "matrice flora, fauna e biodiversità": specifiche sulla gestione di specifiche riserve                                                                                                                                                          | Recepito nel par. 4.6.2                                                                                                                                                          |
|                                                                                         | Matrice beni materiali: specifica sulle discariche attive a livello provinciale                                                                                                                                                                 | Recepiti in funzione dei dati forniti dalle province.                                                                                                                            |
|                                                                                         | "matrice paesaggio": necessità di evidenziare e tutelare il territorio delle dolomiti censito come patrimonio Unesco. Considerare la relazione del valutatore Graeme Worboys.                                                                   | Non pertinente alla provincia di Venezia                                                                                                                                         |
| Direzione regionale per i beni e le attività culturali                                  | Si propone di tenere conto del Parco della Laguna Nord di Venezia, della perimetrazione e dei valori del sito Unesco <i>Venice and its Lagoon</i>                                                                                               | La presenza del parco è stata trattata al cap. 4.6.2                                                                                                                             |
|                                                                                         | Considerare l'impatto degli appostamenti da caccia nella laguna ai sensi dell' D.lgs 42/2004                                                                                                                                                    | Gli appostamenti vengono trattati al par. 4.7.2 in funzione dei dati disponibili. Attualmente la normativa regionale regola il regime autorizzativo.                             |
|                                                                                         | Nella matrice patrimonio evidenziare le aree archeologiche                                                                                                                                                                                      | Informazioni riportata al cap. 4.8 in base ai dati a disposizione del Q.C. Regionale                                                                                             |
| Autorità di bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta – Bacchiglione | Vengono date alcune precisazioni da inserire nella sezione idrogeologia (normativa di riferimento)                                                                                                                                              | Integrazione riportata al cap. 4.4.1                                                                                                                                             |
|                                                                                         | Viene confermata la necessità di collocare la trattazione degli effluenti zootecnici dalla componente suolo sottosuolo alla componente acqua                                                                                                    | Modifica effettuata al cap. 4.4.7                                                                                                                                                |
|                                                                                         | Viene sottolineata la necessità di porre attenzione alle specie faunistiche che possono minacciare la stabilità degli argini.                                                                                                                   | Integrazione riportata al cap. 4.12.4                                                                                                                                            |
| Regione Veneto Direzione Economia e Sviluppo Montano                                    | Viene sottolineata la necessità di evidenziare gli eventuali elementi di raccordo tra la pianificazione faunistico-venatoria e la gestione del territorio interessato dal vincolo degli usi civici, con particolare riguardo alle zone montane. | Il tema degli Usi Civici, trova riscontro all'interno del Rapporto Ambientale del PFVR.<br>Per gli appostamenti su vincolo di uso civico vige la normativa vigente.              |

| SOGGETTO COMPETENTE e PARERE RIFERIBILE AL RA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MODALITA' DI RECEPIMENTO                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regione Veneto<br>Direzione Difesa<br>del suolo | Porre attenzione alle specie faunistiche che possono minacciare la stabilità degli argini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Integrazione eseguita al cap. 4.12.4                                                                                        |
|                                                 | Tra le situazioni di rischio considerare le aree vulnerabili soggette alla desertificazione, risalita del cuneo salino, aree golenali soggette ad erosione idrica, litorali soggetti ad erosione costiera, aree forestali vulnerabili agli incendi, isole di calore nelle zone urbane.                                                                                                        | Integrazioni eseguite al cap. 4.5.4 e 4.5.5 in base ai dati a disposizione                                                  |
| Direzione Tutela<br>Ambiente                    | Matrice beni materiali: considerare anche le diverse tipologie di discariche presenti sul territorio ed interazioni con la fauna                                                                                                                                                                                                                                                              | Recepito al par. 4.10.1 e 12.2                                                                                              |
| Direzione<br>Agroambiente                       | Premessa metodologica e procedurale: considerare la DGR 26 luglio 2011 n. 1150 e le VAS di livello territoriale                                                                                                                                                                                                                                                                               | Della pianificazione sovraordinata se ne tiene conto al cap. 6                                                              |
|                                                 | Matrice acqua: riportare le indicazioni del Piano di Gestione del Bacino del Po e del distretto idrografico delle Alpi Orientali (soggetti a VAS)                                                                                                                                                                                                                                             | Integrazioni riportate al cap. 4.4.1                                                                                        |
|                                                 | Matrice acqua e suolo: vengono riportate precisazioni su contenuti, criticità e valenze relativi alla contaminazione di acque e suolo                                                                                                                                                                                                                                                         | Precisazioni riportate al cap. 4.4.9 e 4.5.6                                                                                |
| UP Protezione<br>civile                         | Matrice suolo e sottosuolo: considerare la superficie percorsa dal fuoco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Integrazioni riportate al cap. 4.5.5                                                                                        |
| Genio Civile di<br>Padova                       | Necessità di considerare gli effetti connessi alla colonizzazione delle opere idrauliche da parte degli animali selvatici                                                                                                                                                                                                                                                                     | Considerazioni riportate al cap. 4.12.4                                                                                     |
| Genio Civile di<br>Treviso                      | Necessità di considerare gli effetti connessi alla colonizzazione delle opere idrauliche da parte degli animali selvatici                                                                                                                                                                                                                                                                     | Considerazioni riportate al cap. 4.12.4                                                                                     |
| ULSS 9                                          | Vengono richieste integrazioni riguardo la diffusione malattie infettive ed implicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Argomento trattato nel par. 4.9.4 in funzione dei dati fino ad ora disponibili.                                             |
| ULSS 10                                         | Individua nuovi stakeholders per la VAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Il piano seguirà l'iter previsto dalla normativa per lo svolgimento delle consultazioni                                     |
| ULSS 13                                         | Salute umana: considerare i fenomeni che hanno favorito l'inserimento in Europa di insetti vettori di alcune arborivirosi                                                                                                                                                                                                                                                                     | Il Piano Faunistico Venatorio non può agire su tematiche che non sono di propria competenza in base alla normativa vigente. |
| ULSS 19                                         | Necessità di trattare il tema dell'interazione della fauna selvatica con le tematiche veterinarie                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Recepito nel par. 4.9.4 in funzione dei dati fino ad ora disponibili.                                                       |
|                                                 | Necessità di trattare il tema delle specie autoctone / alloctone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Recepito nel par. 4.6.4                                                                                                     |
|                                                 | Necessità di trattare l'inquinamento fisico derivato dai componenti delle cartucce utilizzate e la rimozione dei rifiuti                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aspetto trattato in base ai dati a disposizione                                                                             |
|                                                 | Approfondimento tema delle specie alloctone (es. gabbiani) e siti "pericolosi" (discariche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Recepito, per quanto di competenza del PFV, al par. 4.10.1 e in funzione dei dati fino ad ora disponibili.                  |
| ULSS 21                                         | Necessità di approfondire le tematiche infettive e zoonosiche dell'ambiente selvatico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Recepito nel par. 4.9.4 e in funzione dei dati fino ad ora disponibili.                                                     |
| Istituto<br>Zooprofittico<br>delle Venezie      | Creazione di una matrice ad hoc per le Patologie infettive e parassitarie interessanti la fauna selvatica, gli animali domestici e l'uomo; all'interno di questa matrice dovranno essere trattati temi quali: patologie considerate, specie suscettibili, punti critici della pianificazione faunistico-venatoria in merito a tali patogeni, aspetti igienico-microbiologici e tossicologici. | Recepito, per quanto di competenza del PFV, nel par. 4.9.4                                                                  |

| SOGGETTO COMPETENTE e PARERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MODALITA' DI RECEPIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ISPRA</b></p> <p><b>D.P.I (Allegato A, parte I):</b> <u>vengono richieste integrazioni ed una sezione dedicata riguardo</u> la pianificazione delle attività gestionali della fauna (con riferimenti alla densità obiettivo); i criteri per la cessione dei sistemi di prevenzione e per l'erogazione dei risarcimenti per i danni da fauna selvatica al patrimonio agricolo, forestale e zootecnico; i criteri per la corresponsione degli incentivi per interventi di miglioramento ambientale; i criteri per l'istituzione e la regolamentazione delle aziende agri-turistico-venatorie; i criteri per l'istituzione e la regolamentazione dei centri pubblici e privati per la riproduzione della fauna selvatica; i criteri per l'istituzione e la gestione degli istituti pubblici a tutela della fauna; il regolamento per l'autorizzazione alla detenzione e all'allevamento della fauna selvatica per fini di ripopolamento/reintroduzione, amatoriale/ornamentale e alimentare; il regolamento/statuto per il funzionamento degli Ambiti Territoriali di Caccia e dei Comprensori Alpini; il regolamento per l'istituzione e la gestione delle zone di addestramento cani; il regolamento per il coordinamento della vigilanza volontaria.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>per quanto di competenza dei Piani Faunistico Venatori Provinciali, i temi sollevati da ISPRA sono stati affrontati al capitolo 8</b> (la pianificazione delle attività gestionali della fauna (con riferimenti alla densità obiettivo), <b>al capitolo 6</b> (i criteri per la corresponsione degli incentivi per interventi di miglioramento ambientale), <b>al capitolo 9</b> (i criteri per l'istituzione e la regolamentazione delle aziende agri-turistico-venatorie), <b>al capitolo 4</b> (i criteri per l'istituzione e la gestione degli istituti pubblici a tutela della fauna), <b>al capitolo 5</b> (il regolamento per l'istituzione e la gestione delle zone di addestramento cani). <b>Gli altri argomenti non rientrano tra i temi di competenza dei Piani Faunistico Venatori Provinciali.</b></p> |
| <p><b>D.P.I (Allegato A, parte II):</b> <u>integrare con considerazioni in merito</u> agli esiti delle strategie gestionali adottate dal precedente Piano Faunistico Venatorio, attraverso la valutazione dei risultati ottenuti in funzione degli obiettivi prefissati; all' assetto organizzativo e le competenze a livello regionale, provinciale e degli istituti venatori (A.T.C. e C.A); valutazione critica dei risultati conseguiti e delle principali problematiche riscontrate per gli istituti faunistici; inserimento della trattazione dei centri di recupero per la fauna selvatica ed allevamenti autorizzati; caratterizzazione della evoluzione della popolazione venatoria nel quinquennio 2007-2012, suddividendo per ciascuna annualità la popolazione stessa per classe di età e forme di caccia prescelte e quantificando lo sforzo di caccia in termini di numero di uscite e carnieri per ciascuna specie; violazioni amministrative e notizie di reati a carico della fauna (tipologie di violazioni accertate in materia di caccia, pratiche con sequestri, violazioni a specifiche norme a tutela della fauna selvatica, reati a carico di specie protette); caccia agli ungulati attuata con i sistemi tradizionali (caccia con il segugio) in riferimento alle aree ed alle modalità di attuazione, carnieri e possibili ricadute anche su altre componenti dell'ecosistema; fenomeno dei danni da fauna riportando un'analisi relativa alle tipologie di colture/produzioni zootecniche e ittiche colpite, indicando, dove pertinente, la tipologia del danno (ad esempio per gli Ungulati scortecciamento, brucatura, scavo etc), le categorie di prodotto danneggiato (frutto, germogli etc.) e l'estensione dell'area danneggiata; descrizione degli interventi ambientali e dei sistemi di prevenzione dei danni posti in essere, unitamente ad una loro valutazione in termini di efficacia e di rapporto costi-benefici; eventuali impatti su specie non target delle metodologie di controllo adottate (ad esempio nel caso della volpe, gli effetti su altre specie del controllo effettuato mediante ricerca in tana con cane); trattazione delle modalità e dei criteri vigenti di erogazione degli indennizzi.</p> <p>Si fa notare inoltre che la normativa relativa alla protezione degli animali durante l'abbattimento ha subito recenti modifiche (Regolamento (CE) N. 1099/2009 del Consiglio del 24 settembre 2009).</p> | <p><b>Aspetti affrontati approfonditamente dalla documentazione allegata alla deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 1728 del 07.08.2012 e dalla Carta delle Vocazioni Faunistiche del Veneto (febbraio 2013).</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>D.P.I (Allegato A, parte III):</b> <u>vengono riportate alcune considerazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per effettuare un monitoraggio sanitario efficace occorrerebbe indirizzare le attività principalmente verso la sorveglianza passiva, segnalando tutti i capi rinvenuti morti di qualsiasi specie al servizio veterinario competente per le indagini del caso. Tale modalità di sorveglianza ha, infatti, una maggiore probabilità di rilevare infezioni recentemente introdotte o endemiche nell'area di</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>osservazioni non pertinenti per i Piani Faunistico Venatori Provinciali.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <p>interesse;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allo stato attuale delle conoscenze si ritiene lo strumento "abbattimento sanitario" inadeguato sia alla gestione sia alla conservazione delle specie ed in particolare alla gestione sanitaria delle popolazioni. Lo strumento si è infatti rivelato inutile quando non addirittura dannoso. In merito a ciò vengono riportate tre principali modalità di intervento (cfr. parere);</li> <li>- In relazione alle singole specie ornitiche di interesse conservazionistico è necessario che siano menzionati e considerati anche i piani d'azione elaborati a livello europeo (cfr. parere).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Parco Dolomiti Bellunesi</b>                                                         | Vengono richiesti approfondimenti su modalità di gestione delle carcasse animali, sul tema delle reti ecologiche e del ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi, sulle interazioni di tipo sanitario tra bestiame domestico e fauna selvatica e sull'inquinamento da piombo. Vengono inoltre citati alcuni riferimenti bibliografici da inserire (cfr. parere).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>osservazioni non pertinenti per il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Parco Delta Po</b>                                                                   | Viene evidenziato che nel quadro conoscitivo del piano faunistico sarebbe auspicabile acquisire e approvare la digitalizzazione del perimetro provvisorio del Parco. Inoltre si suggerisce di valutare la possibilità di gestione condivisa fra ambiti di caccia e enti gestori aree protette dei territori destinati a ripopolamento e di prendere in considerazione il Piano di gestione della ZPS Delta del Po.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>osservazioni non pertinenti per il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Provincia di Venezia - Dipartimento Pianificazione Programmazione                       | Vengono date alcune indicazioni per l'elaborazione dei piani, in particolare si sottolinea l'opportunità di tenere conto del P.S.R. per la pianificazione faunistico-venatoria, definizione di criteri e modalità per l'utilizzazione del fondo regionale per la prevenzione dei danni da fauna selvatica e nell'esercizio dell'attività venatoria, considerare la valenza ecologica a scala locale del territorio destinato alla protezione della fauna selvatica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Osservazione di difficile lettura.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Provincia di Vicenza settore ripristini e sperimentazioni ambientali                    | Viene sottolineata la necessità di diffondere sul territorio gli interventi di miglioramento ambientale (è auspicabile il coordinamento a livello provinciale e regionale), di modificare in positivo la percezione sociale dell'attività venatoria, di uniformare i criteri di valutazione dei danni provocati dalla fauna selvatica e di richiedere all'interessato cartografia georeferenziata con tematismi nelle domande di esenzione dei fondi agricoli dall'attività venatorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>osservazioni non pertinenti per il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Provincia di Rovigo Area territorio e trasporti                                         | Si sottolinea che dovranno essere individuate le scelte strategiche fondamentali del PFV per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>osservazioni non pertinenti per il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Direzione regionale per i beni e le attività culturali                                  | Si ritiene necessario approfondire la conoscenza delle criticità e fragilità evidenziate per aree specifiche e proporre misure adeguate di informazione agli enti preposti fino a prevedere disincentivi o divieti all'attività venatoria. Nell'individuazione delle aree protette si propone di tenere conto del Parco della Laguna Nord di Venezia, della perimetrazione e dei valori del sito Unesco Venice and its Lagoon. Si propone di considerare tali aree alla stregua dei siti Natura 2000 nella Valutazione di Incidenza. Vengono evidenziate aree da salvaguardare per intero (aree monumentali, siti dell'ecomuseo della Grande Guerra, siti storici testimoniali della Grande Guerra sul Monte Grappa, giardini storici, ecc...). Si ritiene vengano escluse dall'ambito di caccia le zone archeologiche di cui all'art. 142 comma 1 lett. m del D. Lgs. 42/04. Dovrà essere attivata la procedura di archeologia preventiva per le opere che comportano scavo connesse all'attività venatoria. | <b>La Laguna di Venezia è individuata quale Z.P.S. per la quasi totalità della sua superficie. Pertanto, le aree incluse entro i perimetri del costituendo Parco della Laguna Nord di Venezia e del sito Unesco Venice and its Lagoon sono già state considerate alla stregua dei siti Natura 2000 nella Valutazione di Incidenza.</b> |
| Autorità di bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta - Bacchiglione | Viene sottolineata la necessità di porre attenzione alle specie faunistiche che possono minacciare la stabilità degli argini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Premesso che la problematica può trovare risposta nel controllo delle specie alloctone, tema non trattato dal Piano Faunistico Venatorio, si ritiene opportuno inserire un indicatore di monitoraggio al fine di raggiungere l'obiettivo di riequilibrio a favore delle specie autoctone.                                              |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Magistrato alle acque</b>                               | Sottolinea come le aree demaniali che verranno occupate per specifici interventi dovranno essere disciplinate mediante specifica concessione demaniale                                                                                                                                                             | Si prende atto di quanto indicato                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Regione Veneto</b><br><i>Direzione Difesa del suolo</i> | Sottolinea l'importanza di porre attenzione alle specie faunistiche che possono minacciare la stabilità degli argini.                                                                                                                                                                                              | Premesso che la problematica può trovare risposta nel controllo delle specie alloctone, tema non trattato dal Piano Faunistico Venatorio, si ritiene opportuno inserire un indicatore di monitoraggio al fine di raggiungere l'obiettivo di riequilibrio a favore delle specie autoctone. |
| <i>Direzione economia a sviluppo montano</i>               | Necessità di raccordo con la gestione del territorio interessato dal vincolo degli usi civici                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>UP Protezione civile</i>                                | Considerare la perimetrazione e le limitazioni dei soprassuoli boscati percorsi dal fuoco (divieto di caccia e pascolo per 10 anni)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Genio Civile di Padova</b>                              | Necessità di considerare gli effetti connessi alla colonizzazione delle opere idrauliche da parte degli animali selvatici                                                                                                                                                                                          | Premesso che la problematica può trovare risposta nel controllo delle specie alloctone, tema non trattato dal Piano Faunistico Venatorio, si ritiene opportuno inserire un indicatore di monitoraggio al fine di raggiungere l'obiettivo di riequilibrio a favore delle specie autoctone. |
| <b>Genio Civile di Treviso</b>                             | Cercherà, unitamente ai colleghi degli altri geni civili, di individuare un indicatore relativo ai danni creati dai mammiferi scavatori e relative criticità lungo gli argini                                                                                                                                      | Attualmente non sono pervenute note                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ULSS 9</b>                                              | Viene evidenziata la necessità, nell'allegato A, di menzionare nei piani normative specifiche (cfr parere)                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Viene richiesto l'inserimento di alcune tematiche negli allegati A e B (diffusione malattie sanitarie)                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Viene proposto l'inserimento di alcuni obiettivi tra gli obiettivi di piano (es. valorizzazione risorse alimentari derivate dalla produzione primaria venatoria ed utilizzo di fauna selvatica come bio-indicatori)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ULSS 13</b>                                             | Vengono date specifiche e richieste integrazioni per gli obiettivi di piano in merito agli aspetti sanitari (es. arbovirus)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ULSS 19</b>                                             | Viene evidenziata una certa preoccupazione per la mancata vigilanza delle aree individuate come aree addestramento cani (mancanza di parere igienico sanitario) per quanto concerne l'anagrafe canina e malattie infettive e parassitarie. Necessità di scambio dati anagrafici.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Approfondimento tema delle specie alloctone (es. gabbiani) e siti "pericolosi" (discariche)                                                                                                                                                                                                                        | Premesso che la problematica può trovare risposta nel controllo delle specie alloctone, tema non trattato dal Piano Faunistico Venatorio, si ritiene opportuno inserire un indicatore di monitoraggio al fine di raggiungere l'obiettivo di riequilibrio a favore delle specie autoctone. |
|                                                            | Necessità di raccordo tra aspetti faunistico / venatori e pressione ambientale esercitata dagli stessi animali, in particolare specie alloctone                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Viene evidenziata l'opportunità di trattare la tematica degli scanni                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Viene evidenziata la necessità di approfondire la tematica del destino del pacchetto intestinale e delle frattaglie degli ungulati cacciati, della gestione degli animali feriti, del monitoraggio.                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            | Viene evidenziata la necessità di approfondire la tematica dell'introduzione degli animali nei parchi urbani e loro gestione                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Regione Veneto</b><br><b>UP Veterinaria</b>             | Risulta opportuno approfondire i seguenti temi relativi alla fauna selvatica: interazione con allevamenti di animali, relazione tra trasmissione di zoonosi e densità di alcune specie, promiscuità selvatici e domestici, normativa sulla sicurezza alimentare, regolamenti sui sottoprodotti di origine animale. |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

I seguenti soggetti:

ULSS 2 di Feltre, ULSS 5, ULSS 7, ULSS 15, ULSS 1 di Belluno, ULSS 4 "Altovicentino, Corpo Forestale dello Stato – Padova, Direzione Regionale del Veneto Urbanistica e Paesaggio, UP Regionale del Veneto Foreste e Parchi, UP Regionale del Veneto Tutela Produzioni Agroalimentari, Direzione Regionale del Veneto Piani e Programmi del Settore Primario, Commissario straordinario per il Turismo – Regione Veneto, Direzione Regionale del Veneto Competitività Sistemi Agroalimentari, Genio Civile di Belluno, Genio Civile di Verona, Genio Civile di Venezia, Genio Civile di Rovigo, Autorità di Bacino del Fiume Po,

Unione Veneta Bonifiche, Parco Naturale del Fiume Sile, Unione Nazionale Comuni Comunità ed Enti Montani – Delegazione Regionale Veneto, Comunità Montana della Lessinia – Parco Naturale Regionale, Provincia di Vicenza - Settore Urbanistica, Regole d'Ampezzo, Autorità Portuale di Venezia, ENAC, Regione Lombardia, Provincia Autonoma di Trento, Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige, Regione Emilia Romagna

hanno inviato una nota alla Regione Veneto, Unità di Progetto Caccia e Pesca, in base alla quale, in linea generale, si riservavano l'espressione delle proprie considerazioni alla fase successiva all'adozione.

Per dare risposta in maniera più efficace ai pareri è stata effettuata un' ulteriore richiesta dati / chiarimenti agli enti sia per iscritto che telefonicamente.

3. **Sviluppare adeguatamente i capitoli delle varie componenti ambientali [...]** : le componenti ambientali vengono sviluppate al capitolo 4 “.....” evidenziando ed approfondendo eventuali criticità. Le criticità derivanti dalle azioni di piano verranno indagate al cap. 12 e per le stesse verranno individuate le misure di mitigazione e compensazione;
4. **individuare gli obiettivi di sostenibilità economica e sociale:** tali obiettivi vengono sviluppati al cap. 7;
5. **individuare le azioni concrete finalizzate al raggiungimento degli obiettivi anche in relazione ad intese con Enti:** le azioni vengono illustrate al cap. 10;
6. **individuare, descrivere e valutare le alternative ragionevoli [...]**: tali aspetti verranno trattati al cap. 11;
7. **Redigere la Valutazione di incidenza [...]** : l' elaborato Valutazione di Incidenza è stato redatto. Nel cap. 12.4 del Rapporto Ambientale si da conto di quanto è emerso nelle rispettive valutazioni;
8. **I Rapporti Ambientali dovranno essere redatti secondo le indicazioni contenute nell'allegato VI – Parte Seconda – del Codice dell'ambiente.**

## 2 QUADRO NORMATIVO E PROCEDURA DI VAS

---

### 2.1 Normativa di riferimento per la VAS

---

#### 2.1.1 Normativa europea

---

La direttiva 2001/42/CE, chiamata anche Direttiva VAS, entrata in vigore il 21 luglio 2001, ha l'obiettivo di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali durante l'elaborazione e l'adozione di piani e programmi che possono avere impatti significativi sull'ambiente. Essa si integra perfettamente all'interno della politica della Comunità in materia ambientale contribuendo a perseguire gli obiettivi di salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente, della salute umana e dell'utilizzazione accorta e razionale delle risorse naturali, di conservazione ed uso sostenibile della biodiversità. Ha carattere procedurale e sancisce principi generali, mentre gli stati membri hanno il compito di definire i dettagli procedurali tenendo conto del principio di sussidiarietà.

L'innovazione della procedura si fonda sul principio che la valutazione deve essere effettuata durante la fase preparatoria del piano o programma ed anteriormente alla sua adozione in modo tale da essere in grado di influenzare il modo in cui viene stilato il piano. Altro elemento fondamentale è l'obbligo di concedere a determinate autorità ed al pubblico l'opportunità di esprimere la loro opinione sul rapporto ambientale formulando pareri che devono essere presi in considerazione durante la preparazione e l'adozione del piano.

#### 2.1.2 Normativa nazionale

---

Dal 29 aprile 2006, data di entrata in vigore del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 (recante "Norme in materia ambientale"), la normativa nazionale sulla tutela dell'ambiente ha subito una profonda trasformazione. Il D.Lgs 152/2006 (cd. "Codice ambientale") ha riscritto le regole su valutazione ambientale, difesa del suolo e tutela delle acque, gestione dei rifiuti, riduzione dell'inquinamento atmosferico e risarcimento dei danni ambientali, abrogando la maggior parte dei previgenti provvedimenti del settore. La parte seconda del codice, aggiornata con il D.Lgs. 128/2010, pubblicato sulla G.U. l'11 agosto 2010 ed entrata in vigore in data 26 agosto 2010, prende in considerazione le procedure per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

#### 2.1.3 Normativa regionale

---

Con delibera di Giunta Regionale n. 2988 del 01 Ottobre 2004, sono stati adottati i primi indirizzi operativi per la Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi di competenza della Regione Veneto. Con D.G.R n. 3262 del 24 ottobre 2006 sono state apportate alcune integrazioni alla sopracitata D.G.R. Viene costituita un'Autorità ambientale per la VAS che in fase di preparazione del Piano e prima della sua adozione, o dell'avvio della procedura amministrativa, prenda in considerazione il rapporto ambientale redatto, le osservazioni e le controdeduzioni, i pareri espressi ai sensi dell'articolo 6 della direttiva CE/42/2001 nonché i risultati delle consultazioni con le regioni finitime.

Con Delibera di Giunta Regionale n. 791 del 31.03.2009 avente per oggetto "Adeguamento delle procedure di Valutazione Ambientale Strategica a seguito della modifica alla Parte Seconda del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, cd. "Codice Ambiente", apportata dal D. Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4. Indicazioni metodologiche e procedurali." vengono adeguate le procedure regionali al D. Lgs. 4/2008. Tale delibera sostituisce le precedenti deliberazioni regionali n. 3262/2006 e n. 3752/2006. Nel panorama delle tipologie di piani e programmi considerati dalla D.G.R la pianificazione faunistico venatoria intesa nel complesso costituito dall'insieme del PFVR e dei PFVP trova difficile collocazione a causa delle sue peculiarità, pertanto con D.G.R n.834 del 14 giugno 2011 si è provveduto ad un adattamento della procedura VAS finalizzato alla realizzazione di un unico processo valutativo per la pianificazione faunistica regionale e provinciale, avente come punto fisso la progressione parallela dei lavori pianificatori a livello provinciale e regionale, coordinata dalle indicazioni procedurali della D.G.R n. 792 del

7 giugno 2011. Tale opzione permette una razionalizzazione della fase valutativa e delle risorse impiegate ed evita una duplicazione dei passaggi valutativi.

## 2.2 Procedura di VAS

La procedura, sulla base di quanto indicato nella D.G.R. 834 del 2011 e del parere n. 83 del 3 agosto 2012 della Commissione Regionale VAS, prevede più fasi di attuazione: le fasi 1 e 2 sono necessarie per ottenere il primo parere della Commissione Regionale VAS le fasi da 3 a 6 sono necessarie per ottenere il secondo parere della Commissione Regionale VAS. L'ultima fase, la numero 7, riguarda l'approvazione definitiva. Di seguito si riportano in sintesi le fasi procedurali:

**FASE 1: elaborazione del Documento Preliminare di Indirizzo e del Rapporto Ambientale preliminare.** La Struttura regionale competente in materia di pianificazione faunistico-venatoria, quale autorità procedente, elabora **un documento preliminare di indirizzo** che contiene gli obiettivi generali che si intendono perseguire con la pianificazione faunistico-venatoria, le scelte strategiche nonché i criteri tecnici, metodologici e contenutistici pertinenti al piano faunistico-venatorio regionale ed ai piani faunistico-venatori provinciali e **un Rapporto Ambientale preliminare** sui possibili impatti ambientali significativi derivanti dall'attuazione dei piani faunistico-venatori redatti sulla base dei contenuti del documento preliminare di indirizzo.

**FASE 2: consultazione con la Commissione VAS e con i soggetti competenti in materia ambientale.** La Struttura regionale, al fine di definire i contenuti ed il livello di dettaglio delle informazioni da includere nel Rapporto Ambientale, avvia una consultazione con l'autorità competente, cioè la Commissione regionale VAS, e con i soggetti competenti in materia ambientale che possono essere interessati agli impatti sull'ambiente dovuti dall'attuazione della pianificazione faunistico venatoria.

**FASE 3: approvazione del documento preliminare di indirizzo ed elaborazione delle proposte di piano faunistico venatorio regionale e di piani faunistico venatori provinciali e della proposta di Rapporto Ambientale.** Effettuata la consultazione con i soggetti competenti e con la Commissione VAS, la Struttura regionale proponente sottopone all'approvazione della Giunta regionale il documento preliminare di indirizzo ed il Rapporto Ambientale Preliminare e successivamente monitora il coordinamento dei lavori di redazione delle proposte di documento di PFVR e PFVP corredate dalla procedura necessaria per le finalità di conservazione proprie della Valutazione di Incidenza (VINCA). Le proposte di Rapporto Ambientale di livello regionale e provinciale evidenzieranno quanto emergerà dalla Valutazione di Incidenza Ambientale redatta per i singoli Piani faunistico-venatori.

**FASE 4: adozione.** La struttura regionale e le strutture provinciali competenti in materia predispongono l'atto amministrativo per l'adozione da parte delle rispettive Giunte regionale e provinciali della proposta di piano regionale/provinciale, corredate ciascuno dalla proposta di Rapporto Ambientale e dalla sintesi non tecnica.

**FASE 5: consultazione e partecipazione.** A partire dall'adozione di tutti i piani, si provvede, in maniera coordinata, a porre in essere tutte le attività di consultazione sulle proposte di piano e sulla proposta di Rapporto Ambientale previste dalla normativa vigente in materia di VAS. Entro il termine di sessanta giorni dalla pubblicazione dell'avviso sul BUR chiunque può prendere visione delle proposte di piano, del Rapporto Ambientale, della sintesi non tecnica e della Valutazione di Incidenza Ambientale depositati e presentare alla struttura regionale e alle strutture provinciali precedenti le proprie osservazioni anche fornendo nuovi o ulteriori contributi conoscitivi e valutativi. La struttura regionale proponente trasmette, in concomitanza con la pubblicazione dell'avviso, alla Commissione regionale VAS le proposte di piano regionale e di piani provinciali, ognuno corredato dal proprio Rapporto Ambientale, sintesi non tecnica e Valutazione d'Incidenza Ambientale, per consentire l'avvio dell'esame istruttorio ai fini della espressione del parere motivato.

**FASE 6: parere motivato.** Conclusa la fase di deposito e di raccolta delle osservazioni, la Struttura regionale procedente, in coordinamento con le Strutture provinciali competenti, provvede a svolgere tutte le attività tecnico-istruttorie sulle osservazioni, obiezioni, suggerimenti pervenuti dal pubblico e dagli altri soggetti interessati, in collaborazione con la Struttura regionale di

supporto alla Commissione regionale VAS, per quelle aventi carattere ambientale. Entro il termine di 90 giorni a decorrere dalla scadenza del termine per la presentazione delle osservazioni, la Commissione regionale VAS si esprime sulle VINCA del piano regionale e dei piani provinciali ed emette il proprio parere motivato.

In seguito la struttura regionale e le strutture provinciali, ognuna per le parti di competenza: provvedono ove necessario alla revisione dei rispettivi piani tenendo conto del parere motivato e dei risultati delle consultazioni transfrontaliere, prima della presentazione dei piani per l'approvazione; redigono la dichiarazione di sintesi; trasmettono i rispettivi piani, eventualmente rielaborati a seguito delle osservazioni, corredati della documentazione tecnico-amministrativa, alla competente Giunta (regionale o provinciale) per l'adozione definitiva ai fini, ove previsto, dell'invio al competente organo consiliare per l'approvazione definitiva.

#### **FASE 7: Adozione definitiva e approvazione**

Esaminati gli atti trasmessi, la Giunta regionale/provinciale competente provvede:

- all'adozione definitiva del piano faunistico venatorio regionale /provinciale;
- all'approvazione del Rapporto Ambientale, della sintesi non tecnica e della Valutazione di Incidenza Ambientale;
- alla trasmissione dell'intera documentazione al competente organo consiliare, ove prevista l'approvazione definitiva con proprio atto da parte di quest'ultimo.

La struttura regionale procedente provvede alla pubblicazione nel BUR con l'indicazione delle sedi ove si possa prendere visione dei piani adottati e di tutta la documentazione oggetto dell'istruttoria. Sono inoltre rese pubbliche, anche attraverso la pubblicazione sui siti web delle autorità interessate: il parere motivato espresso dalla Commissione regionale VAS; una dichiarazione di sintesi in cui si illustra in che modo le considerazioni ambientali sono state integrate nel piano o programma e come si è tenuto conto del Rapporto Ambientale e degli esiti delle consultazioni, nonché le ragioni per le quali è stato scelto il piano o il programma adottato, alla luce delle alternative possibili che erano state individuate; le misure adottate in merito al monitoraggio.

## **2.3 Normativa di riferimento per la pianificazione faunistica**

| <b>DIRETTIVE EUROPEE</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimento</b>                                                                                      | <b>Note</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Direttiva 2009/147/CE (Direttiva Uccelli)</b>                                                        | La Direttiva (che sostituisce integralmente la precedente Direttiva 79/409/CEE) concerne <b>la conservazione di tutte le specie di uccelli viventi allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri</b> . La direttiva si applica agli uccelli, alle uova, ai nidi e agli habitat di queste specie. Per la conservazione degli uccelli si prevede l'istituzione di zone di protezione speciale, il ripristino di biotopi distrutti e la creazione di nuovi.                                                                                                                                                                        |
| <b>Direttiva 92/43/CEE (Direttiva Habitat)</b>                                                          | La Direttiva Habitat si pone come scopo principale la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e delle specie animali (esclusi gli Uccelli) che in essi sono presenti. Sia gli habitat che le specie animali di particolare rilevanza vengono definite di "interesse comunitario"; tra questi alcuni vengono definiti di "interesse prioritario" perché in via di rarefazione sul territorio, per la limitata distribuzione, per posizione strategica per la migrazione, per notevole diversità biologica.                                                                                                                            |
| <b>Direttiva 2001/42/CE (Valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente).</b> | La Direttiva 2001/42/CE in materia di VAS ha, quale obiettivo primario "garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile". Più precisamente, la valutazione ambientale prevede l'elaborazione di un rapporto di impatto ambientale, lo svolgimento di consultazioni, la valutazione del rapporto ambientale e dei risultati delle consultazioni e la messa a disposizione al pubblico e alle autorità interessate delle informazioni sulle decisioni prese. |
| <b>Documenti di Indirizzo</b>                                                                           | Sempre nell'ambito della normativa comunitaria, ai fini della definizione del piano faunistico-venatorio regionale e più in generale della regolamentazione dell'esercizio venatorio, particolare importanza assumono i seguenti documenti di indirizzo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| DIRETTIVE EUROPEE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riferimento       | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | a) Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva Habitat 92/43/CEE. della Commissione Europea (2000);<br>b) Guida alla disciplina della caccia nell'ambito della Direttiva 79/409/CEE (ora 2009/147/CE) sulla conservazione degli uccelli selvatici (febbraio 2008), prodotta dalla Commissione Europea;<br>c) Key concepts of article 7(4) of Directive 79/409/CEE of period of reproduction and prenuptial migration of huntable bird species in the EU, della Commissione Europea, versione 2009 (Comitato Omis). |

Il riferimento nazionale per la pianificazione faunistico-venatoria è rappresentato dalla Legge 11/02/1992, n. 157 *"Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio"*.

La legge nazionale è caratterizzata dai seguenti punti salienti:

- Definizione di fauna selvatica (Art. 1);
- Definizione dell'oggetto della tutela (Art. 2);
- Individuazione dei soggetti in materia faunistico-venatoria (Art.7,8);
- Definizione della pianificazione faunistico-venatoria (Art. 10).

L'art. 10 della Legge n. 157/1992 disciplina i Piani Faunistico Venatori (PFV). Ai sensi del suddetto articolo tutto il Territorio Agro-Silvo-Pastorale (TASP) nazionale è soggetto a pianificazione faunistico-venatoria finalizzata:

- alla conservazione delle effettive capacità riproduttive e al contenimento naturale di altre specie per quanto attiene le specie carnivore;
- al conseguimento della densità ottimale e alla conservazione, mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio, per quanto riguarda le altre specie.

La pianificazione del territorio agro-silvo-pastorale è realizzata dalle Regioni e dalle Province mediante la realizzazione di Piani Faunistico-Venatori, rispettivamente di scala regionale e provinciale.

I commi 3 e 4 definiscono la percentuale di territorio agro-silvo-pastorale di ogni regione destinata a protezione della fauna selvatica, la percentuale massima destinata a caccia a gestione privata (ai sensi dell'articolo 16, comma 1) e a centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale; sul rimanente territorio agro-silvo-pastorale le regioni promuovono forme di gestione programmata della caccia (secondo le modalità stabilite dall'art. 14).

Il Piano Faunistico-Venatorio regionale determina i criteri per l'individuazione dei territori da destinare alla costituzione di aziende faunistico-venatorie, di aziende agri-turistico-venatorie e di centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale.

Le regioni, inoltre, in via eccezionale, ed in vista di particolari necessità ambientali, possono disporre la costituzione coattiva di Oasi di protezione e di Zone di Ripopolamento e Cattura (ZRC), nonché l'attuazione dei Piani di miglioramento ambientale.

Le regioni attuano la pianificazione faunistico-venatoria mediante il coordinamento dei PFV provinciali descritti in seguito. Relativamente alla pianificazione faunistico-venatoria del territorio provinciale, le Province predispongono, articolandoli per comprensori omogenei, i Piani Faunistico-Venatori, ovvero Piani di miglioramento ambientale tesi a favorire la riproduzione naturale e piani di immissione di fauna selvatica tramite la cattura di selvatici presenti in soprannumero nei Parchi Nazionali e Regionali ed in altri ambiti faunistici.

In data 29 Aprile 2008 è stato comunicato alla Presidenza del Senato della Repubblica il nuovo disegno di legge nazionale *"Legge Quadro per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio"*, allo stato attuale in esame presso la XIII Commissione permanente del Senato *"Territorio, Ambiente, Beni Ambientali"*<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sito ufficiale del Senato della Repubblica

La materia faunistico-venatoria si relaziona sotto il profilo normativo anche con la Legge 394/91 e s.m.i. "Legge quadro sulle Aree Protette" che reca i principi fondamentali per disciplinare la gestione, a fini conservazionistici, del patrimonio naturalistico nazionale; tale legge istituisce un sistema di aree naturali protette che va tutelato e correttamente gestito, composto principalmente dai Parchi Nazionali, dai Parchi Naturali Regionali e dalle Riserve Naturali.

Si elencano di seguito i principali riferimenti normativi nazionali e regionali in materia faunistico-venatoria.

#### QUADRO SINTETICO DEI PRINCIPALI RIFERIMENTI NAZIONALI IN MATERIA FAUNISTICO-VENATORIA ED AREE PROTETTE

| Riferimento                     | Elemento/tema                                                                          | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legge 11/02/1992, n. 157</b> | "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio". | Tale legge definisce:<br>1. Definizione di fauna selvatica (Art. 1);<br>2. Definizione dell'oggetto della tutela (Art. 2);<br>3. Individuazione dei soggetti in materia faunistico-venatoria (Art. 7,8);<br>4. Definizione della pianificazione faunistico-venatoria (Art. 10). L'art. 10 della Legge n. 157/1992 disciplina i Piani Faunistico Venatori (PFV).<br>Ai sensi del suddetto articolo tutto il Territorio Agro-Silvo-Pastorale (TASP) nazionale è soggetto a pianificazione faunistico-venatoria finalizzata:<br>- alla conservazione delle effettive capacità riproduttive e al contenimento naturale di altre specie per quanto attiene le specie carnivore;<br>- al conseguimento della densità ottimale e alla conservazione, mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio, per quanto riguarda le altre specie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Legge 6/12/1991, n. 394</b>  | "Legge Quadro sulle aree protette e ss.mm.ii"(G.U. 13/12/1991 n.292, S.O.)             | 1. La presente legge, in attuazione degli articoli 9 e 32 della Costituzione e nel rispetto degli accordi internazionali, detta principi fondamentali per l'istituzione e la gestione delle aree naturali protette, al fine di garantire e di promuovere, in forma coordinata, la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturale del paese.<br>2. Ai fini della presente legge costituiscono il patrimonio naturale le formazioni fisiche, geologiche, geomorfologiche e biologiche, o gruppi di esse, che hanno rilevante valore naturalistico e ambientale.<br>3. I territori nei quali siano presenti i valori di cui al comma 2, specie se vulnerabili, sono sottoposti ad uno speciale regime di tutela e di gestione, allo scopo di perseguire, in particolare, le seguenti finalità:<br>a) conservazione di specie animali o vegetali, di associazioni vegetali o forestali, di singolarità geologiche, di formazioni paleontologiche, di comunità biologiche, di biotopi, di valori scenici e panoramici, di processi naturali, di equilibri idraulici e idrogeologici, di equilibri ecologici;<br>b) applicazione di metodi di gestione o di restauro ambientale idonei a realizzare un'integrazione tra uomo e ambiente naturale, anche mediante la salvaguardia dei valori antropologici, archeologici, storici e architettonici e delle attività agro-silvo-pastorali e tradizionali;<br>c) promozione di attività di educazione, di formazione e di ricerca scientifica, anche interdisciplinare, nonché di attività ricreative compatibili;<br>d) difesa e ricostituzione degli equilibri idraulici e idrogeologici. |

#### QUADRO SINTETICO DEI PRINCIPALI RIFERIMENTI REGIONALI IN MATERIA FAUNISTICO-VENATORIA ED AREE PROTETTE

| Riferimento                                  | Elemento/tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legge 9 dicembre 1993, n. 50</b>          | Norme per la protezione della fauna selvatica e per il prelievo venatorio.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tale legge recepisce quanto dettato dalla legge quadro nazionale 157/92, cercando di modulare i vari articoli alle specificità della Regione del Veneto. Tale legge si articola in tre distinti settori aventi come oggetto: le disposizioni generali, gli istituti di tutela della fauna e dell'ambiente e le norme per il prelievo venatorio.<br>La Legge 50/1993 nel corso degli anni successivi ha subito alcune modifiche apportate da: legge regionale 12 settembre 1997, n. 37; Legge regionale 22 febbraio 1999, n. 7; Legge regionale 13 settembre 2001, n. 27; Legge regionale 16 agosto 2007, n. 24; Legge regionale 27 febbraio 2008, n. 1; Legge regionale 25 luglio 2008, n. 9. |
| <b>Legge regionale 12 agosto 2005, n. 13</b> | Disciplina del regime di deroga previsto dall'articolo 9 della Direttiva n. 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici, in attuazione della Legge 3 ottobre 2002, n. 221 "Integrazioni alla Legge 11 febbraio 1992, n. 157, in materia di protezione della fauna selvatica e per il prelievo venatorio, in attuazione | Tale disciplina recepisce i contenuti della legge 3 ottobre 2002, n. 221 "Integrazioni alla Legge 11 febbraio 1992, n. 157, in materia di protezione della fauna selvatica e per il prelievo venatorio, in attuazione dell'articolo 9 della Direttiva Comunitaria n. 79/409/CEE".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| QUADRO SINTETICO DEI PRINCIPALI RIFERIMENTI NAZIONALI IN MATERIA FAUNISTICO-VENATORIA ED AREE PROTETTE |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riferimento                                                                                            | Elemento/tema                                                                                                                                                                           | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                        | dell'articolo 9 della Direttiva Comunitaria n. 79/409/CEE".                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deliberazione della Giunta Regionale del 10 ottobre 2006, n. 3173.                                     | Nuove disposizioni relative all'attuazione della direttiva comunitaria 92/43/CEE e d.P.R. 357/1997. Guida metodologica per la valutazione di incidenza. Procedure e modalità operative. | Tale deliberazione si articola in una serie di allegati tra cui l'allegato A che costituisce una guida metodologica per la valutazione di incidenza e l'allegato A1 che nello specifico detta le norme per la redazione della valutazione di incidenza relativa ai piani di tipo faunistico-venatorio. |
| Legge regionale 5 gennaio 2007, n. 1                                                                   | Piano Faunistico-Venatorio Regionale (2007-2012).                                                                                                                                       | Detta le norme relative all'attuazione del Piano Faunistico-Venatorio valevole per il quinquennio compreso tra il 2007 ed il 2012.                                                                                                                                                                     |
| Legge regionale 22 maggio 1997, n. 15                                                                  | Allevamento per fini espositivi ornamentali o amatoriali di specie ornitiche nate in ambiente domestico.                                                                                | Tale disciplina detta disposizioni in merito alla possibilità di allevare per fini espositivi e ornamentali specie (ornitiche) nate in ambiente domestico.                                                                                                                                             |
| Legge regionale 20 gennaio 2000, n. 2                                                                  | Addestramento e allenamento dei falchi per l'esercizio venatorio.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Legge regionale 6 aprile 2001, n. 7                                                                    | Norme per il sostegno e il riconoscimento delle associazioni ornitologiche venete.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regolamento regionale 29 dicembre 2000, n. 1                                                           | Disciplina dell'attività di tassidermia.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Si elencano di seguito i principali Atti amministrativi regionali di indirizzo:

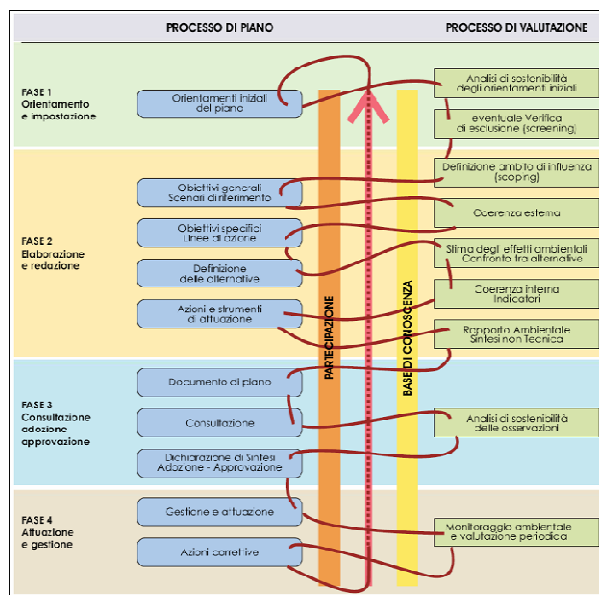
| QUADRO SINTETICO DEI PRINCIPALI ATTI AMMINISTRATIVI REGIONALI DI INDIRIZZO |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riferimento                                                                | Elemento/tema                                                                                                                                                                           | Note                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Deliberazione della Giunta Regionale n. 3173 del 10 ottobre 2006.          | Nuove disposizioni relative all'attuazione della direttiva comunitaria 92/43/CEE e D.P.R. 357/1997. Guida metodologica per la valutazione di incidenza. Procedure e modalità operative. | Tale deliberazione si articola in una serie di allegati tra cui l'allegato A che costituisce una guida metodologica per la valutazione di incidenza e l'allegato A1 che nello specifico detta le norme per la redazione della valutazione di incidenza relativa ai piani di tipo faunistico-venatorio. |
| Deliberazione della Giunta regionale n. 2088 del 3 agosto 2010.            | Primi indirizzi regionali per la gestione del cinghiale.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3 RUOLO DELLA VAS E METODOLOGIA DELLA VALUTAZIONE

La piena integrazione della dimensione ambientale nella pianificazione implica un evidente cambiamento rispetto alla concezione derivata dall'applicazione della Valutazione di Impatto Ambientale dei progetti. Tale cambiamento consiste soprattutto nel fatto che l'integrazione della dimensione ambientale nel piano e la valutazione del suo livello di efficacia devono essere effettive a partire dalla fase di impostazione del piano fino alla sua attuazione e revisione. Ciò comporta che l'integrazione debba essere effettiva e continua e che si sviluppi durante tutte le quattro fasi principali del ciclo di vita di un piano:

- **Orientamento e impostazione**
- **Elaborazione e redazione**
- **Consultazione e adozione/approvazione**
- **Attuazione, gestione e monitoraggio**

La figura a lato rappresenta la sequenza delle fasi di un processo di piano nel quale l'elaborazione dei contenuti di ciascuna fase è sistematicamente integrata con la Valutazione Ambientale:



*Fasi del processo di Piano e del processo di Valutazione*

Tale sequenza costituisce l'asse ordinatore del percorso di valutazione. Il filo che collega le analisi/elaborazioni del piano e le operazioni di Valutazione Ambientale appropriate per ciascuna fase rappresenta la dialettica tra i due processi e la stretta integrazione necessaria all'orientamento verso la sostenibilità ambientale. Tale dialettica tra analisi e proposte del piano e Valutazione Ambientale deve essere reale: entrambe dovrebbero godere di pari autorevolezza e di comparabile capacità di determinazione. Sembra opportuno sottolineare tre elementi che caratterizzano lo schema proposto:

- la presenza di attività che tendenzialmente si sviluppano con continuità durante tutto l'iter di costruzione e approvazione del piano. Si tratta della costruzione della base di conoscenza e della partecipazione, intesa in senso ampio per comprendere istituzioni, soggetti con competenze e/o conoscenze specifiche nonché il pubblico e le sue organizzazioni;
- la considerazione della fase di attuazione del piano come parte integrante del processo di pianificazione, in tal senso accompagnata da attività di monitoraggio e valutazione dei risultati;
- la circolarità del processo di pianificazione, introdotta attraverso il monitoraggio dei risultati e la possibilità/ necessità di rivedere il piano qualora tali risultati si discostino dagli obiettivi di sostenibilità che ne hanno giustificato l'approvazione.

Il procedimento di VAS accompagna la redazione del Piano Faunistico Venatorio sin dalle sue fasi iniziali: in sede di definizione degli obiettivi e delle linee strategiche contenute all'interno del Documento Preliminare è stato predisposto un Rapporto Ambientale Preliminare contenente una descrizione preliminare dello stato dell'ambiente in ambito comunale, utile per una prima valutazione della coerenza tra gli obiettivi del Piano e le problematiche ambientali individuate.

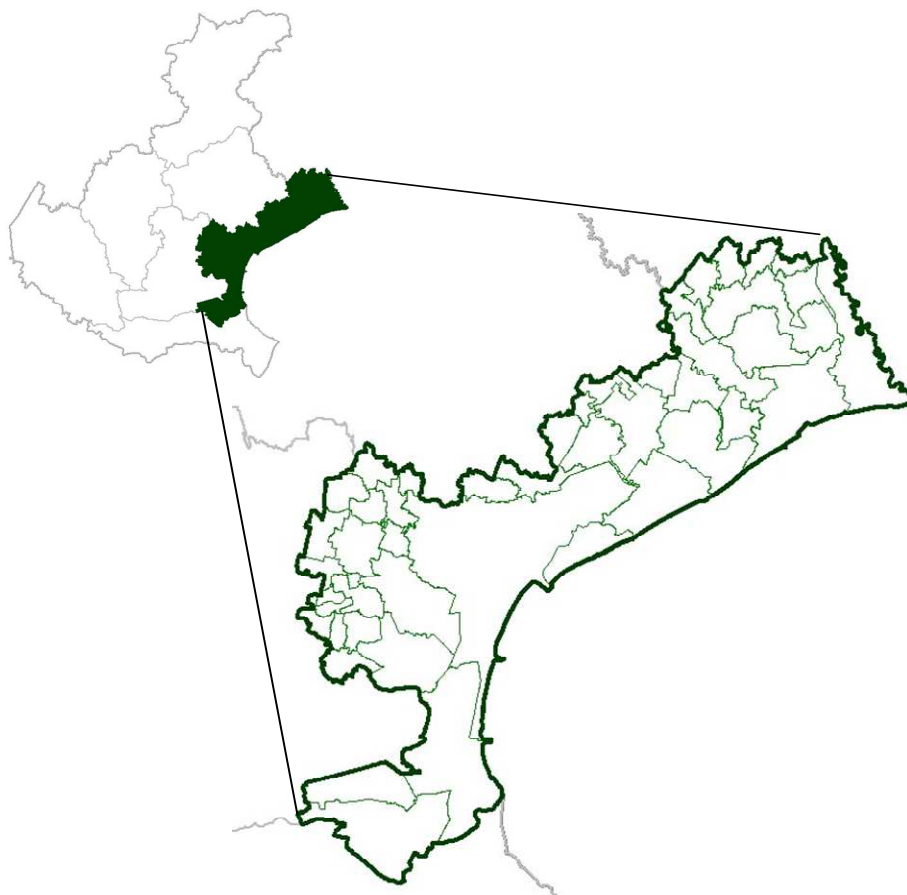
In fase di elaborazione dello strumento si è proceduto quindi ad un approfondimento dell'analisi delle componenti ambientali e socio-economiche di interesse e sono state individuate le criticità-vulnerabilità e le emergenze (intese come elementi di pregio meritevoli di particolare cura) che caratterizzano il territorio della provincia di Venezia. Nell'ambito della definizione delle linee strategiche mediante le quali attuare gli obiettivi di Piano sono state considerate le informazioni raccolte nell'ambito della

procedura di VAS in merito alle caratteristiche ambientali peculiari dell'ambito. Lo studio del quadro di riferimento programmatico, unitamente alla valutazione delle tendenze in atto riconoscibili dall'analisi delle differenti componenti ambientali, hanno permesso di definire lo scenario "zero", ovvero lo sviluppo del territorio in assenza di progetto di Piano. Si è proceduto quindi ad una valutazione della coerenza esterna degli obiettivi del PFVP con gli obiettivi di natura ambientale definiti a livello nazionale, internazionale e comunitario e con gli obiettivi della pianificazione sovraordinata. Il processo di valutazione prosegue poi con l'analisi delle due alternative, o "scenari", di Piano: lo "scenario zero" e lo scenario prefigurato dal nuovo PFV. Essi vengono descritti in relazione alle azioni da essi previsti, individuate sulla base degli obiettivi del Piano espressi all'interno del Documento Preliminare. La scelta dello scenario di Piano più sostenibile (che diventa quindi lo scenario di progetto) viene effettuata mediante la predisposizione di indicatori sintetici che consentono di mettere a confronto le alternative in relazione al grado di risposta delle azioni a criteri di sostenibilità ambientale (individuati a partire dall'analisi dello stato dell'ambiente) e a fattori di impatto (individuati a partire dall'analisi delle azioni che compongono le diverse alternative di Piano). Successivamente, sono state condotte analisi di maggiore dettaglio allo scopo di individuare e valutare i possibili impatti determinati dalle azioni strategiche del progetto.

## 4 IL RAPPORTO SUL QUADRO CONOSCITIVO

### 4.1 Inquadramento Territoriale

La Provincia di Venezia è suddivisa in 44 comuni che sommano una popolazione totale di ca. 839.400 persone. Il territorio della provincia di Venezia, che ha una superficie complessiva di 2.460 chilometri quadrati ai quali vanno aggiunti i 58.000 ettari di estensione della Laguna di Venezia, forma una mezzaluna che si stende sul mare Adriatico. Sotto il profilo fisico si tratta di una bassa pianura alluvionale, composta da materiali di grana fine, fittamente attraversata da corsi d'acqua. L'intensa e plurisecolare opera di bonifica, iniziata da Etruschi e Romani e ultimata nell'attività dell'apposita Magistratura alle Acque della Repubblica Serenissima, ha portato al recupero di molte di queste aree a fini agricoli, regolando fiumi e sponde. Nei segni tutt'oggi riscontrabili nel territorio, caratteristici nelle precise aree geografiche che si distinguono nel complesso provinciale, si leggono sostanziali pagine di storia. Nel portogruarese si coglie l'origine feudale dell'organizzazione del territorio con piccoli nuclei abitati regolarmente disposti ed un capoluogo ricco di grandi palazzi nobiliari. Il Saronnese ha un'organizzazione molto più recente, legata alle estese opere di bonifica su migliaia di ettari di terreno paludoso. La Riviera del Brenta segue l'itinerario acqueo dell'antico corso del Brenta, che un tempo sfociava in laguna, sulle rive del quale sono sorte le abitazioni dei patrizi veneziani, quasi come una prosecuzione del Canal Grande. Le aree del Miranese e del Noalese sono segnate dalla centuriazione romana dell'epoca imperiale: accanto al reticolato romano, il castello medievale di Noale. L'area sud della provincia, alle spalle dell'isola di Chioggia, è una pianura che per molti aspetti assomiglia più a quella polesana che al resto del territorio veneto, con grandi distese di coltivazioni estensive interrotte dai grandi argini fluviali.



*Localizzazione della Provincia di Venezia e dei propri comuni all'interno della Regione Veneto*

## 4.2 Clima

---

Le analisi climatologiche della regione Veneto per i parametri quali temperatura, precipitazione, altezza e durata del manto nevoso ed estensione dei ghiacciai delineano intorno alla fine degli anni '80 un "cambiamento di fase" simile a quello del resto dell'Europa., con un incremento delle temperature mediantemente di circa 1-2° C. Per quanto riguarda le temperature, le analisi sono state condotte su circa 50 anni di dati delle serie termometriche dell'Ufficio Idrografico del Magistrato delle Acque di Venezia, si sono individuati trend di incremento delle temperature in tutte le stagioni, specie per le massime in estate ed in inverno ( +2.3° C/50 anni) e per le minime in estate (+1.6° C/50anni) e primavera (+1.0 C/50 anni) (Atlante Agroclimatico del Veneto- Temperature –ARPAV 2010). Stiamo assistendo tendenzialmente ad una diminuzione delle precipitazioni invernali, passate da 135-200 mm nel periodo 1961-1990 a 80-150mm nel periodo 1991-2004.

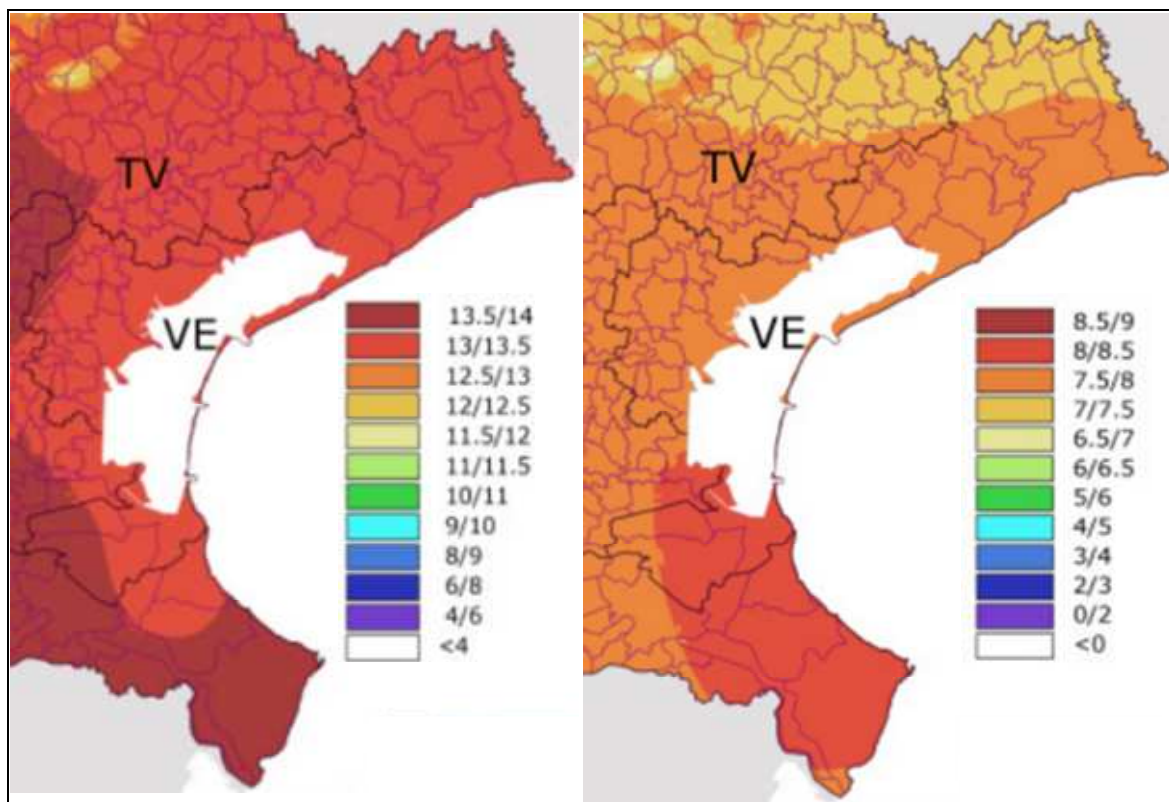
L'indagine relativa alle precipitazioni massime annuali, per varie durate temporali da 5 minuti a 5 giorni effettuata su oltre 100 stazioni ARPAV, seppur limitata nel tempo, ha evidenziato un aumento sia dell'intensità che della frequenza negli ultimi anni degli eventi pluviometrici più intensi e questo soprattutto per le precipitazioni di brevissima durata, in cui la crescita è spesso molto significativa. Per quanto concerne il manto nevoso, l'andamento rispecchia abbastanza fedelmente ciò che è avvenuto nell'emisfero settentrionale, a scala più grande. Anche in questo caso è confermato un cambiamento di fase verso la fine degli anni 80. Le variazioni climatiche registrate, hanno avuto come conseguenza una diminuzione dell'altezza del manto nevoso, specie alle quote più basse. I dati ARPAV, relativi allo stato di salute dei Ghiacciai dolomitici, mostrano un trend negativo dal punto di vista glaciologico. Sul territorio veneto, si contano oggi 48 apparati glaciali che occupano una superficie di 328,87 ha. Complessivamente negli ultimi 25 anni, la superficie glacializzata si è ridotta di 76,39 ha che in termini percentuali corrisponde ad una concentrazione del 19,54%. La deglaciazione in area dolomitica è imputabile sia a un innalzamento delle temperature sia a una variazione della quantità di precipitazioni nevose. Una delle principali evidenze dei cambiamenti climatici, è l'innalzamento del livello del mare dovuto sia allo scioglimento dei ghiacciai, che all'aumento della temperatura dei mari. L'innalzamento del mare nell'ultimo secolo è oggi stimato in 13-24 cm/100 anni ed è quindi inferiore a quello stimato a scala globale (31 cm/100 anni). Ciò è dovuto ad una maggior salinità e ad una maggiore densità dell'Adriatico rispetto agli oceani; l'innalzamento atteso nei prossimi decenni sarà tuttavia intorno a 30 cm/100 anni.

Nel Veneto, le principali grandezze meteorologiche (temperatura e precipitazioni) vengono monitorate attraverso una rete di stazioni automatiche (circa 200) che coprono l'intero territorio regionale. Dette stazioni sono collegate via radio, in tempo reale, al Centro Meteorologico ARPAV di Teolo, operante sui Colli Euganei, in provincia di Padova.

Il clima della Provincia di Venezia in generale viene definito "temperato umido ad estate calda": è simile al clima della pianura padana retrostante, anche se un po' meno rigido, in quanto è mitigato dalla presenza del mare, da cui le zone interne non distano più di 30 Km. Il clima, prevalentemente continentale, è caratterizzato da inverni relativamente rigidi e nebbiosi ed estati calde e afose, risultando quindi, in questa fascia di territorio vicino alla costa, mitigato e meno continentale rispetto alle zone più interne.

### *Temperatura*

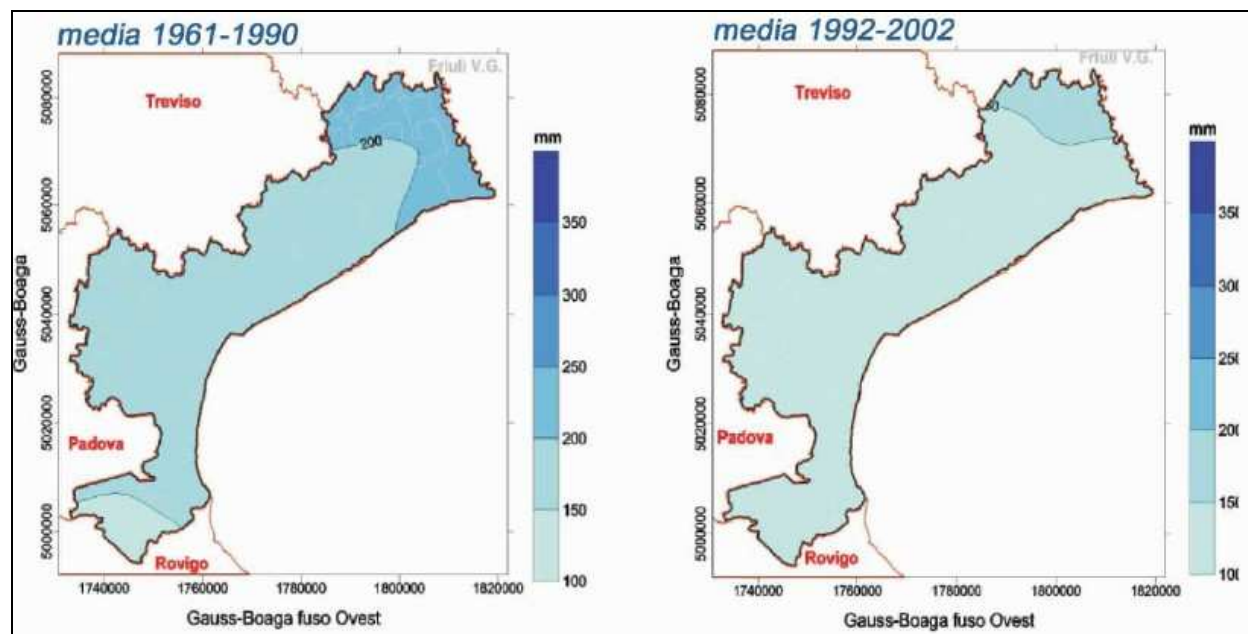
Le distribuzioni dei valori di temperatura massima e minima su base stagionale confermano generalmente le caratteristiche evidenziate a livello annuo, con valori massimi estivi in aumento e valori minimi in diminuzione allontanandoci dalla costa. Le zone interne evidenziano quindi un regime più continentale, con maggiori escursioni termiche annue e con circolazioni dei venti (soprattutto le brezze) più deboli rispetto alla fascia litoranea.



Media delle medie e media delle minime in provincia di Venezia nel periodo 1993-2008 (Fonte: Atlante agro-climatico del Veneto 2011)

### Precipitazioni

Il regime pluviometrico annuo in provincia di Venezia può considerarsi di tipo "equinoziale", con massimi di pioggia nelle stagioni primaverile ed autunnale. La stagione più secca è mediamente l'inverno mentre in estate, di solito, non si registrano periodi di forte siccità grazie alle precipitazioni di origine temporalesca che però risultano spesso intense e di breve durata.



Distribuzione delle precipitazioni medie invernali per il periodo 1961-1990 e per il periodo 1992-2002 (fonte: Piano Provinciale di Emergenza della Provincia di Venezia)

## 4.3 Aria

### 4.3.1 Normativa di riferimento

La normativa di riferimento in materia di qualità dell'aria è costituita dal Decreto Legislativo n.155 del 13 agosto 2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE" relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa, che istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente. Tale decreto abroga il corpus normativo previgente in materia, costituito dai decreti D.M. 60/2002, FD.Lgs 183/2004, D.M. 261/2002, D.L.gs 152/2007.

Il decreto stabilisce:

- I valori limite per le concentrazioni nell'aria ambiente di biossido di zolfo, biossido di azoto, benzene, monossido di carbonio, piombo e PM<sub>10</sub>;
- I livelli critici per le concentrazioni nell'aria ambiente di biossido di zolfo e ossidi di azoto;
- Le soglie di allarme per le concentrazioni nell'aria ambiente di biossido di zolfo e biossido di azoto;
- Il valore limite per le concentrazioni nell'aria ambiente di PM 2.5;
- I valori obiettivo per le concentrazioni nell'aria ambiente di arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene;
- I valori obiettivo, gli obiettivi a lungo termine, le soglie di allarme e le soglie di informazione per l'ozono;

La Regione Veneto, con D.G.R. n. 57 dell'11 novembre 2004, "Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera" ha adottato una suddivisione del territorio regionale sulla base di una serie di criteri di valutazione della qualità dell'aria; il piano stesso, ad ogni modo, considera la zonizzazione proposta come provvisoria e prevede la possibilità di una sua modifica. Considerato che l'analisi puntuale delle concentrazioni degli inquinanti in ciascun comune della Regione Veneto, utilizzando solo metodi strumentali, comporterebbe dei tempi di monitoraggio notevolmente lunghi. Da parte di ARPAV è stata messa a punto, una volta acquisiti i dati dell'inventario delle densità emissive a livello comunale (t/a km<sup>2</sup>), una metodica per giungere alla formulazione di una zonizzazione dell'intero territorio veneto. La metodologia approvata dal Comitato di Indirizzo e Sorveglianza (C.I.S.), organismo istituito dal PRTRA in data 30 maggio 2006, è impostata sui seguenti principi:

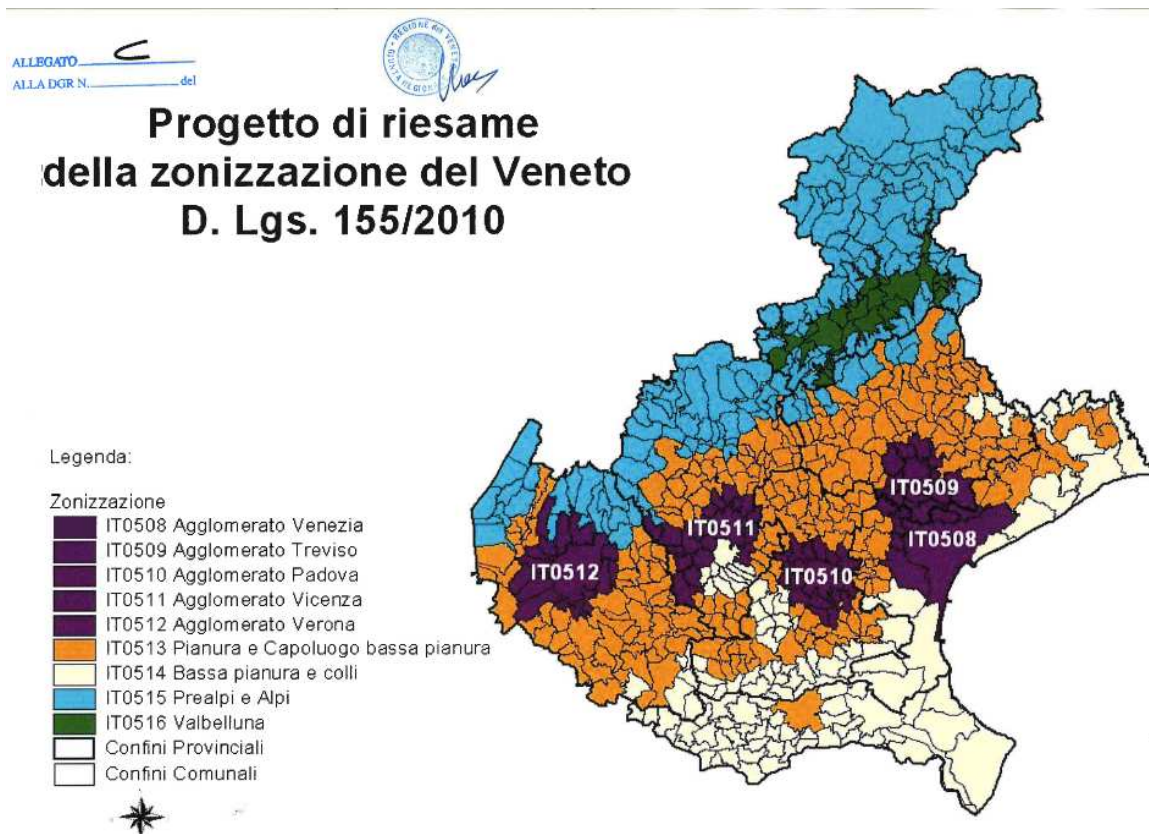
- classificazione dei comuni sulla base della densità emissiva (tonnellate per Km<sup>2</sup>): APAT, secondo un approccio top-down, ha ricavato delle stime delle emissioni su base nazionale e provinciale;
- classificazione dei comuni sulla base della densità emissiva complessiva di PM<sub>10</sub> (polveri sottili), protossido di azoto (N<sub>2</sub>O), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), ammoniaca (NH<sub>3</sub>), ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>), composti organici volatili (COV);
- a partire dalle emissioni originarie è stata considerata la soglia emissiva (q) del 100% per il PM<sub>10</sub>, del 20% per COV e il secondo percentile della soglia emissiva al 50% per NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> e SO<sub>x</sub>.

Il 17 ottobre 2006, con Delibera della Giunta Regionale n. 3195, è stato approvato l'aggiornamento della zonizzazione del territorio regionale; secondo tale aggiornamento i Comuni sono stati classificati in:

- A1 Agglomerato Comuni con Densità emissiva di PM<sub>10</sub> > 20 tonn/anno km<sup>2</sup>
- A1 Provincia Comuni con densità emissiva di PM<sub>10</sub> tra 7 e 20 tonn/anno km<sup>2</sup>
- A2 Provincia Comuni con densità emissiva di PM<sub>10</sub> < 7 tonn/anno km<sup>2</sup>
- C Provincia Comuni con altitudine superiore ai 200 m s.l.m.
- Z.I. PRTRA Comuni caratterizzati dalla presenza di consistenti aree industriali

La provincia di Venezia è caratterizzata, in particolare, da 3 comuni (Fiesse d'Artico, Spinea e Venezia) classificati come "A1 Agglomerato", 19 comuni (Campolongo Maggiore, Camponogara, ecc...) come "A1 Provincia" e 22 comuni (Chioggia, Eraclea, ecc...) come "A2 Provincia".

Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 155/2010 è stato previsto il riesame della zonizzazione del territorio regionale, in quanto costituisce *"il presupposto su cui si organizza l'attività di valutazione della stessa qualità dell'aria ambiente"*. La Zonizzazione e classificazione del territorio regionale ai sensi degli artt 3 e 4 del D. Lgs 13.08.2010 n. 155 è stata approvata con Deliberazione della Giunta Regionale N. 2130 del 23 ottobre 2012.



Riesame della zonizzazione del Veneto secondo il D. Lgs. 155/2010

Ai sensi del citato decreto la zonizzazione del territorio richiede la previa individuazione degli agglomerati sulla base dell'assetto urbanistico, della popolazione residente e della densità abitativa e la successiva individuazione delle altre zone sulla base del carico emissivo, delle caratteristiche orografiche, delle caratteristiche meteo-climatiche e del grado di urbanizzazione del territorio. Tale analisi ha lo scopo di individuare le aree in cui uno o più di tali aspetti sono predominanti nel determinare i livelli degli inquinanti e di accorpate tali aree in zone contraddistinte dall'omogeneità degli aspetti predominanti.

Come si evince dalla mappa riportata, l'Agglomerato Venezia IT0508 comprende, oltre al Comune Capoluogo di provincia, i comuni contermini. Inoltre sulla base degli studi realizzati da ARPAV inerenti la meteorologia e climatologia tipiche dell'area montuosa della regione e utilizzando la base dati costituita dalle emissioni comunali dei principali inquinanti atmosferici, stimate dall'inventario INEMAR riferito all'anno 2005, elaborato dall'Osservatorio Regionale Aria, sono state individuate per la provincia di Venezia le zone IT0513 "Pianura e capoluogo bassa pianura" e IT0514 "Bassa pianura e colli".

#### 4.3.2 Qualità dell'aria

---

La rete di rilevamento della qualità dell'aria in provincia di Venezia, come in tutto il Veneto, è gestita da ARPAV. Sul territorio regionale sono attive circa 50 stazioni di misura. Oltre alle centraline, il rilevamento degli inquinanti atmosferici viene realizzato mediante l'utilizzo di centraline mobili per campagne di monitoraggio della qualità dell'aria in zone non coperte dalla rete fissa. I dati misurati dalle singole stazioni sono trasmessi ed elaborati dai Dipartimenti provinciali. La rete ARPAV di monitoraggio presente sul territorio provinciale di Venezia è attiva dal 1999, anno in cui le centraline, prima di proprietà dell'amministrazione provinciale e comunale, sono state trasferite ad ARPAV. Nel suo complesso questa rete regionale attualmente è composta da 13 stazioni di rilevamento fisse, completata da 3 ulteriori postazioni di misura della concentrazione di particolato a riferimento provinciale e due laboratori mobili.

##### **Biossido di zolfo**

Non vi sono stati superamenti della soglia di allarme (per il SO<sub>2</sub> di 500 µg/m<sup>3</sup>), né dei valori limite orario e giornaliero.

##### **Biossido di azoto**

Per le stazioni di fondo urbano il valore limite annuale di NO<sub>2</sub> è stato superato nella stazione di VE-via Beccaria. Per le stazioni di traffico urbano e industriale si riscontrano superamenti del valore limite annuale nelle stazioni di VE-via F.lli Bandiera e VE-via Tagliamento. La stazione di San Donà di Piave ha superato, nel 2010, una sola volta il valore limite orario.

##### **Ossido di azoto**

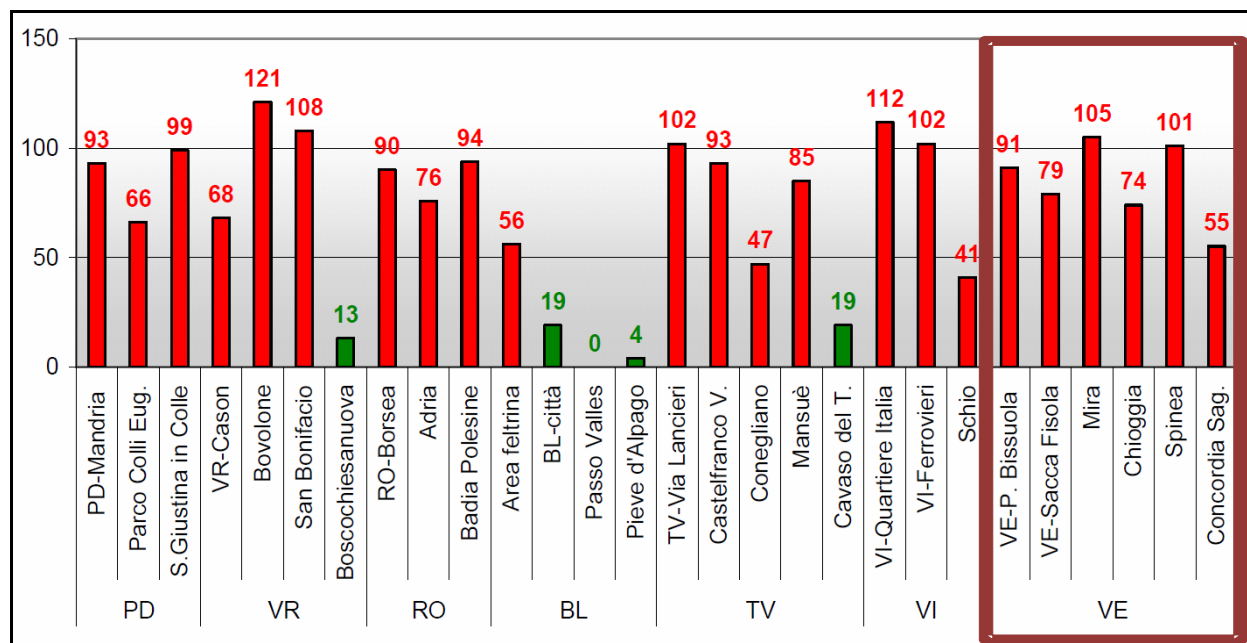
Considerando il valore medio annuo di NO<sub>x</sub> nella stazione di fondo rurale di Concordia Sagittaria si sono registrati nel 2010, valori inferiori al limite e nel periodo 2007-2010 solo nel primo anno si è registrato un superamento del valore limite.

##### **Ozono**

La stazione di fondo urbano che, nel 2010, registra più superamenti della soglia di informazione oraria è quella di VE-P.Bissuola. La stazione di fondo rurale di Concordia Sagittaria supera di gran lunga l'obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione (6000 µg/m<sup>3</sup>\*h).

##### **Particolato PM<sub>10</sub>**

Quattro stazioni su cinque di fondo urbano hanno superato il valore limite giornaliero, in particolare quella di Spinea e VE-P.Bissuola. Nelle stazioni di traffico e industriali si registrano superamenti del valore limite giornaliero sia nella stazione di VE-via F.lli Bandiera che in quella di VE-Via Tagliamento. Nelle stazioni di fondo urbano non si sono registrati superamenti della media annuale anche se i valori sono comunque elevati in tutte le stazioni. Le stazioni di traffico e industriali hanno registrato valori elevati ed in particolare quella di VE-F.lli Bandiera ha superato il valore limite della media annuale.



N. superamenti valore limite giornaliero PM10 (Stazioni di fondo) in provincia di Venezia e nelle altre province del Veneto (Fonte: ARPAV)

#### Particolato PM<sub>2.5</sub>

Le stazioni di VE-via Tagliamento e VE-Malcontenta superano il valore obiettivo annuale di 25 µg/m<sup>3</sup>, quella di San Donà di Piave rimane sotto il valore.

#### Monossido di carbonio

In tutti i punti di campionamento non ci sono stati superamenti del valore massimo giornaliero (10 µg/m<sup>3</sup>) su medie mobili di 8 ore.

#### Benzene

Le concentrazioni medie annuali sono sempre inferiori al valore limite di 5.0 µg/m<sup>3</sup>.

#### Benzo(a)pirene

La stazione di VE-Parco Bissuola raggiunge il valore obiettivo di 1.0 ng/m<sup>3</sup>.

#### Piombo

Tutte le medie annue sono inferiori al valore limite di 0.5 µg/m<sup>3</sup>.

#### Elementi in tracce

Per quanto riguarda i dati medi annuali di arsenico, nichel e cadmio determinati sui campioni di PM10, non si registrano superamenti del valore obiettivo (per il nichel 20.0 ng/m<sup>3</sup>, per il cadmio 5.0 ng/m<sup>3</sup>, per l'arsenico 6.0 ng/m<sup>3</sup>).

## 4.4 Acqua

### 4.4.1 Normativa di riferimento

Nel corso dell'ultimo decennio si è assistito ad una profonda trasformazione del quadro normativo in tema di acque. Le vecchie "disposizioni sulla tutela delle acque" (D.Lgs. 152/1999) sono state abrogate dal Testo Unico Ambientale (D.Lgs. 152/2006), che nella sua terza parte recepisce la direttiva europea "acque" (2000/60/CE). Numerosi sono poi i decreti attuativi che completano le disposizioni del 2006, quali il D.Lgs. 219/2010 e il D.M. 260/2010. L'obiettivo di fondo dell'impianto normativo è quello di impedire il deterioramento del patrimonio naturale rappresentato dal sistema delle acque, migliorando e ripristinando i corpi idrici e assicurando l'equilibrio tra estrazione e ravvenamento. Il Piano di Tutela delle Acque, previsto dall'articolo 121 del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i., è stato approvato con Delibera del Consiglio Regionale n.107 del 5 novembre 2009. Il piano ha definito, sulla base della normativa nazionale, le aree sensibili (corpi idrici esposti a probabile eutrofizzazione e le acque superficiali destinate alla potabilizzazione con concentrazione di Nitrati superiore a 50 mg/l) e regolamentato gli scarichi di Azoto e Fosforo nei corpi idrici ricadenti in tali aree e nei loro bacini scolanti. Il piano ha definito inoltre le zone vulnerabili da Nitrati di origine agricola. Gran parte dell'alta pianura veneta, che costituisce l'area di ricarica degli acquiferi della media e bassa pianura, risulta vulnerabile con gradi diversi. L'area a sud-ovest di Verona, gran parte della conoide del Brenta, parte del trevigiano orientale al confine con il Friuli, presentano una vulnerabilità estremamente elevata.

Il Piano di Tutela delle Acque Regionale e il Piano di Bacino Distrettuale (non ancora approvato e i cui contenuti sono indicati nell'articolo 65, comma 3 e nell'allegato 4 alla parte terza del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i.) sono gli strumenti di attuazione degli obiettivi fissati dalla direttiva comunitaria 2000/60/CE.

Le Autorità di Bacino, nelle more di approvazione dei Piani di Bacino, adottano, ai sensi dell'articolo 65, comma 8, della parte terza del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i., Piani Stralcio di Distretto per l'Assetto Idrogeologico (PAI) che contengono, in particolare, l'individuazione delle aree a rischio idrogeologico, la perimetrazione delle aree da sottoporre a misure di salvaguardia e la determinazione delle misure medesime (articolo 67, comma 1, della parte terza del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i.). I PAI individuano inoltre le infrastrutture e i manufatti che determinano il rischio idrogeologico e su tale base la Regione predispone un Piano per l'adeguamento delle infrastrutture e per la concessione di incentivi finanziari per la rilocalizzazione delle attività produttive e delle abitazioni private realizzate in conformità alla normativa urbanistica edilizia o condonate.

Le Autorità di Bacino approvano inoltre piani straordinari diretti a rimuovere le situazioni a più elevato rischio idrogeologico. Tali piani ricomprendono prioritariamente le aree a rischio idrogeologico per le quali è stato dichiarato lo stato di emergenza; per tali aree sono adottate apposite misure di salvaguardia.

Il "Piano per la prevenzione dell'inquinamento e il risanamento delle acque del bacino idrografico immediatamente sversante nella Laguna di Venezia - Piano Direttore 2000", approvato con Delibera del Consiglio Regionale n.24/2000, che aggiorna il precedente Piano tenendo conto delle nuove conoscenze in materia ambientale e delle nuove Leggi, indica gli interventi necessari a completare il disinquinamento della Laguna e del suo Bacino Scolante. La Laguna mostra oggi segni evidenti di ripresa, grazie agli interventi messi in atto sin dal 1979: il complesso delle azioni di disinquinamento realizzate fino ad oggi ha dimostrato la propria efficacia riducendo le iniziali 9000 tonnellate d'azoto (per anno) versate nella Laguna alle attuali 6500. Il Piano Direttore 2000 punta, con gli interventi e le azioni previste, a ridurre il carico di azoto sotto l'obiettivo fissato per Legge delle 3000 tonnellate entro il 2013.

Di grande importanza è anche il "Piano di Gestione del distretto idrografico delle Alpi Orientali". Il Piano di Gestione del distretto idrografico è lo strumento operativo previsto dalla Direttiva 2000/60/CE, recepita a livello nazionale dal D.Lgs 152/06 e s.m.i., per

attuare una politica coerente e sostenibile della tutela delle acque comunitarie, attraverso un approccio integrato dei diversi aspetti gestionali ed ecologici alla scala di distretto idrografico.

Per il “Piano di Gestione del distretto idrografico delle Alpi Orientali” sono riportati gli obiettivi generali e i sottobiettivi:

| Obiettivo                                        | Sottobiettivo                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OB1 – Fruibilità della risorsa idrica            | OB1.a Qualitativa<br>OB1.b Quantitativa                                                                       |
| OB2 – Riqualificazione ecosistemi                | OB2.a Protezione degli ecosistemi<br>OB2.b Miglioramento della funzionalità degli ecosistemi                  |
| OB3 – Prevenzione del Rischio Gestione Emergenze | OB3.a Gestione emergenze<br>OB3.b Prevenzione rischio                                                         |
| OB4 – Uso sostenibile della risorsa idrica       | OB4.a Management dei costi della risorsa<br>OB4.b Sviluppo e gestione attività produttive legate alla Risorsa |

*Obiettivi e sottobiettivi del “Piano di Gestione del distretto idrografico delle Alpi Orientali”*

A completamento della pianificazione di settore si riportano i seguenti atti pianificatori:

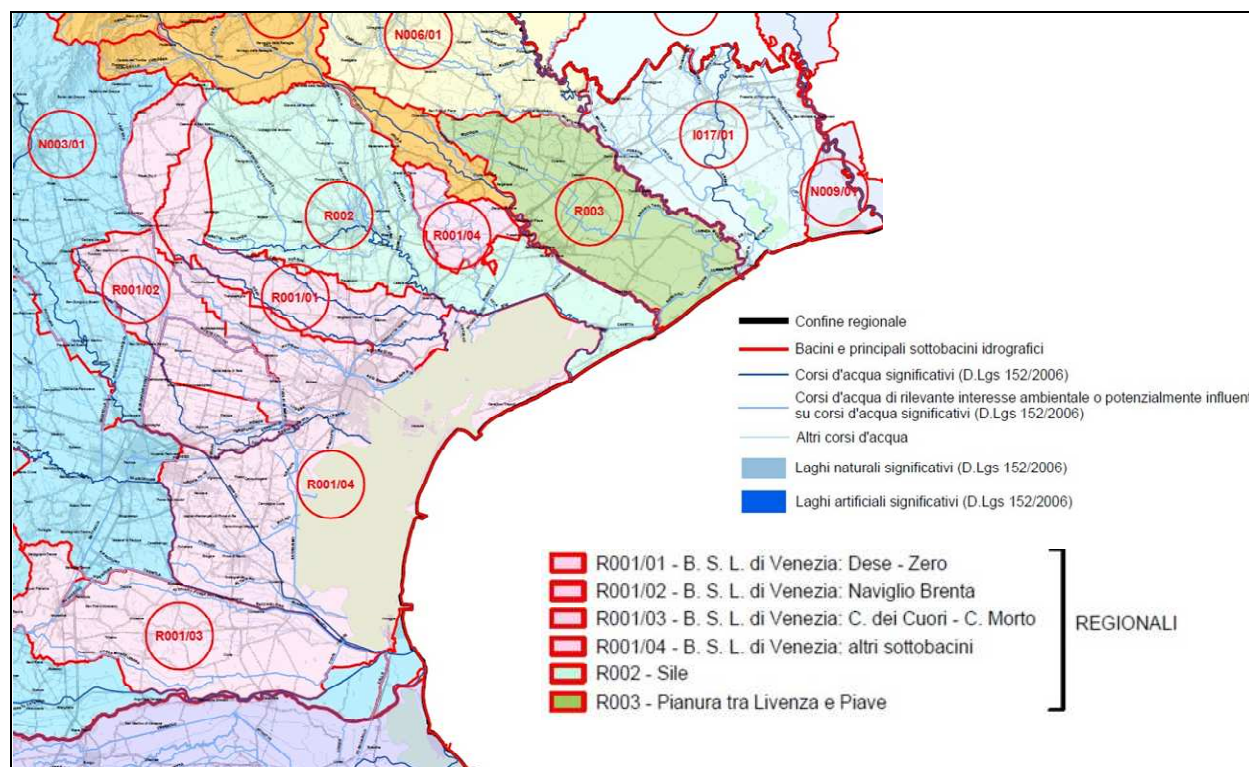
- Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del bacino idrografico del fiume Livenza, approvato con DPCM del 22 luglio 2011;
- Piano stralcio per la sicurezza idraulica del medio e basso corso del bacino del fiume Piave, approvato con DPCM del 02 ottobre 2009;
- Progetto di piano stralcio per l'assetto idrogeologico dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Piave, Brenta-Bacchiaglione – Adozione della 1° variante e delle corrispondenti misure di salvaguardia, adottato con delibera del Comitato Istituzionale n° 4 del 19 giugno 2007;
- Piano stralcio per la gestione delle risorse idriche del fiume del bacino del Piave, approvato con DPCM del 21 settembre 2007;
- Piano stralcio per la sicurezza idraulica del medio e basso corso del fiume Tagliamento, approvato con DPCM del 22 agosto 2000;
- Piano stralcio per la tutela del rischio idrogeologico del bacino del fiume Adige, approvato con DPCM del 27 aprile 2006
- 1° variante del Piano stralcio per la tutela del rischio idrogeologico del bacino del fiume Adige, Regione Veneto, per le aree in dissesto da versante, approvato con DPCM del 13 dicembre 2011.

#### 4.4.2 Inquadramento idrologico

La provincia di Venezia si estende lungo la costa che va da Chioggia a Bibione, per una lunghezza di circa 110 km e una larghezza media di 25 km: si tratta di un'area di pianura costiera ampia 2460 km<sup>2</sup> di cui circa il 22% di superficie lagunare. I bacini idrografici della provincia di Venezia individuati dal Piano di Tutela delle Acque del Veneto sulla base dei loro confini naturali, ossia degli spartiacque, sono il Tagliamento, il Lemene, il Livenza, la Pianura tra Livenza e Piave, il Piave, il Sile, la Laguna di Venezia, il Brenta, Bacchiaglione, Agno-Guà-Fratta-Gorzone e l'Adige. Il territorio provinciale di Venezia appartiene alla zona costiera della bassa pianura veneta, la cui origine è da attribuire all'azione deposizionale di importanti corsi d'acqua, quali il ramo più settentrionale dei vari paleovalvei del Po, passante per Cona e Pegolotte, l'Adige, il Brenta, il Piave, il Livenza ed il Tagliamento, combinata con l'azione modellatrice del mare. La presenza dei numerosi corsi d'acqua dà all'area una forma sostanzialmente a catino, compreso tra la naturale pendenza verso SE e lo sbarramento degli apparati dunali, che comporta la

quasi impossibilità di scolo delle acque se non in modo artificiale, divisa in settori dai dossi fluviali (con direzione NW-SE e W-E) e dalle bassure intercluse. Questa morfologia comporta che vaste aree del territorio provinciale siano soggette a rischio idraulico dovuto a fattori diversi:

- inondazioni provocate dalle piene di fiumi di rilevanza nazionale e da piene di fiumi minori;
- cedimenti o tracimazioni di arginature;
- insufficienze o malfunzionamenti di impianti idrovori, o cedimenti per vetustà;
- assenza o scarsa presenza di pompe di riserva negli impianti idrovori.



Estratto relativo alla provincia di Venezia della "Carta dei Sottobacini Idrografici" allegata al PTA della Regione Veneto

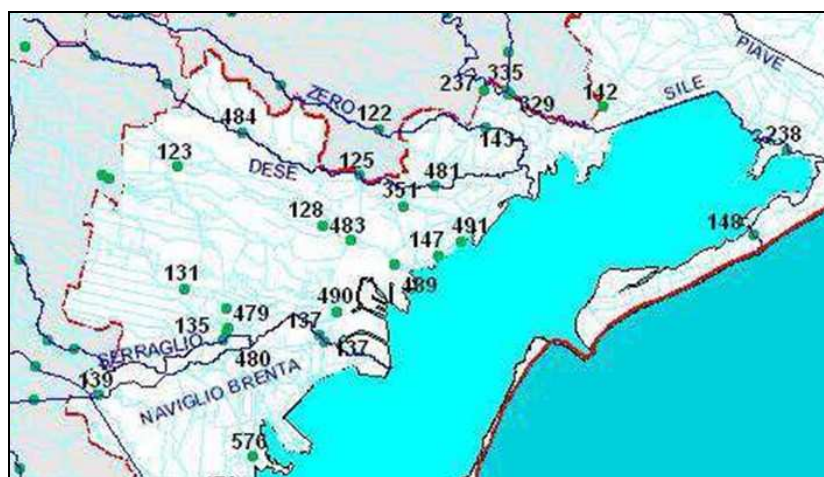
#### 4.4.3 Acque superficiali

La provincia di Venezia è conosciuta in tutto il mondo non tanto per le sue terre, quanto per le sue acque, che rendono quest'area unica. In particolare gli ambienti umidi come le lagune di Venezia, di Caorle e la Valle Grande di Bibione sono tra le maggiori particolarità paesaggistiche e naturalistiche. Oltre a questi specchi d'acqua, anche il reticolo idrografico che attraversa la provincia è particolarmente ricco e complesso; esso è costituito dal tracciato dei fiumi alpini, dai numerosi corsi di risorgiva e dall'estesissima rete di canali e fossi artificiali. Quest'ultima, assieme alle macchine idrovore, consente ai circa 550 km<sup>2</sup> di territorio posti sotto il livello del mare di rimanere emersi e coltivabili. Un quadro preciso e dettagliato riguardante l'idrografia della provincia è descritto da ultimo in Magri (2004). I corsi più importanti sono rappresentati dai fiumi alpini, ovvero Tagliamento, Piave e Brenta, i quali sono contraddistinti da un regime subalpino, con una portata media massima in autunno e una massima secondaria in primavera, alimentata dallo scioglimento delle nevi; i minimi si verificano invece in estate e inverno. Molto differente è il regime dei corsi di risorgiva, che presentano una portata quasi costante, con una lieve flessione nella tarda estate dovuta all'abbassamento della falda freatica. Tra i più importanti fiumi di questa tipologia vi sono Lemene, Reghena, Lugugnana,

Vallio, Musestre, Sile, Zero, Dese, Marzenego, Muson Vecchio, Osellino, Lusore, Cornio e Bacchiglione. Si tratta di corsi con portate in genere limitate, anche se Sile, Bacchiglione e Lemene hanno un flusso medio annuo di 30-40 m<sup>3</sup>/s. Un valore di poco maggiore è quello del fiume Livenza, che però rappresenta un caso particolare in quanto è alimentato sia da risorgive di pianura, sia da risorgenze carsiche; fra queste la più importante è quella del Gorgazzo di Polcenigo, che è alimentata dalle precipitazioni che cadono sul massiccio del Cansiglio-Cavallo. Vi sono poi altri corsi alimentati da bacini secondari di aree collinari, come lo scolo Tartaro, il cui bacino comprende anche alcune porzioni dei Colli Berici. Il territorio di Venezia infine è ricchissimo di canali artificiali o di percorsi un tempo naturali e ora fortemente artificializzati che, soprattutto nel settore meridionale della provincia, rappresentano buona parte dell'idrografia esistente. È questo il caso del canale Gorzone, canal Bianco, canale di Valle, scolo Botta, canale dei Cuori, canale Barbegara, scolo Schilla, scolo Altopiano, scolo Brentella, Taglio Novissimo, Naviglio Brenta, canale Fossetta e dei canali Bidoggia-Grassaga, Piavon, Brian e Taglio Nuovo.

### Stato qualitativo delle acque superficiali

La rete di monitoraggio delle acque superficiali del Veneto (anno 2010) è composta da 269 stazioni di monitoraggio di cui 48 monitorate dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Venezia.



Estratto della rete di monitoraggio delle acque superficiali del Veneto relativamente all'area compresa tra il naviglio Brenta ed il fiume Zero  
(Fonte: ARPAV 2012)

### Il LIM (Livello di Inquinamento dai Macrodescrittori)

Il LIM, ovvero il livello di Inquinamento dai Macrodescrittori, classifica il corso d'acqua secondo 5 livelli qualità LIM: elevato, buono, sufficiente, scadente, pessimo. La maggior parte delle stazioni che ricadono in Provincia di Venezia si trovano in uno stato Sufficiente e Scadente. Nel bacino scolante della Laguna la stazione n.147-Scarico idrov.Campalto presenta un LIM scadente: la qualità è influenzata da pressioni di tipo civile; la stazione n.490-Lusore ha anch'essa un LIM scadente: la stazione è posta all'ingresso dell'area industriale di Porto Marghera, la qualità è influenzata da importanti pressioni di tipo civile e industriale e si rileva la presenza anche di inquinanti di sintesi di origine agricola. Scadente è anche la stazione n.480-Tergolino, influenzata da pressioni di tipo civile e industriale. Sempre nel bacino scolante della Laguna di Venezia il LIMeco segnala uno stato scarso per le stazioni n.491-Scolmatore, n.131-Lusore, n.490-Lusore, n.132-Taglio di Mirano, n.135-Serraglio, n.479-Pionca, n.480-Tergolino, n.179-Fiumazzo. Nel bacino del fiume Fratta-Gorzone, dai primi risultati dell'indice LIMeco del 2010 risulta con valore scarso la stazione n.437-Gorzone.

### I Microinquinanti

Per quanto riguarda il monitoraggio delle “sostanze pericolose” nelle acque superficiali, secondo i risultati ottenuti da ARPAV nel 2010 si evidenzia la presenza, quantificabile in tutto il territorio, con frequenze diverse nelle varie province del Veneto, di diverse sostanze riportate dal D.M. 260/2010. Sono stati rinvenuti in un maggior numero di stazioni, Idrocarburi Policiclici Aromatici, metalli (in particolare Arsenico, spesso presente per cause naturali, e Nichel) e pesticidi. In particolare, in Provincia di Venezia, Si registrano un numero rilevante di sostanze sopra il limite di quantificazione e in particolare gli IPA, i metalli, i composti organo volatili e semivolatili, i pesticidi. Per questi ultimi si registrano anche superamenti dello standard di qualità ambientale, come media annua, per la Terbutilazina, il Trifluralin il Metolachlor.

#### *Conformità alla vita dei pesci*

Per quanto riguarda la verifica della conformità delle acque idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi, da dati ARPAV 2010, tutti i tratti risultano conformi.

#### *Conformità ai fini idropotabili*

Le acque superficiali che si utilizzano a fini idropotabili nel Veneto sono i tratti del fiume Adige da Badia Polesine a Rosolina, del Livenza presso Boccafossa, del Sile tra Quarto d'Altino e Torre Caligo a Jesolo, del Po tra Villanova Marchesana e Taglio di Po, il lago di Garda tra Brenzone e Garda e alcuni piccoli corsi d'acqua in provincia di Belluno. Nella Provincia di Venezia Il fiume Adige (staz.n.218) non è risultato conforme per Coliformi totali.

### **4.4.4 Acque sotterranee**

---

Le acque sotterranee sono tutte le acque che si trovano sotto la superficie del suolo nella zona di saturazione e a contatto diretto con il suolo o il sottosuolo (ai sensi del D.Lgs. 152/06 Art.54).

#### *Stato chimico puntuale*

Per stabilire lo Stato Chimico Puntuale, i risultati ottenuti nei singoli punti di monitoraggio all'interno di un corpo idrico sotterraneo devono essere aggregati per il corpo nel suo complesso (direttiva 2000/60/CE, allegato V) e la base per l'aggregazione è la concentrazione aritmetica media su base annua dei pertinenti inquinanti in ciascun punto di monitoraggio (direttiva 2000/60/CE, allegato III, 2 (c)). Il punto è classificato come buono (B) se sono rispettati gli standard di qualità ed i valori soglia per ciascuna sostanza controllata, scadente (S) se uno o più valori sono superati. Nel 2010 la stazione n.1010-falda libera nella Provincia di Venezia ha registrato uno stato chimico scadente per Cromo VI.

#### *Concentrazione di nitrati*

Le stazioni della provincia di Venezia presentano tutte valori inferiori ai 25 mg/l. Le stazioni che presentano i valori più elevati, intorno agli 8 mg/l, sono quelle di Salzano e Scorzè.

### **4.4.5 La qualità delle acque di transizione**

---

Il D.Lgs.152/2006 definisce, riprendendo quanto indicato dalla Direttiva 2000/60, le acque di transizione come “corpi idrici superficiali in prossimità di una foce di un fiume, che sono parzialmente di natura salina a causa della loro vicinanza alle acque costiere, ma sostanzialmente influenzati dai flussi di acqua dolce”. Il D.M. 131/2008 stabilisce inoltre che “all'interno del territorio

nazionale sono attribuiti alla categoria acque di transizione i corpi idrici di superficie  $>0.5 \text{ km}^2$  conformi all'art. 2 della Direttiva, delimitati verso monte (fiume) dalla zona ove arriva il cuneo salino (definito come la sezione dell'asta fluviale nella quale tutti i punti monitorati sulla colonna d'acqua hanno il valore di salinità superiore a 0.5 PSU) in bassa marea e condizioni di magra idrologica e verso valle (mare) da elementi fisici quali scanni, cordoni litoranei e/o barriere artificiali, o più in generale dalla linea di costa".

#### **Conformità alla vita dei molluschi**

Un indicatore della qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi è dato dalla conformità delle acque dei corpi idrici designati dalla Regione ed utilizzate per tale uso. ARPAV ha provveduto a monitorare le acque costiere (marine e lagunari) del Veneto destinate alla vita dei molluschi, al fine di verificarne la conformità o meno così come richiesto alle Regioni dal D. Lgs. n. 152/2006. Il mare Adriatico è risultato l'unico corpo idrico con valutazioni di conformità per tutti gli anni considerati (dal 2002 al 2011), di contro la laguna di Caleri/Marinetta è stata sempre classificata come non conforme tranne che nel 2011. La laguna di Venezia ha presentato un miglioramento nel tempo, riportando negli ultimi 6 anni una situazione costante di conformità (in precedenza aveva riportato una situazione più variabile, con 3 anni di non conformità). Per le lagune minori si sono registrate condizioni di qualità delle acque più favorevoli per la laguna di Barbamarco (conformità negli ultimi 9 anni), per la sacca degli Scardovari (con 7 conformità consecutive dal 2003 al 2009) e per la sacca del Canarin (con 7 conformità di cui 5 consecutive dal 2003 al 2007) mentre le condizioni meno favorevoli si sono avute per la laguna la Vallona (conforme solo nel 2003 e nel 2011) e soprattutto per la laguna di Caleri/Marinetta (con 9 non conformità consecutive dal 2002 al 2010). Infine la laguna di Caorle/Bibione ha evidenziato condizioni in miglioramento (ultimi 4 anni di conformità).

Le non conformità delle acque dei corpi idrici regionali designati per la vita dei molluschi è stata determinata nella maggior parte dei casi (negli ultimi anni in tutti i casi) dal superamento dei valori di legge del parametro coliformi fecali sui molluschi ( $^{\wedge}300 \text{ ufc}/100 \text{ mi}$ ) nelle percentuali di campioni previste.

#### **4.4.6 La qualità delle acque marino-costiere**

---

I controlli delle acque marine consentono la sorveglianza della qualità ecologica dell'ambiente marino, nonché delle specifiche forme di pressione che insistono sulla costa e la gestione dei fenomeni anomali e delle emergenze ambientali. Il monitoraggio dell'ambiente marino costiero viene attuato attraverso la nuova rete regionale, attiva dal 2010; la rete è costituita da nove transetti (direttrici perpendicolari alla linea di costa, ciascuno costituito da più stazioni di prelievo per le diverse matrici) distribuiti nei corpi idrici costieri, e alcune stazioni dislocate nei corpi idrici al largo.

#### **II TRIx**

L'indice trofico TRIx riassume in un valore numerico una combinazione di alcune variabili (Ossigeno disciolto, Clorofilla "a", Fosforo totale e Azoto inorganico disciolto) che definiscono le condizioni di trofia e il livello di produttività delle aree costiere; esso nella recente normativa di recepimento e applicazione della Direttiva 2000/60/CE è individuato quale riassunto degli elementi di qualità chimico-fisici a sostegno degli Elementi di Qualità Biologica (EQB) (D.M. 260/2010), concorrendo alla classificazione dello stato ecologico. Indirettamente fornisce una valutazione degli impatti delle attività umane in termini di carico di nutrienti (azoto, fosforo) e permette di identificare e analizzare i cambiamenti, di fare comparazioni tra aree di mare diverse (corpi idrici), di supportare processi decisionali e politiche ambientali e, infine, di valutare le azioni intraprese e monitorarne l'efficacia.

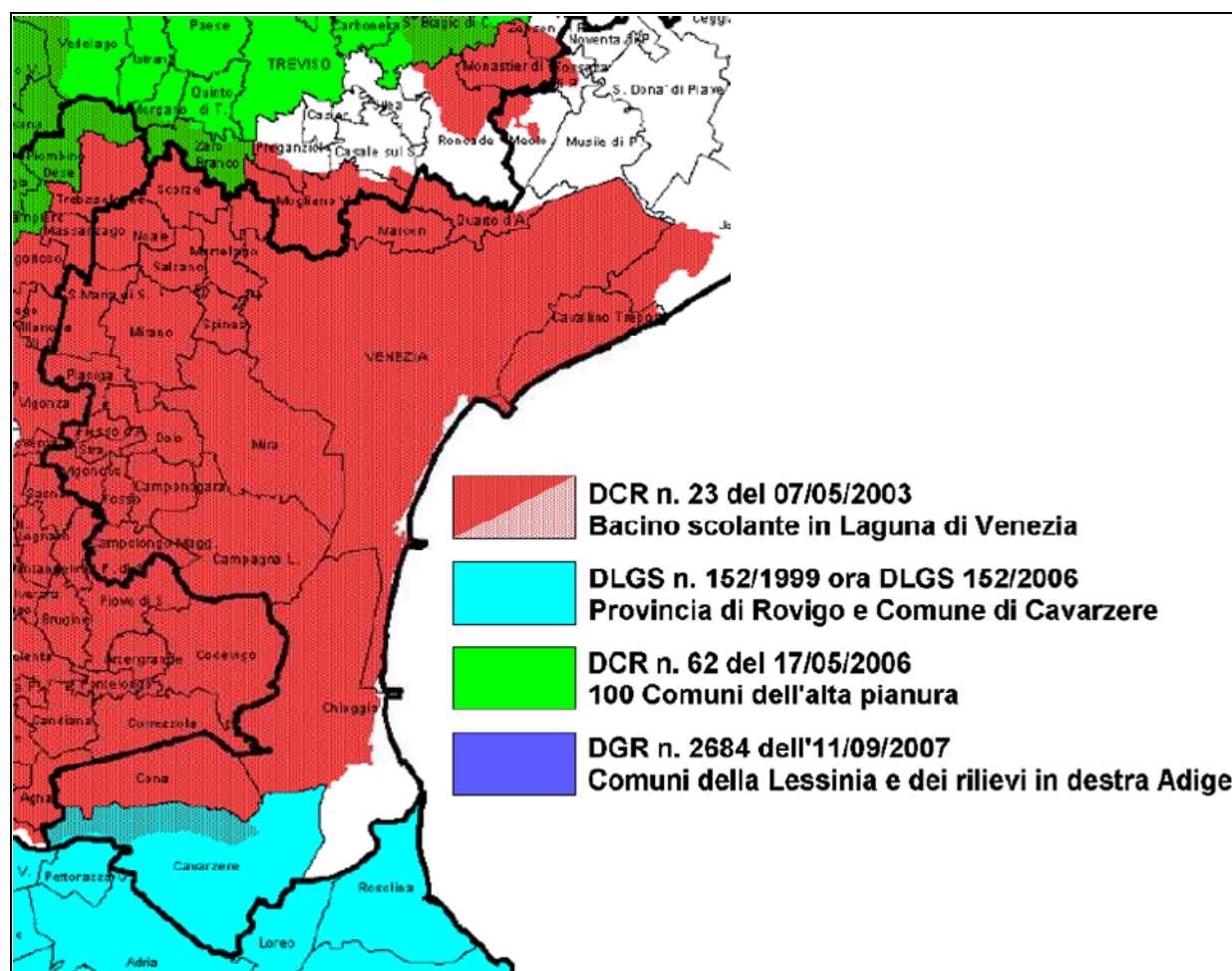
L'indice trofico TRIX ha presentato di norma valori di TRIX superiori a 5 (limite tra le classi buono e mediocre) nel tratto costiero meridionale a sud di Chioggia, condizionato dalla presenza delle principali foci fluviali e quindi degli apporti di acque dolci più cospicui (Bacchiglione-Brenta, Adige, Po). La zona antistante la Laguna di Venezia e le acque al largo hanno quasi sempre registrato valori Elevati e Buoni, così come la parte settentrionale di costa dove solo occasionalmente e in prossimità delle foci dei fiumi sono stati riscontrati valori superiori a 5. Nel periodo 1997- 2011 non è mai stato raggiunto uno stato di qualità scadente con fenomeni di eutrofizzazione delle acque. Negli ultimi anni si evidenzia una tendenza al miglioramento lungo tutta la costa con progressiva riduzione del numero di campioni aventi valori di TRIX superiori a 5. Da dati ARPAV 2011 le stazioni in Provincia di Venezia hanno presentato tutte un TRIX buono od elevato.

#### **4.4.7 Utilizzazione agronomica degli effluenti zootecnici di allevamento**

---

I nitrati sono sali dell'acido nitrico e costituiscono un essenziale nutriente vegetale assorbito dalle piante dal terreno. Sono composti largamente presenti in natura e dotati di elevatissima solubilità in acqua; essi si originano dalla materia vivente a seguito di processi di degradazione, ad opera prevalentemente di microrganismi, che portano alla formazione di composti semplici. I nitrati rappresentano la forma azotata più facilmente assorbibile da parte dell'apparato radicale dei vegetali; una volta assorbiti i nitrati vengono utilizzati per la sintesi di sostanze complesse indispensabili per la struttura e la funzione delle piante (proteine, acidi nucleici). La concentrazione di nitrati nelle acque è fortemente dipendente dalle tecniche agricole adottate e in particolar modo dal tipo di concimazione e dalle modalità con cui questa viene effettuata. I nitrati sono la forma più ossidata fra i composti dell'azoto e quindi rappresentano la fase terminale delle trasformazioni biochimiche dell'azoto in presenza di ossigeno; anche l'azoto apportato al suolo in forma organica (urea, concimi e ammendanti organici) o ammoniacale in condizioni favorevoli (disponibilità di acqua e temperature elevate) si trasformano velocemente in nitrati. Pertanto l'azoto apportato con i fertilizzanti assicura un'elevata produttività ma viene facilmente dilavato nella forma nitrica dalle acque meteoriche e di irrigazione. Ciò avviene soprattutto se le quantità di fertilizzanti distribuite sono eccessive rispetto alle effettive esigenze delle colture e alle capacità di trattenimento da parte del suolo soprattutto in presenza di terreni particolarmente permeabili e abbondanti precipitazioni. La concentrazione dei nitrati nelle acque superficiali è un parametro importante ai fini della tutela dei corpi idrici, poiché rappresenta uno degli inquinamenti più diffusi nel territorio; essi derivano sia da fonti di inquinamento diffuse che da fonti puntuali. Il comparto agro-zootecnico risulta essere la fonte prevalente (i nitrati vengono, infatti, utilizzati in grandi quantità sui terreni agricoli in forma di fertilizzanti organici e/o inorganici); vi è anche il contributo dato dall'ossidazione degli scarichi di reflui civili, da taluni scarichi industriali e dal dilavamento di superfici impermeabili urbane. Il contributo atmosferico è invece considerato di secondaria importanza. Gli effluenti zootecnici consistono essenzialmente nelle deiezioni, liquide e solide, degli animali, mescolate con le eventuali lettiere, a cui si aggiungono acque di bevanda e di lavaggio, residui di alimento ecc.. Le caratteristiche degli effluenti e la loro consistenza dipendono, naturalmente dalla specie considerata, dall'età e dallo stato di salute degli animali, dall'alimentazione dal tipo di allevamento, dai tipi di lettiera utilizzati ecc...

La pratica della fertilizzazione dei terreni agricoli, effettuata attraverso lo spandimento degli effluenti provenienti dalle aziende zootecniche e delle piccole aziende agroalimentari, è oggetto di una specifica regolamentazione volta a salvaguardare le acque sotterranee e superficiali dall'inquinamento causato, in primo luogo, dai nitrati presenti nei reflui. La Direttiva Nitrati individuata dalla direttiva comunitaria 91/676/CEE è stata recepita in Italia tramite il Decreto legislativo 11 maggio 1999 n. 152 e il Decreto Ministeriale 7 aprile 2006. In particolare le zone vulnerabili da nitrati (ZVN) già identificate col D.Lgs. 152/99 sono state ulteriormente estese.

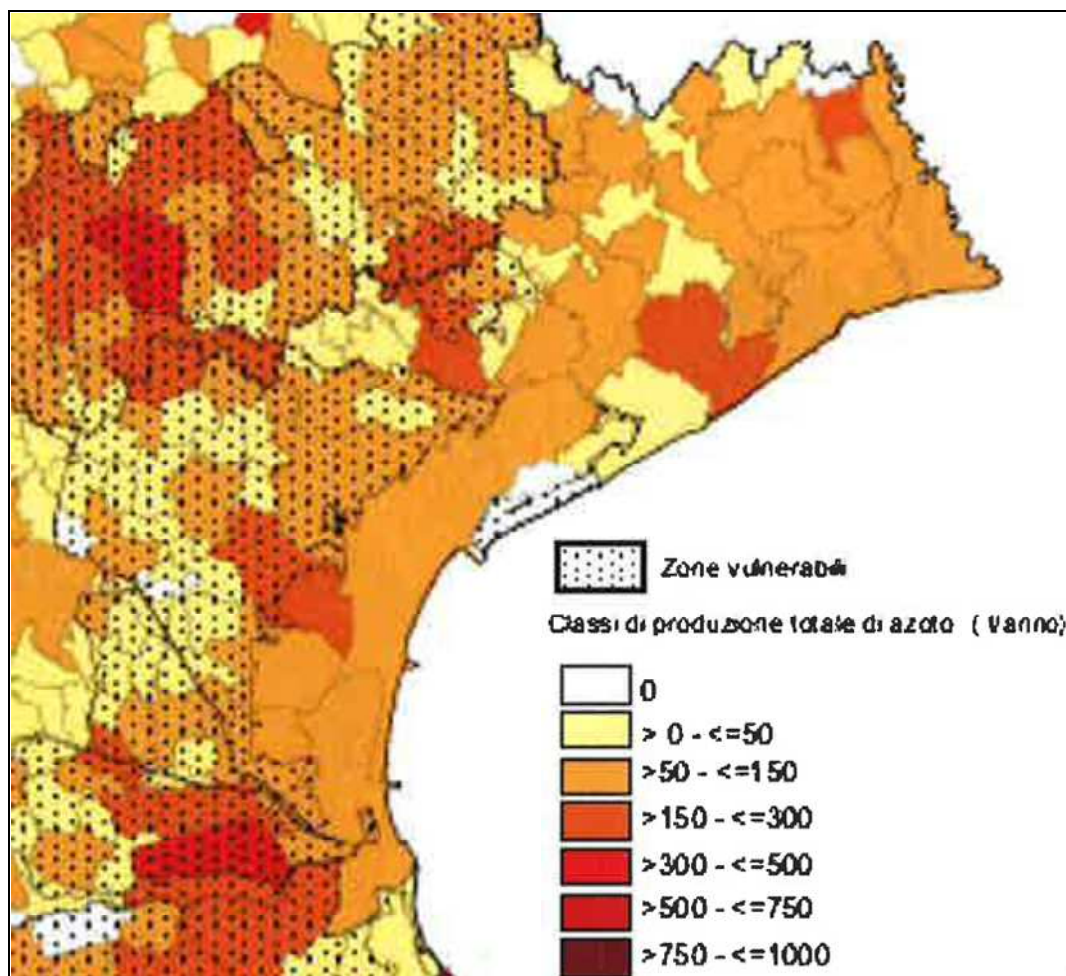


Rappresentazione delle ZVN (Zone Vulnerabili Nitrati) in Provincia di Venezia

Il DM 7.4.2006 ha definito i criteri generali e le norme tecniche sulla base dei quali le Regioni elaborano i "Programmi d'Azione" per le Zone Vulnerabili da Nitrati. La Giunta regionale del Veneto, con la DGR 7 agosto 2006, n. 2495 – "Recepimento regionale del DM 7 aprile 2006. Programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto", ha regolamentato le attività di spandimento degli effluenti di allevamento e delle acque reflue aziendali, sia per le zone vulnerabili che per le rimanenti aree agricole del Veneto. Con il Decreto n. 3 del 3 marzo 2010 del Dirigente dell'Unità Complessa Sistema Informativo Settore primario e controllo, a seguito dell'operazione di "adeguamento" del catasto terreni realizzata dall'organismo pagatore AVEPA, è stata approvata la revisione dei riferimenti catastali delle Zone vulnerabili ai nitrati del Veneto (ZVN) e del Bacino scolante in Laguna di Venezia (BSL). Il valore di riferimento previsto dalla Direttiva Nitrati n. 676/91 per le sole zone vulnerabili ai nitrati, è di 170 kg N/ha SAU, mentre la normativa nazionale, prevede che il limite massimo per lo spandimento dell'azoto ai fini colturali in zone ordinarie, sia di 340 Kg/ha.

Il valore di riferimento per la valutazione dell'indicatore che è il limite previsto dalla Direttiva Nitrati n. 676/91 per le aree vulnerabili pari a 170 kg N/ha SAU è sempre stato rispettato negli ultimi dieci anni.

Il quantitativo totale di azoto da effluente prodotto annualmente in Veneto, secondo le elaborazioni effettuate in sede di VAS per il Programma di Azione di cui alla Direttiva 91/676/CEE, ammonta a 45560080 kg, di cui il 61% è prodotto in ZVN. La figura seguente evidenzia sia la distribuzione sul territorio provinciale della produzione di azoto da effluente zootecnico, ripartite tra ZVN e Zone Ordinarie, sia le aree di concentrazione territoriale dell'attività zootecnica.

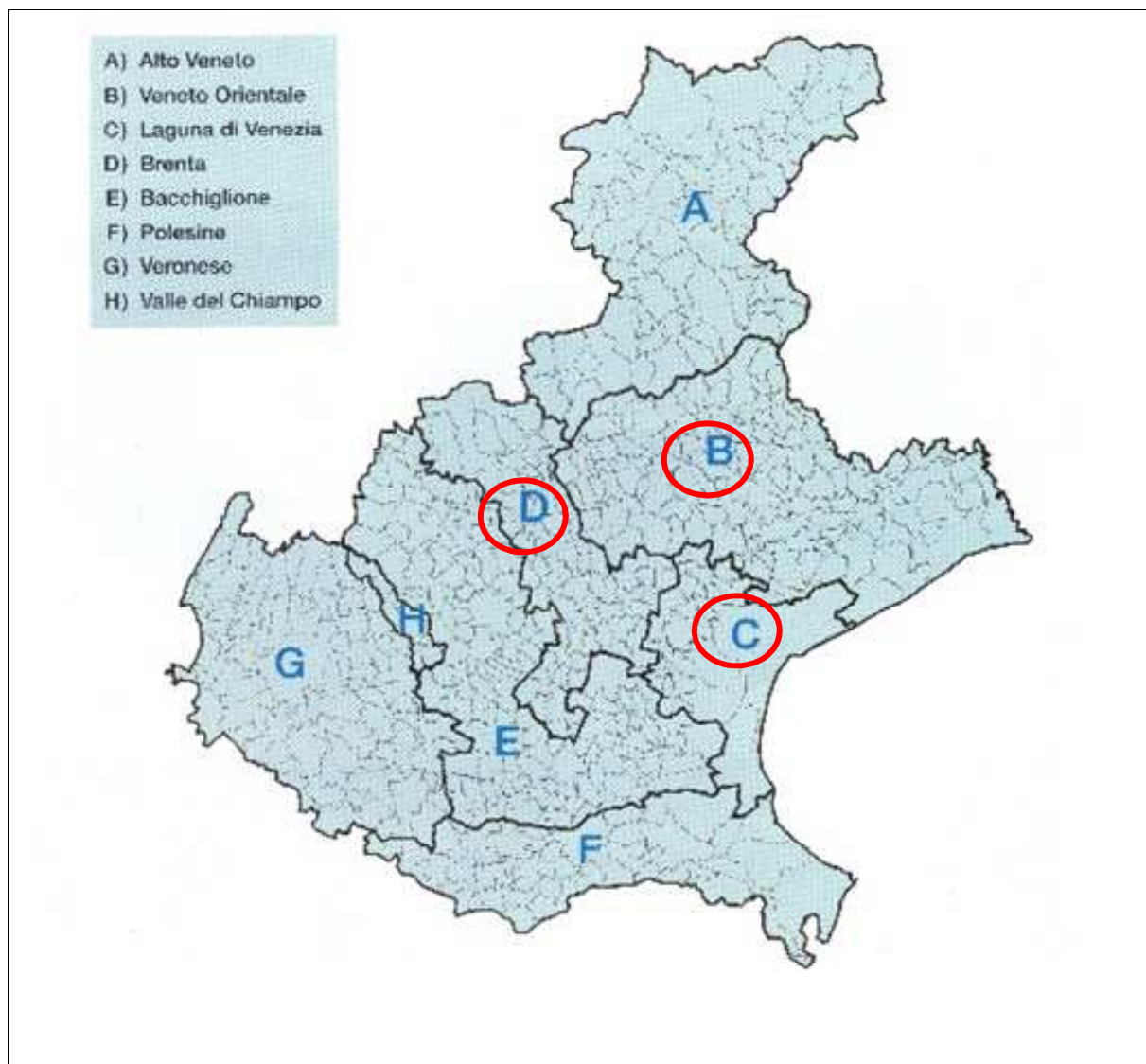


Azoto totale prodotto (anno 2010) all'interno dei comuni della Provincia di Venezia, espressi in t/anno (Fonte: VAS "Programma di Azione ZVN")

#### 4.4.8 Il sistema idrico integrato

Al fine di dare pratica attuazione a livello regionale dei principi della L. 36/94, la Regione ha approvato la L.R. 27 marzo 1998, n. 5, relativa all'Istituzione dei Servizi Idrici Integrati. Con questa legge regionale, avuto riguardo alle realtà territoriali, idrografiche e politico-amministrative della nostra regione nonché agli obiettivi di fondo proposti dalla stessa L. 36/1994 sostanzialmente riassumibili nel miglioramento, qualitativo e quantitativo, del servizio e nell'ottimizzazione dell'utilizzo e della gestione della risorsa idrica, sono stati individuati i seguenti 8 Ambiti Territoriali Ottimali, dei quali sette principali e uno più piccolo con specifiche caratteristiche territoriali ed economiche, le cui problematiche tecniche riguardanti la depurazione dei reflui industriali ne hanno reso opportuna l'autonoma delimitazione. Gli ATO (Ambiti Territoriali Ottimali) e i rispettivi gestori che interessano la provincia di Venezia sono:

- B: "VENETO ORIENTALE";
- C: "LAGUNA DI VENEZIA"
- E: "BACCHIGLIONE";



A.T.O. Regione Veneto (fonte: ARPAV)

Nel 2010, nel Veneto sono stati censiti 515 impianti di trattamento delle acque reflue urbane. Più del 50% degli impianti ha dimensioni inferiori ai 2.000 AE, gli impianti di potenzialità pari o superiore ai 2.000 AE sono 232; di questi 132 hanno una potenzialità inferiore ai 10.000 AE, 84 hanno una potenzialità tra 10.000 AE e 100.000 AE e 16 hanno una potenzialità superiore ai 100.000 AE. La capacità depurativa totale degli impianti è pari a quasi 9 milioni di abitanti equivalenti.

Il grado di collettamento medio degli agglomerati risulta pari all'89%. Tutti i 30 impianti di trattamento delle acque reflue urbane con potenzialità superiore ai 2.000 AE sono conformi ai requisiti della Direttiva 91/271/CE.

#### 4.4.9 Inquinamento da pallini da piombo

Per la trattazione di questo argomento si rimanda al cap. 4.5.6.

## 4.5 SUOLO E SOTTOSUOLO

---

### 4.5.1 Normativa di riferimento

---

*“Il suolo è una risorsa essenzialmente non rinnovabile nel senso che la velocità di degradazione può essere rapida, mentre i processi di formazione e rigenerazione sono estremamente lenti. [...] il suolo è una risorsa naturale di interesse comune che sta subendo pressioni ambientali sempre più insistenti e che dunque deve essere protetto dal degrado di per sé”.* Con queste parole la recente Proposta di Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio per l'istituzione di un quadro per la protezione del suolo (COM 232/2006) sintetizza l'attuale situazione dei suoli della Comunità Europea. Le caratteristiche di limitatezza e scarsa rinnovabilità rendono il suolo particolarmente vulnerabile alla pressione dell'attività dell'uomo; è necessario quindi porre limitazioni all'ulteriore consumo che comporta non solo una perdita definitiva e irrecuperabile per l'uomo, ma pone anche un problema etico su ciò che dovremmo lasciare alle generazioni future. All'Articolo 1 la proposta di Direttiva riconosce al suolo le seguenti funzioni:

- produzione di biomassa;
- stoccaggio, filtraggio e trasformazione di nutrienti, sostanze e acqua;
- riserva di biodiversità;
- ambiente fisico e culturale;
- fonte di materie prime;
- stoccaggio di carbonio;
- sede del patrimonio geologico e archeologico.

Sempre nella medesima proposta gli Stati membri sono obbligati a prevenire o ridurre al minimo gli effetti negativi che possano alterare lo svolgimento di una o più delle funzioni sopracitate (Art. 4). Inoltre all'articolo 6 si evidenzia la necessità di identificare le aree nelle quali si sia verificato o in cui in un prossimo futuro possa verificarsi uno dei seguenti processi di degrado del suolo:

- erosione;
- diminuzione della materia organica;
- compattazione;
- salinizzazione;
- smottamenti.

Queste sono infatti, con l'aggiunta della contaminazione (Art. 9), le minacce principali alle quali è soggetto il suolo nel contesto europeo. Negli ultimi anni, pertanto, sia a livello mondiale che europeo, si è venuta gradualmente sviluppando la consapevolezza che il suolo è una risorsa naturale e che, in quanto tale, va conservata e consegnata alle future generazioni in buone condizioni; non può esservi infatti protezione dell'ambiente né sviluppo sostenibile che prescindano dalla tutela del suolo. L'attuale mancanza di una politica specifica di protezione del suolo non impedisce che diverse politiche comunitarie contribuiscano alla tutela del suolo. A questo proposito si ricordano le molte disposizioni della normativa ambientale in vigore in materia di acque, rifiuti, sostanze chimiche, prevenzione dell'inquinamento di origine industriale, tutela della natura e pesticidi. Altri indubbi effetti positivi per i suoli agricoli derivano direttamente dall'applicazione delle disposizioni in materia di condizionalità introdotti dalla politica agricola comune (PAC). Gli stessi programmi regionali e agricoli dei Fondi strutturali e la politica europea

sui trasporti e sulla ricerca, rispondono in modo integrato alla necessità di favorire uno sviluppo sostenibile e giocano un importante ruolo nella difesa del suolo.

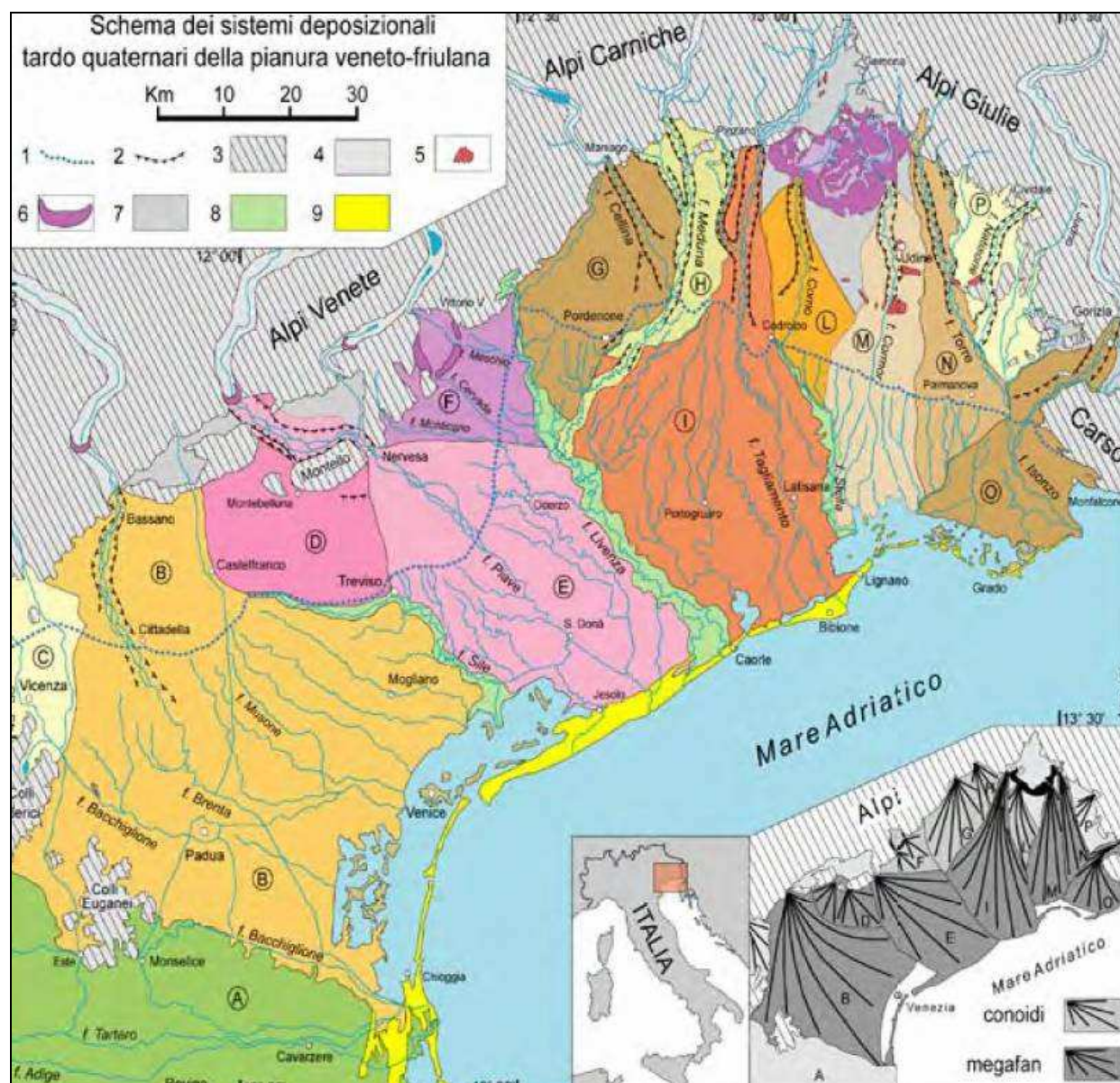
Nel settore geologico si è operato un nuovo, organico e completo censimento dei maggiori dissesti interessanti il territorio montano della regione. Si tratta del progetto IFFI (Inventario dei Fenomeni Franosi d'Italia) un'ambiziosa iniziativa portata avanti d'intesa con l'APAT che ha già portato a catalogare circa 10.000 movimenti franosi, ognuno con una propria scheda descrittiva delle principali caratteristiche. Per quanto riguarda gli strumenti operativi a supporto dell'attività di salvaguardia del suolo e del sottosuolo, sono stati predisposti e aggiornati i Piani di Assetto Idrogeologici (PAI), ai fini della individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico (L.n.267/1998). Per quanto riguarda le attività estrattive la L.r.n.44/1982 ha previsto il PRAC, Piano Regionale Attività di Cava, adottato dalla Giunta con D.g.r. n.3121 del 23.10.2003.

#### 4.5.2 Inquadramento litologico e geomorfologico

---

La provincia di Venezia si estende da nord-est a sud-ovest dal corso del fiume Tagliamento fin quasi a quello del Po, comprendendo tutta la fascia costiera della pianura veneta e una porzione di quella friulana; il limite geografico occidentale di quest'ultima è infatti rappresentato dal Livenza. L'esistenza della pianura veneto-friulana è legata all'orogenesi alpina e a quella appenninica ed attualmente è interpretabile come l'avampaese di entrambe le catene montuose.

La pianura veneto-friulana è stata plasmata essenzialmente dall'azione dei fiumi Tagliamento, Piave, Brenta e Adige, caratterizzati da estesi bacini idrografici alpini occupati da enormi ghiacciai durante le glaciazioni pleistoceniche; l'evoluzione tardo-pleistocenica e olocenica di questi fiumi ha condotto alla formazione di ampi sistemi alluvionali, caratterizzati da una forma a cono ed allungati tra il margine alpino e la laguna, definiti come megafan alluvionali (Fontana et al., 2008). Nel settore meridionale della provincia hanno svolto la loro azione i sistemi fluviali di Po e Adige che non hanno formato un megafan, ma una pianura di livello di base con pendenze quasi nulle. Dal punto di vista mineralogico, i sedimenti del Po sono caratterizzati dalla netta prevalenza dei silicati sui carbonati, distinguendosi così notevolmente dai depositi dei fiumi veneti e friulani. Il territorio considerato si estende interamente nella bassa pianura, caratterizzata dalla presenza della falda freatica entro 1-2 m dal piano campagna e da un fitto reticolo di fiumi alimentati dalla fascia delle risorgive. Tali corsi, assieme a quelli del drenaggio locale, hanno svolto una certa azione morfogenetica creando in genere deboli incisioni che ne sottolineano il percorso. All'interno della provincia i fenomeni legati all'emersione della falda sono visibili solo presso il limite tra i comuni di San Michele (VE) e Morsano al Tagliamento (PN), dove affiorano alcune piccole sorgive. Oltre all'attività fluviale, durante l'Olocene, il paesaggio è stato plasmato anche dagli effetti della risalita del livello marino e dalla conseguente formazione delle lagune e dei lidi costieri, che nell'insieme costituiscono forse il tratto più caratteristico e conosciuto della provincia.



Schema dei sistemi deposizionali tardo-quaternari della pianura veneto-friulana (da Fontana et al., 2008). Nel riquadro in basso a destra uno schizzo semplificato dei conoidi e megafan.

#### 4.5.3 Qualità dei suoli

##### Contenuto di carbonio organico nello strato superficiale del suolo

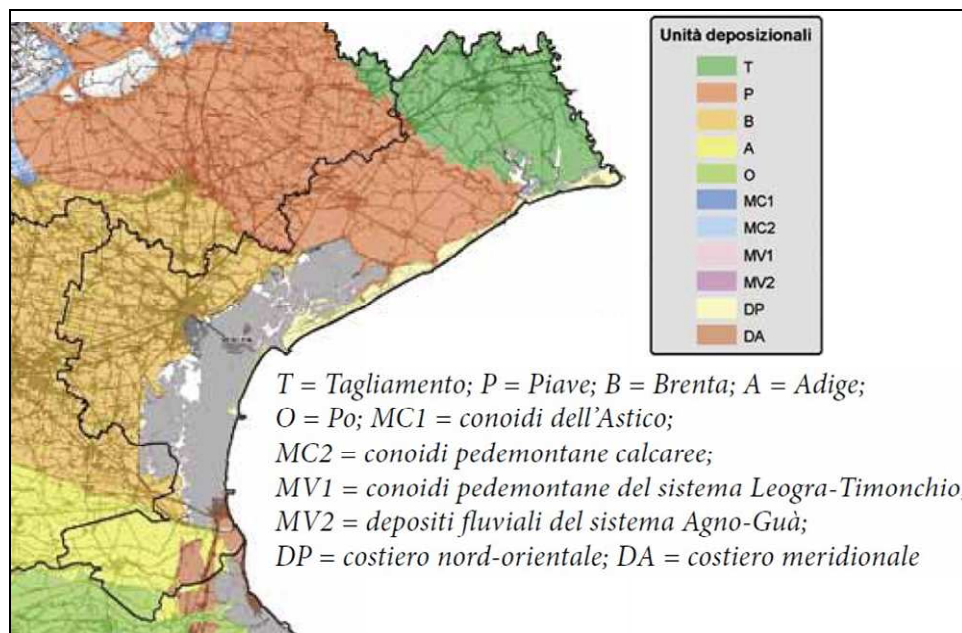
La diminuzione di sostanza organica è una delle principali “minacce” identificate dalla proposta di Direttiva del Parlamento e del Consiglio Europeo (COM 232/2006) e desta particolari preoccupazioni soprattutto nelle zone mediterranee. Il contenuto di sostanza organica nei suoli, oltre ad essere connessa al fenomeno della desertificazione, ha un importante ruolo nelle strategie di mitigazione delle emissioni di gas ad effetto serra, CO<sub>2</sub> in particolare. L'importanza del ruolo rivestito dal carbonio organico viene riconosciuta ed inserita anche negli strumenti di programmazione per le politiche agricole regionali (Piano di Sviluppo Rurale 2007/2013 per il Veneto) con misure che favoriscono pratiche agronomiche di conservazione della risorsa. Il carbonio organico influisce positivamente su molte proprietà del suolo. Esso, infatti, favorisce l'aggregazione e la stabilità delle particelle del terreno con l'effetto di ridurre l'erosione, il compattamento e la formazione di croste superficiali; si lega in modo efficace con numerose sostanze migliorando la fertilità del suolo e la sua capacità tampone; migliora l'attività microbica e la disponibilità per le piante di elementi nutritivi come azoto e fosforo. Il carbonio organico costituisce circa il 60% della sostanza organica presente

nei suoli e si concentra, in genere, nei primi decimetri del suolo (l'indicatore considera i primi 30 cm di suolo). La soglia utilizzata come limite minimo di qualità dello strato superficiale di suolo è dell'1% di contenuto in carbonio organico. Le zone che presentano le concentrazioni minori sono in aree di pianura, dove si combinano due fattori importanti e cioè: la maggiore diffusione dell'uso agricolo intensivo senza apporti di sostanze organiche e la presenza di suoli a tessitura grossolana, che porta inevitabilmente ad una progressiva riduzione del carbonio organico del suolo.

Tutto il territorio veneziano presenta livelli di concentrazione di carbonio organico nei suoli medio-bassi, talvolta critici (<1%) come ad esempio nel caso del litorale del Cavallino-Treporti; ad esclusione di alcune realtà particolarmente floride (da 2% a oltre il 5%) come nel caso delle campagne attorno a Cavarzere, a sud-ovest di Concordia Sagittaria e a sud di Ceggia.

### Contenuto in metalli e metalloidi nei suoli

Sono principalmente due le norme italiane che trattano la presenza di metalli nel suolo: il Decreto Legislativo 99/1992 che prevede dei limiti alla concentrazione di metalli nei terreni per lo spandimento di fanghi di depurazione in agricoltura e il D.Lgs. 152/2006 che nella parte relativa alle bonifiche (Parte IV Titolo V), identifica le concentrazioni soglia di contaminazione di una serie di sostanze, tra le quali i metalli, il cui superamento impone l'avvio di una serie di verifiche sull'eventuale rischio per la salute umana. L'origine degli elementi che vengono rinvenuti nelle analisi chimiche dei suoli è legata alle caratteristiche dei materiali di origine e, in diversa misura, agli apporti legati alle attività industriali e agricole. Le metodologie d'indagine consentono di determinare separatamente la concentrazione derivante soltanto dal materiale di partenza (fondo naturale) e quella nella quale si sommano il contenuto naturale e gli apporti derivanti dalle deposizioni atmosferiche e dalle pratiche di fertilizzazione o di difesa antiparassitaria (fondo naturale-antropico). ARPAV ha elaborato, per gruppi omogenei in funzione dell'origine del materiale di partenza, i dati rilevati in tutto il territorio regionale. I siti campionati (1363), prevalentemente a uso agricolo, non includono zone contaminate o troppo vicine a potenziali fonti inquinanti (discariche, cave, grandi vie di comunicazione) né aree che presentano evidenti tracce di rimaneggiamento o di intervento antropico.



Unità fisiografiche identificate per l'area della Provincia di Venezia (Fonte: ARPAV)

Il territorio risulta essere interessato da valori superiori alle concentrazioni soglia di contaminazione per i seguenti elementi:

- **Unità Piave:** Rame - Stagno

- **Unità Brenta:** Arsenico – Berillio - Stagno – Vanadio
- **Unità Adige:** Zinco – Nichel - Arsenico –Stagno
- **Unità Po:** Nichel – Cromo - Arsenico - Stagno
- **Unità Costiero nord-orientale:** Stagno
- **Unità Costiero meridionale:** Zinco - Arsenico - Stagno

| Unità fisiografiche/deposizionali | Zn   | Cu  | Ni  | Pb  | Cd    | Cr  | Co  | As  | Sb   | Hg    | Be   | Se    | Sn   | V   |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-------|------|-----|
| Tagliamento (T)                   | 86*  | 44* | 42* | 33* | 0,62* | 67* | 12* | 14* | nd   | 0,09* | nd   | nd    | nd   | nd  |
| Piave (P)                         | 113  | 186 | 52  | 36  | 0,64  | 61  | 15  | 13  | 1,0  | 0,26  | 1,7  | 0,50  | 4,0  | 87  |
| Brenta (B)                        | 144  | 110 | 38  | 54  | 0,95  | 64  | 16  | 45  | 2,4  | 0,67  | 2,3  | 0,31  | 7,8  | 96  |
| Adige (A)                         | 155  | 79  | 125 | 46  | 1,17  | 141 | 20  | 50  | 1,5  | 0,32  | 1,4  | 1,00  | 3,7  | 89  |
| Po (O)                            | 111  | 63  | 130 | 35  | 0,60  | 153 | 20  | 31  | 1,4  | 0,08  | 1,6  | 0,90  | 3,4  | 80  |
| Costiero nord-orientale (DP)      | 67*  | 58* | 8*  | 51* | 0,25* | 19* | 5*  | 12* | 0,8* | 0,85* | 0,2* | 0,10* | 5,7* | 20* |
| Costiero meridionale (DA)         | 181* | 54* | 83* | 56* | 0,25* | 89* | 14* | 23* | 1,2* | 0,13* | 0,9* | 0,68* | 5,8* | 61* |

Valori di fondo (mg/kg) per metalli e metalloidi nelle 20 unità fisiografiche e deposizionali identificate in Veneto (in rosso i valori superiori alle concentrazioni soglia di contaminazione di colonna A, Tabella 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.; con l'asterisco le unità in cui il numero campioni per la determinazione del valore di fondo è inferiore a 30, quantità consigliata dalla norma ISO 19258 (2005))

### Cuneo salino

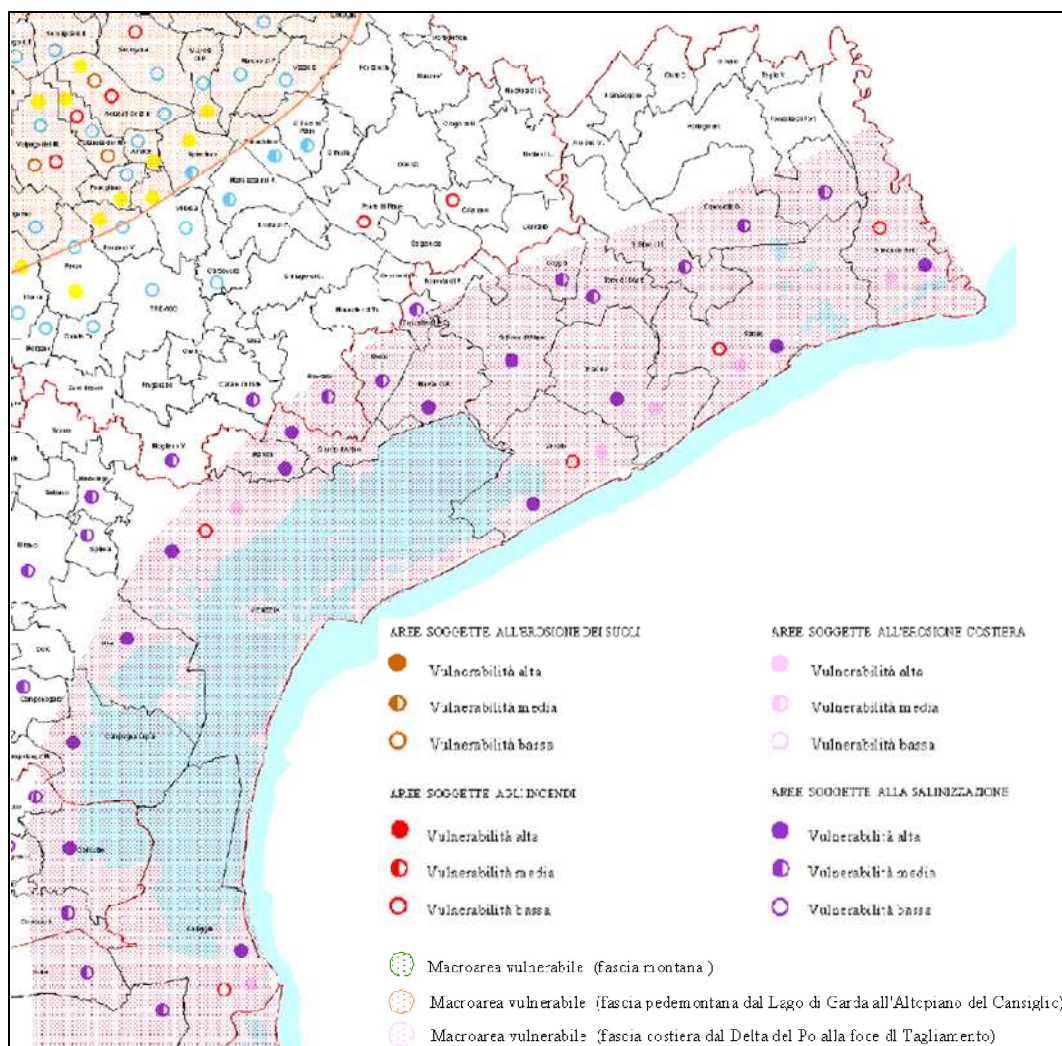
I fiumi del territorio provinciale sono caratterizzati presso la foce dalla presenza del cuneo salino. La denominazione "cuneo salino" deriva dal fatto che, essendo l'acqua salata più densa dell'acqua dolce, la risalita del salmastro avviene con una geometria a cuneo delimitato nella parte superiore da un piano che fa da separatore fra i 2 tipi d'acqua (interfaccia dolce/salmastro). In particolari condizioni di magra fluviale da una parte (come si può verificare nei mesi estivi) e in condizioni di alta marea dall'altra, si possono constatare lungo l'alveo fluviale delle "ingressioni" anche notevoli dell'acqua salata del mare (alcune decine di Km). Anche nel sottosuolo, soprattutto se in condizioni di scarsi apporti di acque dolci, si verifica l'avanzamento delle acque salmastre, che può essere più evidente lungo zone con caratteristiche idrogeologiche favorevoli (terreni più grossolani => maggior velocità dell'acqua nel terreno), per esempio lungo paleoalvei. Le zone della provincia più sensibili all'intrusione salina sono le zone costiere a SW e NE.

### 4.5.4 Evoluzione fisica dei suoli e desertificazione

Le zone aride, semi-aride e sub umide secche possono essere interessate da fenomeni di degrado che danno luogo alla progressiva desertificazione del territorio. Tali aree presentano una elevata vulnerabilità ai fenomeni provocati dagli eventi siccitosi. Inoltre si possono facilmente innescare fenomeni di erosione dei suoli in seguito all'uso non corretto delle risorse naturali come per esempio il loro marcato sfruttamento. Il degrado, infatti, può essere provocato da varie cause fra cui certamente si possono ricordare quelle di origine climatica, ma sicuramente anche da cause conseguenti ad attività umane che comportano uno sfruttamento irrazionale del territorio. Il fenomeno purtroppo interessa, in diversa misura, tutti i paesi che si affacciano sul bacino del Mediterraneo, ed in particolare anche l'Italia ed il Veneto. Il processo di desertificazione può essere innescato da fattori di natura ambientale (climatici soprattutto, legati in particolar modo alla temperatura ed al regime delle precipitazioni) e/o da fattori dovuti all'azione dell'uomo. Tra i secondi si sottolineano:

- utilizzo delle risorse idriche (a scopo idropotabile, l'uso per l'irrigazione, l'uso idroelettrico, l'uso industriale);
- incendi;
- agricoltura;
- urbanizzazione.

Di seguito si riporta un'estratto della Tav. 1 del "Programma Regionale per la lotta alla Desertificazione", relativo alla parte centro-settentrionale della Provincia di Venezia. L'elaborato individua la "macroarea vulnerabile (fascia costiera dal delta del Po' alla foce del Tagliamento)" all'interno di buona parte dei comuni della provincia.



Estratto della Tav. 1 del "Programma Regionale per la lotta alla Desertificazione"

Di seguito viene approfondito il principale processo determinante la desertificazione del territorio, ovvero l'erosione dei suoli.

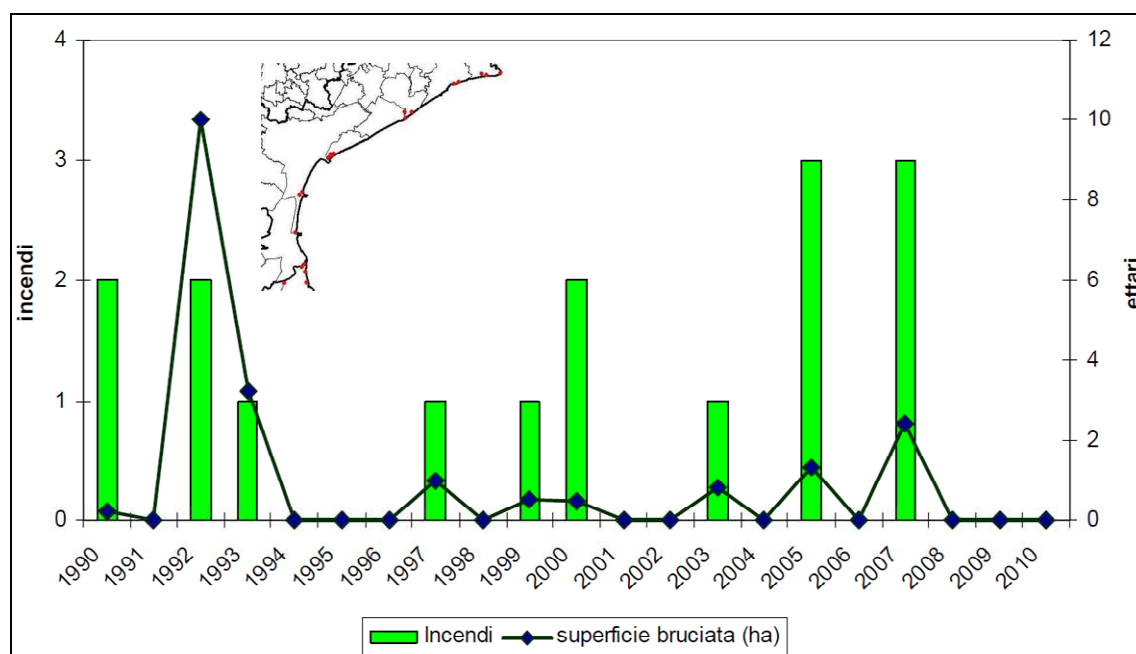
### Erosione del suolo

Per erosione idrica si intende il distacco e il trasporto di particelle di suolo per effetto dell'acqua. Essa raggiunge il suo massimo nelle aree in pendenza e in presenza di suoli limosi e poveri in materiali organici sottoposti a tecniche di coltivazione poco conservative. In questa analisi dello stato di fatto si è ritenuto di prendere in esame l'erosione attuale (che considera l'effetto attenuante dell'uso del suolo e dell'azione che la copertura esplica, sia sull'azione battente della pioggia sulla superficie, sia impedendo lo scorrimento superficiale). Questa minaccia di degrado del suolo è stata indicata come prioritaria dalla proposta di Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio per l'istituzione di un quadro per la protezione del suolo (COM 232/2006). Risulta particolarmente difficile fare previsioni sul trend futuro dell'indicatore, dato che l'erosione dipende sia da fattori particolarmente "stabili" nel tempo (es: caratteristiche fisico-chimiche del suolo o morfologia dei versanti), sia da fattori più

variabili quali l'uso del suolo. Solamente nel caso di generale aumento delle superfici a seminativo e contemporanea adozione di tecniche agronomiche poco conservative si potrebbe verificare un peggioramento della situazione. All'oggi, in provincia di Venezia sono esclusi fenomeni erosivi.

#### 4.5.5 Incendi

Gli incendi sono eventi particolarmente importanti per l'ecosistema forestale in quanto ne alterano l'equilibrio ecologico; la loro evoluzione risulta essere diversificata a seconda della composizione del sottobosco, delle diverse essenze forestali presenti e delle caratteristiche morfologiche del luogo. I danni ambientali riguardano la distruzione di habitat fondamentali per la flora e per la fauna selvatiche e la conseguente erosione del suolo (vedi cap. 4.5.3), cui frequentemente si associano frane e cadute di sassi. L'indicatore considera la superficie territoriale (boscata e non boscata) annualmente percorsa dal fuoco e il numero di incendi per tipologia di causa di innesto. Il grafico riporta il trend degli incendi di superficie (superiore a 1000 m<sup>2</sup>) boschiva tra gli anni 1990 e 2010; le zone colpite, molto puntuali, riguardano le aree boscate (pinete *in primis*) presenti lungo il litorale veneziano.



Incendi boschivi in provincia di Venezia e localizzazione tra il 1990 ed il 2010 (Fonte: Regione del Veneto – Protezione Civile)

#### 4.5.6 Contaminazione dei suoli

In assenza di apporti antropici il tenore di elementi in traccia negli orizzonti di un suolo è il risultato dell'alterazione della roccia sottostante e dei sedimenti, nel caso dei suoli di pianura, e della redistribuzione legata ai processi pedogenetici del suolo, processi lenti e continui che possono durare migliaia d'anni. Al contrario la contaminazione antropica consiste in apporti il più delle volte discontinui e notevoli in rapporto alle quantità messe in gioco dai processi naturali. Gli apporti arrivano al suolo generalmente dalla superficie e da lì, con modalità e velocità diverse a seconda del metallo e delle condizioni del suolo, si possono spostare negli orizzonti profondi e verso la falda acquifera.

#### Carico unitario dei fanghi da depurazione

L'utilizzo dei fanghi derivanti da trattamenti di depurazione delle acque reflue domestiche, urbane o industriali nei terreni agricoli è disciplinato dal D. Lgs n. 99 del 27 gennaio 1992 di recepimento della Direttiva 86/278/CEE mentre, per quanto riguarda gli aspetti gestionali generali (trasporto, stoccaggio, trattamento, ecc.), dal D. Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 per quanto riguarda la gestione dei rifiuti.

L'art. 3 del D. Lgs n. 99/92 ammette l'utilizzazione in agricoltura dei fanghi solo se concorrono le seguenti 3 condizioni:

- sono stati sottoposti a trattamento;
- sono idonei a produrre un effetto concimante e/o ammendante e correttivo del terreno;
- non contengono sostanze tossiche e nocive e/o persistenti, e/o bioaccumulabili in concentrazioni dannose per il terreno, per le colture, per gli animali, per l'uomo e per l'ambiente in generale.

Tali condizioni costituiscono il principio fondamentale su cui basare la valutazione dell'idoneità, sul piano agronomico, della tutela ambientale e sanitaria, di una determinata combinazione fanghi suolo. Lo spandimento sul terreno dei fanghi provenienti dai processi depurativi delle acque reflue urbane può costituire un significativo rischio di apporto di sostanze inquinanti al suolo, anche se, per certi versi, rappresenta un modo utile di recuperare delle sostanze organiche di scarto per migliorare la fertilità dei suoli. Nella provincia di Venezia, pur essendo una delle province a più basso utilizzo di spargimento di fanghi di depurazione, negli ultimi tre anni nel territorio provinciale non è mai stato rispettato il valore limite posto dal D.Lgs n. 99/1992 pari a 5 tonnellate di fango come sostanza secca per ettaro all'anno e il trend si presenta in peggioramento.

#### **Utilizzazione agronomica degli affluenti zootecnici di allevamento**

Si rimanda al cap. 4.4.7

#### **Inquinamento da pallini da piombo**

Il piombo è un metallo tossico utilizzato dall'uomo da migliaia di anni per una molteplicità di usi diversi. La crescente evidenza della pericolosità di questo materiale per la salute e per l'ambiente negli ultimi decenni ha portato ad una serie di bandi volti a vietarne l'utilizzo in molti settori. Ad oggi sono stati introdotti divieti nella produzione delle benzine, delle vernici, dei giocattoli, delle tubazioni, delle leghe per saldature, dei pesi per l'equilibratura dei pneumatici, dei pesi da pesca. Da tempo in diversi Paesi occidentali è proibito anche l'utilizzo di munizionamento contenente piombo per la caccia nelle zone umide, dal momento che gli uccelli acquatici tendono a ingerire i pallini sparati che si depositano sul fondo degli stagni e delle paludi, rimanendone intossicati. In realtà, numerosi studi condotti in diversi contesti ambientali hanno dimostrato come l'utilizzo delle munizioni da caccia contenenti piombo possa avere effetti negativi su molte specie di animali terrestri, sull'ambiente e persino sulla salute umana (Andreotti & Borghesi 2012). Sebbene vengano spesso impropriamente considerati inerti, una volta dispersi nell'ambiente i pallini di piombo vanno incontro a lente trasformazioni. La totale disintegrazione dei pallini depositati nel suolo o nel sedimento avviene in un intervallo di tempo che va da 30 a 300 anni (Jørgensen e Willems 1987). Tutto il piombo contenuto nei pallini e nei pesi da pesca può essere ridotto in particelle più piccole e trasformato in varie specie molecolari che possono diffondersi più facilmente nell'ambiente e rendere questo elemento biodisponibile.

Esistono essenzialmente due stadi per la trasformazione del Pb elementare dei pallini:

- un iniziale attacco sotto l'azione degli agenti atmosferici con la formazione di composti prodotto della corrosione;

- una successiva interazione dei prodotti della corrosione con tutte le molecole del suolo o del sedimento, sotto le varie condizioni chimico fisiche dell'ambiente in cui si trovano.

L'assorbimento del piombo da parte del suolo è probabilmente sito-dipendente ed è determinato da una complessa combinazione dovuta al pH del suolo, al contenuto di materia organica, alla capacità di scambio cationico e all'intensità di lisciviamento. Quindi, anche se con modalità e tempi variabili, i pallini di piombo vanno incontro a fenomeni di degradazione e disintegrazione e il piombo può diventare biodisponibile per tutti gli organismi animali e vegetali presenti nell'area e dunque entrare nella catena trofica. Nelle aree umide, in particolare, i pallini sparati cadono sul fondo dei corpi idrici e si depositano nello strato superficiale dei sedimenti. Qui il destino del piombo dipende dalle correnti, dai parametri dell'acqua (temperatura, pH, ecc.) e dalle caratteristiche del substrato. In presenza di scarsa sedimentazione e di substrati compatti, il piombo rimane in superficie, mentre su fondali fangosi tende con il tempo a raggiungere una maggiore profondità. Queste differenti modalità di sedimentazione condizionano le successive trasformazioni chimiche che si verificano sulla superficie del metallo: in linea generale, i pallini a maggiore profondità si trovano meno a contatto con l'acqua e l'ossigeno e più facilmente vanno incontro a processi di riduzione.

Non esiste una quantificazione esatta del piombo disperso annualmente dai cacciatori in Italia, tuttavia è possibile effettuare stime indicative che consentono di ottenere un ordine di grandezza del fenomeno. Secondo un calcolo basato sul numero medio di colpi esplosi annualmente da ciascun cacciatore, si è stimato che nel 1980 in Italia venissero utilizzate 1.100.000.000 cartucce, scese a circa 700.000.000 alla fine degli anni '80 a seguito della diminuzione del numero delle licenze; sulla base di questi conteggi, il piombo riversato ogni anno nell'ambiente è stato valutato in 25.000 t (Consiglio, 1990). Dal momento che questo valore si è ottenuto ipotizzando un peso medio delle cartucce piuttosto elevato, pari a 35 g, è possibile che rappresenti una sovrastima. In effetti, le cacce tradizionalmente più praticate in Italia (quelle ai piccoli uccelli migratori) in genere vengono esercitate con fucili di piccolo calibro, che richiedono l'impiego di munizioni più leggere. Per questa ragione, per ottenere una stima minimale, si può considerare un peso medio di 20 g per cartuccia; secondo questo nuovo conteggio, il piombo effettivamente disperso nell'ambiente sarebbe passato da 22.000 t nel 1980 a 14.000 t una decina di anni dopo.

### La normativa odierna

In Italia, la legge quadro nazionale n. 157/92 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio" stabilisce quali mezzi possono essere utilizzati per l'esercizio della caccia (art. 13), ma non fornisce indicazioni specifiche sul tipo materiale che deve essere utilizzato nelle munizioni. Maggiori restrizioni sono previste invece nel caso del controllo della fauna selvatica, che deve essere "praticato di norma mediante l'utilizzo di metodi ecologici", su parere dell'ISPRA (art. 19). È consentito derogare a tali metodi solo qualora l'ISPRA ne verifichi l'inefficacia. Alla luce delle evidenze scientifiche disponibili, le munizioni contenenti piombo non possono essere annoverate tra i metodi ecologici; inoltre non possono nemmeno essere adottate in via eccezionale, essendo disponibili valide alternative. L'ISPRA si è espresso in tal senso in occasione del rilascio di pareri rilasciati ai sensi di legge. L'unico atto normativo a livello nazionale che prevede espressamente limitazioni sull'uso di munizionamento contenente piombo è il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 184 del 17 ottobre 2007 recante "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a ZSC e a ZPS". All'articolo 2, comma 4, lettera i, per tutte le Zone Speciali di Conservazione<sup>54</sup> (ZSC) è previsto il "divieto di utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle zone umide, quali laghi, stagni, paludi, acquitrini, lanche e lagune d'acqua dolce, salata, salmastra, nonché nel raggio di 150 m dalle rive più esterne a partire dalla stagione venatoria 2008/2009." All'articolo 5, comma 1, lettera d, il decreto dispone che le Regioni e le Province autonome provvedano a porre lo stesso divieto anche per tutte le Zone di Protezione Speciale (ZPS). Al momento l'iter per l'istituzione delle ZSC in Italia non è ancora stato completato, per cui il divieto vale solamente per le ZPS. Sulle 589 ZPS istituite in Italia, 326 comprendono al loro interno una o più zone umide importanti per l'avifauna acquatica, per un'area complessiva di 2.826,28 km<sup>2</sup>, pari al 45% della superficie dell'intero complesso di zone umide italiane. A livello regionale sono stati approvati regolamenti che recepiscono il Decreto n. 184/2007. Inoltre, localmente sono state assunte iniziative per superare l'uso del piombo nelle operazioni di controllo della fauna selvatica che arreca danni alle attività antropiche; queste esperienze dimostrano come sia possibile bandire le munizioni tradizionali per tutte le forme di caccia e di controllo, garantendo il mantenimento delle pratiche venatorie tradizionali.

#### **4.5.7 Consumo di suolo, SAU e TASP**

---

La conoscenza dell'uso e del consumo di suolo rappresenta uno degli strumenti principali per la pianificazione e la gestione sostenibile del territorio. La fonte principale di dati europei relativi al monitoraggio dei cambiamenti dell'uso e della copertura del suolo è costituito dal progetto CORINE Land Cover (CLC), realizzato per gli anni 1990 e 2000 e, più recentemente, nel 2006. Da questi dati emerge che in Europa il cambiamento più veloce relativo al suolo è associato alla sua copertura con superfici artificiali, che mostrano un aumento di 6258 km<sup>2</sup> tra il 2000 ed il 2006, principalmente dovuto all'espansione delle aree residenziali, industriali e commerciali (ISTAT, 2010).

#### **Superficie Agricola Utilizzata (SAU)**

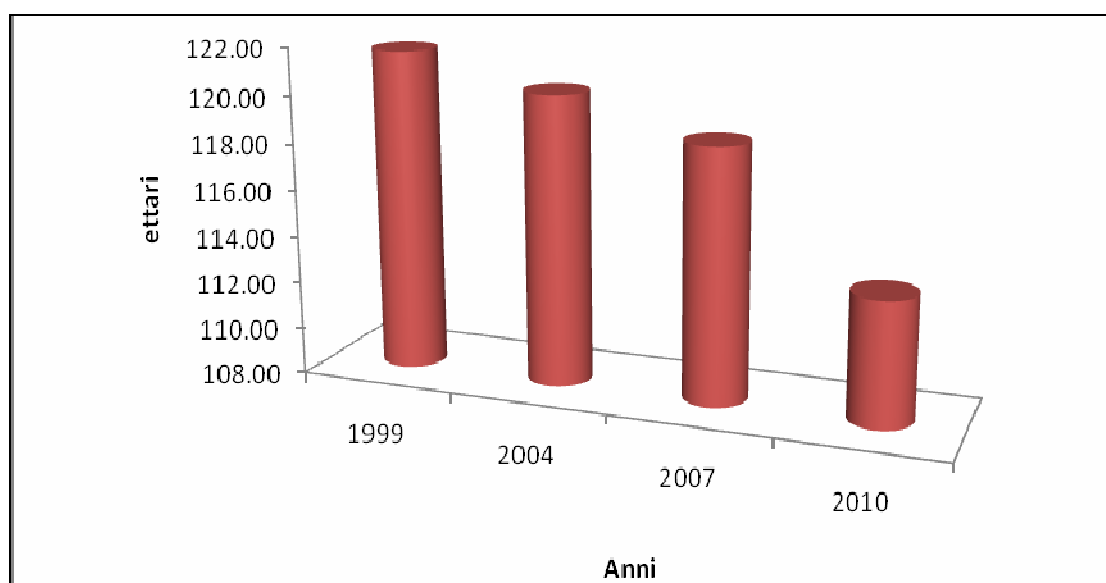
Secondo la definizione dell'ISTAT, la superficie agricola totale (SAT) è l'insieme della superficie agricola utilizzata (SAU), dei boschi aziendali, della superficie agricola non utilizzata (SANU). La SAU è l'insieme delle superfici a seminativo, prati permanenti, pascoli e coltivazioni legnose agrarie. Una diminuzione o un aumento della superficie agricola può evidenziare diversi aspetti dell'evoluzione economica, gestionale o strutturale di un determinato territorio.

Fra i fattori di pressione ambientale esercitati sul suolo, quello fra i più rappresentativi, è quello che considera l'evoluzione della SAU. Una sua diminuzione comporta una riduzione degli apporti di nutrienti ed antiparassitari al suolo che viene valutata generalmente come minor rischio di inquinamento diffuso. Una diminuzione della superficie agricola è indice di un aumento del suolo urbanizzato e di conseguente perdita di suolo naturale e delle funzioni ad esso collegate, in particolare quelle di filtro per le acque sotterranee, di supporto alle produzioni alimentari, di conservazione della biodiversità e di stoccaggio del carbonio.

Il territorio provinciale è stato interessato da discreta diminuzione della superficie agraria utile con una flessione di 7,5% in circa dieci anni, passando da 121.760 ha a 113.303 ha. Il trend è decisamente inferiore rispetto a quello registrato a livello regionale.

| TOTALE SAU ha      | VE           | Regione       |
|--------------------|--------------|---------------|
| 1999               | 121.760      | 899.577       |
| 2004               | 120.372      | 881.306       |
| 2007               | 118.801      | 807.472       |
| 2010               | 113.303      | 806.319       |
| <b>Δ 1999-2010</b> | <b>-7,5%</b> | <b>-11,6%</b> |

*Trend della SAU nel periodo 1999 – 2010 in Provincia di Venezia e nella Regione Veneto*



*Trend della SAU nel periodo 1999 – 2010 in Provincia di Venezia e nella Regione Veneto*

### Territorio Agro-Silvo-Pastorale (TASP)

In sede di Pianificazione Faunistico-Venatoria, risulta fondamentale il concetto di TASP (Territorio Agro-Silvo-Pastorale), ai sensi di quanto riportato dal "Documento Preliminare di Indirizzo per la predisposizione dei Piani faunistico-venatori provinciali e del Piano faunistico-venatorio regionale" (ALLEGATO A Dgr n. 1728 del 7 AGO. 2012). A partire dal TASP si calcolano e individuano gli Istituti Faunistici previsti dalla vigente normativa regionale in materia di caccia (Legge 157/92, Legge regionale 50/93, Doc. Tec. N. 15 dell'INFS):

- Zone di protezione;
- Ambiti territoriali di Caccia;
- Comprensori Alpini.

Il calcolo del TASP è inoltre funzionale al calcolo della densità venatoria. Il principio ispiratore della TASP nella legge 157/92 è teso ad individuare il territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica, escludendo quindi tutte le superfici fortemente antropizzate e le infrastrutture di trasporto (strade e ferrovie). L'articolo 8 comma 1 della LR 50/93 fornisce ulteriori dettagli per il suo calcolo: oltre ad indicare come base i dati ISTAT (sul quale aspetto, in controdeduzione, si è già detto in precedenza in questo capitolo), indica che il territorio agro-silvo pastorale è comprensivo del territorio lagunare e vallivo, le zone umide, gli incolti produttivi e improduttivi, le zone montane d'alta quota escluse le rocce nude e i ghiacciai. A seguito della disamina dei

metodi utilizzati nel calcolo della superficie agro-silvo pastorale dalle Amministrazioni provinciali nonché da altre Amministrazioni regionali nell'ambito dei rispettivi PFVR e verificati i dati cartografici a disposizione, il calcolo del TASP è stato effettuato in maniera analitica, per la prima volta su scala regionale.

All'interno del cap. 10.2 vengono riportati i valori calcolati dalla provincia sulla base del shape file della Regione.

### **Attività di cava**

Tra le principali attività antropiche che incidono sul suolo, le attività di cava si possono considerare tra quelle a maggior impatto ambientale, in quanto modificano spesso in modo irreversibile la morfologia dei luoghi. Alla categoria delle cave appartengono le attività estrattive di materiali per costruzioni edilizie, stradali, quarzo e sabbia silicea, pietre molari, ecc..

Il territorio veneziano presenta un unico sito attivo di estrazione di argilla per laterizi presente nel comune di Marcon, mentre ne risultano estinti 29. Tale attività antropica risulta essere assolutamente marginale.

## 4.6 Biodiversità

Per biodiversità si intende l'insieme di tutte le forme viventi geneticamente diverse e degli ecosistemi ad esse correlati. La biodiversità è fonte per l'uomo di beni, risorse e servizi (servizi ecosistemici) indispensabili per la sopravvivenza. La Convention on Biological Diversity (CBD) ritiene prioritario l'obiettivo di conservazione della biodiversità e di uso sostenibile e durevole delle sue componenti, oltre che la ripartizione giusta ed equa dei vantaggi che ne derivano.

Nel 2009 il Ministero dell'Ambiente ha promosso la *Carta di Siracusa per la Biodiversità* che è stata sottoscritta dai Paesi presenti al G8 Ambiente del 2009, in cui si evidenziano le relazioni tra biodiversità, servizi degli ecosistemi, cambiamenti climatici e sviluppo economico. Nel 2010 si è tenuta a Roma la *Conferenza Nazionale per la Biodiversità* che ha avuto come obiettivo "la formulazione condivisa di elementi che permettano la costruzione di una Strategia Nazionale per la Biodiversità che consenta all'Italia di affrontare efficacemente le sfide e gli impegni del prossimo decennio. Secondo la Strategia: *"La biodiversità e i servizi ecosistemici, nostro capitale naturale, sono conservati, valutati e, per quanto possibile, ripristinati, per il loro valore intrinseco e perché possano continuare a sostenere in modo durevole la prosperità economica e il benessere umano nonostante i profondi cambiamenti in atto a livello globale e locale"*.

L'obiettivo di salvaguardia della biodiversità può essere conseguito solo se sono salvaguardate le sue diverse componenti ed i livelli di interazione tra di esse. È quindi importante conoscere lo status delle specie faunistiche, floristiche e degli habitat in cui essi vivono e mantenere un livello qualitativo soddisfacente delle loro condizioni.

### 4.6.1 Fragilità ambientale

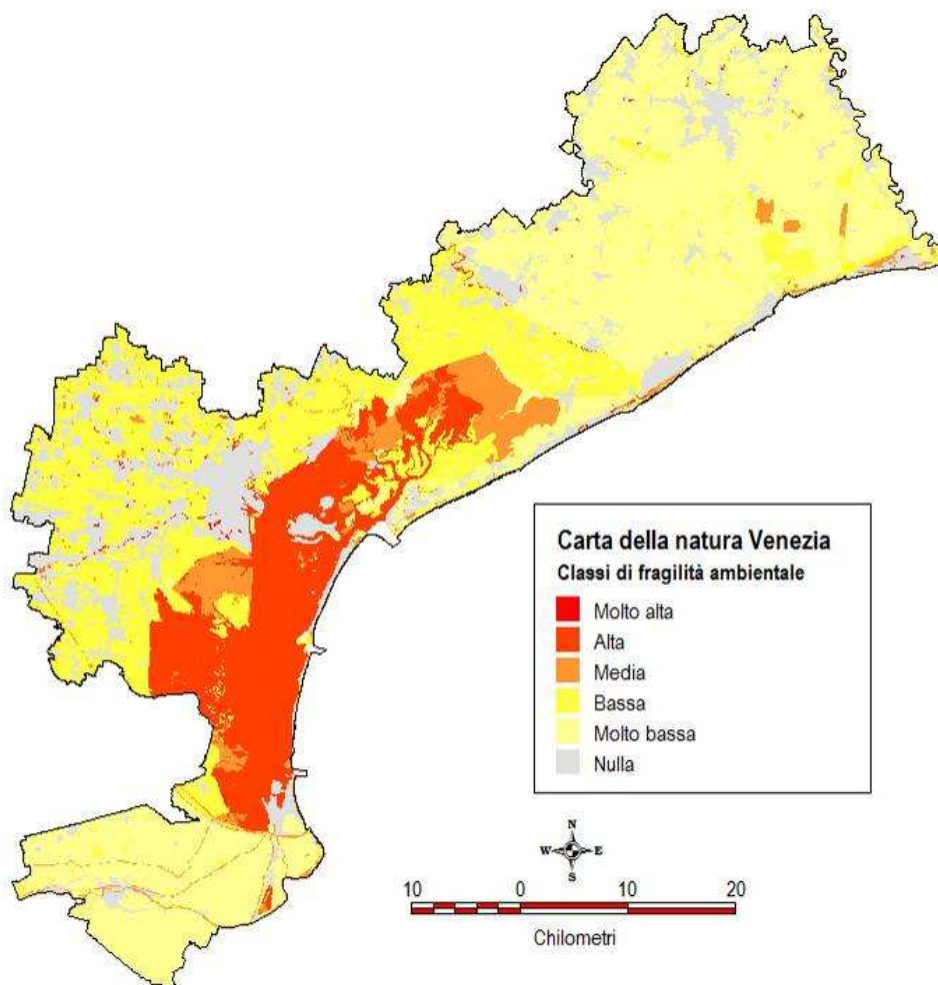
Per la valutazione della fragilità ambientale della provincia di Venezia è stata utilizzata la Carta della Natura della Regione Veneto realizzata dall'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) in collaborazione con la Regione stessa. Questo strumento permette di valutare la distribuzione spaziale delle aree a maggior valore ecologico e di evidenziare gli habitat presenti in tali aree e le loro dimensioni con lo scopo di "individuare lo stato dell'ambiente, evidenziando i valori naturali e i profili di vulnerabilità".

La valutazione è espressa, in base alla metodologia sviluppata da ISPRA, da quattro macroindicatori: il Valore Ecologico, la Sensibilità Ecologica, la Pressione Antropica e la Fragilità Ecologica.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VALORE ECOLOGICO</b>      | Il Valore ecologico è inteso come l'insieme delle caratteristiche che determinano la priorità di conservazione di un determinato biotopo; si considerano di alto valore quei biotopi che contengono al loro interno specie animali e vegetali di notevole interesse o che sono ritenute particolarmente rare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SENSIBILITÀ ECOLOGICA</b> | La stima della Sensibilità Ecologica è finalizzata a evidenziare quanto un biotopo è soggetto al rischio di degrado o perché popolato da specie animali e vegetali incluse negli elenchi delle specie a rischio di estinzione, oppure per caratteristiche strutturali. In questo senso la sensibilità esprime la vulnerabilità o meglio la predisposizione intrinseca di un biotopo a subire un danno, indipendentemente dalle pressioni di natura antropica cui esso è sottoposto. (Ratcliffe, 1971; Ratcliffe, 1977; Vol. APAT n.30/2004).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PRESSIONE ANTROPICA</b>   | Gli indicatori per la determinazione della Pressione Antropica forniscono una stima indiretta e sintetica del grado di disturbo indotto su un biotopo dalle attività umane e dalle infrastrutture presenti sul territorio. Si stimano le interferenze maggiori dovute a:<br>- frammentazione di un biotopo prodotta dalla rete viaria;<br>- adiacenza con aree ad uso agricolo, urbano ed industriale;<br>- propagazione del disturbo antropico.<br>Gli effetti dell'inquinamento da attività agricole, zootecniche e industriali non sono stimati in modo diretto poiché i dati ISTAT, disponibili per l'intero territorio nazionale, forniscono informazioni a livello comunale e provinciale e il loro utilizzo, rapportato a livello di biotopo, comporterebbe approssimazioni eccessive, tali da compromettere la veridicità del risultato. |
| <b>FRAGILITÀ AMBIENTALE</b>  | La normativa di riferimento (Legge Quadro n. 394/1991) richiede di evidenziare la vulnerabilità territoriale; la metodologia ISPRA ha riassunto il concetto di vulnerabilità nell'indicatore di Fragilità Ambientale. La                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Fragilità Ambientale non deriva da un algoritmo matematico ma dalla combinazione della Pressione Antropica con la Sensibilità Ecologica, secondo una matrice che mette in relazione le rispettive classi, combinate

Ciascun indicatore sopra descritto ha una propria unità di misura che dipende da ciò che l'indicatore quantifica; per questo motivo non è possibile confrontare gli indicatori tra di loro, né fare su di essi delle operazioni utilizzando le rispettive scale di riferimento. Per ottenere un valore relativo a ciascun indicatore e confrontabile con gli altri, sono stati standardizzati i dati iniziali secondo cinque classi di giudizio: Molto Basso, Basso, Medio, Alto e Molto Alto. Per ogni biotopo si ottiene la valutazione del suo scostamento da un'ipotetica condizione ottimale che è data dal massimo valore ecologico, minima sensibilità e minima pressione antropica.



| Classi di fragilità ambientale | Sup. GIS (ha)     | %            |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Molto alta                     | 177,09            | 0,1          |
| Alta                           | 34.762,00         | 14,2         |
| Media                          | 14.210,44         | 5,8          |
| Bassa                          | 61.785,73         | 25,2         |
| Molto bassa                    | 100.731,57        | 41,0         |
| Nulla                          | 33.958,65         | 13,8         |
| <b>TOTALE</b>                  | <b>245.625,48</b> | <b>100,0</b> |

Dalla carta di fragilità ambientale della provincia di Venezia è possibile distinguere chiaramente un'area con valori medio-elevati di fragilità, in corrispondenza del sistema deltizio del Po, delle aste fluviali dei Fiumi Piave e Brenta e dei sistemi collinari dei Berici ed Euganei e dell'area pedemontana trevigiana.

#### 4.6.2 Aree protette e rete ecologica

I frammenti di ambiente naturale e seminaturale, isolati e di ridotte dimensioni, collocati in paesaggi trasformati dall'uomo, non consentono il mantenimento della vitalità delle popolazioni e la persistenza nel tempo di comunità, ecosistemi e processi ecologici (Battisti e Romano, 2011). È invece necessario che tali "frammenti" di ambiente siano relativamente ampi e connessi tra loro, in modo tale da permettere le funzioni necessarie al mantenimento della diversità biologica (Butowsky *et al.*, 1998; Crooks e Sanjayan, 2006).

La rete ecologica è lo strumento adottato a livello comunitario con lo scopo di mantenere una continuità fisico-territoriale ed ecologico-funzionale fra gli ambienti naturali. Le aree protette fanno parte integrante della rete ecologica, costituendo ambienti naturali in connessione tra loro attraverso fasce di vegetazione definite come corridoi ecologici.

In questo contesto si inseriscono le Direttive comunitarie (Direttiva Habitat 92/43/CEE e Direttiva Uccelli 79/49/CEE) le quali individuano i siti della Rete Natura 2000 in cui sono presenti specie e habitat rari e/o minacciati a livello comunitario.

In provincia di Venezia sono presenti:

- 3 Parchi regionali, di cui uno di interesse locale, individuati al fine di tutelare e valorizzare l'ambiente naturale, incrementando lo sviluppo economico e sociale del territorio secondo una logica di sostenibilità ambientale;
- 1 Riserva naturale regionale, istituita ai sensi della Legge 394/1991 art. 2 comma 3 in quanto "aree terrestri, fluviali, lacustri o marine che contengano una o più specie naturalisticamente rilevanti della fauna e della flora, ovvero presentino uno o più ecosistemi importanti per la diversità biologica o per la conservazione delle risorse genetiche";
- 1 area umida di importanza internazionale (fonte: [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org));
- 29 Siti Natura 2000 (SIC, ZPS e SIC/ZPS);
- 3 *Important Birds Area* (IBA) ovvero aree designate dalla BirdLife International, che ospitano percentuali significative di popolazioni di specie rare o minacciate oppure eccezionali concentrazioni di uccelli di altre specie;
- 7 Oasi WWF;
- 2 Oasi Lipu.

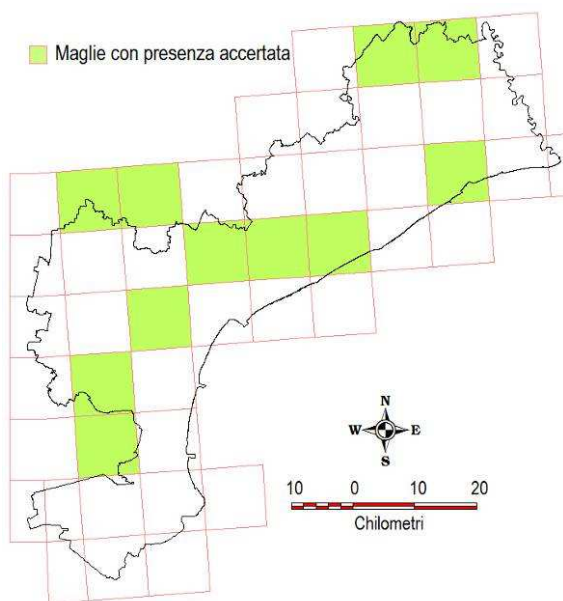
| Tipologia                                          | Nome                                                                                           | Superficie (ha) dell'istituto |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Parco regionale                                    | Parco naturale regionale del Fiume Sile                                                        | 4.159                         |
|                                                    | Parco (di interesse locale) Reghena, Lemene e dei Laghi di Cinto                               | 542,62                        |
|                                                    | Parco Regionale Veneto del delta del Po                                                        | 12.592                        |
| Riserva naturale regionale integrale e biogenetica | Riserva naturale integrale Bosco Nordio                                                        | 113,54                        |
| Aree umide                                         | Laguna di Venezia: Valle Averso                                                                | 500                           |
| SIC                                                | IT3240029 Ambito fluviale di Livenza e corso inferiore del Monticato                           | 1.955                         |
|                                                    | IT3240031 Fiume Sile da Treviso est a San Michele Vecchio                                      | 753                           |
|                                                    | IT3240033 Fiumi Meolo e Vallio                                                                 | 85                            |
|                                                    | IT3250013 Laguna del Mort e pinete di Eraclea                                                  | 214                           |
|                                                    | IT3250030 Laguna medio-inferiore di Venezia                                                    | 26.385                        |
|                                                    | IT3250031 Laguna superiore di Venezia                                                          | 20.365                        |
|                                                    | IT3250033 Laguna di Caorle - foce del Tagliamento                                              | 4.386                         |
|                                                    | IT3250034 Dune residue del Bacucco                                                             | 13                            |
|                                                    | IT3250044 Fiumi Reghena e Lemene - canale Taglio e rogge limitrofe - cave di Cinto Caomaggiore | 640                           |

| Tipologia | Nome                                                                           | Superficie (ha)<br>dell'istituto |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|           | IT3270017 Delta del Po: tratto terminale e delta veneto                        | 25.364                           |
| ZPS       | IT3240019 Fiume Sile: Sile Morto e ansa a S. Michele Vecchio                   | 539                              |
|           | IT3250012 Ambiti fluviali del Reghena e del Lemene - cave di Cinto Caomaggiore | 461                              |
|           | IT3250040 Foce del Tagliamento                                                 | 280                              |
|           | IT3250041 Valle Vecchia - Zumelle - valli di Bibione                           | 2.089                            |
|           | IT3250042 Valli Zignago -Perera - Franchetti - Nova                            | 2.507                            |
|           | IT3250043 Garzaia della tenuta "Civrana"                                       | 24                               |
|           | IT3250045 Palude le Marice - Cavarzere                                         | 46                               |
|           | IT3250046 Laguna di Venezia                                                    | 55.209                           |
|           | IT3270023 Delta del Po                                                         | 25.013                           |
|           | IT3250003 Penisola del Cavallino: biotopi litoranei                            | 315                              |
| SIC/ZPS   | IT3250006 Bosco di Lison                                                       | 6                                |
|           | IT3250008 Ex cave di Villetta di Salzano                                       | 64                               |
|           | IT3250010 Bosco di Carpenedo                                                   | 13                               |
|           | IT3250016 Cave di Gaggio                                                       | 115                              |
|           | IT3250017 Cave di Noale                                                        | 43                               |
|           | IT3250021 Ex cave di Martellago                                                | 50                               |
|           | IT3250022 Bosco Zacchi                                                         | 1                                |
|           | IT3250023 Lido di Venezia: biotopi litoranei                                   | 166                              |
|           | IT3250032 Bosco Nordio                                                         | 157                              |
|           | IBA064M Laguna di Venezia                                                      | 9.491                            |
| IBA       | IBA064 Laguna di Venezia                                                       | 59.760                           |
|           | IBA061 Laguna di Caorle                                                        | 5.571                            |
|           | Bosco di Alvisopoli                                                            | 4                                |
| Oasi WWF  | Dune degli Alberoni                                                            | 115                              |
|           | Laghetto di Martellago                                                         | 54                               |
|           | Oasi della Bora                                                                | 1,5                              |
|           | Oasi di Luneo- Zigaraga                                                        | 4                                |
|           | Valle Averte                                                                   | 200                              |
|           | Cave di Noale                                                                  | 38                               |
|           | Cà Roman                                                                       | 51                               |
| Oasi Lipu | Cave di Gaggio Nord                                                            | 65                               |

#### 4.6.3 Specie animali di interesse e fattori di minaccia

Di seguito si riportano le specie animali vertebrate che presentano un certo livello di minaccia tenendo conto della valutazione dell'Associazione Faunistici Veneti riportata nel Rapporto preliminare d'indirizzo e delle considerazioni riportate nel DGR 233/2013 *Modifiche ed integrazioni all'Allegato D della DGR n. 1728 del 07.08.2012 avente per oggetto "Piani faunistico-venatori regionale e provinciali (artt. 8 e 9 della LR 50/93). Delibere di Giunta regionale n. 792 del 07.06.2011 e n. 834 del 14.06.2011. Approvazione del Documento Preliminare di Indirizzo e del Rapporto Ambientale Preliminare relativo alla procedura VAS (Valutazione Ambientale Strategica).* Per ciascuna specie sono riportati i fattori di minaccia a livello territoriale. Ove disponibile si riportano le cartografie relative alla distribuzione e vocazionalità (Fonte: Carta delle Vocazioni faunistiche del Veneto). Nelle legende delle figure sottostanti si riportano in azzurro i fattori di minaccia direttamente o potenzialmente correlati all'attività venatoria.

### MORETTA TABACCATA (*Anthya nyroca*)

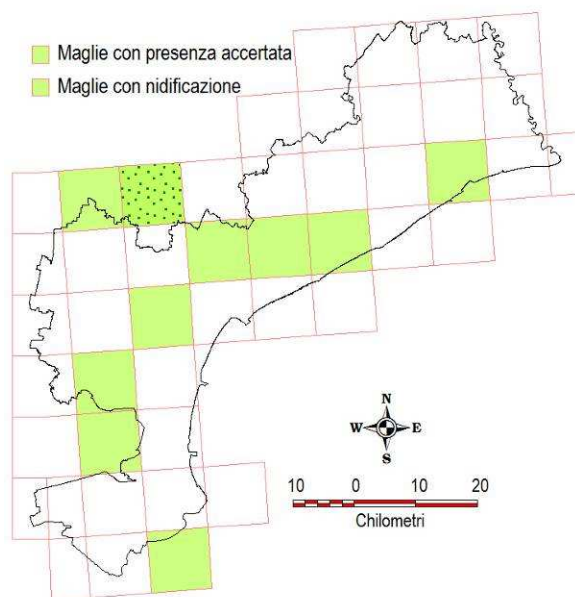


#### Fattori di minaccia

Abbattimenti accidentali, Braconaggio

### MORETTA COMUNE (*Anthya filigula*)

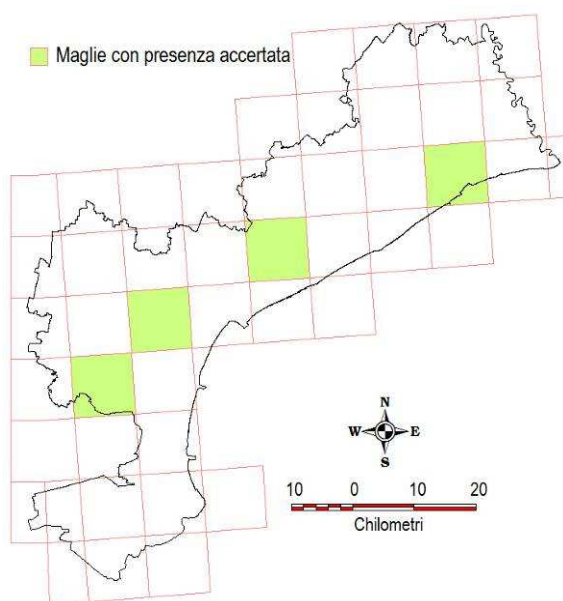
Specie cacciabile



#### Fattori di minaccia

Perdita e degrado habitat, Competizione con fauna ittica, Disturbo antropico, Attività venatoria

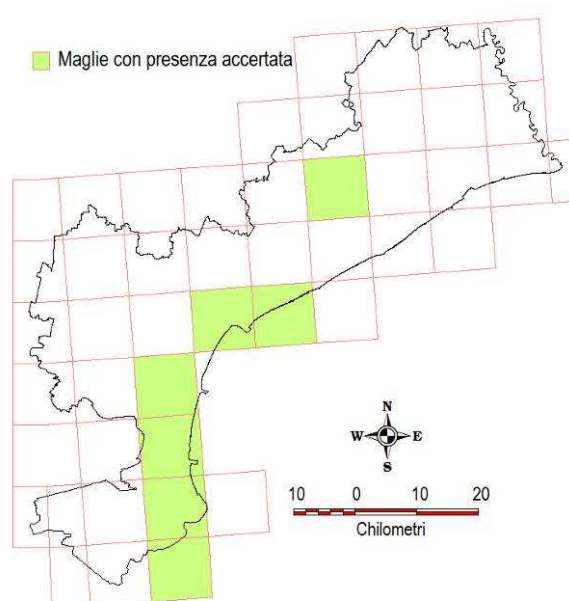
### FISTIONE TURCO (*Netta rufina*)



#### Fattori di minaccia

Presenza umana, Disturbo antropico

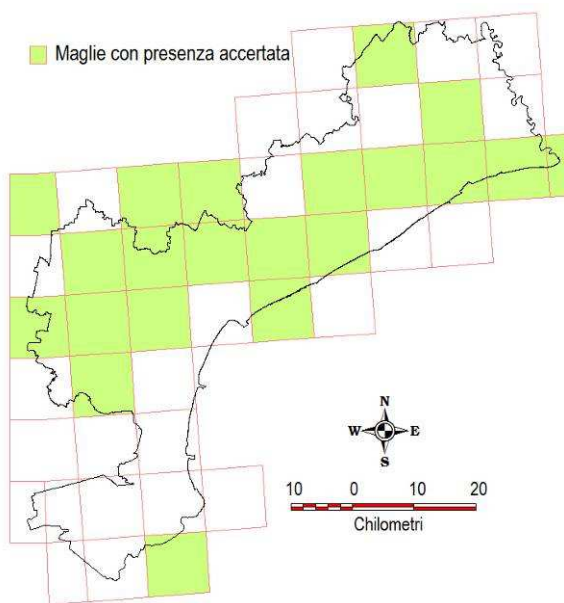
### SUCCIACAPRE (*Caprimulgus europaeus*)



#### Fattori di minaccia

Addestramento cani, Perdita di habitat erbacei, Predazione da gatti e Cani vaganti (cani padronali e pastori incustoditi)

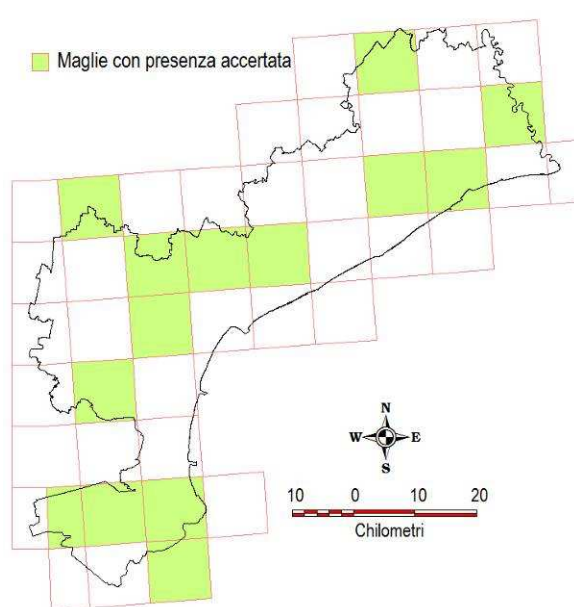
### TARABUSO (*Botaurus stellaris*)



#### Fattori di minaccia

Disturbo antropico, Impatto con linee elettriche

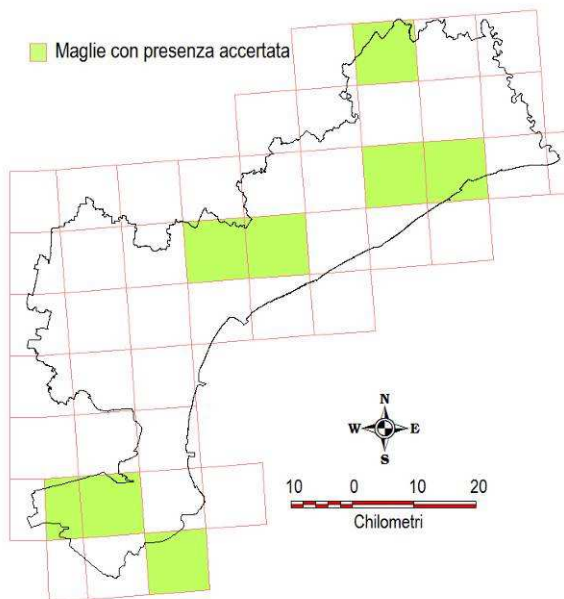
### NITTICORA (*Nycticorax nycticorax*)



#### Fattori di minaccia

Diminuzione delle zone umide, Uso di biocidi in agricoltura

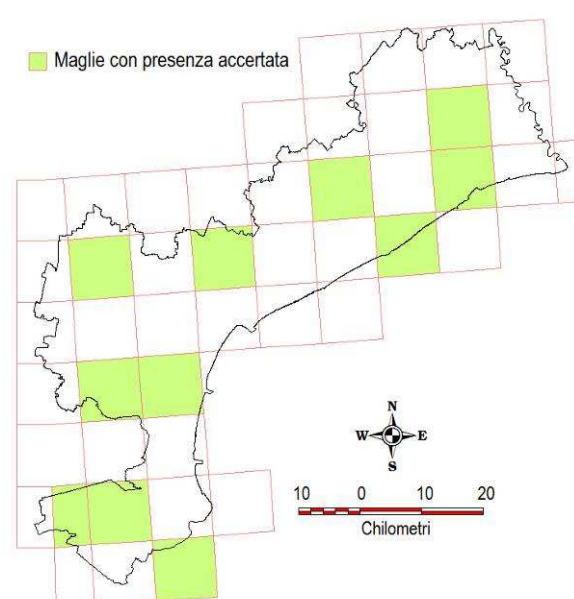
### SGARZA CIUFFETTO (*Ardeola ralloides*)



#### Fattori di minaccia

Riduzione dei canneti, Navigazione a motore, Uso di biocidi in agricoltura

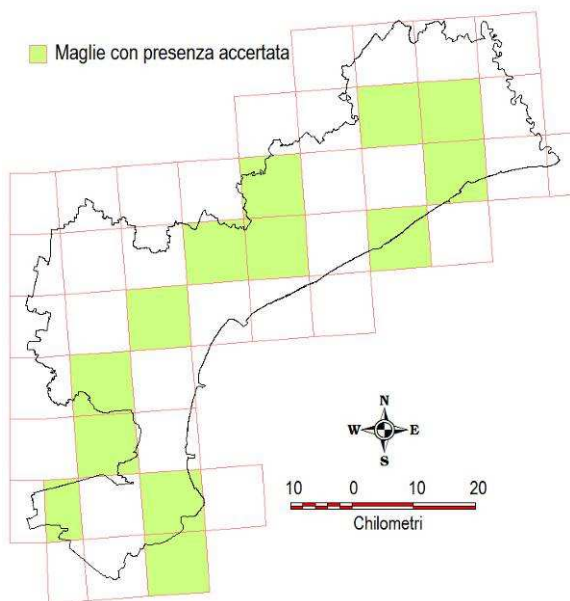
### AIRONE ROSSO (*Ardea purpurea*)



#### Fattori di minaccia

Navigazione a motore, Disturbo antropico, Degrado dei canneti per salinizzazione

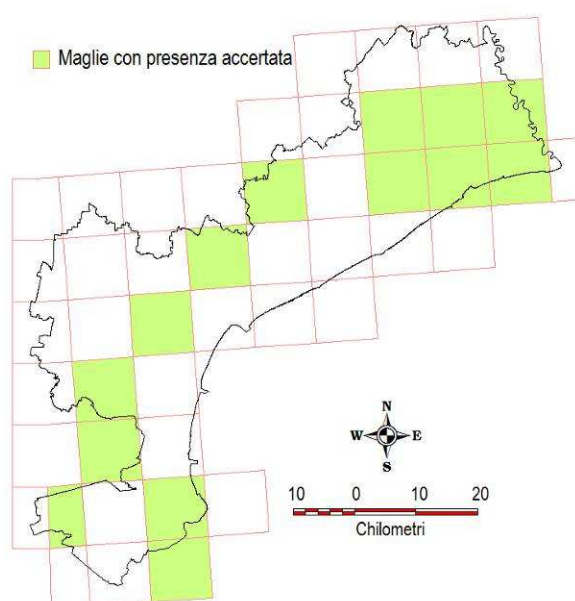
### FALCO DI PALUDE (*Circus aeruginosus*)



#### Fattori di minaccia

Navigazione da diporto, Pesca sportiva, Degrado dei canneti, Uso di rodenticidi

### ALBANELLA MINORE (*Circus pygargus*)

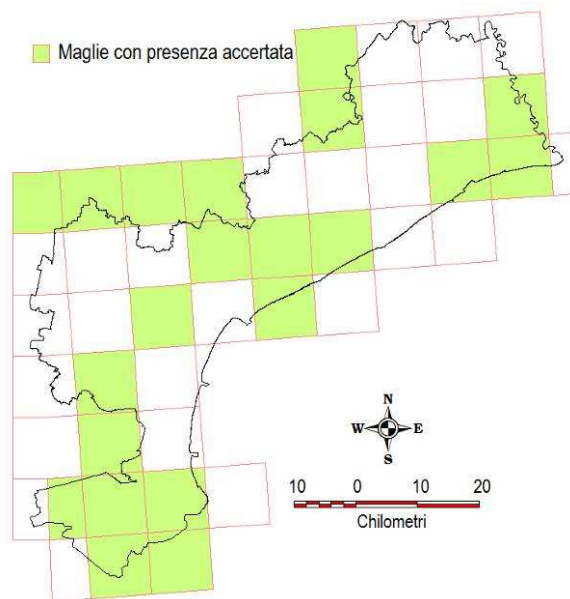


#### Fattori di minaccia

Perdita di habitat (incolti), Uso di biocidi in agricoltura

### PORCIGLIONE (*Rallus aquaticus*)

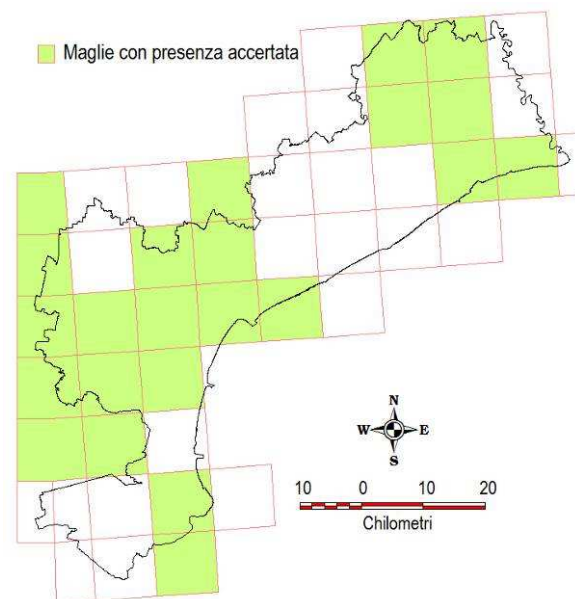
#### Specie cacciabile



#### Fattori di minaccia

Perdita di habitat, Sfalci vegetazione ripariale durante la riproduzione, Incendi ai canneti, Navigazione da diporto

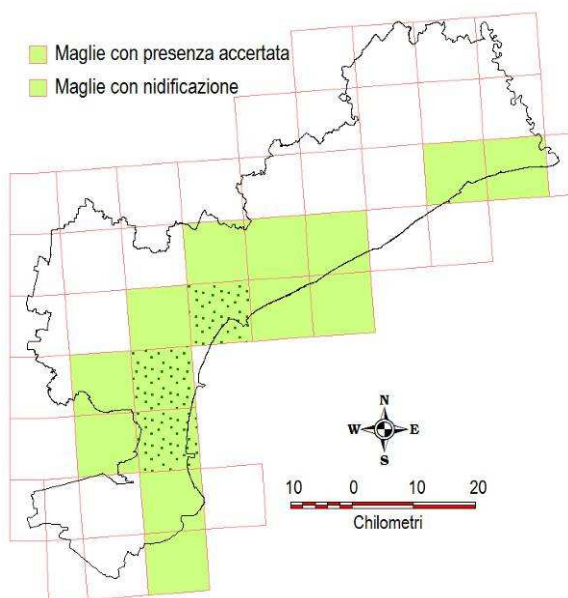
### AVERLA PICCOLA (*Lanius collurio*)



#### Fattori di minaccia

Perdita di habitat per agricoltura intensiva

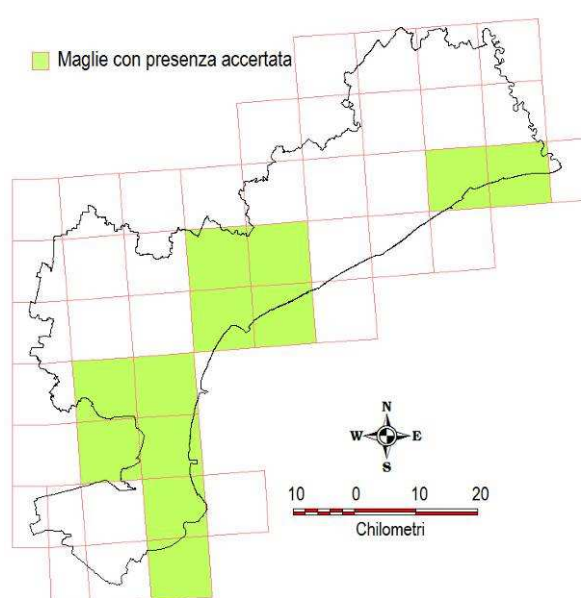
### BECCAPESCI (*Thalasseus sandvicensis*)



#### Fattori di minaccia

Perdita di siti riproduttivi per erosione

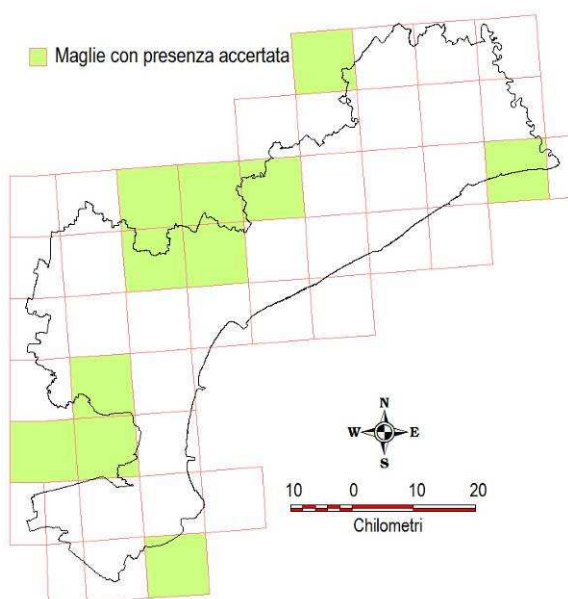
### STERNA COMUNE (*Sterna hirundo*)



#### Fattori di minaccia

Perdita di siti riproduttivi per innalzamento livello marino

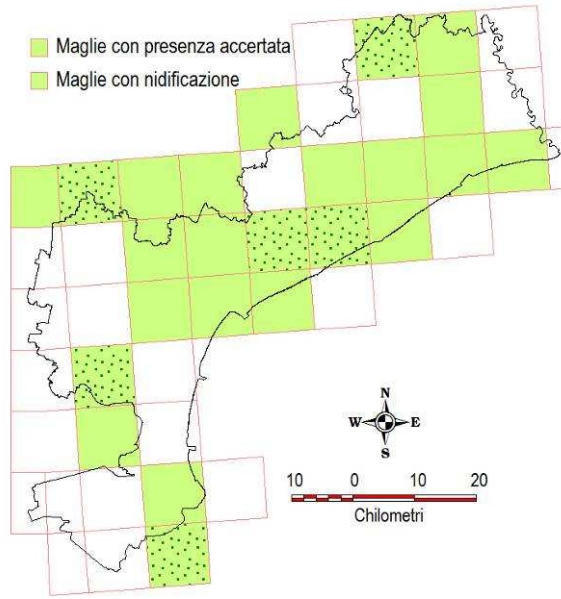
### BARBAGIANNI (*Tyto alba*)



#### Fattori di minaccia

Perdita di siti di ricovero (abitazioni abbandonate), Uso di biocidi e rodenticidi in agricoltura

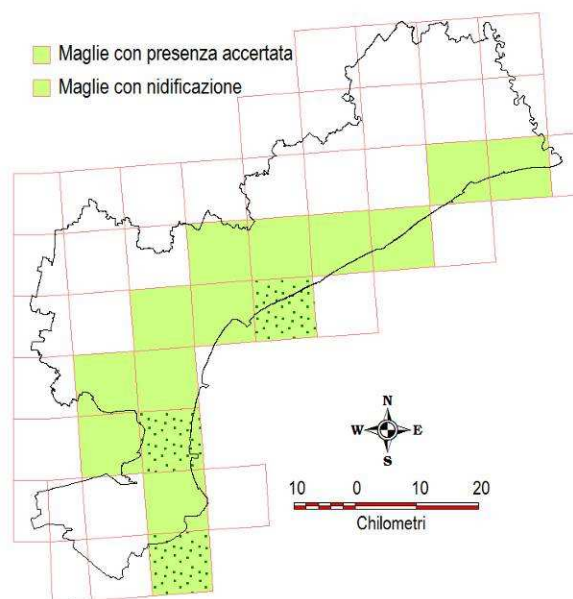
### MARANGONE MINORE (*Phalacrocorax pygmeus*)



#### Fattori di minaccia

Degrado delle zone umide, [Disturbo antropico](#), [Bracconaggio](#), Utilizzo di reti da pesca, [Azioni di disturbo per cormorano](#)

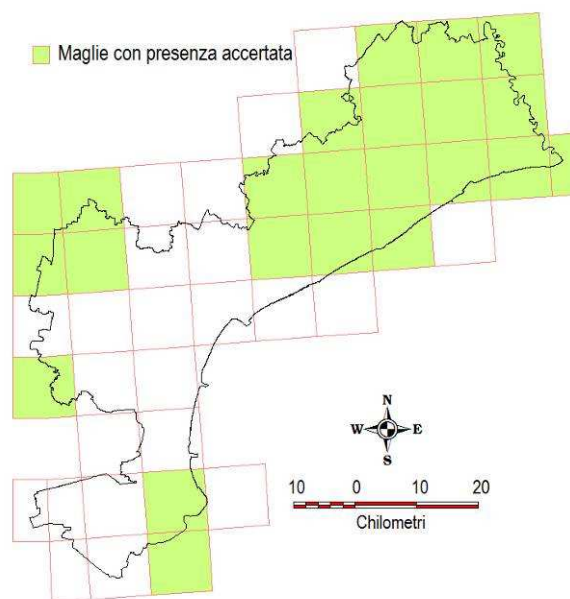
### GABBIANO CORALLINO (*Ichthyaetus melanocephalus*)



#### Fattori di minaccia

Perdita di siti riproduttivi per erosione e innalzamento livello marino

### PUZZOLA (*Mustela putorius*)

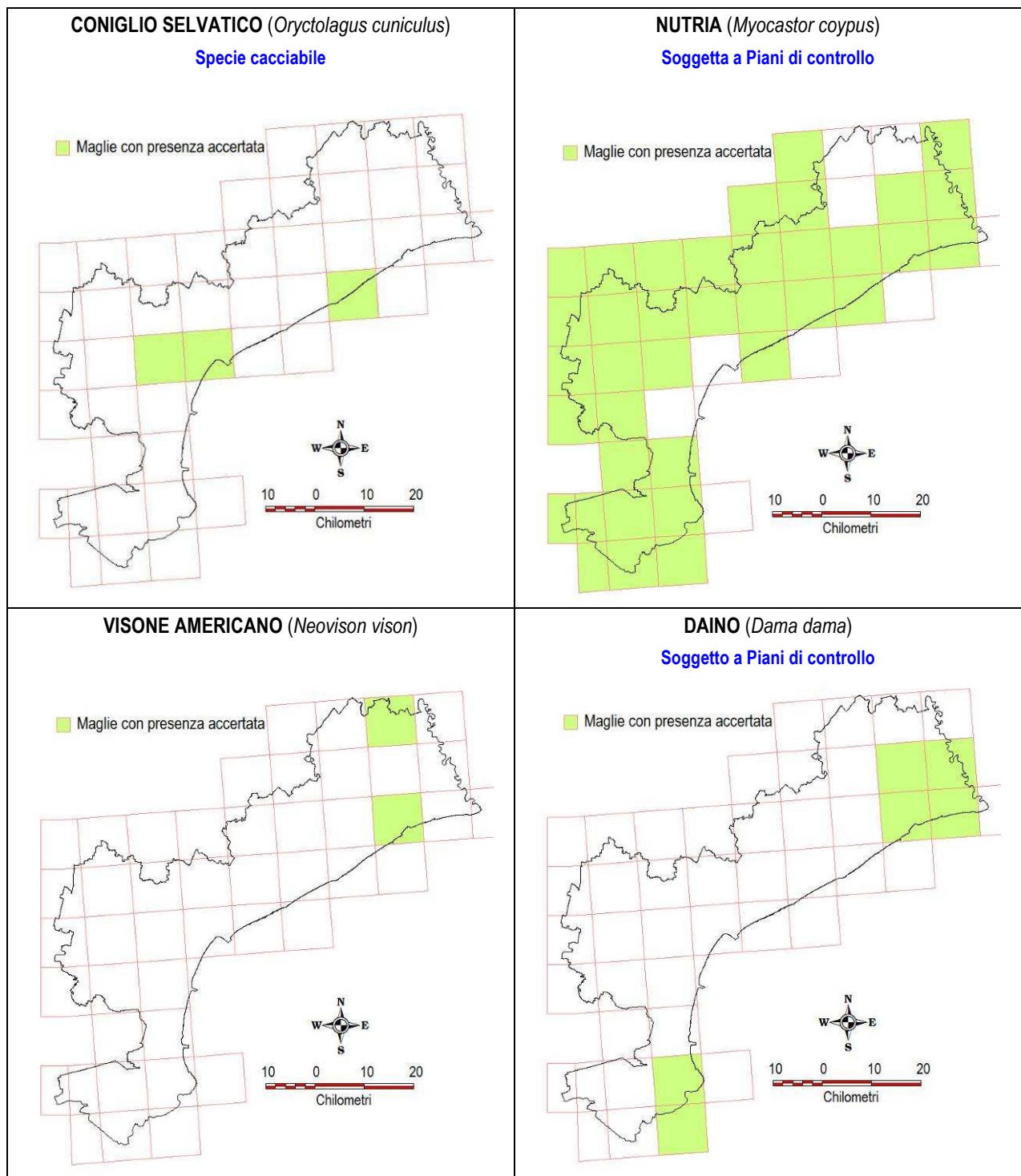


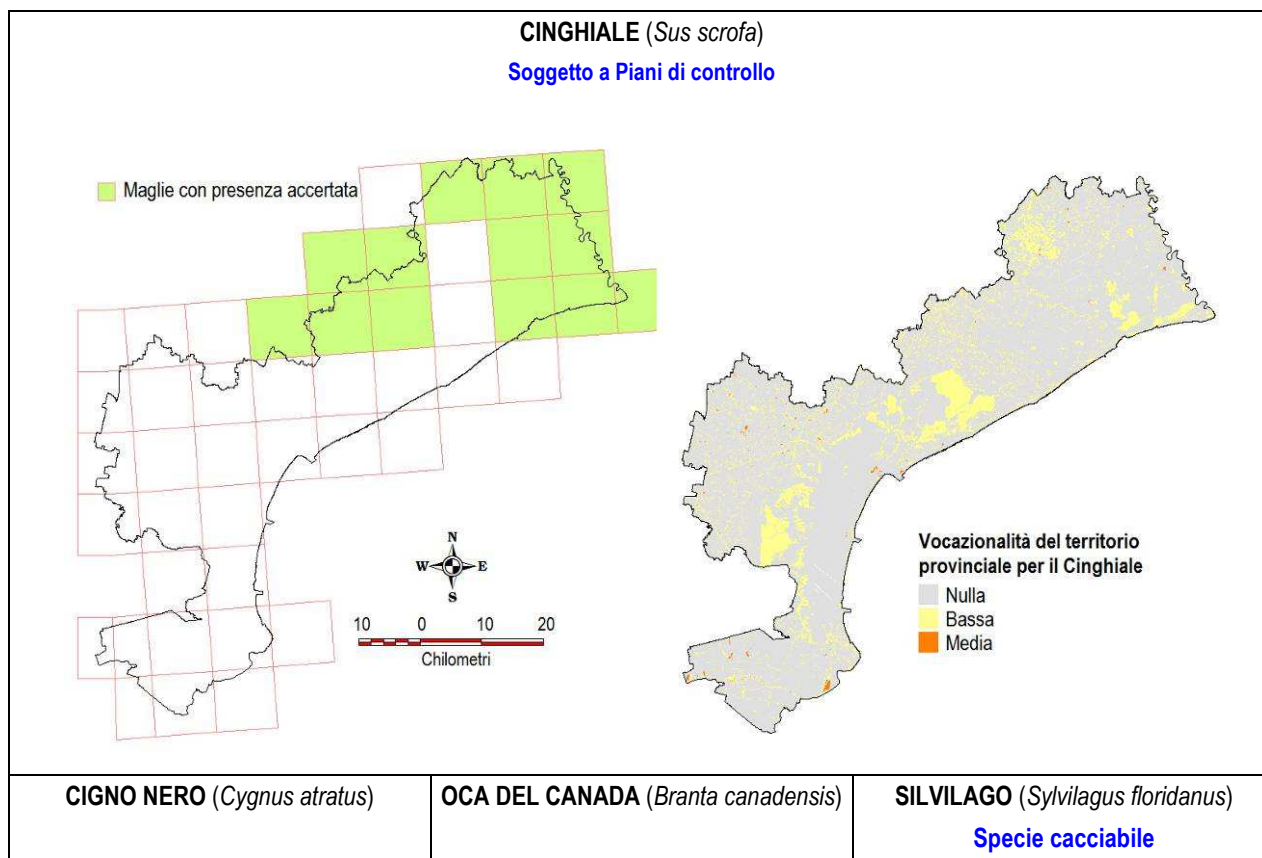
#### Fattori di minaccia

Perdita di aree umide, Distruzione della vegetazione riparia, Uso di sostanze tossiche in agricoltura, [Braconaggio](#)

#### 4.6.4 Diffusione di specie animali alloctone

Di seguito si riportano le specie animali alloctone presenti nel territorio provinciale secondo quanto presentato dall'Associazione Faunistici Veneti nel Rapporto preliminare d'indirizzo. Ove disponibile si riportano le cartografie relative alla distribuzione e vocazionalità (Fonte: Carta delle Vocazioni faunistiche del Veneto).





#### 4.6.5 Aspetti epidemiologici

Per la trattazione del presente argomento si rimanda al paragrafo 4.9.4.

## 4.7 Paesaggio

---

Come sottolineato dalla Convenzione Europea del Paesaggio del Consiglio d'Europa (CEP) (AA.VV. 2000), il paesaggio svolge un'importante funzione di interesse generale in ambito culturale, ecologico, ambientale e sociale e costituisce, a sua volta, un importante fattore di qualità della vita e del benessere individuale e collettivo. Nell'ambito di politiche di azione e conservazione del paesaggio risulta necessario definire strategie per la partecipazione attiva alla tutela ed alla gestione del paesaggio, tra cui:

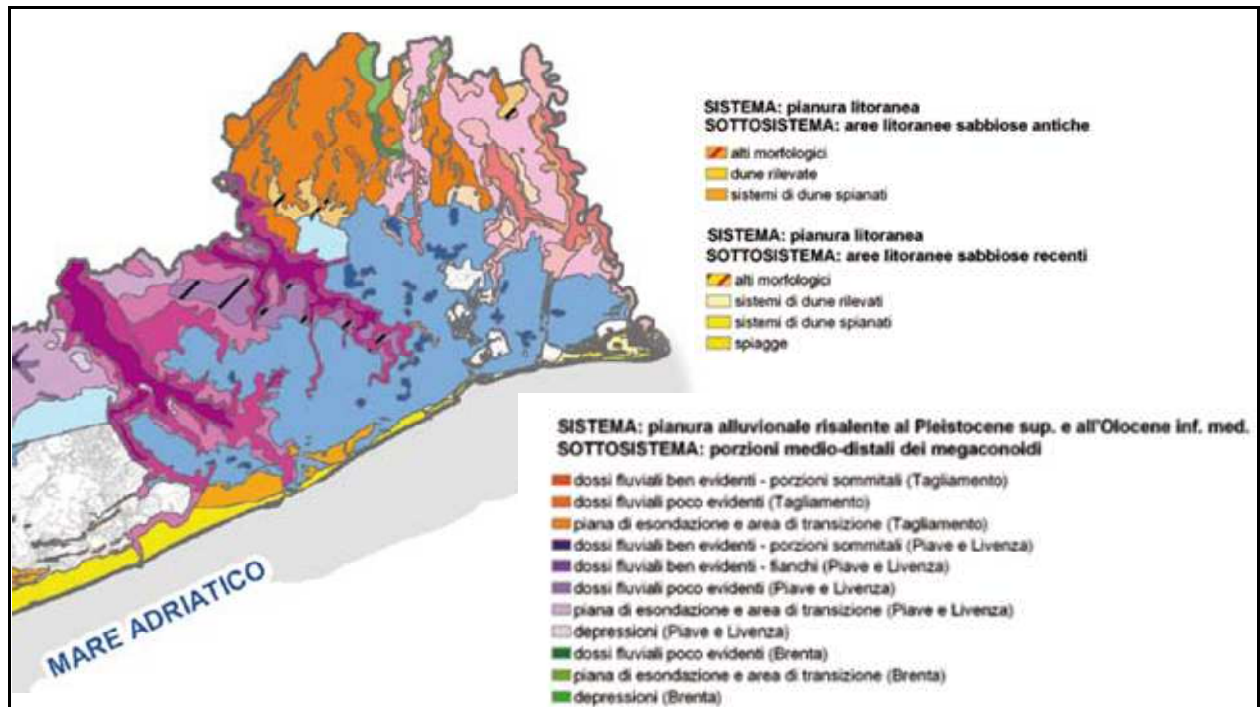
- riconoscere identità ed appartenenze al paesaggio;
- comprendere e recepire il valore del paesaggio;
- evidenziare le possibili alternative allo sfruttamento irreversibile del territorio.

Conservare l'autenticità del paesaggio non significa mantenerlo intatto, poiché esso è di per sé qualcosa di dinamico, capace di assimilare ed integrare nel tempo le modificazioni naturali ed antropiche. Quando le modifiche ad opera dell'uomo sono troppo repentine o di forte impatto, si assiste però ad una distruzione di qualsiasi identità paesaggistica, che porta ad una perdita dell'identità di territorio, a seguito di fenomeni quali l'urbanizzazione diffusa e l'intensivizzazione delle pratiche agricole.

Un inquadramento dettagliato del paesaggio della provincia di Venezia può essere ricavato dalla carta delle unità di paesaggio, lavoro propedeutico alla realizzazione della carta dei suoli. Le unità di paesaggio della Provincia di Venezia sono state descritte secondo un catalogo che ha utilizzato come base di partenza e come struttura gerarchica (Sistema, Sottosistema, Unità di Paesaggio, Sotto-unità di Paesaggio) di riferimento il catalogo dei paesaggi elaborato dall'ARPAV per la redazione della carta dei suoli dell'area del bacino scolante in laguna di Venezia (Ragazzi et al., 2004), integrandolo ed adattandolo per una descrizione più precisa alcuni elementi peculiari dell'area (ad esempio il fondo delle bassure di risorgiva e le dune spianate). I sistemi individuati per la provincia sono i seguenti:

- pianura alluvionale risalente al Pleistocene superiore ed all'Olocene inf. med.;
- pianura alluvionale recente risalente all'Olocene med.;
- pianura alluvionale olocenica dei corsi d'acqua di risorgiva e prealpini;
- pianura litoranea;
- pianura costiera lagunare e palustre;
- depositi antropici.

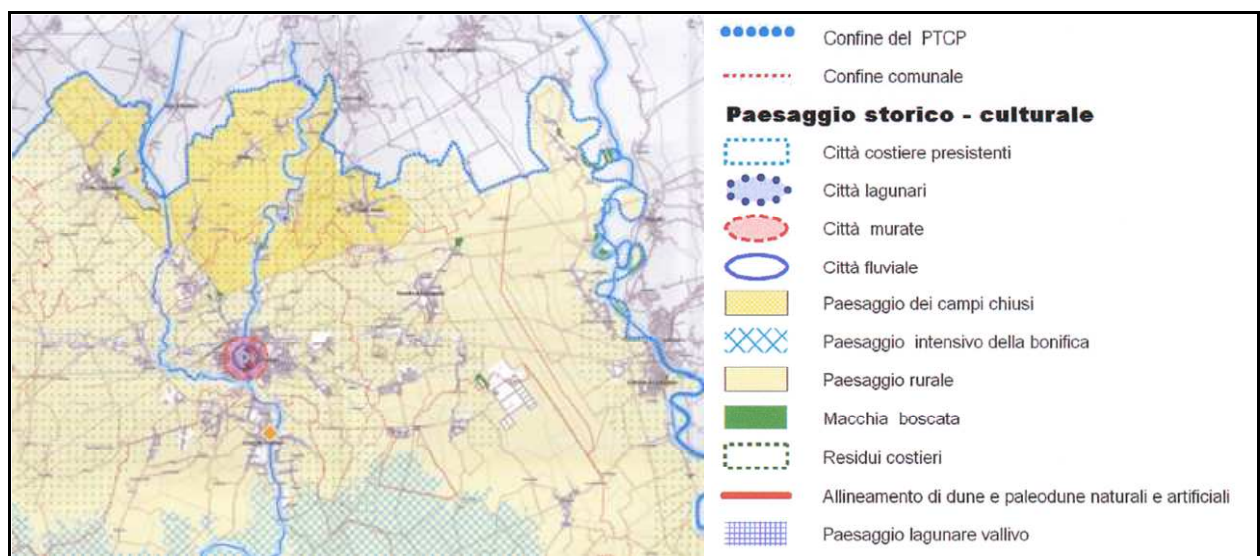
Le unità possono essere definite come aree caratterizzate da particolari morfologie, tipologie di sedimenti ed età di formazione e che, pertanto, hanno una elevata probabilità di presentare suoli caratteristici.



Estratto della "Carta delle unità di paesaggio della provincia di Venezia" (fonte: ARPAV 2008)

Il PTCP di Venezia individua, all'interno del territorio provinciale tutta una serie di elementi caratterizzanti il paesaggio lagunare e dell'entroterra, tra cui:

- città lagunari, città costiere, città murate;
- paesaggio intensivo della bonifica, paesaggio dei campi chiusi e paesaggio lagunare-vallivo;
- Mulini, ville venete e fortificazioni.



Estratto del "Sistema del Paesaggio" del PTCP di Venezia nell'area attorno a Portogruaro

#### 4.7.1 Programmi di miglioramento ambientale e paesaggistico attuati

Gli incentivi assegnati agli imprenditori agricoli, per la realizzazione di interventi di miglioramento ambientale sono un importante strumento di gestione faunistica, sia per quanto riguarda la fauna selvatica di interesse venatorio, stanziale e migratrice, sia per molte specie non oggetto di caccia.

I programmi di miglioramento ambientale a fini faunistici dovrebbero rappresentare, nel contesto delle attività gestionali messe in campo dall'Ambito Territoriale di Caccia, uno strumento fondamentale che riveste, peraltro, un duplice obiettivo:

- rappresenta un elemento di interlocuzione forte con il mondo agricolo, che interviene anche al fine di rendere attive economicamente aree marginali scarsamente produttive dal punto di vista agricolo;
- contribuisce al conseguimento dell'obiettivo dell'autosufficienza senza "forzature" artificiali.

Le pratiche selvicolturali possono assolvere al duplice compito di incrementare (o diminuire) la presenza di fauna selvatica e di migliorare il paesaggio naturale e seminaturale. Dal 2007 al 2012, (periodo di pianificazione corrente) le Province hanno emanato bandi annuali con il preciso scopo di concentrare risorse per interventi da realizzare all'interno di Aziende Agricole ricadenti all'interno degli A.T.C.

Gli incentivi assegnati agli imprenditori agricoli per la realizzazione di interventi di miglioramento ambientale a fini faunistici sono un importante strumento di gestione faunistica, sia per quanto riguarda la fauna selvatica di interesse venatorio, stanziale e migratrice, sia per molte specie non oggetto di caccia. Nel presente paragrafo si riportano i dati di sintesi relativi agli interventi realizzati nel periodo 2007-2012 con fondi della Provincia di Venezia e degli Ambiti Territoriali di Caccia. Dal 2007 al 2012 la Provincia di Venezia ha emanato un bando annuale concentrando le risorse disponibili per gli interventi all'interno di Aziende Agricole ricadenti nelle Zone di Ripopolamento e Cattura e nei Centri Pubblici di Produzione della Fauna Selvatica dei 4 ATC terrieri (ATC n. VE1, ATC n. VE2, ATC n. VE3, ATC n. VE4). In tabella 1 sono visualizzate le somme utilizzate dagli Ambiti per la realizzazione degli interventi di miglioramento ambientale nel periodo 2007-2012 con fondi della Provincia.

| Anno | Somme complessivamente utilizzate dagli ATC (EURO) con fondi della Provincia |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2007 | 136.904,10                                                                   |
| 2008 | 163.552,73                                                                   |
| 2009 | 164.777,66                                                                   |
| 2010 | 155.139,42                                                                   |
| 2011 | 145.961,65                                                                   |
| 2012 | 115.904,12                                                                   |

Somme utilizzate dagli Ambiti per gli interventi di miglioramento ambientale con fondi della Provincia di Venezia (Fonte:Provincia di Venezia)

In relazione alla distribuzione degli interventi nel territorio provinciale, in tabella 2 sono specificati per ciascun Ambito il numero e l'estensione delle diverse tipologie di intervento realizzate nel periodo 2007-2012.

|        | 2007              |        | 2008              |        | 2009              |        | 2010              |        | 2011              |        | 2012              |        |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
| ATC n. | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari |
| VE1    | 9                 | 32,33  | 12                | 44,77  | 11                | 36,10  | 9                 | 31,73  | 7                 | 25,82  | 8                 | 26,01  |
| VE2    | 11                | 39,76  | 10                | 36,08  | 10                | 26,42  | 13                | 27,16  | 15                | 26,78  | 14                | 27,27  |
| VE3    | 10                | 33,56  | 10                | 35,18  | 11                | 38,28  | 11                | 37,47  | 10                | 37,07  | 10                | 37,07  |
| VE4    | 17                | 57,69  | 17                | 70,64  | 12                | 64,13  | 11                | 57,69  | 9                 | 48,34  | 8                 | 19,49  |

Interventi realizzati dagli ATC nel periodo 2007-2012 (Fonte: Provincia di Venezia)

Dalla lettura dei dati emerge che i prati polifiti a sfalcio tardivo sono stati realizzati da tutti gli Ambiti e per tutti gli anni oggetto di indagine, mentre le altre tipologie di intervento sono state messe in atto solo da alcuni ATC e in alcune annate agrarie. In tabella 3 i dati riportati nelle precedenti tabelle, sono stati raggruppati per tipologia di intervento realizzato. In questo modo è possibile ottenere, per ogni tipo di intervento, le estensioni complessive per il territorio provinciale nel periodo 2007-2012. Dalla lettura dei dati emerge che, relativamente all'estensione delle superfici interessate, gli interventi previsti dai bandi annuali hanno riguardato principalmente la realizzazione di prati polifiti a sfalcio tardivo, il mantenimento fino al marzo successivo alla trebbiatura di stocchi di mais e stoppie di frumento e la realizzazione di erbai da sovescio. Le altre tipologie di intervento, quali la realizzazione di incolti faunistici e la messa a dimora di colture a perdere disponibili per la fauna selvatica per l'intera durata della stagione invernale, seppur con superfici inferiori, sono state comunque realizzate in tutti gli anni oggetto della presente analisi.

|                                                     | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Prati polifiti</b>                               | 79,29 | 93,12 | 95,39 | 63,60 | 86,20 | 87,17 |
| <b>Rilascio stocchi di mais/stoppie di frumento</b> | 57,64 | 49,78 | 36,64 | 25,40 | 3,76  | 6,40  |
| <b>Colture a perdere a semina primaverile</b>       | 4,50  | 11,70 | 2,00  | 5,28  | 9,14  | 7,12  |
| <b>Colture a perdere a semina estiva</b>            | 0,00  | 4,36  | 3,74  | 4,20  | 8,26  | 0,00  |
| <b>Incolti</b>                                      | 4,07  | 6,87  | 17,47 | 7,16  | 6,41  | 9,15  |
| <b>Erbai da sovescio</b>                            | 17,84 | 20,84 | 9,69  | 15,60 | 24,24 | 0,00  |

Interventi di miglioramento ambientale realizzati (superficie – ettari) nel territorio provinciale nel periodo 2007-2012

#### Interventi di miglioramento ambientale realizzati con fondi degli A.T.C.

Interventi di miglioramento ambientale sono stati realizzati da Aziende Agricole anche mediante finanziamento con fondi propri degli A.T.C., secondo quanto previsto dall'art. 21, comma 8 della L.R. del Veneto n. 50/93. In tabella 4 sono visualizzate le somme utilizzate per la realizzazione degli interventi di miglioramento ambientale nel periodo 2007-2012.

| Anno | Somme utilizzate con fondi di ciascun ATC (EURO) |            |            |            |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|      | ATC n. VE1                                       | ATC n. VE2 | ATC n. VE3 | ATC n. VE4 |
| 2007 | 27.656,50                                        | 22.208,82  | 6.925,05   | 6.733,40   |
| 2008 | 19.032,00                                        | 21.140,72  | 6.925,05   | 6.733,40   |
| 2009 | 26.967,33                                        | 15.830,02  | 6.925,05   | 8.370,60   |
| 2010 | 23.496,00                                        | 12.880,00  | 7.925,05   | 12.444,60  |
| 2011 | 25.554,00                                        | 12.880,00  | 7.925,05   | 15.079,20  |
| 2012 | 16.179,00                                        | 8.013,80   | 7.520,05   | 24.227,50  |

Somme stanziare nel periodo 2007-2012 da ciascun Ambito per interventi di miglioramento ambientale

Gli interventi sono stati distribuiti a discrezione di ogni Ambito all'interno del proprio territorio di competenza e quindi in ZRC, territori soggetti a Caccia programmata, fondi chiusi e ZAC.

| ATC n. | 2007              |        | 2008              |        | 2009              |        | 2010              |        | 2011              |        | 2012              |        |
|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|
|        | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari | numero interventi | ettari |
| VE1    | 18                | 6,07   | 10                | 3,77   | 14                | 48,03  | 12                | 43,51  | 11                | 36,75  | 6                 | 11,88  |
| VE2    | n.d.              | n.d.   | 4                 | n.d.   | 4                 | n.d.   | 2                 | n.d.   | 2                 | n.d.   | 2                 | n.d.   |
| VE3    | 3                 | 5,59   | 3                 | 5,59   | 3                 | 5,59   | 4                 | 9,09   | 4                 | 9,09   | 3                 | 8,79   |
| VE4    | 3                 | 10,39  | 3                 | 10,90  | 7                 | 14,79  | 10                | 17,54  | 11                | 17,19  | 9                 | 35,16  |

Interventi di miglioramento ambientale realizzati da ciascun ATC con fondi propri nel periodo 2007-2012 (n.d.: non determinato).

#### 4.7.2 Presenza di appostamenti per l'esercizio venatorio

L'analisi vuole evidenziare la reale diffusione sul territorio di queste costruzioni fisse o mobili, lagunari o meno, per valutare la loro eventuale incidenza sulla componente paesaggistica.

| Provincia | Tipologia appostamento          | Val. assoluto | Val. percentuale |
|-----------|---------------------------------|---------------|------------------|
| BL        | Numero di appostamenti lagunari | -             | 0%               |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 14            | 1%               |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>14</b>     | <b>0%</b>        |
| PD        | Numero di appostamenti lagunari | 68            | 6%               |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 82            | 3%               |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>150</b>    | <b>4%</b>        |
| RO        | Numero di appostamenti lagunari | 318           | 27%              |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 7             | 0%               |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>325</b>    | <b>8%</b>        |
| TV        | Numero di appostamenti lagunari | -             | 0%               |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 32            | 1%               |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>32</b>     | <b>1%</b>        |
| VE        | Numero di appostamenti lagunari | 789           | 67%              |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 9             | 0%               |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>798</b>    | <b>21%</b>       |
| VI        | Numero di appostamenti lagunari | -             | 0%               |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 1 794         | 67%              |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>1 794</b>  | <b>46%</b>       |
| VR        | Numero di appostamenti lagunari | -             | 0%               |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 748           | 28%              |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>748</b>    | <b>19%</b>       |
| Regione   | Numero di appostamenti lagunari | 1 175         | 100%             |
|           | Numero di appostamenti fissi    | 2 686         | 100%             |
|           | <b>Totale appostamenti</b>      | <b>3 861</b>  | <b>100%</b>      |

*Numero e tipologia appostamenti da caccia*

Dai dati emerge che la quasi totalità degli appostamenti fissi del Veneto (95%) si concentra fra le province di Vicenza (67%) e Verona (28%), prevalentemente nella zona alpi, mentre quelli lagunari si ripartiscono, ovviamente, fra le province di Venezia (67%) e Rovigo (27%), ossia su tutto l'ambito lagunare e in quello deltizio del Po. Del tutto modesto il contributo delle altre province. Belluno e Treviso rappresentano unitamente circa l'1% del totale, mentre Padova il 4%.

## 4.8 Patrimonio culturale, architettonico ed archeologico

L'importanza del patrimonio storico culturale impone di verificare la sostenibilità ambientale delle scelte pianificatorie del Piano Faunistico Venatorio sin dalle fasi preliminari, indagando già su eventuali punti di conflitto fra l'attività venatoria e il patrimonio storico artistico monumentale vincolato ai sensi e per effetto delle leggi 1 giugno 1939, n. 1089, 29 giugno 1939, n. 1497, 20 giugno 1909, n. 364 e 11 giugno 1922, n. 778 ora Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42. In presenza di una modesta quantità di informazione al riguardo, preme anzitutto definire i contorni della questione individuando quelli che sono le bellezze e i manufatti di pregio dislocati sul territorio regionale e capire successivamente ed eventualmente in che modo possano collidere con il normale esercizio venatorio.

### 4.8.1 Beni immobili vincolati

Il territorio provinciale in cui è consentita l'attività venatoria è interessato da 39 beni immobili vincolati, che rappresentano appena il 14% del totale provinciale (273) e circa l'87% dei quali si concentra nell'entroterra occidentale provinciale (ATC VE3).

| CODICE   | BENI IMMOBILI VINCOLATI                              |
|----------|------------------------------------------------------|
| E1801000 | Villa Bombarda                                       |
| E1824000 | Barchesse di villa Mocenigo, Ivancich Biaggini       |
| E4307000 | Casa Carrer                                          |
| E0647000 | Villa Sullam                                         |
| E0664000 | Villa Farsetti, Selvatico                            |
| E0668000 | Villa Emo, Bordin - Rado                             |
| E0679000 | Ca' Contarini                                        |
| E1254000 | Villa Andreucci, Comello, Sicurella                  |
| E1260000 | Villa Nani Mocenigo, Golin                           |
| E1269000 | Villa Civran, Gottardi delle Altire                  |
| E1275000 | Villa Zucconi, Giustinian, Corner, Vendramin, Smania |
| E1361000 | Villa Ferretti, Angeli, Nani Mocenigo                |
| E1609000 | Villa Torniello, Pianon                              |
| E1613000 | Ca' Zane                                             |
| E1619000 | Villa Velluti, detta "delle Perle"                   |
| E1813000 | Villa Sagredo, Sgaravatti, Bano                      |
| E1886000 | Villa Barbarigo, Fontana, Giobellina                 |
| E1897000 | Villa Morosini                                       |
| E1904000 | Villa Loredan, Carminati, Rova, Smania               |
| E1919000 | Villa Gritti, Menin                                  |
| E1924000 | Villa Carpi, Jager, Granata, Pizzo, Moreno, Zuin     |
| E1938000 | Villa Pezzana, Marin, Tivan                          |
| E2504000 | Villa Longega                                        |
| E2986000 | Villa Giustinian, Zais                               |
| E4355000 | Villa Foscolo                                        |
| E4362000 | Villa Heinzelmann, DonÓ delle Rose                   |
| E4367000 | Villa Memo, Girardi                                  |
| E4374000 | Villa Meneghetti, Perazzolo                          |
| E4420000 | Castello di Stigliano                                |
| E4443000 | Ca' Toffetti, detta "Casino Grande" o "La Pisanella" |
| E4470000 | Villa Donò                                           |
| E4486000 | Villa Moscheni, Volpi                                |
| E4493000 | Ca' Bellani                                          |
| E4500000 | Villa Selvatico, Granata                             |

| CODICE   | BENI IMMOBILI VINCOLATI         |
|----------|---------------------------------|
| E4509000 | Barchesse di villa Valmarana    |
| E4546000 | Villa Pezzana, Fowel, Barbarich |
| E6401000 | Barchessa Contarini, Formilan   |
| E0433000 | Ca' Naccari                     |
| E4312000 | Corte Civranetta                |

*Beni immobili vincolati in ambito di caccia (Fonte: QC Regione Veneto 2012)*

#### 4.8.2 Beni archeologici

Complesso e variegato è il Patrimonio Archeologico che interessa la Regione Veneto. Dal quadro conoscitivo emerge che il territorio veneto è interessato da molteplici i siti archeologici, che interessano trasversalmente le sette provincie. Grazie ad un'opera importante gran parte di questi siti, indagati in diversi momenti del secolo scorso e nell'ultimo decennio di questo, sono stati riportati alla luce e valorizzati e attrezzati per la visita da parte del pubblico. L'insieme di tali siti, sono riportati nell'immagine di seguito e distinti in Zone Archeologiche di tipo areale, lineare e puntuale.

I dati attualmente disponibili e digitalizzati sono quelli contenuti all'interno del Quadro Conoscitivo aggiornato, fornito dalla Regione Veneto, e all'interno dell'Atlante delle zone archeologiche, contenente le schede di 201 siti archeologici. Tale Atlante è stato pubblicato sempre dalla Regione Veneto nel 1987. È bene tuttavia ricordare che attualmente è in fase di elaborazione il Piano Paesaggistico della Regione Veneto, che prevede come fase propedeutica la ricognizione dei beni paesaggistici, costituiti dall'insieme degli immobili ed aree dichiarati di notevole interesse pubblico (art. 136) e delle aree tutelate per legge (art. 142), quindi la loro delimitazione e rappresentazione in scala idonea all'identificazione, nonché la determinazione delle prescrizioni d'uso. Per tale motivo non è possibile in questa fase, riportare l'esatto elenco delle aree archeologiche attualmente esistenti ( art. 142 del D.lgs n. 42/2004 lettera m)).



## 4.9 Agenti fisici e salute umana

---

Gli inquinanti fisici di interesse ambientale sono:

- **il rumore**, fenomeno acustico distinto dal suono perché generato da onde irregolari e non periodiche, percepite come sensazioni uditive sgradevoli e fastidiose;
- **le radiazioni non ionizzanti**, forme di radiazioni elettromagnetiche che, al contrario delle radiazioni ionizzanti, non possiedono l'energia sufficiente per modificare le componenti della materia e degli esseri viventi;
- **le radiazioni ionizzanti**, particelle e onde elettromagnetiche dotate di elevato contenuto energetico, in grado di rompere i legami atomici del corpo urtato e caricare elettricamente atomi e molecole neutri ionizzandoli;
- **l'inquinamento luminoso**, l'irradiazione di luce artificiale, quali i lampioni stradali, le torri faro, i globi, le insegne, rivolta direttamente o indirettamente verso la volta celeste.

L'inquinamento elettromagnetico è stato approfondito in merito alle radiazioni non ionizzanti e in particolare agli elettrodotti che possono causare danni alla fauna, mentre il rischio Radon è stato tralasciato poiché interessa strettamente la salute umana legata all'edificazione. L'inquinamento luminoso e acustico vengono trattati in questa sede, non tanto perché le azioni del Piano Faunistico Venatorio potrebbero determinarne un aumento, ma in quanto gli stessi incidono sull'ambiente naturale, sui ritmi naturali delle specie animali e vegetali, sugli equilibri ecologici, sia all'interno, che all'esterno delle aree naturali protette.

### 4.9.1 Il rumore

---

La Legge Quadro sull'inquinamento acustico n.447 del 26 ottobre 1995 definisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente e definisce in dettaglio le competenze in materia dei vari enti. In attuazione dell'art.3 della legge quadro è stato emanato il D.P.C.M 14/11/1997 sulla determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore, che stabilisce l'obbligo per i comuni di adottare la classificazione acustica. I comuni recependo quanto disposto dal D.P.C.M 14/11/1997 e dalla Delibera della Giunta Regionale n.4313 del 21 settembre 1993 devono provvedere a classificare il territorio di competenza nelle sei classi acusticamente omogenee fissando per ognuna di esse diversi limiti di ammissibilità di rumore ambientale. La Legge Regionale n.21 del 1999 stabilisce il ruolo dell'ARPAV come supporto tecnico scientifico per la stesura dei piani; l'ARPAV viene inoltre indicata come riferimento per la stesura di una banca dati dei comuni zonizzati e la verifica della congruità dei piani stessi.

In tutta la regione si presentano situazioni di potenziale o manifesta criticità acustica generate, sia dalla presenza di attività lavorative in contesti particolarmente antropizzati o prossimi ad aree protette, sia dalle infrastrutture di trasporto a valenza regionale e sovra-regionale che coinvolgono in modo sistematico ampie porzioni di territorio ed anche ambiti di valore naturalistico. I piani comunali di zonizzazione acustica forniscono un'azione efficace di prevenzione del potenziale inquinamento acustico e risulta quindi importante, in questa sede, verificare quanti piani siano stati già adottati o approvati. In provincia di Venezia il 48% dei comuni ha adottato o approvato il Piano di Zonizzazione Acustica.

#### 4.9.2 Le radiazioni non ionizzanti

---

##### **Campi elettromagnetici a bassa frequenza**

La L.n. 36/2001 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”, all’articolo 3, definisce gli elettrodotti come l’insieme delle linee elettriche, delle sottostazioni e delle cabine di trasformazione. In provincia di Venezia, dal 2005, sono stati registrati quattro superamenti del valore di attenzione (10 microtesla) presso alcune cabine di trasformazione situate all’interno di edifici pubblici o privati (una scuola media a Jesolo, un asilo nido a Venezia, due abitazioni private, una a Jesolo e una a Mestre). Tre di queste cabine di trasformazione sono già state risanate, mentre rimane da sanare quella situata all’interno dell’abitazione privata a Mestre. L’unico caso di superamento del limite di esposizione di 5000 V/m si è riscontrato per una linea elettrica situata in un terreno agricolo a Scorzè, in provincia di Venezia. Per quanto riguarda le linee a 380 KW vi sono due aree critiche in provincia di Venezia, una in Comune di Martellago e l’altra in Comune di Venezia (linee a doppia terna ottimizzata 21.342/21.348 Dolo-Venezia Nord).

##### **Campi elettromagnetici generati da SRB e da impianti radiotelevisivi**

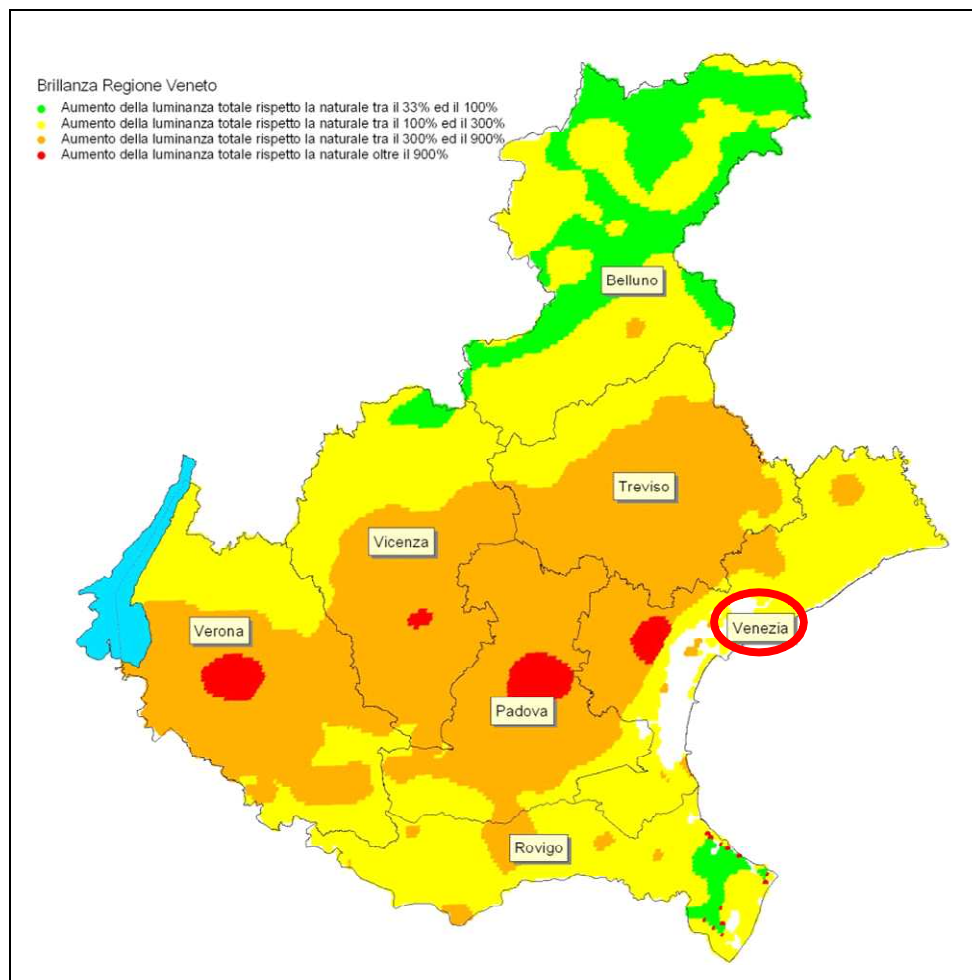
La Regione del Veneto, per minimizzare l’esposizione della popolazione alle radiazioni non ionizzanti, ha approvato, con Delibera della Giunta n.2176 dell’8 agosto 2008, il “Piano Regionale di monitoraggio e ottimizzazione dell’esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati da impianti di telecomunicazione. Implementazione del catasto. Periodo 2008-2010”. Sulla base delle linee di indirizzo di tale piano la Delibera della Giunta n.589 del 10 marzo 2009 ha previsto anche una campagna di monitoraggio in continuo con stazioni ricollocabili da posizionare in siti sensibili e in siti potenzialmente critici. Né per le SRB né per gli impianti radiotelevisivi si evidenziano particolari criticità.

#### 4.9.3 Inquinamento luminoso

---

L’intero territorio della regione Veneto risulta avere livelli di brillantezza artificiale superiori al 33% di quella naturale, e pertanto è da considerarsi molto inquinato. Dal confronto con i dati pregressi risalenti al 1971 si può notare che la situazione al 1998 è alquanto peggiorata; anche il modello previsionale al 2025, non prevede un miglioramento dell’indicatore. È bene tuttavia ricordare che i dati sull’inquinamento luminoso sono piuttosto datati (1998) come si desume anche dalla mappa della brillantezza del cielo notturno riportata poco sotto, tuttavia non sembrano essere disponibili aggiornamenti a breve.

Nella provincia di Venezia non vi sono zone di protezione dall’inquinamento luminoso.



Brillanza nella Regione Veneto (Fonte ARPAV)

#### 4.9.4 Aspetti epidemiologici della fauna selvatica

Le malattie infettive degli animali selvatici rivestono importanza non solo per le stesse popolazioni di selvatici, ma anche per le possibili interazioni con gli animali domestici e con l'uomo, infatti oltre alla trasmissione tra gli animali (sia selvatici che domestici), possono verificarsi, come nel caso delle zoonosi, trasmissioni da animale ad uomo. Le categorie di persone "a rischio" di contrarre zoonosi silvestri sono i fruitori dell'ambiente come i cacciatori, i naturalisti ed i turisti, ma anche persone che lavoro a contatto con tale ambiente, quali forestali, veterinari ispettori di selvaggina, ricercatori, tecnici e altre figure professionali (Garbarono *et al.*, 2003). A livello più ampio comunque ogni consumatore di selvaggina, ovvero carne proveniente dall'attività venatoria, è potenzialmente a rischio di incorrere in malattie che si trasmettono per ingestione di carne infetta (ad esempio salmonellosi, toxoplasmosi, trichinellosi, ecc.).

La trasmissione di malattie infettive a popolazioni selvatiche può avvenire "naturalmente" attraverso il fenomeno della migrazione/immigrazione di individui infetti in una nuova popolazione (ad esempio influenza aviaria), oppure attraverso il contagio derivato da animali infetti provenienti da allevamenti (ad esempio nei ripopolamenti oppure per fuoriuscita di individui in recinti non isolati). Gli animali selvatici mantenuti in cattività (ad esempio in allevamenti) possono presentare problemi sanitari comuni alle specie domestiche, accentuati talvolta da una loro maggior resistenza, che li porta a divenire serbatoi di malattia,

albergando agenti patogeni (virus, batteri) e, nel caso siano soggetti a rilasci in natura, comportano il rischio di diffusione di forme infettive alle popolazioni naturali.

La trasmissione all'uomo può avvenire, a seconda del tipo di malattia, per contatto con l'animale infetto o con parti di esso, attraverso il consumo della carne oppure attraverso parassiti (acari e zecche) veicolati dalla fauna selvatica.

Di seguito si riportano i dati disponibili relativi ai casi accertati di malattie infettive documentate in provincia di Venezia (Fonte: Istituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie):

| Malattia          | Agente eziologico           | Vettori                              | Ospiti                                                     | N° eventi in provincia |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| West Nile Disease | <i>Arboviru</i>             | zanzare                              | volatili, equino, altri mammiferi, rettili, zanzare e uomo | 15 (anno 2012)         |
| Malattia di Lyme  | <i>Borrelia burgdorferi</i> | zecche                               | ungulati, lepre, volpe, volatili, zecche                   | 19 (anni 2006-2012)    |
| TBE               | <i>Flavivirus</i>           | Volpe, cane, pipistrelli insettivori | Volpe, cane, pipistrelli insettivori                       | 3 (anni 2006-2012)     |

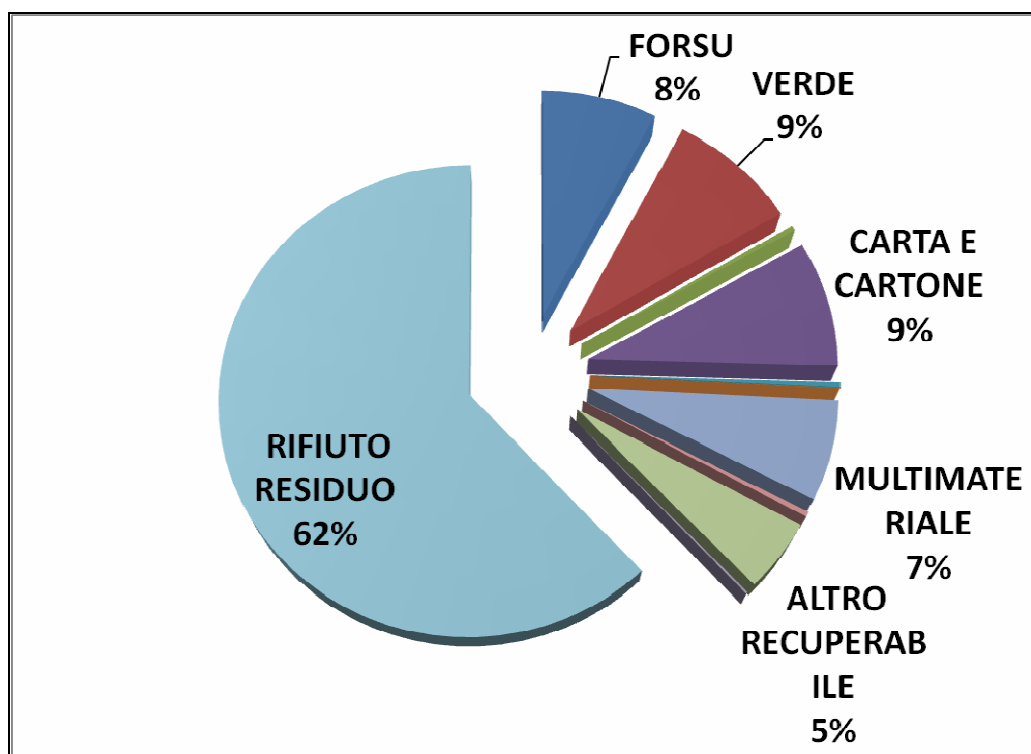
In questo contesto risulta sempre più importante disporre di uno strumento che permetta di monitorare lo stato della diffusione delle malattie e che disponga di una strategia per il controllo e/o eradicazione dei morbi. Tale strumento, che possiamo indicare come un "Piano di monitoraggio e controllo delle malattie trasmesse dalla fauna selvatica", dovrebbe essere attuato attraverso uno specifico regolamento regionale, nel quale siano indicati: gli organi di competenza, gli obiettivi da perseguire, le modalità di monitoraggio, le modalità operative per prevenire, ridurre e/o eradicare le malattie.

La pianificazione faunistico venatoria può avere un ruolo importante nella fase di monitoraggio e prevenzione delle malattie, ad esempio disponendo il prelievo di campioni biologici dagli animali abbattuti per la loro analisi e disciplinando le modalità di smaltimento dei resti biologici.

#### 4.10 Rifiuti

Data la particolarità del Piano Faunistico Venatorio non verrà trattato l'intero ciclo integrato dei rifiuti comprensivo delle varie tipologie di impianti di smaltimento e relative discariche. Si ritiene comunque importante fornire in questa sede alcuni dati ARPAV relativi alla percentuale di raccolta differenziata e al numero di discariche presenti sul territorio regionale, dato che il Piano stesso può produrre in minima parte rifiuti e l'attività venatoria potrebbe interessare alcuni ambiti di discariche aperte. La Regione del Veneto ha approvato nel 2004 il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani, redatto ai sensi dell'art.10 della L.r.n.3/2000; tale Piano è stato integrato in seguito alle disposizioni contenute nel Piano Regionale per la Gestione degli Imballaggi e dei Rifiuti di Imballaggio del 2005 e nel Programma Regionale per la Riduzione dei Rifiuti Biodegradabili da avviare in Discarica del 2006. In particolare il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani definisce le strategie regionali per ridurre la produzione di rifiuti urbani e incentivare la raccolta differenziata individuando l'incremento con recupero energetico quale tecnologia da privilegiare per lo smaltimento delle frazioni che non si possono avviare a recupero. Nel 2000 la Regione ha adottato il Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti Speciali che è stato a sua volta integrato con il Programma Regionale per la Decontaminazione, lo Smaltimento e la Raccolta degli apparecchi contenenti PCB soggetti a inventario e dei PCB in essi contenuti. Con D.g.r.n.2947/2009 la Regione ha adottato il Documento Preliminare di Piano e il Rapporto Ambientale Preliminare avviandone così l'aggiornamento.

La provincia di Venezia nel 2010 ha prodotto 539.324 t di rifiuti urbani e 3.036.691 t di rifiuti speciali. La percentuale di raccolta differenziata si attestava al 48,1%. Di seguito si riporta la classificazione dei rifiuti urbani prodotti nella Provincia di Treviso, per l'anno 2007:



*Classificazione dei rifiuti urbani prodotti nella Provincia di Venezia - 2007 (Fonte: QC Regione Veneto)*

#### 4.10.1 Discariche

Nella provincia di Venezia vi sono 10 ambiti di discarica dei quali 3 sono discariche attive per rifiuti non pericolosi (di cui 2 rifiuti urbani).

#### 4.10.2 Siti contaminati

Con il termine "sito contaminato" ci si riferisce a tutte quelle aree nelle quali, in seguito ad attività umane svolte o in corso, è stata accertata un'alterazione delle caratteristiche qualitative dei terreni, delle acque superficiali e sotterranee, le cui concentrazioni superano quelle imposte dalla normativa. La legislazione relativa ai siti contaminati è in fase di modifica: il D.M. 471/99 "Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati", è stato sostituito dal Titolo V "Bonifica di siti contaminati" della Parte Quarta del D. Lgs 152/06, anch'esso in corso di riformulazione. Attualmente l'anagrafe regionale contiene 562 siti, con una superficie totale di 1940 ha. I siti inseriti sono quelli in procedura ordinaria, e quindi sono esclusi sia i siti in procedura semplificata (ex art. 249 sia i siti per i quali la procedura di bonifica si è conclusa con la messa in sicurezza d' emergenza. La struttura dell'anagrafe però non dispone di dati aggregati sul numero totale di siti potenzialmente contaminati presenti. Il numero complessivo dei siti per i quali sono stati avviati invece interventi di bonifica a livello regionale sono 152, per una superficie di 409,80 ha. (Annuario nazionale dei Dati Ambientali 2013).

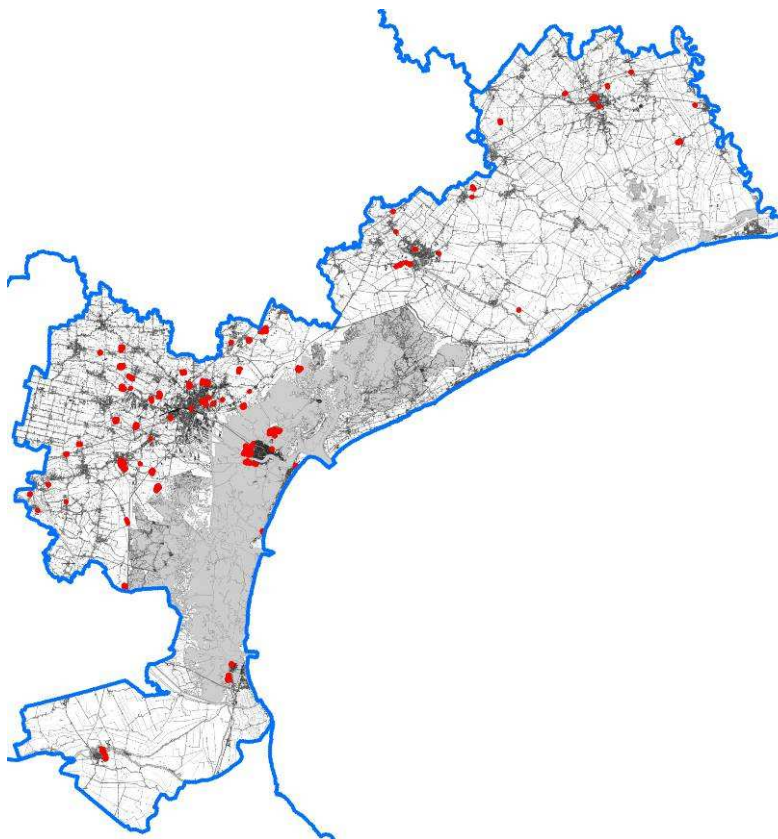
Il numero complessivo di siti bonificati è pari a 55 per una superficie di 98 ha. In merito alla localizzazione di quegli ambiti che potrebbero essere interessati incidentalmente dall'attività venatoria in funzione della tipologia prevalente di contaminanti riscontrati, l'anagrafe regionale non è tuttavia in grado di fornire dati. Tuttavia è possibile stilare una lista, prioritaria delle attività che contribuiscono maggiormente alla contaminazione, riportate nella tabella sottostante.

Alla lettura dei dati, emerge che il settore di attività che contribuisce maggiormente alla contaminazione è rappresentato dall'industria e dalle attività commerciali, con 224 siti contaminati, seguito da 114 Discariche e aree di gestione dei rifiuti. Si segnalano siti contaminati, come conseguenza dello sversamento accidentali di idrocarburi e depositi di combustibili e carburanti. Nella tabella poi sono presenti altri ambiti non ben precisati, compreso un sito militare, per complessivi 44 siti.

Dato certamente significativo è l'ammontare delle spese complessive sostenute dalle amministrazioni pubbliche, per attività di bonifica. Si segnala che nel periodo 2009-2012 sono stati stanziati 90 milioni di euro con un fondo di rotazione e 5,8 milioni a fondo perduto. Inoltre 12,6 milioni di fondi P.O.R. (Programma Operativo Regionale) sono stati destinati ad interventi di bonifica.

La localizzazione dei siti contaminati della Regione Veneto, sono stati elaborati cartograficamente, distinti per provincia all'interno delle Tavole di Analisi a corredo del presente lavoro di VAS.

A livello provinciale si sono utilizzati i dati sui siti inquinati forniti dalle provincie. Qualora questo dato, non fosse stato fornito o/e risultasse mancante, si sono utilizzati i dati forniti ufficialmente dall'Anagrafe regionale. Nella provincia di Venezia, i dati impiegati sono quelli dell'anagrafe regionale. Complessivamente i siti presenti sono 95. Gli stessi sono prevalentemente concentrati in prossimità dei grossi agglomerati urbani l'area di Marghera – Venezia e l'entroterra veneziano.



Siti Contaminati della Provincia di Venezia (Fonte:Anagrafe regionale)

## 4.11 Energia

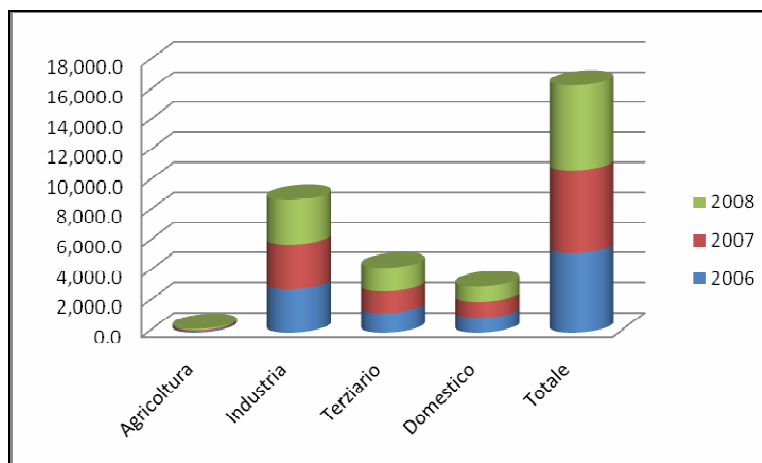
La Regione Veneto, in materia di energia, ha le competenze in materia di programmazione del sistema energetico regionale, di incentivazione dell'uso razionale dell'energia e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, di promozione del contenimento dei consumi energetici in edilizia, di gestione delle risorse comunitarie destinate al settore e di coordinamento della razionalizzazione e dello sviluppo delle infrastrutture e reti energetiche nel territorio. Tuttavia anche la nostra Regione non ha approvato un Piano energetico, ma con D.G.R. n. 2912 del 28/12/2012 la Regione Veneto, ha adottato il Documento Preliminare e il Rapporto Ambientale Preliminare, avviando così la VAS del Piano Energetico Regionale, relativo alla Fonti rinnovabili, al Risparmio energetico e all'efficienza energetica.

La provincia di Venezia ha sottoscritto in data 25 settembre 2010 l'Accordo con la Direzione Europea per l'Energia proponendosi quale struttura di coordinamento nell'ambito del Patto dei Sindaci. L'impegno che la Provincia si è assunta è quello di supportare i Comuni del nostro territorio a conseguire e superare gli obiettivi 20-20-20 con interventi concreti.

In Italia la domanda di energia è soddisfatta principalmente attraverso quattro fonti: l'energia elettrica, il gas naturale (metano), i prodotti petroliferi ed i combustibili fossili.

Per quanto riguarda la domanda di gas naturale, in tutto il Veneto, dove negli anni fra il 1995 e il 2003 si era registrato un aumento del consumo finale del +27%, l'andamento ha subito un brusco rallentamento (ad opera, principalmente, della crisi nel settore industriale). Per quanto riguarda l'energia elettrica, vi è un consistente deficit di produzione.

La Provincia di Venezia è caratterizzata dalla presenza di una insolita concentrazione d'impianti per la generazione di energia, (all'interno dei confini del Comune di Venezia) in particolare nell'area industriale di Porto Marghera. La potenza installata supera i 2,2 GW e con un'immissione in rete di circa 10.670 GWh di energia, rappresenta circa il 25% del consumo elettrico finale regionale. Ad esclusione del carbone, il gas naturale rappresenta di gran lunga il vettore maggiormente utilizzato la produzione di energia. Il gasolio, oltre agli usi civili, trasporti e per il settore agricolo, non ha ulteriori utilizzi se non come combustibile adoperato per l'avviamento degli impianti di produzione energetica. produzione di energia elettrica e termica è un'attività di notevole impatto in quanto la presenza dei cinque impianti principali, oltre ai due non contabilizzati nel bilancio energetico (ENI e Polimeri Europa), garantisce una produzione annua di gas serra superiore al 180% di quella dei consumi. Tuttavia, grazie a questo comparto la Provincia di Venezia potrebbe essere, "virtualmente", elettricamente autonoma; ciò deriva necessariamente dalla presenza nel territorio di impianti di produzione energetica che riversano in rete nazionale, senza vantaggi realmente concertati con la cittadinanza.



Ripartizione dei consumi di energia elettrica per settore in provincia di Venezia (Fonte: QC Regione Veneto)

## Energie rinnovabili

Le "rinnovabili" sono quelle fonti di energia che si rigenerano naturalmente o sono considerate pressoché inesauribili nel senso che il loro utilizzo non pregiudica le risorse naturali per le generazioni future. Sono costituite da: energia solare, eolica, geotermica, idraulica (da fiumi e dal mare) e da biomasse. Sebbene la Provincia abbia al suo interno delle notevoli potenzialità energetiche rinnovabili, esse sono decisamente poco sfruttate a scala locale e diffusa; ad esclusione di un positivo rilancio delle tecnologie sperimentali rinnovabili per la produzione di energia elettrica e di grossi impianti in progetto per lo sfruttamento delle biomasse e del biogas. Tra le potenzialità provinciali rinnovabili non utilizzate si contano sia fonti presenti e non sfruttate (come l'eolico di piccola taglia sulla gronda lagunare e fronte mare, le maree o il geotermico ) sia fonti le cui applicazioni sono state studiate ma non messe in pratica (come un sistema di teleriscaldamento, soprattutto per le zone di Mestre e Marghera). In generale si ritiene quindi che il confronto tra fonti fossili e rinnovabili si ancora inadeguato alle reali potenzialità della Provincia di Venezia, in particolare per le fonti più adatte alla generazione distribuita. Il potenziale produttivo del fotovoltaico può essere considerato costante in tutta la Provincia di Venezia dove attualmente sono installati oltre 3000 KW di pannelli fotovoltaici, con una potenza distribuita maggiormente nei comuni di Concordia Sagittaria, Martellago, Meolo, San Michele al Tagliamento, San Donà di Piave, Santo Stino di Livenza, Venezia. La bioenergia (biomassa-biogas) con diversi impianti operativi in tutta la Provincia, contribuisce ad una potenza installata di 1530 kW per le biomasse e 4200 kW per impianti a biogas.

## 4.12 Popolazione e sistema produttivo

---

Il settore produttivo è strettamente correlata alla matrice flora-fauna e biodiversità nella visione specifica dell'attività venatoria praticata sul tutto il territorio regionale, i cui principali "attori" sono la fauna ed il cacciatore. L'analisi dei profili di rilevanza socio-economica nel piano in questione – Piano Faunistico Venatorio - è attività più articolata rispetto ai consueti processi di analisi svolti in occasione delle attività di pianificazione urbanistica.

L'analisi muove da una ricognizione generale dei dati relativi:

- al profilo demografico;
- alla composizione del settore produttivo.

### 4.12.1 La popolazione

---

La popolazione residente in provincia di Venezia, dopo un lungo periodo di declino terminato nel 2000 contando 815.000 abitanti (nel 1980 erano 30.000 di più) oggi conta 863.133 abitanti. Il capoluogo continua a perdere abitanti, compensato dagli altri comuni della provincia. La popolazione continua inesorabilmente ad invecchiare con nuovi problemi dal punto di vista economico e sociale. Se si chiudessero le frontiere della provincia, azzerando qualsiasi movimento migratorio, la popolazione veneziana, in rapido invecchiamento, senza l'apporto degli immigrati sarebbe destinata al declino. Nel 2030 il rapporto tra coloro che avranno l'età per entrare nel mercato del lavoro e i prossimi pensionati (che nella provincia, dagli anni ottanta ad oggi non è mai salito oltre il 70%) potrebbe scendere addirittura al 40% nell'ipotesi naturale (senza l'apporto degli immigrati).

Un'ulteriore suggestione demografica ci viene dall'osservare che tendenze effettive (l'andamento degli ultimi anni) e previsioni documentano l'avvicinarsi dei comportamenti della provincia a quelli del capoluogo: la città che si è diffusa, tende a riequilibrare opposti comportamenti demografici, verso un unico nuovo insieme metropolitano.

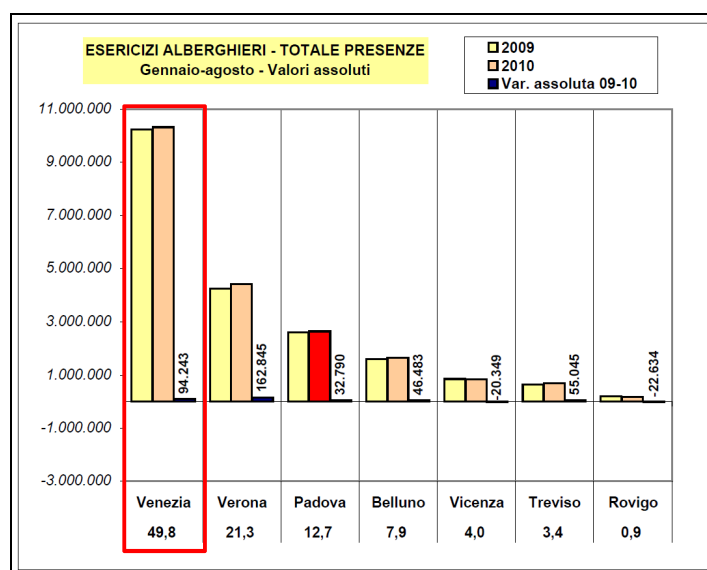
#### 4.12.2 Il sistema produttivo

L'economia dell'area veneziana si è storicamente caratterizzata per alcune specificità rispetto al modello di sviluppo diffuso del Veneto. I caratteri distintivi sono in particolare, i seguenti:

- un peso minore dell'industria manifatturiera sul totale dell'occupazione;
- una presenza significativa dell'industria di base, in particolare della chimica, che incide ancora per il 10% sul totale dell'industria (contro il 6% in Veneto) e, di conseguenza, con un maggiore rilievo delle grandi imprese, pressoché concentrate nell'area di Marghera;
- lo sviluppo più accentuato di attività turistiche (7% del totale degli addetti);
- la localizzazione nella città storica di attività di servizio collegate alla funzioni istituzionali del capoluogo regionale ma anche alle sue vocazioni culturali, ricreative e sociali (nel complesso tali attività occupano nel veneziano il 5% degli addetti, valore doppio della media regionale).

Nel corso degli anni, tuttavia, il profilo economico del veneziano si è modificato, riducendo per alcuni versi le differenze con l'entroterra veneto, in particolare sul fronte delle specializzazioni produttive e nella correlata struttura dimensionale dell'industria. Nel periodo 1971-2001 la chimica veneziana ha perso più della metà degli addetti (da 16.500 a 7.300), ridimensionando in misura notevole il proprio peso sull'occupazione totale dal 9% al 3% attuale. Nel frattempo, si sono affermati importanti sistemi locali manifatturieri, cresciuti in continuità con lo sviluppo diffuso del Veneto, come nel caso del distretto calzaturiero del Brenta, dell'industria mobiliare nell'area del Livenza, e, soprattutto, della meccanica nell'area di Noale e del Miranese. Alcune specificità dell'area veneziana si sono tuttavia ulteriormente accentuate, come è avvenuto in conseguenza della forte crescita delle attività direttamente collegate al turismo (alberghi e ristoranti), che nel periodo 1971-2001 hanno più che raddoppiato il numero di occupati. Si è ridotta la funzione di centralità terziaria collegata ai servizi privati, in particolare per quanto riguarda il credito (che diminuisce in valore assoluto), e le attività collegate ai trasporti, alle comunicazioni e alla logistica, cresciute in Veneto a ritmi decisamente superiori del veneziano.

Il turismo rappresenta senza dubbio uno dei principali settori economici di Venezia ed il suo impatto si estende non solo sulle location ove questo appare più naturalmente radicato (Città Antica e Lido), oltrepassando il confine acqueo e "producendo" effetti notevoli anche sulla Terraferma - area storicamente caratterizzata da una specializzazione produttiva fortemente industriale.



Esercizi alberghieri- totale presenze (Fonte: elaborazione uff.studi CCIAA su dati Servizio Statistica Regione Veneto)

#### 4.12.3 L'utenza venatoria

La provincia di Venezia si estende su una superficie di 246.200 ettari, il TASP è pari al 84,65% ed è suddivisa in 5 ATC. I dati sui tesserini rilasciati fanno emergere un trend negativo, con un calo nel decennio 2000/2010 a livello provinciale del - 18,98%. Il rapporto in percentuale tra tesserini rilasciati e popolazione residente al 2010 è pari allo 0,60%.

|               | Venezia               |                    |                         |                             |
|---------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
|               | Popolazione residente | Nuove abilitazioni | Mancati rinnovi licenza | Numero tesserini cacciatori |
| 2000          | 815.244               |                    |                         | 6.192                       |
| 2001          | 809.613               |                    |                         | 6.091                       |
| 2002          | 813.294               |                    |                         | 6.174                       |
| 2003          | 822.591               |                    |                         | 6.125                       |
| 2004          | 829.418               |                    |                         | 6.073                       |
| 2005          | 832.326               |                    |                         | 5.951                       |
| 2006          | 836.596               |                    |                         | 5.632                       |
| 2007          | 844.606               | 64                 | 186                     | 5.510                       |
| 2008          | 853.787               | 61                 | 169                     | 5.402                       |
| 2009          | 858.915               | 89                 | 273                     | 5.218                       |
| 2010          | 863.133               | 95                 | 153                     | 5.160                       |
| 2011          | 863.000               | 79                 | 222                     | 5.017                       |
| Δ 2000 - 2010 | 47.889                |                    |                         | -1.175                      |
| % 2000 - 2010 | 5,87                  |                    |                         | -18,98                      |

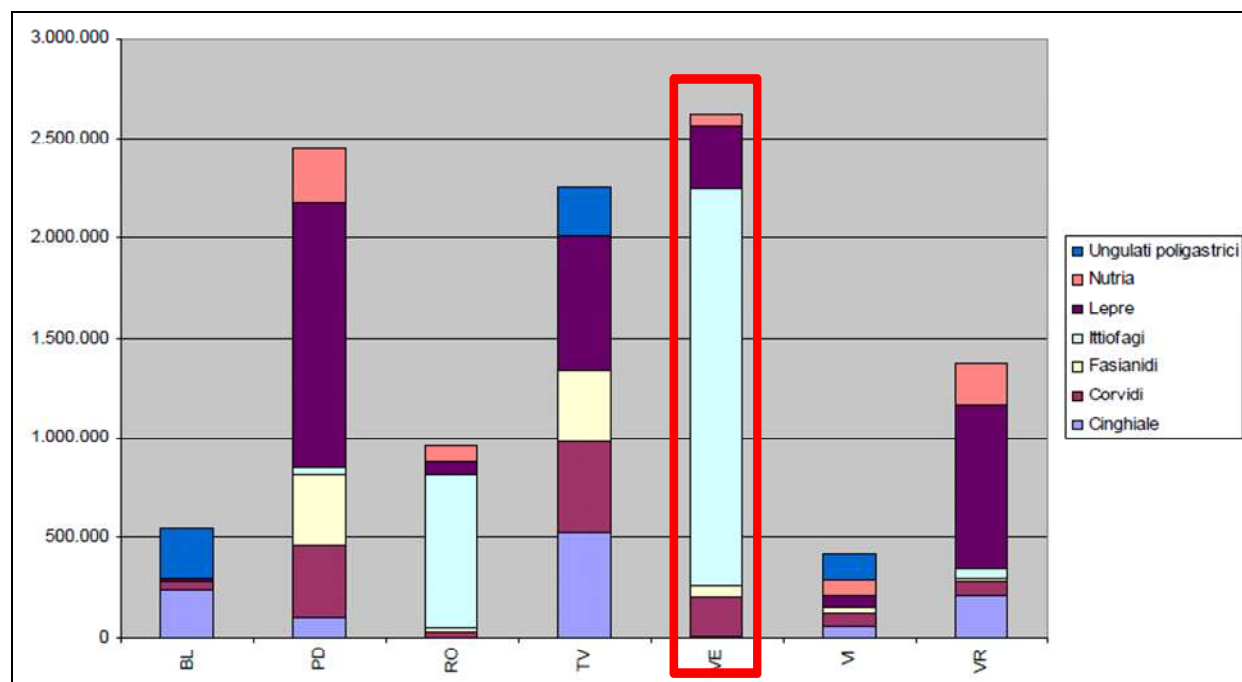
*Tesserini rilasciati in provincia di Venezia tra gli anni 2000 e 2011 (Fonte: Elaborazione del gruppo di valutazione su dati Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico Regionale, Unità Progetto Caccia e Pesca e Istat)*

#### 4.12.4 Interazioni fauna selvatica – attività antropiche

##### Danni alle attività agricole

La gestione del fenomeno dei danni alle produzioni agricole e zootecniche causati da fauna selvatica e la loro prevenzione, nonché le relative contribuzioni a titolo di indennizzo rappresentano senza dubbio uno degli elementi principali nella pianificazione faunistico-venatoria. Il D.P.I evidenzia che l'ordine di grandezza delle risorse messe a disposizione dal bilancio regionale, in particolare negli ultimi anni, non consente, nemmeno nell'ipotesi di una drastica riduzione degli eventi dannosi, di corrispondere in maniera minimamente efficace quanto previsto ai sensi di legge.

Nella tabella sotto riportata sono schematizzati i dati relativi al totale degli importi accertati dei danni alle produzioni agricole (compresa l'orticoltura) causati dalle seguenti specie (o gruppi di specie), che, nel complesso, sono responsabili per oltre il 90% del fenomeno: Cinghiale, Corvidi, Fasianidi, Ittiofagi, Lepre, Nutria, Ungulati poligastrici (in particolare Cervo e Capriolo). A causa della disomogeneità dei dati, non è invece possibile un'analisi sufficientemente accurata del fenomeno dei danni da fauna selvatica avuto riguardo alle tipologie di colture colpite e alle superfici.



*Incidenza delle diverse specie nel totale dei danni suddivisi per provincia (somma degli importi periziati in € negli anni 2006 – 2010)(fonte: Documento Preliminare di Indirizzo per la predisposizione dei Piani faunistico-venatori provinciali e del Piano faunistico-venatorio regionale” - ALLEGATO A D.g.r.n. 1728 del 7 AGO. 2012)*

L'incidenza delle diverse specie nel totale complessivo dei danni a livello provinciale, rispecchia evidentemente la diversa vocazionalità del territorio per le stesse specie. Se si escludono i danni da uccelli ittiofagi, le cui peculiarità sono state descritte precedentemente e che incidono in maniera preponderante nel totale degli importi periziati nelle province di Rovigo e Venezia, emerge comunque una notevole differenza tra province avuto riguardo al totale degli importi.

|    | TASP tot ha | TASP pianura ha | TASP Zona Alpi ha | € per ettaro di TASP (somma danni 2006 – 2010) |         |                          |                           |                       |                                    |                                 |
|----|-------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|    |             |                 |                   | Cinghiale (solo ZA + PD)                       | Corvidi | Fasianidi (solo pianura) | Lepre (solo pianura + BL) | Nutria (solo pianura) | Ungulati poligastri (solo ZA e PD) | Totale danni da fauna selvatica |
| BL | 310.971,49  | -               | 310.971,49        | 76,07                                          | 14,00   | -                        | 5,03                      | -                     | 81,73                              | 176,83                          |
| PD | 169.701,04  | 169.701,04      | -                 | 60,09                                          | 213,48  | 211,88                   | 781,07                    | 159,41                | 1,02                               | 1.444,81                        |
| RO | 165.187,02  | 165.187,02      | -                 | -                                              | 17,66   | 13,20                    | 40,46                     | 42,48                 | -                                  | 579,16                          |
| TV | 199.417,58  | 120.765,00      | 78.652,58         | 671,16                                         | 226,52  | 297,67                   | 553,93                    | 1,63                  | 309,33                             | 1.129,95                        |
| VE | 209.340,15  | 209.340,15      | -                 | 5,30                                           | 94,07   | 23,56                    | 155,03                    | 24,84                 | -                                  | 1.252,21                        |
| VI | 229.348,64  | 130.527,00      | 98.821,64         | 62,02                                          | 25,42   | 18,95                    | 48,36                     | 38,83                 | 230,27                             | 182,85                          |
| VR | 248.797,55  | 191.856,00      | 56.941,55         | 378,09                                         | 25,59   | 7,86                     | 428,61                    | 156,70                | 2,64                               | 551,08                          |

Valore in € dei danni causati dalle diverse specie (somma 2006 – 2010) per ettaro di superficie TASP a livello provinciale (Fonte: DP, allegato A)

Nella tabella sottostante sono schematizzati i dati relativi all'utilizzo nel quinquennio 2007-2011 del fondo regionale di cui all'art. 28 della L.R. 50/93, secondo i criteri di cui al Titolo V del Regolamento di attuazione del PFVR 2007-2012.

| ANNO FINANZIARIO                                              |                                                                      | 2007         | 2008         | 2009            | 2010         | 2011         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| Totale risorse recate dal Bilancio regionale €                |                                                                      | 500.000,00   | 817.069,92*  | 806.000,00      | 680.000,00   | 313.320,00   |
| PREVENZIONE                                                   | Totale riconosciuto per contributi prevenzione (90%) €               | 372.189,97   | 184.384,97   | 172.294,61      | 203.508,89   | 192.937,23   |
|                                                               | Totale liquidato per contributi prevenzione €                        | 180.000,00   | 184.384,97   | 172.294,61      | 203.508,79   | 50.000,00    |
| DANNI                                                         | Totale danni periziati (anno solare precedente) €                    | 2.004.933,43 | 2.231.122,66 | 2.669.454,17 ** | 2.851.953,30 | 2.235.322,06 |
|                                                               | di cui, quantificazione danni da Ittiofagi in AFV lag-vallive €      | 595.187,16   | 535.973,11   | 551.386,65      | 559.765,80   | 502.322,39   |
|                                                               | Totale contributi riconoscibili per danni (aliquote DGR 2210/2007) € | 1.026.437,46 | 1.131.006,62 | 1.397.224,87    | 1.311.367,28 | 1.076.340,98 |
|                                                               | Totale liquidato per contributi danni €                              | 315.000,00   | 625.575,95   | 623.705,39      | 454.667,11   | 262.305,00   |
|                                                               | Danni da predazione da grandi carnivori liquidato                    | 5.000,00     | 2.900,00     | 6.055,33        | 21.823,92    | 1.015,00     |
| * compreso pagamento oneri di soccombenza per danni pregressi |                                                                      |              |              |                 |              |              |
| ** dato stimato per difetto                                   |                                                                      |              |              |                 |              |              |

Utilizzo nel quinquennio 200 - 2011 del fondo regionale di cui all'art. 28 della L.R. 50/93, secondo i criteri di cui al Titolo V del Regolamento di attuazione del PFVR 2007-2012

Con D.G.R 2210/2007 e successive modifiche la Giunta regionale ha fissato i criteri di corresponsione dei contributi ammissibili, secondo l'approccio, confermato rispetto al passato, di aliquote di contribuzione a titolo di indennizzo dei danni decrescenti per scaglioni crescenti di importo periziato. E' stata altresì definitivamente sancita la non operatività del fondo regionale per i danni da fauna selvatica nelle aree protette, così come per i danni da specie cacciabile negli istituti privatistici. Prevista dalla stessa D.G.R, ma non attuata di fatto nell'intero ciclo di pianificazione, la corresponsabilizzazione dei Comitati di gestione degli ATC e CA per i danni da selvaggina cacciabile in territorio a caccia programmata. Come in passato, la politica regionale ha confermato il carattere prioritario, anche in termini di percentuali di contribuzione, degli interventi di prevenzione, alla cui messa in atto (ovviamente ove possibile) la citata D.G.R 2210/2007 vincola l'ammissibilità di ulteriori richieste di indennizzo danni causati dalla stessa specie dopo la prima volta. Gli obiettivi di efficacia di utilizzo del fondo regionale, anche in termini di tempi che intercorrono tra il verificarsi del danno e l'effettiva corresponsione del contributo, sono stati negli anni "frustrati" dalle sempre più

scarse dotazioni finanziarie recate di anno in anno dal Bilancio regionale al fondo medesimo, a fronte peraltro di importi di danni complessivi sempre crescenti, raggiungendo il “minimo storico” (250.000 € a bilancio di previsione, integrato a fine esercizio con ulteriori 63.000 € circa) nell'anno 2011. Se già la previsione normativa di “contributo comunque riconosciuto nei limiti delle disponibilità del bilancio regionale” e di riparto tra le Province del fondo medesimo, impone di ripartire le risorse disponibili alla luce dei dati complessivi delle istanze ammissibili sia per danni che per prevenzione relative all'anno solare precedente a quello di riferimento finanziario, la scarsità assoluta di risorse ha determinato di anno in anno l'opportunità di posticipo ulteriore di detto riparto definitivo al termine dell'anno finanziario, al fine di riversare nel fondo medesimo ulteriori risorse residue. Questo comporta, di fatto, un'attesa di anche 24 mesi per la liquidazione al beneficiario effettivo del contributo. Il dato relativo agli interventi di prevenzione risulta peraltro estremamente disomogeneo tra le Province, sia per quanto riguarda lo sforzo complessivo per la messa in atto, sia per le modalità e tipologie di strumenti, sia infine per i criteri specifici di valutazione dell'ammissibilità e spesso di difficile interpretazione.

| Provincia     | Contributi ammissibili per prevenzione € |                   |                   |                   |                   |
|---------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|               | 2007                                     | 2008              | 2009              | 2010              | 2011              |
| BL            | 21.063,58                                | 10.144,26         | 9.321,76          | 14.332,21         | 1.062,19          |
| PD            | 46.849,86                                | 16.148,32         | 45.737,75         | 26.980,18         | 13.820,61         |
| RO            | 100.596,93                               | 54.869,55         | 46.239,12         | 87.645,02         | 97.141,95         |
| TV            | 53.892,89                                | 39.771,94         | 14.555,39         | 26.048,41         | 16.138,11         |
| <b>VE</b>     | <b>63.870,96</b>                         | <b>2.733,10</b>   | <b>14.337,89</b>  | <b>11.155,16</b>  | <b>27.406,49</b>  |
| VR            | 13.751,05                                | 10.717,80         | 35.702,70         | 23.723,55         | 20.560,84         |
| VI            | 72.164,70                                | 50.000,00         | 6.400,00          | 13.624,36         | 16.807,05         |
| <b>TOTALE</b> | <b>372.189,97</b>                        | <b>184.384,97</b> | <b>172.294,61</b> | <b>203.508,89</b> | <b>192.937,23</b> |

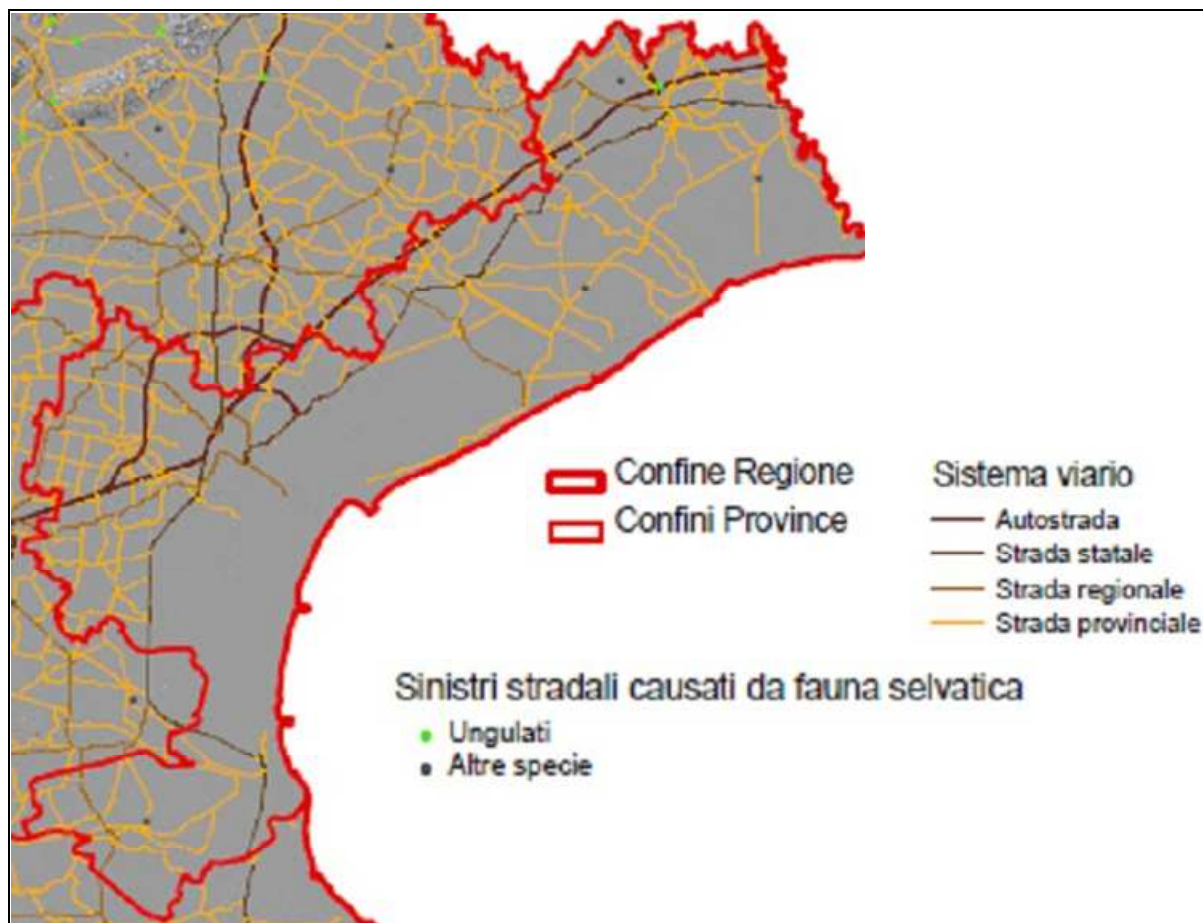
*Contributi ammissibili per interventi di prevenzione dal 2007 al 2011*

### Danni alle arginature dei fiumi

Esistono alcuni animali che, a causa delle loro abitudini, possono interagire con la struttura degli argini e delle difese spondali dei fiumi e dei canali. Gli animali coinvolti sono principalmente 4 diversi tipi di mammiferi: il tasso, la volpe, il coniglio selvatico e la nutria. Il tasso e la volpe da sempre sono un patrimonio faunistico della pianura. Più recente è l'arrivo del coniglio selvatico e, recentissimo, è l'arrivo della nutria. La caratteristica di questi animali è la loro abitudine di scavare tane profonde e molto articolate nel terreno favorendo, in concomitanza con altri fattori (arginature troppo pendenti e/o prive di vegetazione e non adeguatamente gestite), la possibilità di collassamento degli argini e delle rive durante le piene.

### Incidenti stradali

Nel 2009, nell'ambito di un'iniziativa coordinata dalla Segreteria Generale della Programmazione della Regione Veneto, è stato creato un database georeferenziato per la raccolta dei dati relativi alle denunce di sinistri stradali causati da fauna selvatica. Sono stati quindi esaminati ed armonizzati i dati provenienti da diverse fonti, non sempre coordinate tra loro: Regione Veneto (UP Caccia e Pesca e Direzione Affari generali), Agenzia Veneto Strade, Amministrazioni provinciali. Il lavoro svolto ha permesso la raccolta di 2224 record, relativi ad incidenti stradali verificatisi in Veneto nel periodo dal 2006 al 2010, con dati ancora parziali per quanto riguarda il 2011. Essendo riferiti al pregresso, i dati disponibili scontano una notevole disomogeneità.



*Incidenti stradali causati da fauna selvatica in provincia di Venezia negli anni 2006 – 2011 (fonte database GIFAS Regione Veneto)*

Il numero di incidenti stradali in provincia di Venezia è il più basso di tutte le provincie del Veneto, in considerazione dell'esiguo numero di ungulati presenti all'interno della provincia.

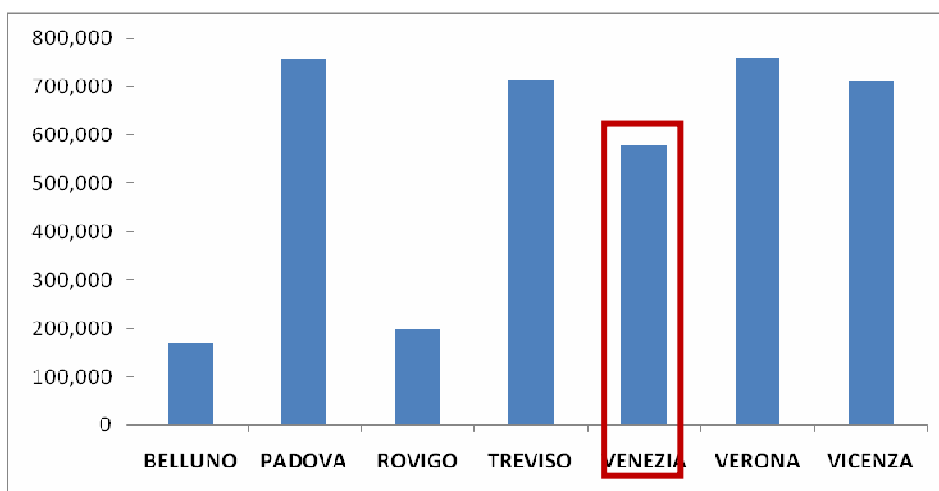
#### 4.13 Mobilità

Per conoscere i dati sulla mobilità si possono analizzare i dati dei censimenti, anche se un po' datati, o studi di settore. Anche i dati relativi al traffico autostradale possono dare indicazioni sulla mobilità extraurbana, visto che sempre più spesso la rete delle autostrade viene utilizzata anche per tratte brevi, come se si trattasse di superstrade o tangenziali. Dai vecchi dati del censimento (l'ultimo disponibile è relativo al 2001) è possibile analizzare la mobilità casa-lavoro e si evidenziava una crescita molto evidente verso l'uso dell'auto privata che passa da un'incidenza del 64% (nel 1991) al 74% (nel 2001). L'aumento di dieci punti percentuali nell'uso dell'auto è avvenuto a discapito di una riduzione di 7 punti (dal 27% al 20%) della componente di mobilità a piedi e/o con le due ruote e una riduzione di circa 3 punti dell'incidenza del trasporto collettivo.

I dati più recenti sono quelli dell'Osservatorio "Audimob", Isfort. Si stima che in un giorno medio feriale in Veneto nel 2009 ci siano stati poco più di 10,5 milioni di spostamenti, un valore in crescita dal 2007 (circa 9,8 milioni, con una variazione nel biennio pari a +7,7%). Il dato interessante da sottolineare è che complessivamente i sette comuni capoluoghi attraggono poco meno del 10% degli spostamenti complessivi dei cittadini veneti e circa il 20% del sottoinsieme della mobilità extraurbana. Il ruolo gravitazionale di questi poli urbani nel contesto regionale è quindi significativo, ma resta largamente prevalente lo scambio intercomunale diffuso fra i centri minori. A livello regionale la principale capacità attrattiva è esercitata da Padova seguita da Venezia, Verona e Treviso.

Il territorio della provincia di Venezia risulta avere una rete di TPL (Trasporto Pubblico Locale) molto più estesa delle reti di TPL delle altre province della Regione Veneto con ben 45.256.376 Vett.\*km/anno, oltre il doppio delle vett.\*km./anno della seconda provincia veneta che risulta essere Padova con 22.713.092 vett.\*km/anno. Per quanto riguarda i corrispettivi assegnati dalla Regione Veneto per i servizi minimi di TPL troviamo che Venezia assorbe il 45,8% dei corrispettivi erogati contro il 14,1% della seconda provincia veneta, che è sempre Padova. Venezia, per quanto riguarda il trasporto pubblico locale, ha una rete di servizi minimi che sfiora il 34% del totale regionale, a cui sono assegnanti corrispettivi pari al 46% sul totale erogato, un dato facilmente giustificabile se pensiamo al territorio veneziano, caratterizzato dal centro storico accessibile quasi esclusivamente con i mezzi di TPL (treno e bus) e dall'elevata estensione territoriale della terraferma veneziana, fortemente polarizzata sul centro storico.

Si riporta di seguito, a completamento del quadro sulla mobilità, il parco veicolare totale nella provincia di Venezia e nelle altre province del Veneto:



*Il parco veicolare nella provincia di Venezia e nelle altre province del Veneto (Fonte ACI 2011)*

Le province che hanno valori contenuti di veicoli sono Belluno e Rovigo. Le altre province si attestano tutte su valori elevati.

## 5 INDICATORI PER LA DEFINIZIONE DELLO SCENARIO 0

---

La descrizione dello stato dell'ambiente e delle risorse di un dato territorio richiede la raccolta e l'organizzazione delle informazioni esistenti in un quadro sufficientemente rappresentativo della situazione reale, che sia al tempo stesso sintetico e comprensibile e che individui le relazioni che intercorrono fra lo stato delle risorse, le attività umane e i fattori di pressione. Si tratta di un'operazione spesso complessa e delicata, che viene comunemente effettuata attraverso l'utilizzo di una serie di indicatori. Con il termine indicatore si identifica uno strumento in grado di fornire una rappresentazione sintetica del fenomeno indagato, traducendo in un dato facilmente leggibile sia informazioni di tipo quantitativo che informazioni di tipo qualitativo. Secondo l'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OECD), per essere efficaci gli indicatori devono avere le seguenti caratteristiche:

- utilità: devono essere facilmente interpretabili da parte dei tecnici, dei politici e della popolazione;
- rilevanza: devono essere in grado di misurare il trend in atto e l'evolversi della situazione ambientale analizzata rispetto agli obiettivi individuati;
- solidità scientifica: devono essere basati su standard riconosciuti dalla comunità scientifica nazionale ed internazionale e devono essere relazionabili con banche dati ed altre informazioni esistenti;
- misurabilità: i dati necessari per valutarli devono essere facilmente ottenibili, documentati, di qualità comprovata ed aggiornabili regolarmente.

L'utilizzo di indicatori consente di facilitare la divulgazione e la comunicazione dei risultati delle indagini e monitorare l'evoluzione nel tempo della situazione indagata, facilitando il confronto dei dati. La necessità di fronteggiare efficacemente fenomeni complessi quali quelli che coinvolgono l'ambiente e le attività umane richiede una duplice strategia di intervento: da un lato agire sulle cause che determinano i cambiamenti, dall'altro promuovere opportune misure di adattamento alle condizioni che determinate azioni possono generare. Ciò richiede informazioni chiare, affidabili e sempre aggiornate, in grado di descrivere prontamente l'evoluzione dei fenomeni per comprenderne l'entità e predisporre contromisure adeguate. L'utilizzo degli indicatori che, come detto, permette di rappresentare in forma sintetica un fenomeno caratterizzato da una realtà articolata e complessa, può costituire, inoltre, per i vari organismi di governo un utile strumento di supporto alle decisioni.

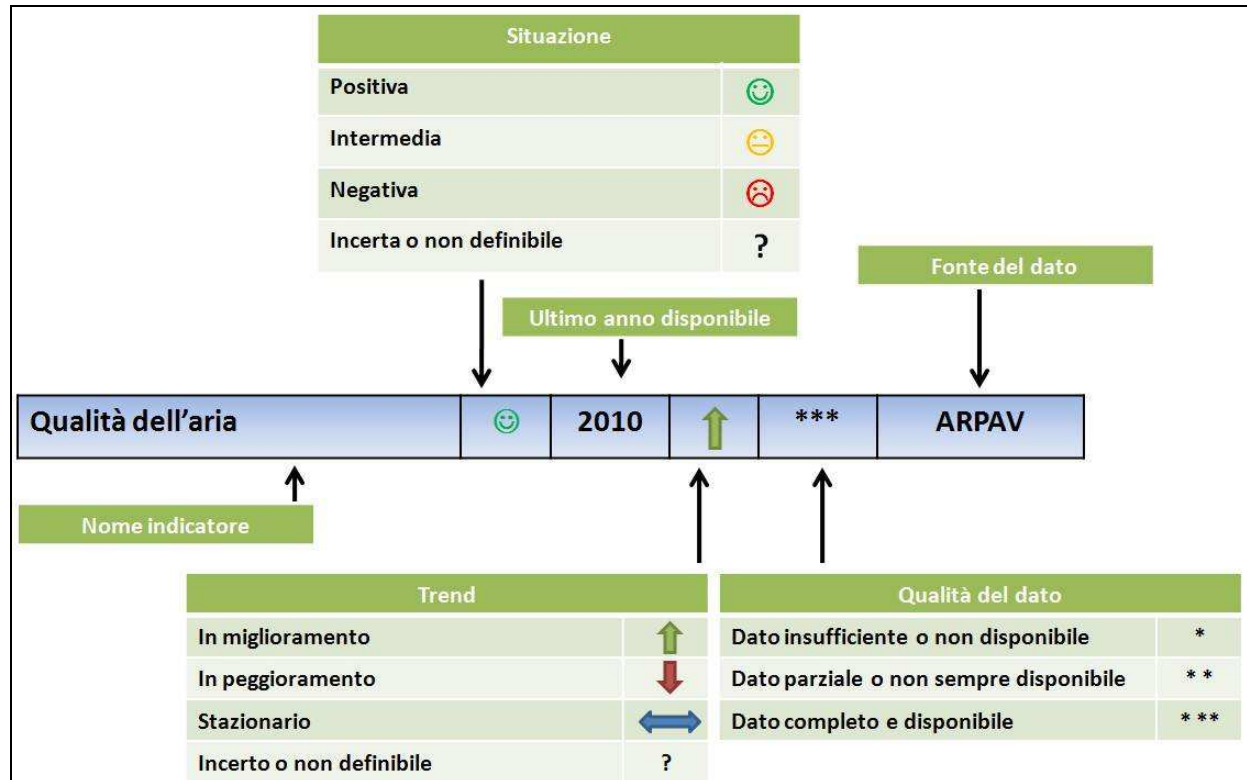
L'utilizzo degli indicatori come strumento a supporto della pianificazione territoriale ed urbanistica oltre che essere imposto dalla vigente normativa in materia, si dimostra necessario per operare una pianificazione attenta ed una programmazione futura del territorio che mirino a raggiungere gli ambiziosi ma non più irrinunciabili obiettivi della compatibilità e sostenibilità ambientali.

In generale si individuano tre insiemi di indicatori da usare nelle analisi ambientali

- indicatori fissati dalla normativa di settore (come gli indicatori sulla qualità delle acque o sulla qualità dell'aria), un insieme di parametri spesso stabiliti in modo poco integrato;
- indicatori ideali, cioè quelli integrati (ed esempio le catene DPSIR complete o gli indici sintetici di sostenibilità);
- indicatori effettivamente disponibili, perché già raccolti o calcolati, archiviati in sistemi informativi, oppure già presentati in precedenti relazioni ambientali.

La scelta degli indicatori è in parte oggettiva ed in parte soggettiva: dipende innanzitutto dalla disponibilità dei dati a disposizione recuperabili presso i diversi enti, associazioni, studi, ricerche, ecc. nonché elaborati direttamente dagli estensori della VAS, ma anche dalla tipologia del territorio (collinare, comune di pianura ecc.) che a seconda del grado di complessità può richiedere indicatori specifici.

Di seguito si riporta la sintesi di quanto derivato dall'analisi dello stato di fatto per quanto concerne le componenti ambientali e socio-economiche. Per ciascuna componente sono stati individuati indicatori specifici che sintetizzano le informazioni raccolte. Ciascuna scheda riporta, oltre allo stato attuale individuato mediante le icone di Chercoff, la tendenza in atto (intervallo negli ultimi anni), l'ultimo anno di disponibilità del dato e la fonte del dato, come riportato nella seguente immagine:



Simbologia usata ai fini della valutazione dello stato di fatto delle componenti ambientali

| ARIA              |                                                   |            |      |       |              |                |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------|------|-------|--------------|----------------|
| Tema              | Indicatore                                        | Situazione | Anno | Trend | Qualità dato | Fonte dei dati |
| Qualità dell'aria | Superamento livelli SO <sub>2</sub>               | 😊          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli NO <sub>x</sub>               | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli NO <sub>2</sub>               | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli PM <sub>10</sub>              | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli PM <sub>2,5</sub>             | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli CO                            | 😊          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli O <sub>3</sub>                | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | 😊          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli BaP                           | 😞          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |
|                   | Superamento livelli Pb                            | 😊          | 2010 | ↔     | ***          | ARPAV          |

|  |                        |                                                                                   |      |                                                                                     |     |       |
|--|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|  | Superamento livelli Ni |  | 2010 |  | *** | ARPAV |
|  | Superamento livelli Hg |  | 2010 |  | *** | ARPAV |
|  | Superamento livelli As |  | 2010 |  | *** | ARPAV |
|  | Superamento livelli Cd |  | 2010 |  | *** | ARPAV |

| ACQUA                                 |                                                                 |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Tema                                  | Indicatore                                                      | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati              |
| Qualità acque superficiali            | LIM                                                             |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                       |
|                                       | Presenza di microinquinanti                                     |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                       |
|                                       | Conformità alla vita dei pesci                                  |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                       |
|                                       | Conformità alla potabilizzazione                                |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                       |
| Qualità acque sotterranee             | Stato chimico puntuale                                          |  | 2010 |  | ***          | ARPAV                       |
|                                       | Concentrazione dei Nitrati                                      |  | 2010 |  | ***          | ARPAV                       |
| Qualità acque transizione             | Conformità alla vita dei molluschi                              |  | 2010 |  | ***          | ARPAV                       |
| Qualità delle acque marino - costiere | TRIX                                                            |  | 2010 |  | ***          | ARPAV                       |
| Utilizzazione effluenti zootecnici    | Superamento livelli N in ZVN                                    |  | 2010 |  | ***          | ARPAV, SISF                 |
| Sist. Idr. Integrato                  | Conformità degli agglomerati ai requisiti di collettamento      |  | 2009 |  | ***          | Gestori Servizi Rete Idrica |
|                                       | Conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane |  | 2010 |  | ***          | Gestori Servizi Rete Idrica |

| SUOLO, SOTTOSUOLO, PAESAGGIO e PATRIMONIO CULTURALE |                                                                    |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                                           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| Tema                                                | Indicatore                                                         | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati                            |
| Qualità dei suoli                                   | Contenuto di carbonio organico nello strato superficiale del suolo |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                     |
|                                                     | Contenuto in metalli e metalloidi nei suoli del veneto             |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                     |
| Evoluzione fisica del suolo                         | Erosione del suolo                                                 |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                     |
| Contaminazione del suolo                            | Carico unitario dei fanghi da depurazione                          |    | 2010 |    | ***          | ARPAV, SISF                               |
|                                                     | Contaminazione suolo da pallini da piombo                          | ?                                                                                   |      |                                                                                       |              |                                           |
| Uso del territorio                                  | Consumo di SAU                                                     |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                     |
|                                                     | Presenza e consistenza attività di cava                            |    | 2011 |    | ***          | ARPAV                                     |
| Incendi                                             | Superficie boscata bruciata                                        |  | 2011 |  | ***          | Regione Veneto, UP Protezione Civile, CFS |
| Paesaggio e Patr. culturale                         | Numero di beni immobili vincolati in ambito di caccia              |  | 2012 |  | ***          | QC Regionale                              |
|                                                     | Numero di aree archeologiche in ambito di caccia                   |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                                           |
|                                                     | Numero di appostamenti per l'esercizio venatorio                   |  | 2010 |  | ***          | D.P.                                      |

| BIODIVERSITA' |                                                                                 |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Tema          | Indicatore                                                                      | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati                     |
|               | Variazione in superficie di habitat e habitat di specie                         |  | 2012 |  | **           | PTC, QC Regionale, Faunisti Veneti |
|               | Trend di popolazione delle specie faunistiche di interesse per la conservazione |  | 2012 |  | **           | PTC, QC Regionale, Faunisti Veneti |

|  |                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                     |     |                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
|  | Trend di popolazione di specie alloctone (vegetali e faunistiche) |  | 2012 |  | **  | PTC, QC Regionale, Faunisti Veneti |
|  | Superficie occupata da aree SIC e ZPS                             |  | 2012 |  | *** | PTC, QC Regionale, Faunisti Veneti |

#### AGENTI FISICI E SALUTE UMANA

| Tema          | Indicatore                                                                                                                     | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Agenti fisici | Inquinamento elettromagnetico causato da elettrodotti (valore di attenzione e valore limite di esposizione)                    |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                               |
|               | Inquinamento elettromagnetico causato da SRB (numero, valori soglia)                                                           |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                               |
|               | Inquinamento elettromagnetico causato da impianti radiotelevisivi (numero, risanamenti e valori limite)                        |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                               |
|               | Inquinamento luminoso (brillanza relativa, numero comuni che ricadono in fasce di rispetto)                                    |    | 2010 |    | ***          | ARPAV                                               |
|               | Inquinamento acustico (% comuni zonizzati)                                                                                     |   | 2010 |   | ***          | ARPAV                                               |
| Epidemiologia | Malattie infettive e trasmissione fauna/uomo (Malattia di Lyme, TBE, Rabbia) tramite vettori quali zecche, acari, volpi, ecc.. |  | 2012 |  | **           | Istituto zooprofilattico sperimentale delle Venezie |

#### RIFIUTI

| Tema    | Indicatore                                     | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati |
|---------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Rifiuti | % di raccolta differenziata dei rifiuti urbani |  | 2010 |  | ***          | ARPAV          |
|         | Q.tà prodotta di rifiuti urbani                |  | 2010 |  | ***          | ARPAV          |
|         | Q.ta prodotta di rifiuti speciali              |  | 2011 |  | ***          | ARPAV          |
|         | N° discariche                                  |  | 2009 |  | ***          | ARPAV          |

#### ENERGIA

| Tema    | Indicatore                     | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| Energia | Consumi di energia elettrica   |  | 2009 |  | ***          | Terna          |
|         | % utilizzo energia rinnovabile |  | 2011 |  | ***          | GSE, Terna     |

| POPOLAZIONE E SISTEMA PRODUTTIVO        |                                                   |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Tema                                    | Indicatore                                        | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati                     |
| Popolazione                             | Saldo naturale                                    |    | 2010 |    | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | Saldo migratorio                                  |    | 2010 |    | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | Invecchiamento popolazione                        |    | 2010 |    | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | Utenza venatoria                                  |    | 2010 |    | ***          | Unità Progetto Caccia e Pesca      |
| Sistema produttivo                      | % di aree produttive                              |    | 2010 |    | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | Sviluppo sistema insediativo residenziale diffuso |   | 2010 |   | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | Dimensione delle aziende agricole                 |  | 2010 |  | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
|                                         | % di presenze di turisti                          |  | 2010 |  | ***          | PTCP, Sistema Statistico Regionale |
| Interazione fauna – attività antropiche | Importo danni produzioni agricole                 |  | 2011 | ?                                                                                     | **           | DP                                 |
|                                         | Danni ad arginature                               | ?                                                                                   |      |                                                                                       |              |                                    |
|                                         | Incidenti stradali                                |  | 2011 | ?                                                                                     | **           | GIFAS                              |

| MOBILITA' |                       |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                         |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Tema      | Indicatore            | Situazione                                                                          | Anno | Trend                                                                                 | Qualità dato | Fonte dei dati          |
| Mobilità  | Parco auto circolante |                                                                                     |      |                                                                                       |              |                         |
|           | Trasporto pubblico    |  | 2003 |  | ***          | Piano di Bacino del TPL |

## 6 QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

### 6.1 Obiettivi di protezione ambientale definiti a livello comunitario

Di seguito si riportano i dieci criteri di sostenibilità ambientale, fissati a livello europeo e già espressi nella Conferenza di Rio de Janeiro nel 1992, che costituiscono la base degli obiettivi ambientali di qualsiasi piano e/o programma che va sottoposto a **Valutazione Ambientale Strategica**:

| CRITERI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE |                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C_01                                 | Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili;                                                  |
| C_02                                 | Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione;                                           |
| C_03                                 | Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/ inquinanti;            |
| C_04                                 | Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi;                          |
| C_05                                 | Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche;                                                   |
| C_06                                 | Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali;                                                  |
| C_07                                 | Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale;                                                                |
| C_08                                 | Protezione dell'atmosfera (riscaldamento del globo);                                                                    |
| C_09                                 | Sensibilizzare maggiormente alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale; |
| C_10                                 | Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile;                       |

### 6.2 Pianificazione di livello regionale e interregionale

Di seguito vengono analizzati i contenuti e gli obiettivi dei piani e strumenti normativi di livello regionale, che hanno attinenza con il PFV. Per semplicità di analisi vengono valutati gli strumenti di carattere subordinato rispetto agli strumenti nazionali dal momento che i primi recepiscono gli indirizzi e le linee di principio dettate dai secondi:

| PRINCIPALI PIANI ESAMINATI                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piano Territoriale di Coordinamento Regionale (PTRC) [adottato con D.G.R. n. 372 del 17/02/09]                                                                                                      |
| Piano Paesaggistico Regionale d'Ambito "Arco Costiero Adriatico dal Po al Piave" [ adottati con D.D.R. n. 40 del 25.09.2012 il Documento Preliminare e il Rapporto Ambientale Preliminare al Piano] |
| Piano Regionale dei Rifiuti [approvato con D.C.R. n. 59 del 22 novembre 2004]                                                                                                                       |
| Piano Regionale Attività di Cava (PRAC) [adottato con D.G.R. n. 3121 del 23.10.2003]                                                                                                                |
| Piano neve [adottato con D.G.R. n. 3375 del 10 novembre 2009]                                                                                                                                       |
| Piano Regionale dei Trasporti [adottato dalla Giunta Regionale con provvedimento n. 1671 del 5 luglio 2005]                                                                                         |

Piano Regionale Forestale del Veneto. Attività 2011 [approvato con DGR n. 2224 del 20/12/2011]

Piano di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera [approvato con DCR n. 57 del 11/11/2004; aggiornamento del Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera adottato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 2872 del 28 dicembre 2012]

Piano Tutela delle Acque (PTA) [approvato con D.C.R. n.107 del 5 novembre 2009]

Piano di Gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali [adottato con D.C.I. n. 1 del 24/02/2010]

Piani di Assetto Idrogeologico (PAI)

Piano regionale di monitoraggio e ottimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici, magnetici e de elettromagnetici generati da impianti di telecomunicazione – Periodo 2008/2010".

#### STRUMENTI PROGRAMMATICI

Programma Operativo Regionale (POR) [approvato con C(2012) 9310 del 11/12/2012]

Programma di Sviluppo Rurale (PSR) per il Veneto 2007 [approvato con DGR n. 3560 del 13 novembre 2007]

Si riporta di seguito una descrizione schematica e sintetica di ciascun piano di livello regionale ed interregionale; per un maggior approfondimento delle tematiche trattate dai Piani, si rimanda al R.A. del PFV Regionale.

| Piano e programma rilevante                                                            | Descrizione sintetica dei contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piano Territoriale di Coordinamento Regionale (PTRC)</b>                            | È uno strumento di supporto cognitivo e operativo di inquadramento di indirizzo e di promozione di azioni integrate sul territorio. Ha lo scopo di fornire un quadro di riferimento unitario per tutti i livelli della pianificazione territoriale regionale, anche in ottemperanza ai principi della Convenzione Europea del Paesaggio. Il PTRC, attribuisce particolare rilievo alle reti ecologiche intese come insieme integrato di interventi singoli, di politiche di tutela degli ambiti di elevata naturalità.                                                                     |
| <b>Piano Paesaggistico Regionale d'Ambito Arco costiero Adriatico dal Po' al Piave</b> | Il PPRA, quale parte integrante del PTRC, ne assume gli obiettivi generali, ovvero la definizione e il coordinamento di politiche e misure atte ad armonizzare le linee di sviluppo del territorio secondo requisiti di sostenibilità ambientale. Il PPRA esprime la propria valenza paesaggistica attraverso tre assi complementari di progetto, e per ciascuno di questi alcuni obiettivi quali la tutela dei beni paesaggistici, la cura e valorizzazione dei paesaggi e l' integrazione del paesaggio nelle politiche di governo del territorio.                                       |
| <b>Piano Regionale dei Rifiuti</b>                                                     | Il Piano regionale dei rifiuti, disciplina gli interventi nel settore dello smaltimento dei rifiuti. Al suo interno vengono inoltre trattate le problematiche inerenti la bonifica dei siti inquinati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Piano Regionale Attività di Cava</b>                                                | Il Piano costituisce, quindi, uno strumento generale di pianificazione dell'attività estrattiva, che definisce e contiene, secondo quanto espresso all'art. 5 della L.R. 44/1982 e cioè l'insieme delle aree favorevolmente indiziate dalla presenza di giacimenti suscettibili di coltivazione per i materiali di gruppo A, le previsioni, articolate a livello regionale e provinciale dei fabbisogni dei materiali di gruppo A, le norme generali per la coltivazione delle cave in tutto il territorio provinciale i criteri e le modalità particolari per la coltivazione delle cave. |
| <b>Piano Neve</b>                                                                      | Il Piano Neve rappresenta lo strumento di pianificazione del sistema impiantistico funiviario e sciistico regionale rappresentando è il documento politico programmatico che definisce gli interventi per la razionalizzazione degli impianti e delle piste da sci e delle strutture connesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Piano Regionale dei Trasporti</b>                                                   | Il PRT si propone di colmare il gap infrastrutturale che penalizza il Veneto e il Nord-Est nelle sue relazioni transalpine con l'Europa e di mettere in rete il sistema dei servizi alla mobilità intra-regionale - di persone e di merci - secondo standard più elevati di efficienza e di connettività.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Piano regionale delle attività di Pianificazione e gestione forestale</b>           | Il Piano regionale delle attività di Pianificazione e gestione forestale, promuove la gestione sostenibile della risorsa forestale. Promuove azioni per l'incremento degli interventi selvicolturali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Piano di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera</b>                                    | Le azioni del Piano sono organizzate secondo due livelli di intervento: misure di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                              | contenimento dell'inquinamento atmosferico, propedeutiche alla definizione dei piani applicativi ed azioni di intervento che prospettano una gamma di provvedimenti da specificare all'interno dei piani applicativi precedentemente concordati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Piano di Tutela delle Acque</b>                                                                                                                                                           | Gli obiettivi del Piano di Tutela sono: la tutela e il miglioramento quali-quantitativo della risorsa idrica, aumento dell'efficienza gestionale degli schemi idrici ed irrigui; tutela idrogeologica del territorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Piano di Gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali</b>                                                                                                                         | Fra gli obiettivi principali che si prefigge il Piano delle Alpi Orientali, vi è quello relativo al raggiungimento della qualità ecologica dei corsi d'acqua. Il raggiungimento degli obiettivi e dei sottobiettivi, avviene all'interno del PdG, attraverso l'adozione di specifiche misure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Piani di Assetto Idrogeologico</b>                                                                                                                                                        | I piani di Bacino hanno l'obiettivo di definire le aree a rischio idrogeologico la tutela delle coste, la tutela delle risorse idriche, in particolare esse riguardano la sistemazione e la conservazione nonché il recupero del suolo nei bacini idrografici, con interventi idrogeologici, idraulico-forestali, processi di rinaturalizzazione e recupero naturalistico e botanico; la tutela ambientale dei territori oggetto degli interventi previsti dal piano, anche mediante la determinazione di criteri per la salvaguardia e la conservazione delle aree demaniali; il mantenimento del minimo deflusso vitale costante negli alvei. |
| <b>Piano regionale di monitoraggio e ottimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici, magnetici e de elettromagnetici generati da impianti di telecomunicazione – Periodo 2008/2010”.</b> | Il Piano di Monitoraggio si prefigge di minimizzare l'esposizione della popolazione alle radiazioni non ionizzanti, attraverso lo svolgimento di mirate azioni informative e formative in materia di utilizzo delle radiazioni non ionizzanti nel campo delle comunicazioni elettroniche e il monitoraggio in continuo dei siti critici tramite l'utilizzo di centraline di monitoraggio in continuo rilocabili;                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Programma Operativo Regionale</b>                                                                                                                                                         | Il POR - FSE si articola in Assi di intervento che individuano i campi di azione, i destinatari, i soggetti attuatori e le risorse in cui si articolerà l'azione del Fondo per il settennio di riferimento: Adattabilità, Occupabilità, Inclusione Sociale, Capitale Umano, Transnazionalità e Interregionalità, Assistenza tecnica. L'obiettivo generale del POR è rendere la regione più attraente per le imprese e i cittadini.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Programma di Sviluppo Rurale</b>                                                                                                                                                          | Il Piano di Sviluppo Rurale (PSR 2007-2013) stabilisce le strategie e gli interventi per il settore agricolo, agroalimentare, forestale e per lo sviluppo delle aree rurali della regione, in attuazione del Regolamento comunitario n. 1698 del 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 6.3 Pianificazione di livello provinciale e interprovinciale

Di seguito vengono analizzati i contenuti e gli obiettivi dei piani e strumenti normativi di livello provinciale e interprovinciale che hanno attinenza con il PFV della Provincia di Venezia.

| PRINCIPALI PIANI ESAMINATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) [approvato con DGR n. 3359 del 30.12.2010];                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PIANI D'AREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV) [approvato con D.C.R. n.70 del 9 novembre 1995];</li> <li>▪ Piano di Area Sandonatese [adottato con D.G.R n.2163 del 19 Aprile 1995];</li> <li>▪ Piano di Area PALALVO [adottato con D.G.R n. 4057 del 3 Novembre 1998].</li> </ul> |
| Piano Direttore 2000 [approvato con D.C.R. n. 24/2000];                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PRUSST “Riviera del Brenta” [D. Min LLPP 8/11/98]                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Piano gestione Rifiuti Urbani 2008 [approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n° 2007/00088 del 20/12/2007]                                                                                                                                                                                                                    |
| Piano Ambientale del Fiume Sile [approvato con D.C.R. n.22 del 01.03.2000 e modificato con varianti di settore approvate con D.C.R. n.58 del 26.07.2007]                                                                                                                                                                              |

Di seguito vengono descritti brevemente gli strumenti pianificatori sopracitati in merito a contenuti ed obiettivi attinenti con il PFV.

### Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Venezia (PTCP)

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale è lo strumento di pianificazione che delinea gli obiettivi e gli elementi fondamentali dell'assetto del territorio provinciale. In linea con la legislazione regionale e con gli orientamenti emergenti a livello nazionale per la pianificazione territoriale, il PTCP è configurato non già come una gabbia vincolistica ma come un sistema coordinato di "regole condivise", aperto al dialogo con gli altri strumenti della *governance* territoriale, alla partecipazione e alla interazione interistituzionale. In questo senso le regole del Piano esprimono nei confronti dei Comuni e dei loro Piani essenzialmente delle indicazioni aperte e sufficientemente flessibili da consentire loro di esercitare la propria autonomia, traducendole in disposizioni operative. Il Piano contiene anche una serie di "indirizzi" e "direttive" che permettono di orientare le scelte di governo. Il PTCP assume i contenuti previsti dall'art. 22 della L.R. 11/2004, nonché dalle ulteriori norme di legge statale e regionale che attribuiscono compiti alla pianificazione provinciale e precisa gli obiettivi e gli indirizzi fondamentali per lo sviluppo dell'assetto del territorio ai quali gli strumenti di pianificazione comunale (PAT, PATI e PI) devono conformarsi (art. 8 NTA). Il Piano delinea le strategie che riassumono gli orientamenti di governo del territorio di lungo periodo e di larga scala ed individua i seguenti macro-obiettivi, di interesse per il PFVP:

- I. Valorizzare e riqualificare il sistema insediativo limitando il processo di diffusione e recuperando fattori di identità paesaggistica locale;
- II. Promuovere la difesa degli spazi agricoli e l'evoluzione colturale verso produzioni di qualità sostenibile;
- III. Attivare politiche per un territorio sicuro, considerando la Provincia un laboratorio per soluzioni sperimentali di ripristino della sicurezza ambientale;
- IV. Qualità ambientale attraverso una diffusa permeabilità del territorio e efficaci reti ecologiche nei tratti di massima frammentazione e interferenza antropica;
- V. Valorizzare il sistema turistico ridisegnando l'attività e i luoghi turistici come parte del sistema insediativo e produttivo locale;
- VI. Promuovere il sistema economico valorizzando il legame tra territorio e produzione, politica di pieno utilizzo e ottimizzazione delle aree esistenti.

Di seguito si riportano invece i principali temi e contenuti di interesse per il PFV:

| Elemento / tema                                   | Riferimento    | Principali contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema delle aree di interesse ambientale</b> | Art. 19<br>NTA | Il territorio provinciale è caratterizzato dalla presenza di numerose aree di interesse naturalistico, alcune delle quali, anche in attuazione delle direttive UE, individuate dalla Regione Veneto, sottoposte a tutela e assoggettate a gestione. Il PTCP, nel fare proprie le disposizioni della pianificazione sovraordinata e per dare applicazione alle vigenti normative, definisce i seguenti obiettivi generali da perseguire in riferimento a dette aree:<br>- favorire la tutela e il rafforzamento della biodiversità;<br>- integrare le aree nel sistema reticolare ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fasce di tutela dei corsi d'acqua</b>          | Art. 25<br>NTA | Il PTCP riconosce i principali corsi d'acqua "segni ordinatori del paesaggio" e fissa una fascia di 150 m dal limite demaniale per i principali corsi d'acqua e di 20 m per quelli minori all'interno delle quali i PAT/PATI devono individuare specifiche disposizioni per la realizzazione di impianti, infrastrutture e insediamenti civili e produttivi (art. 25, comma 6 delle NTA del Piano). Di particolare interesse ai fini del presente studio è l'indicazione relativa alla valorizzazione naturalistica e fruitiva di dette fasce mediante la predisposizione di percorsi, punti di osservazione, etc. oltre che la valorizzazione dei sistemi fluviali promuovendo l'eliminazione degli elementi detrattori e incentivando l'incremento della naturalità anche mediante azioni di perequazione e compensazione in connessione con interventi di riqualificazione insediativa e infrastrutturale. |
| <b>Rete Ecologica</b>                             | Art. 28<br>NTA | Il PTCP assume l'obiettivo prioritario della conservazione della biodiversità presente nel territorio provinciale, individuando, quale azione strategica di livello sovracomunale per lo sviluppo degli ecosistemi, il progetto delle Reti ecologiche, in coerenza col progetto della Rete Ecologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Elemento / tema                                                        | Riferimento | Principali contenuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |             | Regionale (REV). Con la indicazione dello schema della rete ecologica (art. 28 NTA e Tav. 3 del Piano) il PTCP persegue inoltre l'obiettivo, tra gli altri, di integrare e ampliare il patrimonio ambientale e naturalistico favorire la conservazione della biodiversità e il rafforzamento del sistema ecologico con l'eliminazione o la riduzione della frammentazione e dell'insularizzazione degli habitat. Risultano di particolare interesse le Direttive dell'art. 28: I Comuni recepiscono e dettagliano lo schema della Rete ecologica di Area vasta e la rete ecologica provinciale.                                                                                                                                                   |
| <b>Elementi di Rilevanza ecologica</b>                                 | Art. 29 NTA | Il Piano inoltre individua nell'ambito territoriale interessato dal PATI elementi arboreo/arbustivi lineari e vegetazione arboreo/arbustiva periferica di rilevanza ecologica per i quali dispone che i PAT/PATI definiscano apposite disposizioni di valorizzazione (art. 29 NTA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Territorio rurale</b>                                               | Art. 36 NTA | Sviluppo attività rurali e miglioramento dei loro effetti ambientali. Il PTCP indica l'obiettivo del riequilibrio delle aree rurali nelle relazioni con il sistema insediativo e infrastrutturale riducendo la frammentazione e la compromissione della qualità ambientale del territorio rurale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Patrimonio agroforestale e agricoltura specializzata</b>            | Art. 38 NTA | Il PTCP, ai fini della valorizzazione delle attività agricole ed agroalimentari, nel rispetto delle vocazioni agronomiche, della presenza di imprese agricole e agroalimentari dinamiche sviluppate, per i diversi contesti del territorio provinciale esplicita gli obiettivi di seguito indicati: salvaguardare e promuovere le vocazioni agronomiche delle diverse aree del territorio rurale; limitare il frazionamento del territorio rurale; favorire l'integrazione dell'economia agricola con altre attività e funzioni compatibili e integrabili; eliminare i fattori di degrado ambientale e mitigare e compensare quelli residui; razionalizzare e adeguare l'accessibilità della popolazione rurale ai servizi di pubblico interesse. |
| <b>Ambiti ad alta vocazione produttiva agro-territoriali di pregio</b> | Art. 40 NTA | Negli ambiti agro-territoriali di pregio caratterizzati da rilevanti valori ambientali e idonei, per tradizione, vocazione e specializzazione, allo svolgimento di attività di produzione di beni agro-alimentari ad alta intensità e concentrazione, il PTCP individua l'obiettivo di valorizzare la sinergia tra qualità ambientale e qualità delle produzioni agricole alimentari come fattore di riqualificazione anche insediativi del territorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Corsi d'acqua e canali navigabili</b>                               | Art. 57     | L'art. 57 delle norme del Piano contiene direttive per i PAT/PATI, che mirano in particolare a determinare un adeguato livello di qualità ambientale e di sicurezza. Di particolare interesse è la riqualificazione dei corsi d'acqua sotto l'aspetto ambientale, urbanistico, infrastrutturale e dell'urbanizzazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Piani d'Area

Il Piano di Area è uno strumento di specificazione del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (approvato con Delibera Consiglio Regionale n° 250 del 13.12.1991), per ambiti determinati che consente di "individuare le giuste soluzioni per tutti quei contesti territoriali che richiedono specifici, articolati e multidisciplinari approcci alla pianificazione".

### Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV)

Il Piano di Area della Laguna e dell'Area veneziana (P.A.L.A.V.) è esteso in 16 comuni (già interessati dal Piano Comprensoriale) e ai territori di Campagna Lupia, Camponogara, Chioggia, Codevigo, Dolo, Jesolo, Marcon, Martellago, Mira, Mirano, Mogliano Veneto, Musile di Piave, Quarto d'Altino, Salzano, Spinea, Venezia. A definire quest'area in effetti concorrono due criteri che, a suo tempo, hanno consentito di delimitarla e che ben rappresentano gli obiettivi che si intendono perseguire con il Piano di Area: la rete di relazioni interne quotidiane che lega una vasta area e che fa capo, in termini di poli principali per servizi e occasioni di lavoro, a Venezia, Mestre e Marghera; la stretta relazione con il sistema ambientale unificante, che è la laguna di Venezia e di Chioggia.

Si riportano di seguito gli obiettivi per il sistema ambientale, di particolare interesse per le tematiche relative al PFV:

- I. dare contenuto articolato ai vincoli della legge 431/85 (che continuano a sussistere come riferimento alle procedure di esame e approvazione dei progetti richieste dalla 1497/39);
- II. salvaguardare i sistemi naturali e il complesso di beni legati all'acqua ed interesse storico ambientale ad essi collegati (boschi, ville, fortificazioni, cave senili, ecc.);
- III. consentire ove possibile la creazione di percorsi pedonali e ciclabili di collegamento che consentano di godere di un ambiente così diverso, e pur prossimo, alle aree densamente urbanizzate, quali la zona di Mestre, per cui si prevede

ad integrazione delle aree già destinate a verde pubblico e a parco dagli strumenti urbanistici comunali ed in continuità con le aree del Bosco di Mestre, un'ampia fascia di interesse paesaggistico ed ambientale racchiusa fra la ferrovia e l'autostrada che collegi l'ambito del fiume Dese al forte Carpenedo e al Bosco omonimo;

- IV. avviare un processo di valorizzazione delle aree produttive agricole che, iniziandosi in queste aree, si estendono progressivamente a parti anche esterne ad esse.

#### Piano di Area Sandomatese

Il Piano di Area - Area del Sandomatese è relativo al territorio dei Comuni di Fossalta di Piave, Musile di Piave, Noventa di Piave e San Donà di Piave. Con ulteriore fase progettuale tale piano è esteso al territorio dei Comuni di Ceggia, Torre di Mosto, Eraclea e Meolo, assicurando la interrelazione con l'area del Muese.

Di seguito si riportano i principali obiettivi di interesse per il PFV, ottenuti dalla lettura delle Norme Tecniche del Piano:

- I. Miglioramento dell'equilibrio dell'ecosistema fluviale del fiume Piave;
- II. Ricostruzione assetto naturalistico dei corsi d'acqua di interesse naturalistico;
- III. Ripristino ambientale dei principali canali di bonifica;
- IV. Riqualficazione ambientale e paesaggistica dei paleo alvei;
- V. Mantenimento e potenziamento delle formazioni boscate riparie, dei prati stabili e delle siepi campestri;

#### Piano di Area Palalvo

Il piano di area è relativo a parte del territorio dei comuni di Caorle, Concordia Sagittaria, Portogruaro, S. Stino di Livenza, S. Michele al Tagliamento, Cinto Caomaggiore, Fossalta di Portogruaro, Gruaro, Teglio Veneto e Torre di Mosto. Geograficamente segue, a nord il confine amministrativo del comune di S. Stino di Livenza, lungo la S.S. 14 si collega a Concordia Sagittaria, risale verso nord ai margini del fiume Reghena fino al confine regionale, ricomprende porzioni di territorio dei comuni di Gruaro, Teglio Veneto e Fossalta di Portogruaro fino al centro storico di Portogruaro, scende lungo il fiume Lemene, si collega all'abitato di S. Michele al Tagliamento lungo la S.P. 42 "Jesolana", coincide a est con il confine regionale sul fiume Tagliamento, è delimitato a sud dal mare Adriatico e a ovest segue il corso del canale Livenza morto fino ai confini amministrativi del comune di Torre di Mosto.

Il P.A.L.A.L.V.O. detta delle direttive particolari per la fascia costiera nord-orientale che include i maggiori centri balneari della Regione quali Jesolo, Caorle e Bibione, nonché altri insediamenti di minore entità. Per quanto concerne l'ambiente di quest'area è importante osservare che sono da tutelarsi alcuni elementi importanti costituiti dalla fascia fluviale e dalla Foce del Piave con la zona umida del Morto di Cortellazzo, dalla pineta di Eraclea, dall'ambito fluviale del Livenza comprendente il paesaggio agrario circostante, dalla pineta di Caorle, dalla laguna e dalle valli di Caorle e Bibione, dal Canale Cavarato, dalla fascia fluviale e dalle foci del Tagliamento con il relativo territorio boscato.

#### **Piano Direttore 2000**

Il Piano Direttore 2000 è uno strumento programmatico generale per gli interventi di disinquinamento della Laguna di Venezia. Il Piano ha individuato tra le azioni di prevenzione azioni di tipo normativo, indirizzate ad intervenire per quanto possibile sulla

generazione dei carichi inquinanti. Nello specifico esse riguardano l'emanazione di normative regionali specifiche di settore, ad integrazione o modifica degli strumenti legislativi esistenti, che nelle linee generali consentono di ridurre le portate di acque bianche nelle reti fognarie, di migliorare l'efficienza delle stesse, di ridurre il consumo idrico ai fini irrigui e lo spargimento di liquame zootecnico, e di promuovere l'utilizzo in campo agricolo dei fanghi da depurazione civile. In virtù dell'articolo 3 della L.r. 17/1990, le indicazioni normative formulate dal Piano hanno validità sul tutto il territorio avendo il Piano stesso "efficacia propria di un piano d'area del Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC) rispetto agli altri strumenti di pianificazione comunali e regionali". Di particolare interesse risultano le indicazioni riportate di seguito e relative al controllo dei deflussi dei suoli urbanizzati nel settore civile e urbano diffuso (Sezione E del Piano – Normativa di Attuazione).

Di seguito si riportano gli obiettivi del Piano:

- I. Riduzione nutrienti nella laguna;
- II. Riduzione microinquinanti nella laguna;
- III. Qualità dell'acqua nel bacino scolante.

#### **PRUSST "Riviera del Brenta"**

I PRUSST, Programmi di riqualificazione urbana e di sviluppo sostenibile del territorio, sono stati introdotti con il Decreto del Ministro dei LL.PP. dell'8 ottobre 1998 n.1169, pubblicato sulla G.U. 22 luglio 1999 n.170. Soggetti principali di promozione dei PRUSST sono i Comuni in accordo con altri soggetti cosiddetti proponenti, quali enti pubblici territoriali, altre amministrazioni pubbliche e soggetti privati. I soggetti privati devono concorrere per quota parte significativa, da stabilirsi da parte del soggetto promotore secondo criteri di convenienza, al finanziamento delle opere pubbliche o di interesse pubblico. Il PRUSST "Riviera del Brenta" riguarda un ambito territoriale di oltre 400 Km<sup>2</sup> e circa centoquarantamila abitanti costituito da dieci Comuni della Provincia di Venezia (Mira, Dolo, Fiesse d'Artico, Stra, Vigonovo, Campagna Lupia, Camponogara, Campolongo Maggiore, Fosso', Pianiga) che si riconoscono, pur in assenza di livelli istituzionali definiti, nell'entità territoriale "Riviera del Brenta" e da due Comuni della Provincia di Padova (Noventa Padovana, e Vigonza) che connettono l'area alla città di Padova.

Di seguito si riportano gli obiettivi:

- I. Valorizzazione e salvaguardia del patrimonio storico e ambientale (ville venete, centuriazione romana, laguna);
- II. Costruzione di un sistema infrastrutturale di carattere metropolitano;
- III. Riqualificazione del tessuto produttivo esistente e lo sviluppo di attività legate al turismo.

Gli interventi puntuali considerati dal Programma, rientrano nelle seguenti tipologie:

- funzioni rare o eccellenti che possono assumere ruoli nodali all'interno del sistema metropolitano Padova Venezia quali (la sede dell'Università del Turismo di Oriago, il nuovo Centro Tecnologico della Calzatura di Stra, la sede dell'Istituto Regionale per le Ville Venete, la sede del "Teatro della Riviera", spazi museali ed espositivi di primaria importanza quali Villa Widmann Foscari Rezzonico e Villa Pisani, il Terminal di Fusina, il nuovo Terminal SFMR "Porta sud";
- testimonianze di interesse storico architettonico ed ambientale di particolare interesse costituite principalmente dalle Ville Venete, sorte tra il 500 e l'800 lungo lo storico percorso del Naviglio Brenta, definito la prosecuzione del Canal Grande in Terraferma, e lungo altre direttrici storiche, ma anche da manufatti idraulici, nuclei storici e complessi rurali;

- alcune tipologie di servizi ed attività diffuse nel territorio, quali gli impianti sportivi e le attività ricettive, che, “messe in rete”, possono aumentare complessivamente il livello del servizio reso, individuando ruoli integrati e complementari.

#### **Piano provinciale di Gestione dei Rifiuti Urbani**

Nella seduta del Consiglio Provinciale del 20 dicembre 2007 è stato approvato, con alcuni emendamenti, l'aggiornamento al Piano di gestione dei rifiuti urbani. Tale aggiornamento recepisce le modifiche introdotte dal D. Lgs. 152/2006, in particolare per quanto riguarda gli obiettivi di raccolta differenziata e i criteri per l'individuazione delle aree non idonee all'insediamento di impianti per il recupero o lo smaltimento dei rifiuti, indicati all'elaborato E del Piano Regionale di gestione dei rifiuti urbani. Vengono rivisti, inoltre, gli scenari circa il fabbisogno di volumi di discarica per i prossimi anni, anche in relazione alla struttura impiantistica ipotizzata per i trattamenti delle frazioni riciclabili, della frazione organica del rifiuto urbano e del verde e del rifiuto indifferenziato.

#### **Piano Ambientale del Fiume Sile**

Il Piano Ambientale del Fiume Sile non si propone come strumento “regolatore” dell'universo delle problematiche quanto piuttosto la griglia, il quadro di riferimento di un processo in divenire sul quale intrecciare e collocare le politiche di intervento. Il Piano intende:

- rappresentare uno strumento generale che individua le linee programmatiche e gli indirizzi attuativi, coordinandone l'attuazione e le politiche settoriali;
- costituire l'elemento di riferimento per gli enti sovra e sottoordinati, salvaguardandone la precipua autonomia, in ordine all'attuazione degli interventi previsti;
- determinare il quadro di riferimento gestionale fissando le modalità operative del piano stesso.

Tra gli obiettivi del Piano Ambientale, si sottolineano quelli con maggiore attinenza con il PFV, ovvero:

- I. Tutelare i caratteri naturalistici, storici e ambientali del territorio del fiume Sile;
- II. Attribuire al Parco del fiume Sile il ruolo e la funzione di modello di gestione territoriale;
- III. Riconoscere il Parco del fiume Sile come “Parco produttivo misto”.

Il Piano interessa la Provincia di Venezia solo per il comune di Quarto d'Altino.

## 7 ANALISI DELLA COERENZA ESTERNA DEGLI OBIETTIVI DI PFVP

### 7.1 Obiettivi del PFVP espressi all'interno del Documento Preliminare di Indirizzo

Nel Documento Preliminare di Indirizzo sono stati individuati i seguenti obiettivi per il Piano Faunistico-Venatorio Provinciale:

| OBIETTIVI GENERALI DELLA PIANIFICAZIONE FAUNISTICO VENATORIA 2014-2019 (D.P.I.) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ob_01                                                                           | Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei. <b>La pianificazione faunistico-venatoria è finalizzata, per quanto attiene alle specie carnivore, alla conservazione delle effettive capacità riproduttive e al conseguimento naturale di altre specie e, per quanto riguarda le altre specie, al conseguimento della densità ottimale e alla sua conservazione mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio (art. 10 l. n. 157/1992).</b>                                                                                                                                                           |
| Ob_02                                                                           | Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ob_03                                                                           | Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ob_04                                                                           | Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché il coordinamento a livello intra ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ob_05                                                                           | Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità del territorio e delle produzioni, favorendo lo strumento della prevenzione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ob_06                                                                           | Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle componenti biocenotiche autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ob_07                                                                           | Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità ed estensione di specie sul territorio compatibili con le attività antropiche e in equilibrio con la biocenosi complessiva. Valorizzare il prelievo venatorio come strumento di gestione atto a favorire il miglioramento qualitativo e l'equilibrio numerico fra le diverse classi di età per le popolazioni delle varie specie nonché, ove sostenibile, come attività di produzione primaria, in armonia con le vigenti normative comunitarie. Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali                                                                                               |
| Ob_08                                                                           | Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ standardizzazione e informatizzazione dei sistemi di raccolta dati, attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche condivise;</li><li>▪ uniformazione delle metodologie di raccolta dati;</li><li>▪ responsabilizzazione e "crescita culturale" delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati;</li><li>▪ riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inquadramento scientifico, monitoraggi e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio).</li></ul> |
| Ob_09                                                                           | Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell'opinione pubblica in generale, con particolare riferimento al riconoscimento della proprietà privata e delle attività economiche e socio-culturali in ambito agro-silvo-pastorale con livelli di criticità della compatibilità con l'attività venatoria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ob_10                                                                           | Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 7.2 Obiettivi di sostenibilità sociale ed economica

Dal momento che le risorse finanziarie disponibili sono in una fase apparentemente irreversibile di contrazione, si pone la necessità di meglio definire su quali e quante risorse agire. Il criterio indispensabile da seguire al fine di meglio rispondere alle esigenze e alle necessità è quello della sostenibilità economica, strettamente legato alla razionalizzazione degli investimenti.

Il Piano Faunistico nel tentativo di rispondere a questa domanda si è posto una serie di obiettivi. Tra gli obiettivi significativo è l'obiettivo n. 5 (**OBIETTIVO 5**) " ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale, tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole, favorendo lo strumento della prevenzione (**RIDUZIONE DANNI**)".

Il Piano Faunistico Venatorio, come azioni di piano, si prefigge la:

#### A – riduzione in termini assoluti dei danni all'agricoltura

1. Ferma restando la non ammissibilità a contribuzione di danni all'interno di Z.R.C qualora non sono state messe in atto idonee misure di prevenzione, prevede di potenziare l'accesso alle misure di prevenzione stesse (PSR);
2. Il Piano regionale verifica ex-ante che l'individuazione delle ZRC da parte dei piani provinciali risponda ai criteri individuati dal DPI in materia di danni;
3. Verifica puntuale in corso di pianificazione dell'andamento dei danni causati da selvaggina stanziale all'interno delle ZRC, con possibilità di revoca delle stesse in corso di pianificazione;
4. rimando a piani regionali di coordinamento per il controllo delle specie faunistiche che causano danni all'agricoltura (corvidi; cinghiali; cormorani);

#### B – aumento e diversificazione delle risorse economiche destinate all'indennizzo e ottimizzazione dell'utilizzo del fondo regionale

1. l'ATC è responsabile dell'indennizzo dei danni causati nel territorio a caccia programmata da selvaggina stanziale oggetto di gestione diretta (piani di immissione): a tal fine può dotarsi di copertura assicurativa, ovvero aderire a fondi mutualistici, ovvero optare per la gestione diretta;
2. il contributo da parte dell'ATC non può essere inferiore a quello garantito dal fondo regionale per l'indennizzo dei danni da altre specie;
3. l'ATC promuove la prevenzione dei danni, attraverso la promozione delle misure PSR deputate, il volontariato, eventualmente l'indennizzo delle spese sostenute;
4. il fondo regionale viene ripartito tra le Province sulla base di parametri statistici (superficie agricola; superficie destinata a ZRC; pregresso danni);
5. il fondo regionale paga solo i danni. Per la prevenzione PSR;
6. il Regolamento (e relativi allegati tecnici) del Piano stabilisce:
  - categorie produttive ammissibili;
  - chi ha accesso al contributo (imprenditori agricoli/privati, anche differenziati);
  - criteri di ammissibilità: per i danni da ittiofagi, solo a fronte della dimostrazione delle semine e su base forfettaria;

Gli obiettivi n. 2, 3, 4, 5, 6, 9 e 10 costituiscono inoltre in particolare gli obiettivi di sostenibilità economica e sociale della pianificazione faunistico venatoria in Veneto.

L'Obiettivo 10 (**OBIETTIVO 10**) infine è quello di promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale. (**RAPPORTO GESTIONE PRIVATISTICA/PROGRAMMATA**).

#### 7.3 Coerenza tra obiettivi di piano e criteri di sostenibilità ambientale

Di seguito si riporta la matrice di coerenza in cui si evidenziano sinotticamente le relazioni esistenti fra i criteri di sostenibilità e gli obiettivi dei Piani Faunistico-Venatori espressi nel Documento Preliminare di Indirizzo. I giudizi riportati fanno riferimento alla seguente legenda:

|  |                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | l'obiettivo del PFV risulta coerente con l'obiettivo della programmazione sovraordinata (COERENZA)                                                            |
|  | l'obiettivo del PFV risulta indifferente con l'obiettivo della programmazione sovraordinata, in quanto non persegue finalità ad esso correlate (INDIFFERENZA) |

| CRITERI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE<br>DEFINITI A LIVELLO INTERNAZIONALE E<br>COMUNITARIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C_01                                                                   | C_02                                                                          | C_03                                                                                                         | C_04                                                                                           | C_05                                                                  | C_06                                                                   | C_07                                                     | C_08                                                 | C_09                                                                                                                    | C_10                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili; | Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione; | Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/ inquinanti; | Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi; | Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche; | Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali; | Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale; | Protezione dell'atmosfera (riscaldamento del globo); | Sensibilizzare maggiormente alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale; | Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile; |
| OBIETTIVI GENERALI DELLA PIANIFICAZIONE<br>FAUNISTICO-VENATORIA                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| Coerenza esterna                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_01                                                                                      | Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei. <i>La pianificazione faunistico-venatoria è finalizzata, per quanto attiene alle specie carnivore, alla conservazione delle effettive capacità riproduttive e al conseguimento naturale di altre specie e, per quanto riguarda le altre specie, al conseguimento della densità ottimale e alla sua conservazione mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio (art. 10 l. n. 157/1992).</i>                                                                                              |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_02                                                                                      | Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_03                                                                                      | Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_04                                                                                      | Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché il coordinamento a livello intra ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_05                                                                                      | Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità del territorio e delle produzioni, favorendo lo strumento della prevenzione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_06                                                                                      | Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle componenti biocenotiche autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_07                                                                                      | Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità ed estensione di specie sul territorio compatibili con le attività antropiche e in equilibrio con la biocenosi complessiva. Valorizzare il prelievo venatorio come strumento di gestione atto a favorire il miglioramento qualitativo e l'equilibrio numerico fra le diverse classi di età per le popolazioni delle varie specie nonché, ove sostenibile, come attività di produzione primaria, in armonia con le vigenti normative comunitarie. Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali                                  |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_08                                                                                      | Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso:<br>• standardizzazione e informatizzazione dei sistemi di raccolta dati, attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche condivise;<br>• uniformazione delle metodologie di raccolta dati;<br>• responsabilizzazione e "crescita culturale" delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati;<br>• riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inanelamento scientifico, monitoraggi e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio). |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_09                                                                                      | Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell'opinione pubblica in generale, con particolare riferimento al riconoscimento della proprietà privata e delle attività economiche e socio-culturali in ambito agro-silvo-pastorale con livelli di criticità della compatibilità con l'attività venatoria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |
| OB_10                                                                                      | Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                       |                                                                        |                                                          |                                                      |                                                                                                                         |                                                                                                   |

#### 7.4 Coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione regionale ed interregionale

---

Viene riportata di seguito l'analisi di coerenza esterna tra obiettivi di piano e pianificazione regionale ed interregionale. A tal fine sono stati elaborati diversi giudizi di coerenza tra gli obiettivi del PFV e i contenuti e gli obiettivi della pianificazione sovraordinata esaminata al cap. 6.2. Il giudizio di coerenza fa riferimento alla seguente legenda:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | l'obiettivo del PFV risulta pienamente coerente con la programmazione sovraordinata, persegue analoghe finalità e ne costituisce un recepimento a livello locale (COERENZA E RECEPIMENTO)                                                                                                                         |
|  | l'obiettivo del PFV risulta coerente con la programmazione sovraordinata (COERENZA)                                                                                                                                                                                                                               |
|  | l'obiettivo del PFV risulta indifferente con la programmazione sovraordinata, in quanto non persegue finalità ad esso correlate (INDIFFERENZA)                                                                                                                                                                    |
|  | l'obiettivo del PFV non risulta in diretto contrasto con la pianificazione sovraordinata, tuttavia lo stesso presenta possibili elementi di criticità in relazione alle azioni che da questo potrebbero svilupparsi e che dovranno essere considerate nelle successive fasi di valutazione del Piano (INCERTEZZA) |
|  | l'obiettivo del PFV presenta finalità che risultano in contrasto con quelle della programmazione sovraordinata (INCOERENZA)                                                                                                                                                                                       |

| OBIETTIVI GENERALI DELLA PIANIFICAZIONE FAUNISTICO VENATORIA |      |                                                                                                                                                                                                 | OBIETTIVI |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                              |      |                                                                                                                                                                                                 | OB_01     | OB_02 | OB_03 | OB_04 | OB_05 | OB_06 | OB_07 | OB_08 | OB_09 | OB_10 |
| PIANIFICAZIONE DI LIVELLO SOVRAORDINATO REGIONALE            |      |                                                                                                                                                                                                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Coerenza esterna                                             |      |                                                                                                                                                                                                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| PIANIFICAZIONE REGIONALE                                     | P_01 | Piano Territoriale di Coordinamento Regionale (PTRC) [adottato con D.G.R. n. 372 del 17/02/09]                                                                                                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_02 | Piano Paesaggistico Regionale d'Ambito Arco costiero Adriatico dal Po' al Piave [adottati con D.D.R. n40 del 25.09.2012 il Documento Preliminare e il Rapporto Ambientale Preliminare al Piano] |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_03 | Piano Regionale dei Rifiuti [approvato con D.C.R. n. 59 del 22 novembre 2004]                                                                                                                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_04 | Piano Regionale Attività di Cava (PRAC) [adottato con D.G.R. n. 3121 del 23.10.2003]                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_05 | Piano neve [adottato con DGR n. 3375 del 10 novembre 2009]                                                                                                                                      |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_06 | Piano Regionale dei Trasporti [adottato dalla Giunta Regionale con provvedimento n. 1671 del 5 luglio 2005]                                                                                     |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_07 | Piano Regionale Forestale del Veneto. Attività 2011 [approvato con DGR n. 2224 del 20/12/2011]                                                                                                  |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_08 | Piano di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera [approvato con DCR n. 57 del 11/11/2004]                                                                                                           |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_09 | Piano Tutela delle Acque (PTA) [approvato con D.C.R. n.107 del 5 novembre 2009]                                                                                                                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_10 | Piano di Gestione dei bacini idrografici delle Alpi Orientali [adottato con D.C.I. n. 1 del 24/02/2010]                                                                                         |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_11 | Piani di Assetto Idrogeologico (PAI)                                                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | P_12 | Piano regionale di monitoraggio e ottimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici, magnetici e de elettromagnetici – Periodo 2008/2010”.                                                     |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| STRUMENTI PROGRAMMATICI                                      | S_01 | Programma Operativo Regionale (POR) [approvato con C(2012) 9310 del 11/12/2012]                                                                                                                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                              | S_02 | Programma di Sviluppo Rurale (PSR) per il Veneto 2007 [approvato con DGR n. 3560 del 13 novembre 2007]                                                                                          |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

### Considerazioni relative alla analisi di coerenza

L'analisi effettuata ha permesso di verificare un buon livello di coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione sovraordinata. In particolare molteplici elementi di coerenza si rilevano per obiettivi di piano relativi alla salvaguardia ed alla valorizzazione della biodiversità e delle reti ecologiche (OB 01) ed alla corretta pianificazione del territorio rurale (OB 05), ossia obiettivi trasversali a molti piani sovraordinati. Si consideri, ad esempio, in merito all' OB 01, quanto riportato dalle NTA del PTRC riguardo alla valorizzazione e tutela del sistema agro-forestale (Titolo II, capo II) ed alla individuazione e potenziamento della rete ecologica (Titolo III, capo I). Analogamente, in merito all'OB 05, si sottolinea l'importanza che viene data nel PTRC alla corretta pianificazione del territorio rurale, sulla base della vocazionalità e della localizzazione geografica delle zone (Titolo II, capo I).

Obiettivi maggiormente specifici in merito alla pianificazione faunistico venatoria (OB 02, OB 07, OB 10) risultano spesso indifferenti alla programmazione sovraordinata, ad eccezione di piani o strumenti programmatici di settore quali il "Piano Regionale Forestale del Veneto" ed il "Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 ". Quest'ultimi infatti sono tra i pochi strumenti che entrano maggiormente in argomenti correlati ad obiettivi di piano, quali la gestione delle biocenosi naturali e seminaturali, i programmi di miglioramento ambientale (sfalcio di prati e gestione forestale in montagna, incremento della densità di siepi in territori di pianura, ecc...). Si consideri, ad esempio, la coerenza tra l'OB 02 ("Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie [...]") con quanto riportato nelle misure del PSR 2007-2013 della Regione Veneto, relativamente, ad esempio, al recupero naturalistico dei territori montani a rischio di abbandono, la conservazione dei prati e dei pascoli e la protezione degli spazi rurali montani (Misura 214/e), o alla riqualificazione dello spazio rurale in generale (Misura 225 e 323). Queste attività infatti contribuiscono al conseguimento dell'obiettivo dell'autosufficienza delle specie animali senza "forzature" artificiali. In coerenza con quanto detto risulta quindi anche l'OB 09 ("Attenuare i livelli di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo [...]") e, in parte, l' OB 10 ("Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi ed un maggior coordinamento [...]), in quanto i miglioramenti ambientali rappresentano un elemento di interlocuzione forte con il mondo agricolo. Analogamente, si sottolinea la coerenza tra l' OB 02 e 07 ("Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità [...]") ed il Piano Regionale Forestale del Veneto, in quanto la presenza di specie della macrofauna è strettamente connessa agli interventi selvicolturali.

Gli unici piani nei quali sono stati rilevati dei possibili elementi di attenzione nella correlazione con gli obiettivi del PFV (OB 01 ed OB 04) sono il "Piano neve" ed il "Piano Regionale dei Trasporti", in quanto piani di settore focalizzati per lo più sullo sviluppo (oltre che sulla razionalizzazione) rispettivamente di impianti sciistici e di infrastrutture viarie, ossia elementi di possibile ulteriore frammentazione della continuità degli habitat necessari allo spostamento delle specie animali. La possibile frammentazione è essenzialmente indotta da opere lineari, trasversali allo sviluppo di habitat, ed è definita come "effetto barriera". La presenza di elementi lineari (strade, autostrade, linee ferroviarie, elettrodotti, ecc...) induce le popolazioni animali a spostamenti limitati. L'isolamento delle popolazioni sarà quindi il risultato finale di un marcato "effetto barriera" in territori dove la pressione urbanistica è, ad oggi, in continuo aumento. L'effetto è comunque diversificato in virtù della taglia dell'animale, del trend di popolazione, delle caratteristiche trofiche e comportamentali delle specie, dell'entità dell'infrastruttura.

### 7.5 Coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione provinciale ed interprovinciale

---

Viene riportata di seguito l'analisi di coerenza esterna tra obiettivi di piano e pianificazione provinciale ed interprovinciale. A tal fine sono stati elaborati diversi giudizi di coerenza tra gli obiettivi del PFV e i contenuti e gli obiettivi della pianificazione sovraordinata esaminata al cap. 6.2.

| <b>OBIETTIVI GENERALI DELLA PIANIFICAZIONE FAUNISTICO VENATORIA</b><br><br><b>PIANIFICAZIONE DI LIVELLO SOVRAORDINATO PROVINCIALE ED INTERPROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                          | OBIETTIVI |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          | OB_01     | OB_02 | OB_03 | OB_04 | OB_05 | OB_06 | OB_07 | OB_08 | OB_09 | OB_10 |
| P_01                                                                                                                                                      | Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) [approvato con DGR n. 3359 del 30.12.2010 ]                                                       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_02                                                                                                                                                      | Piano gestione Rifiuti Urbani 2008 [approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n° 2007/00088 del 20/12/2007]                                       |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_03                                                                                                                                                      | Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV) [approvato con D.C.R. n.70 del 9 novembre 1995]                                                 |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_04                                                                                                                                                      | Piano di Area Sandomatese [adottato con DGR n.2163 del 19 Aprile 1995]                                                                                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_05                                                                                                                                                      | Piano di Area PALALVO [adottato con DGR n. 4057 del 3 Novembre 1998]                                                                                     |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_06                                                                                                                                                      | Piano Ambientale del Fiume Sile [approvato con D.C.R. n.22 del 01.03.2000 e modificato con varianti di settore approvate con D.C.R. n.58 del 26.07.2007] |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_07                                                                                                                                                      | Piano Direttore 2000 [approvato con D.C.R. n. 24/2000]                                                                                                   |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| P_08                                                                                                                                                      | PRUSST "Riviera del Brenta" [D. Min LLPP 8/11/98]                                                                                                        |           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

### **Considerazioni relative alla verifica di coerenza esterna**

L'analisi effettuata ha permesso di verificare un buon livello di coerenza tra obiettivi di piano e pianificazione sovraordinata. In particolare, è stata verificata piena coerenza per l'OB 01 ("Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat [...]") con il PTCP di Venezia (Titolo IV "Sistema ambientale" delle NTA), il Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana (PALAV) (Titolo II e Titolo III delle NTA), il Piano d'Area del Sandomatese (Titolo IV "Sistema del paesaggio e delle emergenze storico-naturalistiche" delle NTA) ed il Piano ambientale del Fiume Sile (Titolo IV "Azzonamento del Parco"). Con quest'ultimo, nonostante l'esigua area di territorio interessata, è stata verificata piena coerenza dell'OB 05, relativo alla corretta pianificazione del territorio rurale ed al rapporto fauna selvatica - danni all'agricoltura. L'OB 06 ("Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee [...]"), l'OB 08 ("Promuovere un miglioramento in termini quantitativi e qualitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali" [...]) risultano coerenti con il PTCP (Art. 26 "Zone umide" ed art. 19 "Sistema delle aree di interesse ambientale" delle NTA), il PALAV ed il Piano Ambientale del Sile. L'OB 09 ("Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria [...]") inoltre risulta coerente con quanto riportato nel PALAV in merito alla valorizzazione dei casoni lagunari (Art. 32 "Beni storico-culturali" delle NTA), legati prevalentemente all'esercizio della caccia e della pesca. Infine, per quanto riguarda il PRUSST "Riviera del Brenta", è stata verificata la coerenza solamente con l'OB 01, in quanto i contenuti e gli obiettivi principali dei due piani non perseguono finalità collegate al PFV.

## 8 LO SCENARIO ZERO

---

L'analisi delle diverse componenti ambientali (riportata al cap. 4), unitamente alla sua valutazione sintetica effettuata mediante l'individuazione di indicatori strutturati secondo il modello DPSIR, ed infine l'analisi del Quadro di Riferimento Programmatico (cap. 7) permettono di avere un quadro sufficientemente esaustivo dei fattori di criticità/vulnerabilità presenti sul territorio e degli elementi di pregio da tutelare; in base alle conoscenze acquisite in fase di analisi è inoltre possibile individuare la probabile evoluzione del territorio in relazione alle dinamiche in atto, in assenza di progetto di Piano (ovvero descrivere lo Scenario Zero di riferimento). Ciò fornisce ai progettisti e ai tecnici incaricati della VAS una base di partenza su cui costruire e valutare le trasformazioni territoriali. L'ipotesi "Zero", il "non fare", assume infatti il ruolo di "grandezza di confronto".

Per la descrizione dello scenario zero in riferimento al sistema ambientale si rimanda al capitolo 6 in cui, per ciascuna componente ambientale considerata nel cap. 4, è stata riportata una sintesi dello stato di fatto e delle tendenze in atto accompagnata dalla valutazione qualitativa di indicatori strutturati secondo il modello DPSIR.

Seppur di non facile approccio di seguito si riportano le ipotesi di evoluzione degli scenari ambientali in assenza di piano. Le deduzioni riportate, come accennato precedentemente, si rifanno allo stato attuale dell'ambiente e dei trend in evoluzione come definiti al cap. 4 e cap. 6. Lo scenario di riferimento rappresenta dunque lo stato di fatto delle variabili ambientali interessate.

Nello specifico in assenza dell'attuazione delle modifiche e aggiornamenti presenti nel nuovo PFV verrebbero meno alcune importanti variazioni che disciplinano la caccia e gli istituti faunistico – venatori sul territorio. Vengono perciò accolte le misure definite dallo studio di incidenza salvaguardando in particolare aree fondamentali per la conservazione e tutela della biodiversità (Rete Natura 2000) altrimenti lasciate ad alcuna protezione. Particolare attenzione è riservata nel nuovo PFV alle aree umide, lagunari e zone coltivate, di fondamentale importanza per la conservazione a livello regionale e nazionale.

In assenza dell'attuazione del nuovo Piano Faunistico-Venatorio verrebbe meno sia la regolamentazione e la programmazione, in maniera coerente con gli obiettivi di sostenibilità, dell'attività venatoria.

Il Piano inoltre è strumento fondamentale per le attività di monitoraggio periodico di alcuni elementi faunistici, che, in assenza di Piano, non verrebbero monitorati al di fuori di aree che non ricadono sotto la supervisione di altri enti gestori (Parchi e Siti Natura 2000).

La periodica revisione degli istituti faunistici perderebbe totalmente la sua funzione; in mancanza infatti di una attenta revisione non si andrebbe incontro alle esigenze indotte dai cambiamenti territoriali e di uso del suolo con il conseguente rischio di perdita delle caratteristiche di vocazionalità per la fauna selvatica.

In assenza di piano risulterebbero incontrollati i fenomeni di interazione tra danni provocati dalla fauna selvatica e attività antropiche. La definizione di attenti criteri di risarcimento danni alle produzioni agricole tenderà ad attenuare possibili tensioni altrimenti non controllabili che potrebbero indurre in notevoli danni alla fauna selvatica stessa come comunemente accaduto in contesti simili.

Un'ulteriore conseguenza della mancata attuazione del Piano, riguarda l'estensione e la collocazione sul territorio degli habitat vocazionali per le specie di interesse venatorio e, più in generale, per la fauna selvatica. La Regione Veneto e la provincia di Venezia visti i recenti mutamenti avvenuti negli ultimi 30 anni possiedono un tasso di urbanizzazione assai elevato se confrontato con altre provincie d'Italia e del Nord. Il consumo di suolo ha nel tempo indotto una riduzione dell'estensione degli habitat naturali e seminaturali vocazionali per le specie animali in genere, comprese quelle di interesse venatorio; così come un'interruzione delle aree di connettività ecologica mediante barriere trofiche difficilmente oltrepassabili.

La frammentazione dell'ecosistema, alla quale corrisponde una perdita di estensione degli habitat naturali e una condizione di isolamento delle popolazioni all'interno dei frammenti residui può essere un fenomeno che in assenza di pianificazione territoriale può portare ad isolamento delle popolazioni con tendenza alla deriva genetica (stadio ultimo). La pianificazione

faunistico - venatoria può, anche in questo ambito, svolgere un ruolo importante nel limitare l'ulteriore frammentazione degli ecosistemi naturali residui, prevedendo azioni volte alla conservazione degli habitat e al miglioramento ambientale.

La salvaguardia di habitat naturali e l'aumento/miglioramento delle connessioni tra i nodi della rete ecologica è obiettivo prioritario del PFV. L'assenza di pianificazione indurrebbe fenomeni di frammentazione delle *patch* territoriali ed isolamento delle popolazioni destrutturando il modello *source – sink* (Battisti 2004; Monacci et al. 2012).

## 9 LA CONSULTAZIONE, L' APPORTO PARTECIPATIVO E L'INFORMAZIONE

---

Il presente capitolo ha lo scopo di riportare il complesso delle attività di partecipazione e consultazione svolte e da svolgersi, al fine di documentare come viene perseguito l'obiettivo di sostenibilità sociale. La dichiarazione di sintesi andrà a documentare a fine processo gli esiti delle attività svolte e come se ne è tenuto conto nella stesura del piano.

Il processo viene ben strutturato dalla normativa vigente (DGR 834/2011) che prevede una serie di step che di seguito si sintetizzano:

Prima dell'adozione del piano

- Consultazione con i soggetti competenti in materia ambientale sul Documento Preliminare e sul Rapporto ambientale Preliminare al fine di definire i contenuti del Rapporto Ambientale ed il livello di dettaglio delle informazioni da includere nel Rapporto Ambientale;

Dopo l'adozione del piano da parte delle Giunte regionale e provinciali:

- Entro 30 giorni dall'adozione presso ciascun capoluogo di provincia un incontro consultivo con i rappresentanti degli enti locali e dei principali portatori di interesse (associazioni venatorie, agricole ed ambientaliste) per presentare i contenuti delle proposte di piano regionale e provinciale;
- Deposito dei piani regionale e provinciali e delle rispettive valutazioni ambientali presso gli uffici regionali, provinciali;
- Trasmissione alle regioni e province autonome confinanti dei piani regionale e provinciali confinanti per il deposito presso i loro uffici e l'acquisizione dei pareri delle autorità competenti;
- Pubblicazione di un avviso dell'avvenuto deposito sul BUR e sui portali web regionali e provinciali, ove verranno anche pubblicati i piani e le rispettive valutazioni ambientali in formato digitale;
- Comunicazione formale ai soggetti competenti in materia ambientale della messa a disposizione dei documenti ;
- Entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione sul BUR chiunque può presentare osservazioni o contributi;
- Entro 90 giorni a decorrere dalla scadenza del termine per la presentazione delle osservazioni viene svolta l'attività tecnico istruttoria sulle stesse e la commissione regionale VAS esprime proprio parere motivato tenuto conto delle osservazioni e controdeduzioni proposte e dei pareri pervenuti da parte dei soggetti competenti in materia ambientale;

Dopo il parere motivato:

- Revisione dei piani in funzione del parere motivato e degli esiti delle consultazioni
- Stesura della dichiarazione di sintesi
- Pubblicazione sul BUR delle sedi ove è possibile visionare i piani e tutta la documentazione istruttoria
- Pubblicazione su web dei Piani ,del parere motivato, della dichiarazione di sintesi e delle misure adottate in merito al monitoraggio

Il processo partecipativo e di comunicazione pubblica della Valutazione Ambientale Strategica è un'operazione complessa in quanto è necessario un coordinamento attento con il processo partecipativo previsto dal Piano, con gli obblighi di legge, con le attività già svolte e con le esigenze dell'Amministrazione. La normativa vigente dà notevole importanza alla condivisione delle strategie messe in atto dal piano e dalla valutazione dello stesso, al fine di rendere il processo trasparente e facilmente ripercorribile anche da parte del singolo cittadino. Un processo partecipativo ha in se obiettivi ampi quali:

- **il rafforzamento del senso di appartenenza;**

- **l'aumento della responsabilità** dei cittadini nei confronti della cosa pubblica, abbattimento dell'atteggiamento "vittimistico e richiedente" a fronte di quello costruttivo e propositivo;
- **l'aumento della consapevolezza dei reali bisogni della città** sia da parte dei cittadini sia da quella degli amministratori;
- **l'incremento della consapevolezza degli abitanti** circa i meccanismi di fattibilità cui ogni progetto deve sottostare per avere la speranza di essere concretizzato.

## 9.1 Le attività preliminari svolte

La Provincia di Venezia ha attivato tre sedute della Commissione per la Pianificazione Faunistico Venatoria di cui è stato predisposto specifico verbale. Di seguito si sintetizzano i contenuti.

| Data       | Luogo dell'incontro | Soggetti Presenti                                                                                                                                                                                          | Temi                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.09.2012 | VE-Mestre           | FIDC, WWF, ITAL Caccia, ANUU, Arci Caccia, ENCI, EPS, ACV, ENAL Caccia, ANLC, CIA, LIPU, Esperto Territorio Lagunare Vallivo, Italia Nostra, Servizio Caccia e Pesca Provinciale                           | Esame prima bozza PFV, ATC, foraggiamento, densità venatoria, necessità di censimenti, gestione ZRC, ZAC, oasi                                                   |
| 08.10.2012 | VE-Mestre           | FIDC, WWF, ITAL Caccia, ANUU, Arci Caccia, ENCI, EPS, ACV, ENAL Caccia, ANLC, CIA, LIPU, Esperto Territorio Lagunare Vallivo, Italia Nostra, Conf Agricoltura Venezia, Servizio Caccia e Pesca Provinciale | Esame bozza PFV, cartografia oasi e ZRC a seguito delle considerazioni della seduta precedente, controllo specie alloctone                                       |
| 29.10.2012 | VE-Mestre           | FIDC, WWF, ITAL Caccia, ANUU, Arci Caccia, ENCI, EPS, ACV, ANLC, CIA, LIPU, Esperto Territorio Lagunare Vallivo, Italia Nostra, Conf Agricoltura Venezia, Coldiretti Servizio Caccia e Pesca Provinciale   | Esame bozza PFV, aggiornamento cartografia oasi e ZRC, gestione ZAC e gare, miglioramenti ambientali, appostamenti, immissioni, controllo specie alloctone, ZRC, |

## 10 IL PROGETTO DI PFVP

---

Il Piano faunistico venatorio provinciale, sulla base dei criteri dettati dall'art. 10 della LN 157/92, è approvato dal Consiglio provinciale ed ha validità di cinque anni, come previsto dall'art. 9 della Legge regionale 9 dicembre 1993, n. 50.

Il Piano, secondo quanto riportato dalla normativa regionale sopra citata, prevede:

- a) le oasi di protezione;
- b) le zone di ripopolamento e cattura;
- c) i centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica allo stato naturale;
- d) i centri privati di riproduzione di fauna selvatica allo stato naturale;
- e) le zone e i periodi per l'addestramento, l'allenamento e le gare di cani anche su fauna selvatica naturale o con l'abbattimento di fauna di allevamento appartenente a specie cacciabili, la cui gestione può essere affidata ad associazioni venatorie e cinofile ovvero ad imprenditori agricoli singoli o associati;
- f) i criteri e il procedimento per la determinazione del risarcimento, in favore dei conduttori di fondi rustici, per i danni arrecati dalla fauna selvatica alle produzioni agricole, di acquacoltura e alle opere approntate sui fondi vincolati per gli scopi di cui alle lettere a), b) e c);
- g) i criteri e il procedimento per la determinazione degli incentivi in favore dei proprietari o conduttori dei fondi rustici singoli o associati, che si impegnino alla tutela ed al ripristino degli "habitat" naturali e all'incremento della fauna selvatica nelle zone di cui alle lettere a) e b);
- h) l'identificazione delle zone in cui sono collocabili gli appostamenti fissi, tenuto conto anche di quelli autorizzati alla data di entrata in vigore della legge n. 157/1992 e l'identificazione delle zone in cui sono collocabili gli appostamenti per la caccia agli ungulati;
- i) l'identificazione dei valichi montani interessati dalle rotte di migrazione dell'avifauna;
- j) programmi di miglioramento ambientale, volti a favorire la riproduzione naturale e la sosta di fauna selvatica, comprendenti eventuali progetti di valorizzazione del territorio presentati da singoli proprietari o conduttori di fondi, a norma del comma 4 dell'articolo 23 della legge n. 157/1992; nonché iniziative di ripristino di biotopi distrutti e di creazione di biotopi con particolare riguardo ai territori di cui alle lettere a) e b);
- k) programmi di immissione di fauna selvatica anche tramite la cattura da attuare con la collaborazione delle associazioni venatorie, di selvatici presenti in soprannumero in parchi nazionali e regionali ed in altri ambiti faunistici, salvo accertamento delle compatibilità genetiche da parte dell'INFS e sentite le strutture regionali delle organizzazioni professionali agricole presenti nel Comitato tecnico faunistico-venatorio nazionale di cui all'articolo 8 della legge n. 157/1992.

Le Province, in sede di pianificazione sono delegate:

- a ripartire, tenuto conto delle consuetudini e tradizioni locali, il territorio della zona faunistica delle Alpi in Comprensori alpini;
- a predisporre lo statuto tipo che regola l'attività dei Comprensori;
- a determinare l'indice di densità venatoria per i Comprensori, tenuto conto di quanto disposto dal comma 4 dell'articolo 14 della LN 157/92.

Nel presente capitolo si riporta in sintesi quanto definito dal Piano Faunistico Venatorio 2014-2019 della Provincia di Venezia, trattando gli aspetti connessi alla pianificazione del territorio in relazione agli obiettivi di Piano.

In particolare saranno illustrati:

- gli obiettivi generali e specifici del Piano;
- i principali contenuti e le azioni del documento di Piano che riguardano la definizione dei seguenti aspetti:
  - pianificazione territoriale: individuazione della TASP secondo i criteri definiti dalla Regione; proposta per l'istituzione di ATC e di CA, la cui ripartizione è di competenza regionale (art. 14 comma 1 della LN 157/92); individuazione degli istituti di protezione della fauna e degli istituti venatori; rapporto con la pianificazione provinciale;
  - gestione ambientale e faunistica (attività venatoria, immissioni e ripopolamenti, modalità di caccia, miglioramenti ambientali, ecc.);
  - criteri per le modalità di risarcimento dei danni da fauna.

## 10.1 Obiettivi generali

---

Gli obiettivi della pianificazione faunistico venatoria regionale e provinciale 2014-2019 sono stati definiti nel *Documento Preliminare di Indirizzo per la predisposizione dei Piani faunistico-venatori provinciali e del Piano faunistico-venatorio regionale* (Allegato A al DGR n. 792/2011) e sono di seguito riportati:

1. Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei.
2. Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente.
3. Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero.
4. Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché attraverso il coordinamento a livello intra- ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio.
5. Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole, favorendo lo strumento della prevenzione.
6. Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle bichenose e delle specie autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria).
7. Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità e distribuzione territoriale delle popolazioni compatibili con le attività antropiche e in equilibrio con le biocenosi. Valorizzare il prelievo venatorio come strumento di gestione atto a favorire il miglioramento qualitativo e l'equilibrio numerico fra le diverse classi di età delle popolazioni oggetto di prelievo nonché, ove sostenibile, come attività di produzione primaria, in armonia con le vigenti normative comunitarie. Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività

antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali.

8. Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso:
  - a. standardizzazione e informatizzazione dei sistemi di raccolta dati, attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche condivise;
  - b. uniformità delle metodologie di raccolta dati;
  - c. responsabilizzazione e "crescita culturale" delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati;
  - d. riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inannellamento scientifico, monitoraggi e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio).
9. Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell'opinione pubblica in generale, ponendo attenzione al riconoscimento della proprietà privata e alle attività economiche e socio-culturali in ambito agro-silvo-pastorale che manifestano livelli di criticità nella compatibilità con l'attività venatoria.
10. Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale.

## 10.2 Contenuti del documento di PFV

Il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia è stato redatto tenendo conto di quanto enunciato nella normativa regionale in materia faunistico-venatoria e, in particolare, al contenuto della LR n. 50 del 1993 "Norme per la protezione della fauna selvatica e per il prelievo venatorio" e s.m.i. e della Legge Nazionale 157/92 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio" per quelle parti espressamente richiamate dalla normativa regionale.

Infine si è basato sui documenti tecnici approvati con deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 1728 del 07.08.2012 avente ad oggetto "Piani faunistico-venatori regionale e provinciali (artt. 8 e 9 della LR n. 50/93). Delibere di Giunta regionale n. 792 del 7.6.2011 e n. 834 del 14.6.2011. Approvazione del Documento Preliminare di Indirizzo e del Rapporto Ambientale Preliminare relativo alla procedura VAS (Valutazione Ambientale Strategica)".

### 10.2.1 Pianificazione territoriale

#### ▪ Individuazione del Territorio Agro Silvo Pastorale (TASP)

Sulla base di quanto riportato nell'Allegato A alla DGR n. 1728 del 2012 "Documento preliminare di indirizzo per la predisposizione dei Piani faunistico venatori provinciali e del Piano faunistico venatorio regionale" è stato nuovamente individuato il Territorio Agro Silvo Pastorale (TASP), secondo un criterio uniforme a livello regionale, infatti, nelle pianificazioni precedenti al suddetto DGR le Amministrazioni provinciali avevano interpretato in maniera autonoma la normativa vigente in tema di TASP, applicando metodologie di calcolo e base dati eterogenei.

La superficie della TASP della provincia di Venezia, con il nuovo calcolo uniformato a livello regionale, corrisponde a 209.340,14 ettari. Tale valore risulta diverso rispetto ai calcoli precedenti effettuati negli anni 1996 e 2002, con una riduzione di circa il 21%

tra il 1996 e il 2002 e un successivo incremento nel nuovo calcolo del 2012. Tali variazioni sono dovute non solo all'applicazione di un nuovo metodo di calcolo, ma anche alla modificazione dei processi di "utilizzo del suolo", i quali sono aumentati per effetto, ad esempio, dell'urbanizzazione e della realizzazione di nuove infrastrutture.

| ATC                   | TASP 1996 in ettari<br>(PFVP 1996-2001) | TASP 2002 in ettari<br>(PFVP 2003-2008) | TASP 2012 in ettari<br>(PFVP 2014-2019, calcolato<br>su confini ATC stabiliti nel<br>2003) |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATC n. VE1            | 49.170                                  | 39.116                                  | 53.163                                                                                     |
| ATC n. VE2            | 37.540                                  | 28.516                                  | 36.748                                                                                     |
| ATC n. VE3            | 41.790                                  | 22.107                                  | 38.162                                                                                     |
| ATC n. VE4            | 24.790                                  | 20.271                                  | 25.703                                                                                     |
| ATC n. VE5            | 53.810                                  | 53.302                                  | 55.564                                                                                     |
| TOTALE TASP Provincia | 207.100                                 | 163.312                                 | 209.340                                                                                    |

Confronto tra TASP calcolati negli anni 1996, 2002 e 2012

#### ▪ Individuazione degli Istituti di protezione faunistica

Secondo la LR 50/93 il TASP è territorio soggetto alla pianificazione faunistico-venatoria e (art. 8 comma 3) "...è destinato, per una quota non inferiore al 21 per cento e non superiore al 30 per cento, a protezione della fauna selvatica.... In dette percentuali sono compresi i territori ove sia comunque vietata l'attività venatoria anche per effetto di altre leggi o disposizioni."

Nel PFV di Venezia, al fine di garantire un'adeguata e, per quanto possibile, uniforme ripartizione sul territorio degli istituti di protezione, è stato rispettato il criterio della percentuale di superficie a tutela della fauna anche su base provinciale, secondo quanto riportato nella tabella seguente:

|                                              | Superfici T.A.S.P. (ha) |            |            |            |            |            |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Istituto                                     | ATC n. VE1              | ATC n. VE2 | ATC n. VE3 | ATC n. VE4 | ATC n. VE5 | TOTALE     |
| <b>Parchi Regionali e Naturali</b>           | 509,11                  | 0,00       | 107,50     | 0,00       | 0,00       | 616,61     |
| <b>Oasi di protezione</b>                    | 1.341,28                | 434,72     | 675,71     | 752,82     | 15.757,60  | 18.962,13  |
| <b>Zone di Ripopolamento e Cattura</b>       | 9.144,26                | 5.859,14   | 2.907,98   | 4.746,89   | 0,00       | 22.658,27  |
| <b>Fondi Chiusi</b>                          | 166,55                  | 1.750,36   | 74,96      | 398,82     | 47,97      | 2.438,66   |
| <b>Totale aree protette</b>                  | 11.161,20               | 8.044,22   | 3.766,15   | 5.898,53   | 15.805,57  | 44.675,67  |
| <b>T.A.S.P.</b>                              | 53.158,92               | 36.803,01  | 38.116,31  | 25.721,07  | 55.540,81  | 209.340,12 |
| <b>Percentuale aree protette su T.A.S.P.</b> | 21,00                   | 21,86      | 9,88       | 22,93      | 28,46      | 21,34      |

*Territorio Agro-Silvo Pastorale destinato a protezione della fauna selvatica.*

A differenza di quanto era stato previsto nel precedente PFV di cui alla deliberazione del Consiglio Provinciale n. 2003/00051 del 12.06.2003, i pianificatori hanno ritenuto di non individuare alcun Centro Pubblico di Riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale, considerando le Oasi di protezione e le Zone di Ripopolamento e Cattura maggiormente rispondenti alle esigenze di tutela rispettivamente degli habitat naturali e della fauna selvatica di interesse conservazionistico, per quanto riguarda le Oasi di protezione, e della fauna selvatica di interesse venatorio, per quanto riguarda le ZRC.

#### ▪ **Istituzione delle Zone Addestramento Cani (ZAC)**

Le Zone per l'Addestramento dei Cani (ZAC) sono aree destinate all'allenamento, all'addestramento e allo svolgimento delle gare dei cani da caccia e, come da Art. 18, comma 1, della LR 50/93, la loro istituzione è compito delle Province.

Nel PFV di Venezia sono definite le linee guida per l'istituzione delle ZAC, ma non è riportata l'individuazione effettiva delle aree da destinare alle attività di addestramento e allenamento, in quanto la stessa non può avvenire senza il consenso dei proprietari o dei conduttori dei fondi interessati. Le aree andrebbero infatti ricercate o tra la realtà agraria di bassa pianura o tra le aree demaniali. Nel primo caso l'autorizzazione risulta difficile da ottenere in ragione dell'elevato pregio e reddito delle stesse colture e nel secondo caso è necessario un preventivo atto di consenso dell'Ente territorialmente competente.

Le linee guida sono state definite tenendo conto di quanto riportato nella Legge 157/92 e nella LR 50/93 e riportano alcuni criteri specifici di seguito descritti.

I criteri da adottare per l'istituzione delle ZAC prevedono:

- esclusione di zone di pregio ambientale, con particolare riferimento alla Laguna di Bibione e Carole, alla Laguna di Venezia e ai SIC e ZPS;
- esclusione di Oasi di protezione, Zone di Ripopolamento e Cattura (ZRC), Centri Pubblici e Provati per la Riproduzione della Fauna Selvatica, Fondi chiusi, Fondi sottratti all'attività venatoria, Aziende Faunistico Venatorie (AFV), Aziende Agro-Turistico Venatorie (AATV), Aree di rispetto istituite ai sensi dell'art. 21, comma 13, della LR n. 50/93;
- conseguimento dei permessi da parte dei proprietari del terreno;
- disciplinare sul funzionamento della zona di addestramento e allenamento cani;
- nelle ZAC di tipo "A": è sempre vietato l'uso di armi e l'abbattimento di esemplari appartenenti alla fauna selvatica, l'attività di addestramento ed allenamento potrà essere svolta per tutto l'anno solare, in ciascun ATC la superficie complessiva non potrà superare il valore del 5% del TASP dello stesso Ambito e, in considerazione delle indicazioni del DPI della Regione Veneto (allegato D alla DGR n. 1728 del 7/8/2012), le dimensioni minime sono stabilite di 10 ettari e le massime di 400 ettari;
- nelle ZAC di tipo temporaneo l'autorizzazione sarà vincolata all'assenza di recinzione e prevedrà la prescrizione che vengano lasciate densità compatibili di selvaggina all'apertura della stagione venatoria
- nelle ZAC di tipo "B" è consentito l'abbattimento di esemplari di lepore, quaglia, starna e fagiano provenienti da allevamento debitamente inanellati o provvisti di marchio auricolare per tutto l'anno solare ed in ciascun A.T.C. la superficie complessiva non potrà superare il valore del 1% del TASP dello stesso Ambito: dovrà quindi essere compresa tra i 10 e i 50 ettari.

#### ▪ **Costituzione e gestione degli istituti venatori privati (AFV, AATV e Centri Privati per la Riproduzione della Fauna Selvatica)**

Il PFV di Venezia non prevede la localizzazione puntuale degli istituti venatori privati, in quanto saranno istituiti successivamente all'approvazione del Piano con un apposito atto di concessione rilasciato dalla Provincia (art. 29, comma 3 e art. 30, comma 2, della LR 50/93) su istanza dei proprietari, possessori o conduttori dei fondi interessati, sui terreni non inclusi in istituti di protezione. Sono invece riportate le linee guida e le procedure da seguire per la loro istituzione.

Come valore di riferimento per la superficie da destinare a tali istituti il PFV stabilisce per ciascun ATC un limite massimo del 15% del rispettivo TASP e, allo stesso tempo, non potrà essere superato il limite massimo del 15% destinato a tutti gli istituti privati, sia terrieri che vallivi, anche con riferimento al TASP complessivo della provincia di Venezia.

Sono descritti due presupposti fondamentali:

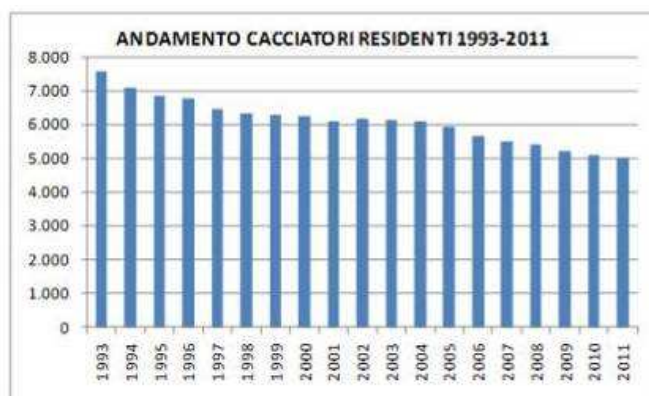
- idonee caratteristiche del territorio al momento del rilascio della concessione (criteri di natura ambientale, paesaggistica e infrastrutturale);
- redazione di piani tecnico-economici contenenti le misure gestionali che verranno adottate nel periodo di concessione.

Nel PFV sono inoltre riportate le "Linee guida per la redazione della Valutazione di Incidenza Ambientale a corredo della richiesta di concessione per la costituzione e la gestione degli istituti venatori privati".

## 10.2.2 Gestione ambientale e faunistica

### ▪ Definizione della densità venatoria per ogni ATC

Nel PFV viene analizzata la variazione del numero di cacciatori iscritti agli ATC della provincia di Venezia dal 1993 al 2011. Nel grafico sottostante sono riportati i dati annuali relativi agli iscritti residenti nella provincia di Venezia: nel periodo considerato la riduzione dei cacciatori residenti in provincia di Venezia risulta pari al 34% (da 7.453 a 5.012) con una evidente tendenza negativa.



Nella tabella sottostante sono invece riportati i dati dei cacciatori iscritti agli ATC di Venezia in alcune stagioni venatorie, con il dettaglio dei residenti in provincia e dei non residenti. Anche in questo caso, pur considerando i cacciatori non residenti, si osserva una tendenza alla diminuzione nel corso degli anni del numero complessivo di iscritti: da 7.458 della stagione venatoria 2002-2003 a 6.419 nella SV 2011-2012.

| Stagione venatoria | N° iscritti residenti in provincia | N° iscritti residenti fuori provincia | TOTALE iscritti |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 2002-2003          | 6.167                              | 1.291                                 | 7.458           |
| 2005-2006          | 5.929                              | 1.521                                 | 7.450           |
| 2011-2012          | 5.012                              | 1.407                                 | 6.419           |

### ▪ Criteri per allenamento cani e per lo svolgimento delle gare cani

Nella sezione relativa alle modalità di istituzione delle ZAC sono descritte le modalità per l'organizzazione delle gare cinofile e per l'addestramento dei cani, secondo i criteri di seguito esposti.

I criteri per l'organizzazione di gare cinofile prevedono:

- escludere lo svolgimento nei Parchi e nelle Riserve Naturali, nelle Oasi di Protezione, in SIC e ZPS;

- rilascio di specifica autorizzazione nel caso di svolgimento in ZRC o AFV con rilascio di parere (nei casi previsti) da parte della Commissione Faunistico Venatoria Provinciale.

I criteri per l'attività di allenamento e movimento di giovani cani (come da LR n.31/2012) prevedono:

- escludere lo svolgimento nelle zone di protezione della fauna previste dalla Legge Quadro sulle Aree protette n. 394/1991, nelle zone di protezione della fauna ai sensi della Legge n. 157/92 e della LR n. 50/93 (ZPS, SIC e Territorio Lagunare e Vallivo) e nelle AFV;
- le località consentite sono esclusivamente sul territorio a gestione programmata della caccia ed anche nelle AATV e nelle ZAC;
- ulteriori limitazioni sulle aree di svolgimento, sul periodo e sugli orari di svolgimento, possono essere decise dalla Provincia per motivi connessi alla tutela della fauna selvatica, allo stato di emergenza sanitaria ed a calamità naturale.

#### ▪ **Miglioramenti ambientali**

I PFV provinciali hanno il compito di prevedere i programmi di miglioramento ambientale, volti a favorire la riproduzione naturale e la sosta di fauna selvatica nelle Oasi di protezione, nelle ZRC e nei Fondi chiusi, attraverso la determinazione di specifici incentivi dedicati (LR 50/93). La programmazione degli interventi e l'attribuzione degli incentivi sono compiti degli ATC e gli interventi finanziati riguardano (LR 50/93): la ricostituzione di una presenza faunistica ottimale nel territorio, le coltivazioni per l'alimentazione naturale dei mammiferi e degli uccelli soprattutto nei terreni messi a riposo, il ripristino di zone umide e di fossati, la differenziazione delle colture, la messa a dimora di siepi, cespugli e alberi adatti alla riproduzione della fauna selvatica, la tutela dei nidi e dei nuovi nati di fauna selvatica nonché dei riproduttori, la tabellazione, la difesa preventiva delle coltivazioni suscettibili di danneggiamento, la pasturazione invernale degli animali in difficoltà, la manutenzione degli apprestamenti di ambientamento della fauna selvatica.

Dal 1997 sono stati realizzati interventi di miglioramento ambientale all'interno delle aree di protezione e nell'arco dell'ultimo PFV (dal 2007 al 2012) tali interventi sono stati rivolti in particolare alle ZRC. Le tipologie di interventi ammessi a finanziamenti sono state: prati a sfalcio tardivo, mais a perdere, aratura tardiva delle stoppie di cereali, aratura tardiva degli stocchi di mais, mantenimento di incolti. Questi interventi, come esplicitato nel PFV, sono finalizzati alla fauna di interesse venatorio (lepre, fagiano e starna), ma hanno anche valenza positiva nei confronti di altre specie faunistiche, anche di interesse conservazionistico, come ad esempio l'Albanella minore.

Nel periodo di vigenza del nuovo PFV sarà mantenuta questa strategia gestionale, ovvero finalizzata all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale di interesse venatorio all'interno delle ZRC. Il PFV riporta quindi le linee guida per la predisposizione del bando pubblico per la richiesta di finanziamento.

#### ▪ **Appostamenti di caccia**

Nel PFV sono riportati gli indirizzi per l'identificazione delle zone idonee per la collocazione degli appostamenti di caccia per l'attività venatoria esercitata in forma esclusiva ai sensi dell'art. 12 della Legge 157/92 e degli artt. n. 20 e 20 bis della LR 50/93. Tali appostamenti, come da LR 50/93, non possono superare in numero quelli autorizzati nella SV 1989-90, che nel caso della provincia di Venezia erano pari a n. 45.

Di seguito si riportano gli indirizzi per la localizzazione degli appostamenti fissi di cui agli artt. 20 e 20 bis;

- gli appostamenti fissi potranno essere collocati su tutto il territorio a gestione programmata della caccia;
- dovranno essere collocati ad almeno 250 metri di distanza da Parchi, Oasi di protezione, ZRC, Centri Pubblici e Privati di Produzione di Fauna Selvatica allo stato naturale, AFV, AATV;

- dovranno mantenere una distanza di almeno 200 metri l'uno dall'altro;
- dovranno mantenere una distanza di almeno 150 metri da immobili, fabbricati e stabili adibiti ad abitazione o posto di lavoro e da vie di comunicazione ferroviaria e di strade carrozzabili eccetto quelle poderali ed interpoderali;
- non possono essere localizzati all'interno di ZPS o SIC;
- possono essere utilizzati anche per la caccia al colombaccio o agli ungulati;
- non è consentita la localizzazione nei pressi di specchi d'acqua idonei alla sosta di anatidi e rallidi.

Nel PFV non riportati gli appostamenti lagunari e vallivi di cui all'art. 25, comma 2 della LR 50/93 che non sono ammessi caccia a titolo individuale e la loro viene rimandata ad uno specifico provvedimento del Dirigente del Servizio Caccia e Pesca in seguito all'approvazione e all'entrata in vigore del presente Piano.

Sulla base dell'art. 20 bis della LR 50/93 e del DGR n. 2005/2012 le Province, in collaborazione con gli ATC, devono identificare e georeferire, oltre alle zone in cui sono collocabili gli appostamenti fissi, anche quelle in cui sono collocabili gli appostamenti per la caccia agli ungulati e al colombaccio. Poiché dalla ricognizione effettuata non stati rilevati appostamenti rispondenti alle tipologie previste dalla stessa, il PFV non ha individuato alcuna zona per la localizzazione di tali appostamenti.

#### ▪ Ripopolamenti faunistici a fini venatori

La LR 50/93 stabilisce che i PFV provinciali prevedano i programmi di immissione di fauna selvatica a scopo venatorio. Il Documento preliminare di indirizzo della Regione Veneto (allegato D alla DGR n. 1728 /2012) indica gli obiettivi che le scelte pianificatorie dei PFV provinciali devono consentire di raggiungere per quanto riguarda la gestione della selvaggina stanziale:

- aumento della stabilizzazione di popolazioni naturali in grado di auto-riprodursi;
- riduzione delle immissioni di selvaggina da allevamento, favorendo le produzioni naturali, e in generale riduzione delle immissioni pronta caccia;
- garantire la qualità genetica e sanitaria della selvaggina oggetto di immissione riducendo o sospendendo le importazioni di selvaggina dall'estero.

Il PFV della Provincia di Venezia stabilisce i seguenti criteri per i ripopolamenti:

- tutti i ripopolamenti dovranno avvenire con esemplari allevati o catturati in territorio nazionale;
- ripopolamento con fauna selvatica da allevamento solo per le specie autoctone stanziali, con particolare riferimento a Lepre, Fagiano e Starna;
- la Quaglia, specie migratrice, immessa solo nelle AFV e nelle ZAC in tutti i periodi dell'anno, purché proveniente esclusivamente da allevamenti nazionali, al fine di limitare gli alti rischi di inquinamento genetico;
- gli ATC potranno immettere esemplari di Quaglia, purché provenienti da allevamento nazionale, nel periodo compreso tra il 15 luglio e il 31 agosto, quando, terminata la stagione riproduttiva, risultano ridotti i rischi di incroci con i residui nuclei di origine selvatica già presenti sul territorio provinciale;
- tutti i soggetti provenienti da allevamento dovranno essere marcati con anelli o targhette di riconoscimento individuale;
- tutti i ripopolamenti dovranno essere autorizzati dalla Provincia dietro specifica richiesta di autorizzazione;
- i ripopolamenti di Lepre sono esclusi nelle Oasi di protezione, ZRC e Aree di rispetto istituite ai sensi dell'art. 21 della LR 50/93, al fine di evitare la diffusione di malattie presso nuclei stabili di riproduttori;
- in territorio lagunare vallivo sono vietate le immissioni di fauna selvatica (Allegato D alla DGR 1728/2012).

Nella tabella seguente sono riportati i criteri di ammissibilità delle attività di immissione a scopo di ripopolamento sul territorio della provincia di Venezia, ad esclusione del territorio lagunare e vallivo, con fauna selvatica proveniente da allevamento.

| Specie             | Istituto  | Periodo           | Provenienza esemplari |
|--------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| Lepre (70-140 gg.) | ATC, AFV  | 1° giu. - 31 ago  | Allevamento nazionale |
| Lepre              | AATV, ZAC | Tutto l'anno      | Allevamento nazionale |
| Fagiano            | ATC, AFV  | 1° feb. - 31 ago* | Allevamento nazionale |
| Fagiano            | AATV, ZAC | Tutto l'anno      | Allevamento nazionale |
| Starna             | ATC, AFV  | 1° feb. - 31 ago. | Allevamento nazionale |
| Starna             | AATV, ZAC | Tutto l'anno      | Allevamento nazionale |
| Quaglia            | AATV, ZAC | Tutto l'anno      | Allevamento nazionale |
| Quaglia            | ATC       | 15 lug. – 31 ago  | Allevamento nazionale |

*\* prevista autorizzazione a ripopolamento tra 1 settembre al 31 dicembre 1 in deroga esclusivamente in favore degli ATC che abbiano destinato almeno il 10% del loro bilancio complessivo annuale alla realizzazione di recinti di ambientamento per fagianotti e/o interventi di miglioramento ambientale.*

Per quanto riguarda le modalità di ripopolamento di Lepre e Fagiano tramite cattura e rilascio sul territorio a gestione programmata della caccia da parte degli ATC, il PFV indica che tale attività è collegata alla gestione delle ZRC e ad altre attività svolte dall'ATC secondo la seguente prassi:

- individuazione dei terreni e stipula dei contratti per gli interventi di miglioramento ambientale con utilizzo dei fondi stanziati dalla Provincia secondo le modalità previste dai bandi pubblicati annualmente e dei fondi stanziati a bilancio da ciascun ATC;
- controllo delle popolazioni di Gazza e Cornacchia grigia con uso di trappole Larsen e delle popolazioni di Volpe da parte di operatori individuati dagli ATC e autorizzati nominalmente dalla Provincia;
- manutenzione e ripristino della tabellazione degli istituti venatori con tabelle e paline fornite dalla Provincia attraverso l'opera di volontari degli ATC;
- censimenti di Lepre e di Fagiano da parte di operatori individuati dagli ATC in periodo autunnale (ottobre-novembre) e primaverile (marzo-aprile) previo rilascio di specifica autorizzazione provinciale;
- cattura di esemplari di Lepre e Fagiano e traslocazione sul territorio a gestione programmata della caccia secondo le modalità dettagliatamente descritte nel PFV

Per quanto riguarda le modalità di cattura di Lepre e Fagiano il PFV dà le seguenti indicazioni:

- periodo di cattura compreso tra 1 dicembre e 15 gennaio per Lepre e 1-28 febbraio per Fagiano;
- far pervenire alla Provincia entro il 30 novembre (prima delle catture) i risultati dei censimenti delle due specie condotte nelle aree in cui saranno realizzate le catture ed un calendario provvisorio delle attività di cattura, corredato da un elenco dettagliato delle località di immissione;
- densità media accertata nelle aree di cattura di almeno 20 individui/100 ettari per la Lepre almeno 35 individui/100 ettari per il Fagiano;
- le catture devono essere autorizzate dalla Provincia e si dovranno svolgere sotto il controllo del Corpo di Polizia Provinciale;
- l'ATC dovrà garantire un numero adeguato di tenditori alle reti che saranno presenti per tutta la durata delle operazioni di cattura per ridurre al minimo il tempo di permanenza dei soggetti catturati sulle reti;
- l'ATC dovrà garantire un gruppo di quattro operatori incaricati di provvedere ai conteggi degli animali che sfuggono al fronte di battuta in collaborazione con gli agenti del Corpo di Polizia Provinciale;
- per quanto riguarda il Fagiano, l'ATC dovrà comunicare i giorni e l'esatta ubicazione delle trappole che dovranno essere sorvegliate quotidianamente;

- al fine di garantire il mantenimento della produttività delle aree di cattura e per prevenire l'esplosione di focolai di malattia emorragica, il nucleo residuo di Lepre in ogni zona oggetto di cattura dovrà avere una densità superiore a 15 Lepri ogni 100 ettari calcolata sulla superficie complessiva interessata alla battuta; la densità residua dei nuclei di Fagiano non dovrà essere inferiore a 25 individui ogni 100 ettari; i capi catturati in eccesso dovranno essere rilasciati per mantenere le densità minime indicate;
- entro la stessa giornata della cattura le lepri e i fagiani dovranno essere traslocati con cassette o ceste singole (un solo individuo per ogni cassetta o cesta) e immesse esclusivamente sul territorio destinato alla gestione programmata della caccia in aree scelte dall'ATC comunicate preventivamente agli agenti del Corpo di Polizia Provinciale.

Il PFV riporta le indicazioni sulle modalità di effettuazione dei censimenti di fauna selvatica stanziale, in maniera da verificare l'efficacia degli interventi gestionali (miglioramenti ambientali, controllo di specie limitanti, immissione a scopo di ripopolamento, scelta delle aree di protezione) e, eventualmente, di correggere le modalità di attuazione delle misure intraprese:

- i censimenti devono essere effettuati con tecniche standardizzate e ripetibili con l'impiego del personale tecnico di volta in volta disponibile, sulla base delle indicazioni contenute nei documenti tecnici dell'ISPRA (ex INFS), sotto il coordinamento di un tecnico specializzato;
- devono essere svolti ogni anno attraverso la realizzazione di due sessioni: la prima tra il 1 ottobre e il 30 novembre (successivamente alla raccolta del Mais e della Soia) e la seconda nel periodo compreso tra il 1 febbraio e il 31 marzo. Nel caso si intendano verificare le consistenze di Fagiano in ZRC al fine di effettuarne la cattura e successiva liberazione nel territorio a caccia programmata, i censimenti vanno effettuati possibilmente entro il 15 febbraio;
- nelle ZRC potranno essere svolti anche su aree campione, purché siano rappresentativi dell'intera ZRC campionando tutti gli ambienti presenti;
- per la Lepre, i rilevamenti devono essere condotti con la tecnica del censimento con fari da effettuare da un'ora dopo il tramonto a mezzanotte circa;
- per il Fagiano, occorre adottare la tecnica del censimento diretto da stazioni puntiformi localizzate lungo percorsi predeterminati. Il censimento va portato a termine nelle prime ore della mattina con l'ausilio di cannocchiali o binocoli;
- è opportuno effettuare un censimento in battuta durante le operazioni di cattura;
- gli ATC dovranno fornire alla Provincia relazioni dettagliate sull'attività di censimento e ripopolamento.

### 10.3 Le azioni del PFV

| N. | DESCRIZIONE SINTETICA DELL'AZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Paragrafo 4.1 – pagg. 40-41-42 – Nell'individuazione delle Oasi di protezione sono stati presi in considerazione prioritariamente i siti afferenti alla Rete Natura 2000. Con le sole eccezioni di Punta Sabbioni e dei laghetti della Tenuta Civrana, tutti i SIC e ZPS di piccola estensione isolati in ambiente agricolo frammentato sono stati individuati come Oasi di protezione |
| 2  | Paragrafo 4.3 – pag. 50 – Mantenimento di una percentuale di aree protette rispetto al Territorio Agro-Silvo Pastorale complessivo della provincia di Venezia pari al 21,34%.                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | Capitolo 5 – pag. 52 - divieto di istituzione di Zone di Addestramento e Allenamento Cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | Capitolo 5 – pag. 54 - divieto di effettuazione di gare cinofile in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | Capitolo 5 – pag. 56 - divieto di allenamento e movimento dei giovani cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6  | Paragrafo 9.3 – pag. 93 – divieto di istituzione di Aziende Agro-Turistico Venatorie in aree S.I.C. e Z.P.S                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7  | Le tradizioni venatorie legate alle peculiarità del territorio della provincia di Venezia sono prevalentemente:                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1. caccia agli uccelli acquatici sul territorio lagunare e vallivo;<br>2. caccia alla fauna stanziale tipica degli ambienti agrari di pianura (principalmente Fagiano e Lepre);<br>3. caccia alla piccola selvaggina migratoria (Allodola, Turdidi).                                             |
| 8  | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale.                                                                                                 |
| 9  | Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale di cui al capitolo 6 – pagg. 57-68 – è finalizzato sia all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, sia a favorire la sosta della piccola selvaggina migratoria (prati a sfalcio tardivo, incolti).                |
| 10 | Paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                    |
| 11 | Capitolo 6 – pagg. 57-68 - Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale è finalizzato espressamente all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                    |
| 12 | Capitolo 8 – pag. 75 – E' in ogni caso esclusa sul territorio della provincia di Venezia l'immissione di esemplari di fauna selvatica provenienti dall'estero, sia da allevamento che di cattura.                                                                                                |
| 13 | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è stata individuata secondo criteri rispondenti a una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole. |
| 14 | Per le AFV terriere, presenza di elementi ambientali strutturali stabili (boschi, aree boscate, siepi, aree umide) per una estensione pari ad almeno il 3% della superficie complessiva dell'azienda (pagg. 85-86)                                                                               |
| 15 | Per tutte le AFV esplicita previsione di adeguate misure di conservazione degli habitat naturali e delle specie di fauna selvatica presenti nei rispettivi territori (pagg. 88-89)                                                                                                               |
| 16 | Per le AFV terriere, valori di densità minima alla fine del periodo venatorio pari a 10 ind./100 ettari per la Lepre, 20 ind./100 ettari per il Fagiano e 10 ind./100 ettari per la Starna (pag. 90-91)                                                                                          |

Sulla base delle azioni di cui alla precedente tabella, è possibile, quindi, stabilire il rapporto tra gli obiettivi del DPI e le azioni previste dal Piano Faunistico Venatorio Provinciale; tale rapporto viene evidenziato nella successiva tabella.

| RAPPORTO TRA OBIETTIVI ED AZIONI    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBIETTIVO DPI ► 1</b>            | <b>Conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei. RICONDUCE AL CRITERIO 4 DI SOSTENIBILITA'</b> |
| AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AZ. 1                               | Paragrafo 4.1 – pagg. 40-41-42 – Nell'individuazione delle Oasi di protezione sono stati presi in considerazione prioritariamente i siti afferenti alla Rete Natura 2000. Con le sole eccezioni di Punta Sabbioni e dei laghetti della Tenuta Civrana, tutti i SIC e ZPS di piccola estensione isolati in ambiente agricolo frammentato sono stati individuati come Oasi di protezione                 |
| AZ. 2                               | Paragrafo 4.3 – pag. 50 – Mantenimento di una percentuale di aree protette rispetto al Territorio Agro-Silvo Pastorale complessivo della provincia di Venezia pari al 21,34%.                                                                                                                                                                                                                          |
| AZ. 3                               | Capitolo 5 – pag. 52 - divieto di istituzione di Zone di Addestramento e Allenamento Cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AZ. 4                               | Capitolo 5 – pag. 54 - divieto di effettuazione di gare cinofile in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AZ. 5                               | Capitolo 5 – pag. 56 - divieto di allenamento e movimento dei giovani cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AZ. 6                               | Paragrafo 9.3 – pag. 93 – divieto di istituzione di Aziende Agro-Turistico Venatorie in aree S.I.C. e Z.P.S                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OBIETTIVO DPI ► 2</b>            | <b>Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente. RICONDUCE AI CRITERI 2 E 6 DI SOSTENIBILITA'</b>                                                                                                                        |
| AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| AZ. 7                               | Le tradizioni venatorie legate alle peculiarità del territorio della provincia di Venezia sono prevalentemente:<br>1. caccia agli uccelli acquatici sul territorio lagunare e vallivo;<br>2. caccia alla fauna stanziale tipica degli ambienti agrari di pianura (principalmente Fagiano e Lepre);<br>3. caccia alla piccola selvaggina migratoria (Allodola, Turdidi).                                |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ. 8                                      | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AZ. 9                                      | Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale di cui al capitolo 6 – pagg. 57-68 – è finalizzato sia all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, sia a favorire la sosta della piccola selvaggina migratoria (prati a sfalcio tardivo, incolti).                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 3</b>               | <b>Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero. RICONDUCEBILE AL CRITERIO 2 DI SOSTENIBILITA'</b>                                                                                                                                                                |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AZ. 10                                     | Paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                                                                                                                                                                                      |
| AZ. 11                                     | Capitolo 6 – pagg. 57-68 - Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale è finalizzato espressamente all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                                                                                                                                                                                      |
| AZ. 12                                     | Capitolo 8 – pag. 75 – E' in ogni caso esclusa sul territorio della provincia di Venezia l'immissione di esemplari di fauna selvatica provenienti dall'estero, sia da allevamento che di cattura.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 4</b>               | <b>Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché attraverso il coordinamento a livello intra- ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio. RICONDUCEBILE AL CRITERIO 4 E 10 DI SOSTENIBILITA'</b>                                                         |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -                                          | Non pertinente per la provincia di Venezia, in quanto caratterizzata esclusivamente da territorio di pianura e da territorio lagunare e vallivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 5</b>               | <b>Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole, favorendo lo strumento della prevenzione. RICONDUCEBILE AL CRITERIO 7 DI SOSTENIBILITA'</b>                                                       |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AZ. 13                                     | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è stata individuata secondo criteri rispondenti a una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole.                                                                                                                                                                   |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 6</b>               | <b>Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle bichenosi e delle specie autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria). RICONDUCEBILE AL CRITERIO 4 E 7 DI SOSTENIBILITA'</b>                                                              |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -                                          | L'eradicazione e il contenimento numerico delle specie alloctone non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 7</b>               | <b>Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali. RICONDUCEBILE AL CRITERIO 4 E 7 DI SOSTENIBILITA'</b>                                |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -                                          | Non pertinente per la provincia di Venezia, in quanto caratterizzata esclusivamente da territorio di pianura e da territorio lagunare e vallivo. I nuclei di ungulati sono estremamente localizzati e presentano densità non compatibili con il prelievo venatorio. L'eradicazione e il contenimento numerico delle specie alloctone non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012). |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 8</b>               | <b>Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso: - uniformità delle metodologie di raccolta dati; -</b>                                                                                                                                  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>responsabilizzazione e “crescita culturale” delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati; - riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inanelamento scientifico, monitoraggi e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio). RICONDUCIBILE AL CRITERIO 9 DI SOSTENIBILITA’</b> |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -                                          | Aspetto che non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 9</b>               | <b>Attenuare i livelli di conflitto e di “percezione negativa” nei confronti dell’attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell’opinione pubblica in generale, ponendo attenzione al riconoscimento della proprietà privata e alle attività economiche e socio-culturali in ambito agro-silvo-pastorale che manifestano livelli di criticità nella compatibilità con l’attività venatoria. RICONDUCIBILE AI CRITERI 7, 9 E 10 DI SOSTENIBILITA’</b>                                              |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -                                          | Aspetto che non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>OBIETTIVO<br/>DPI ► 10</b>              | <b>Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l’attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale. RICONDUCIBILE AI CRITERI 7 E 10 DI SOSTENIBILITA’</b>                                                                                                     |
| <b>AZIONI PREVISTE DAL PFV PROVINCIALE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AZ. 14                                     | Per le AFV terriere, presenza di elementi ambientali strutturali stabili (boschi, aree boscate, siepi, aree umide) per una estensione pari ad almeno il 3% della superficie complessiva dell’azienda (pagg. 85-86)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AZ. 15                                     | Per tutte le AFV esplicita previsione di adeguate misure di conservazione degli habitat naturali e delle specie di fauna selvatica presenti nei rispettivi territori (pagg. 88-89)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AZ. 16                                     | Per le AFV terriere, valori di densità minima alla fine del periodo venatorio pari a 10 ind./100 ettari per la Lepre, 20 ind./100 ettari per il Fagiano e 10 ind./100 ettari per la Starna (pag. 90-91)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 11 ANALISI DEGLI SCENARI

---

In base alla normativa vigente nel Rapporto Ambientale di VAS devono essere riportate la sintesi delle scelte alternative alle ipotesi di Piano. Si devono perciò valutare in modo qualitativo e quantitativo le alternative possibili alle azioni di Piano. Tale analisi si configura in quanto stabilito all'art. 13 comma 4 del D.Lgs. 152/2006 *"nel rapporto ambientale debbono essere individuati, descritti e valutati gli effetti significativi che l'attuazione del piano o programma proposto potrebbe avere sull'ambiente e sul patrimonio culturale, nonché le ragionevoli alternative che possono adottarsi in considerazione degli obiettivi e dell'ambito territoriale del piano o del programma stesso"*.

L'analisi dovrà quindi fornire gli elementi per poter confrontare due scenari (quello definito dal PFV della Provincia di Venezia e lo Scenario Zero ovvero l'evoluzione territoriale in assenza dell'attuazione delle azioni di piano) nell'ottica degli obiettivi della direttiva 2001/42/CE considerando il modo e l'efficacia in cui i due differenti scenari contribuiscono a perseguire gli obiettivi della salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente, della protezione della salute umana e dell'utilizzazione accorta e razionale delle risorse naturali (cfr. art. 1 della Direttiva citata). Sarà opportuno analizzare e valutare i possibili effetti delle due alternative sulle diverse componenti ambientali al fine di definire in modo quantitativo e qualitativo la soluzione più sostenibile ed efficace al fine del raggiungimento degli obiettivi di piano, di conservazione della biodiversità e salvaguardia dell'ambiente. Tale analisi sarà condotta con riferimento a criteri di sostenibilità specifici per il territorio veneziano (individuati ed analizzati nei paragrafi precedenti cfr. cap. 4 e cap. 6) e in relazione a fattori di impatto prevedibili sul territorio.

### 11.1 Valutazione delle alternative ed individuazione dello scenario di Piano

---

Il confronto tra i diversi scenari (scenario "zero" e scenario di piano) è stato condotto mediante la costruzione di due macroindicatori che riportano in modo esaustivo le valutazioni fatte per il territorio oggetto di piano elencate al cap. 4 e 6. I macroindicatori sono individuati in riferimento a criteri di sostenibilità e fattori di impatto per ciascuna azione di piano.

#### 11.1.1 Macroindicatore 1 – Criteri di sostenibilità ambientale

---

Così come indicato al cap. 4 il territorio oggetto di pianificazione risulta ricco di peculiarità e criticità ambientali. Rimandando alla consultazione del citato cap. 4 per gli approfondimenti necessari riguardo le caratteristiche del territorio veneziano, mediante il processo di Valutazione Ambientale Strategica si è chiamati a perseguire un principale obiettivo: la pianificazione faunistica del territorio non può prescindere da azioni di tutela dell'ambiente naturale e valorizzazione paesaggistica dei luoghi.

Al fine di perseguire tale obiettivo, così come elencato nei documenti preliminari di V.A.S. si riportano i criteri di sostenibilità ambientali fissati a livello europeo e già espressi nella Conferenza di Rio de Janeiro nel 1992, che costituiscono la base degli obiettivi ambientali di qualsiasi piano e/o programma che va sottoposto a Valutazione Ambientale Strategica:

1. Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili
2. Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione
3. Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/ inquinanti
4. Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi
5. Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche
6. Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali
7. Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale
8. Protezione dell'atmosfera (riscaldamento del globo)
9. Sensibilizzare maggiormente alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale

#### 10. Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile

Ai sensi dell'art. 10 della L. 157/1992 *“La pianificazione faunistico - venatoria è finalizzata, per quanto attiene alle specie carnivore, alla conservazione delle effettive capacità riproduttive e al conseguimento naturale di altre specie e, per quanto riguarda le altre specie, al conseguimento della densità ottimale e alla sua conservazione mediante la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio”*.

I suddetti criteri di sostenibilità e principi generali sono perseguiti dal Piano Faunistico Venatorio Regionale e delle singole Province mediante il perseguimento di obiettivi generali. Nello specifico di seguito si evidenzia il rapporto tra obiettivo di piano e criterio di sostenibilità.

1. Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 4 DI SOSTENIBILITA'
2. Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente. RICONDUCIBILE AI CRITERI 2 E 6 DI SOSTENIBILITA'
3. Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 2 DI SOSTENIBILITA'
4. Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché attraverso il coordinamento a livello intra- ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 4 E 10 DI SOSTENIBILITA'
5. Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole, favorendo lo strumento della prevenzione. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 7 DI SOSTENIBILITA'
6. Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle bichenosi e delle specie autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria). RICONDUCIBILE AL CRITERIO 4 E 7 DI SOSTENIBILITA'
7. Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità e distribuzione territoriale delle popolazioni compatibili con le attività antropiche e in equilibrio con le biocenosi. Valorizzare il prelievo venatorio come strumento di gestione atto a favorire il miglioramento qualitativo e l'equilibrio numerico fra le diverse classi di età delle popolazioni oggetto di prelievo nonché, ove sostenibile, come attività di produzione primaria, in armonia con le vigenti normative comunitarie. Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 4 E 7 DI SOSTENIBILITA'

8. Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso:
  - a. standardizzazione e informatizzazione dei sistemi di raccolta dati, attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche condivise;
  - b. uniformità delle metodologie di raccolta dati;
  - c. responsabilizzazione e "crescita culturale" delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati;
  - d. riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inquadramento scientifico, monitoraggio e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio).
  - e. RICONDUCIBILE AL CRITERIO 9 DI SOSTENIBILITA'
9. Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell'opinione pubblica in generale, ponendo attenzione al riconoscimento della proprietà privata e alle attività economiche e socio-culturali in ambito agro-silvo-pastorale che manifestano livelli di criticità nella compatibilità con l'attività venatoria. RICONDUCIBILE AI CRITERI 7, 9 E 10 DI SOSTENIBILITA'
10. Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agro-turistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale. RICONDUCIBILE AI CRITERI 7 E 10 DI SOSTENIBILITA'

Il conseguimento dei criteri di sostenibilità ambientale definiti a livello europeo è perciò conseguito attraverso specifici obiettivi di piano come definito sopra. Per la costruzione del macroindice sintetico 1 si è proceduto mediante l'individuazione di specifici indicatori misurabili (cfr. cap 5) correlati a ciascuna componente ambientale fondamentale (aria, acqua, suolo, e sottosuolo, paesaggio, ecc.) o fattore d'impatto. La correlazione tra Criterio di Sostenibilità, Fattore di Impatto (correlato a ciascuna componente ambientale) e Indicatore Ambientale è riportata nella tabella di seguito.

| Criterio di Sostenibilità                              | Obiettivo di PFV | Fattore d'impatto          | Indicatore ambientale                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                      | 2 - 3            | Energia                    | Consumi di energia                                                              |
| 2                                                      |                  | Energia                    | % utilizzo energia rinnovabile                                                  |
| 3                                                      |                  | Qualità acque sotterranee  | Concentrazione nitrati                                                          |
|                                                        |                  | Contaminazione suolo       | Stato chimico puntuale                                                          |
|                                                        |                  |                            | Carico unitario dei fanghi da depurazione                                       |
|                                                        |                  |                            | Contaminazione da pallini da piombo                                             |
|                                                        |                  | Qualità dei suoli          | Contenuto di carbonio organico nello strato superficiale del suolo              |
| Contenuto in metalli e metalloidi nei suoli del veneto |                  |                            |                                                                                 |
| 4                                                      | 1 – 4 – 6 – 7    | Biodiversità               | Variazione in superficie di habitat e habitat di specie                         |
|                                                        |                  |                            | Trend di popolazione delle specie faunistiche di interesse per la conservazione |
|                                                        |                  |                            | Trend di popolazione di specie alloctone (vegetali e faunistiche)               |
|                                                        |                  |                            | Superficie occupata da aree SIC e ZPS                                           |
| 5                                                      |                  | Qualità acque superficiali | Valori LIM                                                                      |
| Presenza di microinquinanti                            |                  |                            |                                                                                 |
| Conformità alla vita dei pesci                         |                  |                            |                                                                                 |

| Criterio di Sostenibilità | Obiettivo di PFV   | Fattore d'impatto             | Indicatore ambientale                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                    |                               | Conformità alla potabilizzazione                                                                                               |
|                           |                    | Qualità acque di transizione  | Conformità alla vita dei molluschi                                                                                             |
|                           |                    | Utilizzo effluenti zootecnici | Superamento livelli N in ZVN                                                                                                   |
|                           |                    | Sist. Idr. Integrato          | Conformità degli agglomerati ai requisiti di collettamento                                                                     |
|                           |                    |                               | Conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane                                                                |
|                           |                    | Evoluzione fisica suolo       | Erosione del suolo                                                                                                             |
|                           |                    | Uso del territorio            | Consumo di SAU                                                                                                                 |
|                           |                    |                               | Presenza e consistenza attività di cava                                                                                        |
|                           |                    | Superficie boscata bruciata   |                                                                                                                                |
|                           | 6                  | 2                             | Beni vincolati                                                                                                                 |
| 7                         | 5 – 6 – 7 – 9 - 10 | Agenti fisici                 | Inquinamento elettromagnetico causato da elettrodotti                                                                          |
|                           |                    |                               | Inquinamento elettromagnetico causato da SRB                                                                                   |
|                           |                    |                               | Inquinamento elettromagnetico causato da impianti radiotelevisivi                                                              |
|                           |                    |                               | Inquinamento acustico                                                                                                          |
|                           |                    | Epidemiologia                 | Malattie infettive e trasmissione fauna/uomo (Malattia di Lyme, TBE, Rabbia) tramite vettori quali zecche, acari, volpi, ecc.. |
|                           |                    |                               | Popolazione                                                                                                                    |
|                           |                    | Saldo migratorio              |                                                                                                                                |
|                           |                    | Invecchiamento popolazione    |                                                                                                                                |
|                           |                    | Utenza venatoria              |                                                                                                                                |
|                           |                    | Sistema produttivo            | % di aree produttive                                                                                                           |
|                           |                    |                               | Sviluppo sistema insediativo residenziale diffuso                                                                              |
|                           |                    |                               | Dimensione delle aziende agricole                                                                                              |
|                           |                    |                               | % di presenze di turisti                                                                                                       |
|                           |                    | Interaz. fauna-att. antrop.   | N° domande risarcimento danni                                                                                                  |
|                           |                    |                               | Danni da arginature                                                                                                            |
|                           |                    |                               | Incidenti stradali                                                                                                             |
| 8                         |                    | Qualità dell'aria             | Superamento dei livelli soglia inquinanti                                                                                      |
| 9                         | 8 – 9              | Popolazione                   | % di utenze turistiche                                                                                                         |
| 10                        | 4 – 9 - 10         | Popolazione                   | % di utenze turistiche                                                                                                         |

Si ritiene utile sottolineare infine come un piano faunistico venatorio debba dare risposta al complesso di esigenze di un territorio molto vasto e diversificato, comprendendo quindi anche quelle di natura socio-economica sia per ragioni storiche (importanza dell'attività venatoria nel territorio vicentino) che per motivi dilettantistici (la caccia è tuttora considerato uno svago, un hobby). Nella valutazione delle alternative si è voluto pertanto prendere in considerazione anche gli aspetti socio-economici connessi all'evoluzione del territorio: senza tali considerazioni la valutazione "puramente ambientale" e "faunistica" in particolare vorrebbe necessariamente un incremento nullo che, inevitabilmente, determinano un impatto sulle matrici ambientali.

#### Matrice di correlazione – Valutazione del grado di risposta delle alternative di piano al Macroindicatore 1

Di seguito si riporta la costruzione della matrice di correlazione tra ciascun fattore di impatto e i criteri di sostenibilità ambientale descritti nei paragrafi precedenti. Ciascun criterio di sostenibilità sarà caratterizzato da un "peso" ovvero un valore compreso tra 1 e 5 che ne evidenzia l'importanza in virtù delle caratteristiche individuate in sede di analisi (cfr. cap. 4 e cap. 6). Il range di valori indica con 1 il valore più basso e 5 il più alto. In considerazione che l'attribuzione del valore di "peso" è una valutazione del tutto soggettiva data dai redattori del Rapporto Ambientale, al fine di evitare errori di attribuzione si è scelto di procedere nel seguente modo (metodo Delphi).

E' stato creato un gruppo di lavoro che definisse i criteri di sostenibilità ambientale (gruppo di controllo). In seguito si è passati all'attribuzione dei pesi per ogni criterio di sostenibilità da parte del gruppo di esperti ambientali redattori dello studio (gruppo di

decisione). L'attribuzione dei pesi è avvenuta in forma del tutto anonima evitando influenze esterne. Il gruppo di controllo, ricevute le risposte, ha elaborato la media aritmetica dei pesi calcolando anche la varianza. I criteri di sostenibilità che mostravano valori di varianza elevati (ovvero attribuzione dei pesi molto variabile) sono stati ridiscussi dal gruppo di esperti ambientali in modo partecipativo attribuendo un "peso" concordato. Il valore definitivo dei pesi dei valori ambientali è stato riportato nelle tabelle di seguito.

Per valutare infine la risposta che ciascun scenario (zero e azioni di piano) offre ad ogni criterio di sostenibilità considerato si è scelto di procedere seguendo le indicazioni riportate nella tabella di seguito.

|     |    |                                                                                                      |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +++ | +3 | Lo scenario individuato determina un effetto decisamente positivo sul fattore ambientale considerato |
| ++  | +2 | Lo scenario individuato determina un effetto positivo sul fattore ambientale considerato             |
| +   | +1 | Lo scenario individuato determina un effetto debolmente positivo sul fattore ambientale considerato  |
| 0   | 0  | Lo scenario individuato non determina alcun effetto sul fattore ambientale considerato               |
| -   | -1 | Lo scenario individuato determina un effetto debolmente negativo sul fattore ambientale considerato  |
| --  | -2 | Lo scenario individuato determina un effetto negativo sul fattore ambientale considerato             |
| --- | -3 | Lo scenario individuato determina un effetto decisamente negativo sul fattore ambientale considerato |

Il Valore del Macroindicatore è dato dalla formula:

$$V = \sum (\text{peso} * \text{relazione ai fattori di impatto})$$

Ovvero dalla sommatoria del prodotto tra il peso di ciascun criterio di sostenibilità e il valore della valutazione di ogni fattore di impatto.

| FATTORE D'IMPATTO (Temi e indicatori cfr. cap. 5) |                              |    |                                                                    | Peso | Scenario "0" | Scenario PFV |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| Aria                                              | Qualità dell'aria            | 1  | Superamento dei livelli soglia inquinanti                          | 4    | 0            | 0            |
|                                                   |                              | 2  | Valori LIM                                                         | 5    | +            | +            |
| Acqua                                             | Qualità acque superficiali   | 3  | Presenza di microinquinanti                                        | 5    | 0            | 0            |
|                                                   |                              | 4  | Conformità alla vita dei pesci                                     | 5    | +            | ++           |
|                                                   |                              | 5  | Conformità alla potabilizzazione                                   | 4    | +            | +            |
|                                                   |                              | 6  | Concentrazione nitrati                                             | 2    | 0            | 0            |
|                                                   | Qualità acque sotterranee    | 7  | Stato chimico puntuale                                             | 2    | 0            | 0            |
|                                                   |                              | 8  | Valori TRIX                                                        | 4    | 0            | 0            |
|                                                   | Qualità acque di transizione | 9  | Conformità alla vita dei molluschi                                 | 2    | +            | +            |
|                                                   |                              | 10 | Superamento livelli N in ZVN                                       | 4    | --           | 0            |
|                                                   | Sist. Idr. Integrato         | 11 | Conformità degli agglomerati ai requisiti di collettamento         | 1    | +            | +            |
|                                                   |                              | 12 | Conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane    | 1    | +            | +            |
| Uso del suolo, sottosuolo e paesaggio             | Qualità dei suoli            | 13 | Contenuto di carbonio organico nello strato superficiale del suolo | 4    | --           | +            |
|                                                   |                              | 14 | Contenuto in metalli e metalloidi nei suoli del veneto             | 1    | 0            | -            |
|                                                   | Evoluzione fisica suolo      | 15 | Erosione del suolo                                                 | 2    | 0            | +            |
|                                                   | Contaminazione suolo         | 16 | Carico unitario dei fanghi da depurazione                          | 1    | -            | -            |
|                                                   |                              | 17 | Contaminazione da pallini da piombo                                | 4    | 0            | --           |

| FATTORE D'IMPATTO (Temi e indicatori cfr. cap. 5) |                             |    |                                                                                                                                | Peso | Scenario "0" | Scenario PFV |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|                                                   | Uso del territorio          | 18 | Consumo di SAU                                                                                                                 | 3    | --           | +++          |
|                                                   |                             | 19 | Presenza e consistenza attività di cava                                                                                        | 1    | 0            | 0            |
|                                                   |                             | 20 | Superficie boscata bruciata                                                                                                    | 3    | -            | 0            |
|                                                   | Beni vincolati              | 21 | N. beni immobili vincolati in ambito di caccia                                                                                 | 5    | --           | +++          |
| Biodiversità                                      | Biodiversità                | 22 | Variazione in superficie di habitat e habitat di specie                                                                        | 4    | +            | ++           |
|                                                   |                             | 23 | Trend di popolazione delle specie faunistiche di interesse per la conservazione                                                | 4    | 0            | +            |
|                                                   |                             | 24 | Trend di popolazione di specie alloctone (vegetali e faunistiche)                                                              | 4    | -            | +            |
|                                                   |                             | 25 | Superficie occupata da aree SIC e ZPS                                                                                          | 4    | 0            | +            |
| Ag. fisici                                        | Agenti fisici               | 26 | Inquinamento elettromagnetico causato da elettrodotti                                                                          | 1    | 0            | 0            |
|                                                   |                             | 27 | Inquinamento elettromagnetico causato da SRB                                                                                   | 1    | 0            | 0            |
|                                                   |                             | 28 | Inquinamento elettromagnetico causato da impianti radiotelevisivi                                                              | 1    | 0            | 0            |
|                                                   |                             | 29 | Inquinamento acustico                                                                                                          | 2    | -            | ---          |
|                                                   | Epidemiologia               | 30 | Malattie infettive e trasmissione fauna/uomo (Malattia di Lyme, TBE, Rabbia) tramite vettori quali zecche, acari, volpi, ecc.. | 1    | 0            | 0            |
| Rifiuti                                           |                             | 31 | % di raccolta differenziata dei rifiuti urbani                                                                                 | 2    | +            | +            |
|                                                   |                             | 32 | Q.tà prodotta di rifiuti urbani                                                                                                | 2    | -            | -            |
|                                                   |                             | 33 | Q.ta prodotta di rifiuti speciali                                                                                              | 2    | --           | --           |
|                                                   |                             | 34 | N° discariche                                                                                                                  | 1    | -            | -            |
| Energia                                           | Energia                     | 35 | Consumi di energia                                                                                                             | 1    | -            | --           |
|                                                   |                             | 36 | % utilizzo energia rinnovabile                                                                                                 | 4    | ++           | ++           |
| Popolazione e sist. Prod.                         | Popolazione                 | 37 | Saldo naturale                                                                                                                 | 1    | --           | --           |
|                                                   |                             | 38 | Saldo migratorio                                                                                                               | 1    | --           | --           |
|                                                   |                             | 39 | Invecchiamento popolazione                                                                                                     | 1    | --           | --           |
|                                                   |                             | 40 | Utenza venatoria                                                                                                               | 3    | -            | +++          |
|                                                   | Sistema produttivo          | 41 | % di aree produttive                                                                                                           | 2    | -            | +            |
|                                                   |                             | 42 | Sviluppo sistema insediativo residenziale diffuso                                                                              | 3    | -            | +            |
|                                                   |                             | 43 | Dimensione delle aziende agricole                                                                                              | 2    | 0            | +            |
|                                                   |                             | 44 | % di presenze di turisti                                                                                                       | 3    | +            |              |
|                                                   | Interaz. fauna-att. antrop. | 45 | N° domande risarcimento danni                                                                                                  | 4    | 0            | +++          |
|                                                   |                             | 46 | Danni da arginature                                                                                                            | 4    | ---          | +++          |
|                                                   |                             | 47 | Incidenti stradali                                                                                                             | 4    | --           | ++           |
| Valore Somma Totale                               |                             |    |                                                                                                                                |      | -49          | 80           |

### 11.1.2 Macroindicatore 2 – Impatti determinati dalle alternative

La definizione del secondo macroindicatore non può prescindere da considerare gli impatti connessi con le alternative di piano. La valutazione dell'alternativa più sostenibile (scenario 0 o scenario di piano) infatti non può esimersi da un'attenta analisi dei possibili impatti, positivi o negativi.

Nei paragrafi precedenti si sono potute analizzare le possibili alternative definendone le azioni. A partire da quanto definito precedentemente è stato possibile stilare una lista di possibili fattori di impatto riportata nelle tabelle che seguono.

Successivamente, mediante analisi matriciale, come per il Macroindicatore 1, è stato possibile effettuare una stima quali – quantitativa degli scenari possibili. Il confronto è avvenuto seguendo la metodologia così come per il Macroindicatore 1, ovvero mediante la definizione di “peso” associato a ciascun fattore e una scala di potenziale effetto (da -3 a +3) individuabile per i due scenari considerati.

## Matrice di correlazione – Valutazione del grado di risposta delle alternative di piano al Macroindicatore 2

Come descritto per l'indicatore precedente si riporta di seguito la matrice di correlazione con valutazioni quali – quantitative della risposta del fattore di impatto ai diversi scenari proposti.

Analogamente a quanto precedentemente descritto, per valutare infine la risposta che ciascun scenario (zero e azioni di piano) offre ad ogni criterio di sostenibilità considerato si è scelto di procedere seguendo le indicazioni riportate nella tabella di seguito.

|     |    |                                                                                                      |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +++ | +3 | Lo scenario individuato determina un effetto decisamente positivo sul fattore ambientale considerato |
| ++  | +2 | Lo scenario individuato determina un effetto positivo sul fattore ambientale considerato             |
| +   | +1 | Lo scenario individuato determina un effetto debolmente positivo sul fattore ambientale considerato  |
| 0   | 0  | Lo scenario individuato non determina alcun effetto sul fattore ambientale considerato               |
| -   | -1 | Lo scenario individuato determina un effetto debolmente negativo sul fattore ambientale considerato  |
| --  | -2 | Lo scenario individuato determina un effetto negativo sul fattore ambientale considerato             |
| --- | -3 | Lo scenario individuato determina un effetto decisamente negativo sul fattore ambientale considerato |

Il Valore del Macroindicatore è dato dalla formula:

$$V = \sum (\text{peso} * \text{relazione ai fattori di impatto})$$

Ovvero dalla sommatoria del prodotto tra il peso di ciascun criterio di sostenibilità e il valore della valutazione di ogni fattore di impatto.

| FATTORE D'IMPATTO                     |                   |    |                                                                               | Peso | Scenario "0" | Scenario PFV |
|---------------------------------------|-------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| Aria                                  | Qualità dell'aria | 1  | Emissioni inquinanti in atmosfera da attività venatoria                       | 1    | 0            | -            |
|                                       |                   | 2  | Emissioni inquinanti in atmosfera da traffico veicolare in attività venatoria | 1    | 0            | -            |
| Acqua                                 | Acqua             | 3  | Consumi di acqua potabile                                                     | 1    | 0            | 0            |
|                                       |                   | 4  | Produzione di acque reflue                                                    | 1    | 0            | 0            |
| Uso del suolo, sottosuolo e paesaggio | Suolo             | 5  | Emissione di inquinanti quali fitofarmacci                                    | 1    | 0            | 0            |
|                                       |                   | 6  | Variazione della concentrazione di piombo                                     | 5    | 0            | -            |
|                                       |                   | 7  | Consumo di SAU                                                                | 4    | -            | +            |
|                                       | Paesaggio         | 8  | Omogeneizzazione delle tessere del mosaico paesistico                         | 5    | ---          | ++           |
|                                       |                   | 9  | Riduzione della diversità ambientale                                          | 5    | -            | +            |
|                                       |                   | 10 | Riduzione di elementi paesaggistici di rilievo (siepi)                        | 5    | -            | +            |
| Biodiversità                          | Biodiversità      | 11 | Interruzione della rete ecologica                                             | 5    | -            | +            |
|                                       |                   | 12 | Riduzione o danneggiamento di aree protette                                   | 5    | -            | +            |
|                                       |                   | 13 | Riduzione di habitat o habitat di specie                                      | 5    | -            | +            |

| FATTORE D'IMPATTO         |               |    |                                                                                                                                | Peso | Scenario "0" | Scenario PFV |
|---------------------------|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| Ag. Fisici                | Epidemiologia | 14 | Frammentazione degli habitat                                                                                                   | 5    | -            | +            |
|                           |               | 15 | Malattie infettive e trasmissione fauna/uomo (Malattia di Lyme, TBE, Rabbia) tramite vettori quali zecche, acari, volpi, ecc.. | 3    | 0            | 0            |
| Rifiuti                   | Rifiuti       | 16 | Produzione di rifiuti                                                                                                          | 2    | -            | -            |
| Energia                   | Energia       | 17 | Consumo di energie non rinnovabili                                                                                             | 3    | -            | 0            |
| Popolazione e sist. Prod. | Popolazione   | 18 | Variazione del numero di cacciatori                                                                                            | 2    | ---          | +            |
|                           |               | 19 | Incremento/decremento di posti di lavoro                                                                                       | 2    | -            | +            |
|                           |               | 20 | Miglioramento/peggioramento della qualità della vita                                                                           | 1    | -            | +            |
|                           |               | 21 | Fruibilità di aree verdi naturali (parchi, oasi, SIC, ZPS, ecc.)                                                               | 1    | -            | +            |
| Valore Somma Totale       |               |    |                                                                                                                                |      | -64          | 41           |

### 11.1.3 Analisi dei risultati e definizione dello scenario di progetto

La tabella di seguito sintetizza i risultati ottenuti dall'analisi eseguita per i due macroindicatori precedentemente descritti.

| Descrizione                                                            | Scenario Zero | Scenario PFV |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Valore del Macroindicatore 1 – rispondenza ai criteri di sostenibilità | -49           | 80           |
| Valore del Macroindicatore 2 – analisi dei fattori di impatto          | -64           | 41           |
| Totale                                                                 | -113          | 121          |

La scelta di impiegare analoghi pesi (variabili in un *range* da 1 a 5) e un analogo intervallo di valori in relazione alle due valutazioni (da -3 a +3) relative alla rispondenza degli scenari alternativi a ciascun criterio di sostenibilità e dell'effetto di ciascuna alternativa in relazione a ciascun fattore di impatto rende di fatto i due macroindicatori direttamente confrontabili.

I risultati ottenuti dimostra come lo scenario previsto mediante l'attuazione del PFV della Provincia di Venezia si muova nella direzione della sostenibilità ambientale, della conservazione degli equilibri naturali e nella conservazione della biodiversità in misura del tutto maggiore rispetto all'ipotesi Zero.

Sebbene gli impatti derivanti dalle azioni di piano possono apparire talvolta importanti e incidenti sul sistema ambientale nel suo complesso, l'assenza di azioni mirate alla salvaguardia della natura appare una scelta non auspicabile. Mediante le azioni di piano quindi si offrirà una situazione ambientale territoriale migliore rispetto all'assenza di pianificazione. Con questo tipo di analisi è opportuno ricordare che si offre un punto di partenza dal quale poter valutare nei capitoli successivi i possibili effetti significativi sull'ambiente naturale e sul territorio nel suo complesso.

Tale valutazione appare ancor più cocente alla luce della definizione di specifiche ed opportune misure di mitigazione e/o compensazione al fine di limitare al minimo le possibili interferenze negative o debolmente negative riscontrate anche in questo tipo di analisi.

## 12 ANALISI DEGLI EFFETTI SIGNIFICATIVI

Si riporta l'analisi delle valutazioni relative agli effetti di piano, le elaborazioni sono state effettuate allo scopo di valutare e, ove possibile, quantificare il "peso" delle azioni di piano sul territorio oggetto di pianificazione.

Coerentemente con quanto richiesto dalla Direttiva Europea in materia di VAS (cfr. allegato I alla Direttiva 2001/42/CE). Si è scelto di operare tale valutazione per *step* successivi, in particolare riconducibili a:

- **analisi preliminare degli effetti**, mediante la quale sono stati individuati i potenziali effetti (sia positivi che negativi) conseguenti all'attuazione delle strategie individuate dal piano;
- **analisi matriciale**, in grado di valutare le trasformazioni indotte dalle azioni di piano sulle emergenze e peculiarità ambientali definite in fase di analisi;
- **analisi cartografica**, condotta con l'ausilio di elaborati grafici rappresentativi del Quadro di Riferimento Ambientale per la Trasformazione del Territorio;
- **analisi di dettaglio**, relativa agli impatti esercitati dalle trasformazioni.

### 12.1 Analisi preliminare degli effetti potenziali di piano

Come fase successiva del processo sono stati valutati i potenziali effetti delle azioni di Piano, come precedentemente descritte, sotto forma di schema. In rosso sono riportati gli effetti negativi.

| N° | Azioni di piano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Potenziali effetti                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Paragrafo 4.1 – pagg. 40-41-42 – Nell'individuazione delle Oasi di protezione sono stati presi in considerazione prioritariamente i siti afferenti alla Rete Natura 2000. Con le sole eccezioni di Punta Sabbioni e dei laghetti della Tenuta Civrana, tutti i SIC e ZPS di piccola estensione isolati in ambiente agricolo frammentato sono stati individuati come Oasi di protezione | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 2  | Paragrafo 4.3 – pag. 50 – Mantenimento di una percentuale di aree protette rispetto al Territorio Agro-Silvo Pastorale complessivo della provincia di Venezia pari al 21,34%.                                                                                                                                                                                                          | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 3  | Capitolo 5 – pag. 52 - divieto di istituzione di Zone di Addestramento e Allenamento Cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                     | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 4  | Capitolo 5 – pag. 54 - divieto di effettuazione di gare cinofile in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 5  | Capitolo 5 – pag. 56 - divieto di allenamento e movimento dei giovani cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 6  | Paragrafo 9.3 – pag. 93 – divieto di istituzione di Aziende Agro-Turistico Venatorie in aree S.I.C. e Z.P.S                                                                                                                                                                                                                                                                            | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 7  | Le tradizioni venatorie legate alle peculiarità del territorio della provincia di Venezia sono prevalentemente:<br>1. caccia agli uccelli acquatici sul territorio lagunare e vallivo;<br>2. caccia alla fauna stanziale tipica degli ambienti agrari di pianura (principalmente Fagiano e Lepre);<br>3. caccia alla piccola selvaggina migratoria (Allodola, Turdidi).                | Rischio di elevato impatto da attività venatoria tradizionale, con tecniche molto impattanti sulle popolazioni migratorie                     |
| 8  | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di                                                                                                                                                                                                                            | Incremento di specie cacciabili                                                                                                               |

| N° | Azioni di piano                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Potenziali effetti                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Fagiano e Lepre allo stato naturale.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
| 9  | Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale di cui al capitolo 6 – pagg. 57-68 – è finalizzato sia all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, sia a favorire la sosta della piccola selvaggina migratoria (prati a sfalcio tardivo, incolti).                | Incremento di specie cacciabili<br>Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse |
| 10 | Paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                    | Incremento di specie cacciabili stanziali<br>Decremento di individui immessi da allevamenti                                                                                      |
| 11 | Capitolo 6 – pagg. 57-68 - Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale è finalizzato espressamente all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento.                    | Incremento di specie cacciabili stanziali<br>Decremento di individui immessi da allevamenti                                                                                      |
| 12 | Capitolo 8 – pag. 75 – E' in ogni caso esclusa sul territorio della provincia di Venezia l'immissione di esemplari di fauna selvatica provenienti dall'estero, sia da allevamento che di cattura.                                                                                                | Incremento di specie cacciabili stanziali<br>Decremento di individui immessi da allevamenti                                                                                      |
| 13 | La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è stata individuata secondo criteri rispondenti a una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole. | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse                                    |
| 14 | Per le AFV terriere, presenza di elementi ambientali strutturali stabili (boschi, aree boscate, siepi, aree umide) per una estensione pari ad almeno il 3% della superficie complessiva dell'azienda (pagg. 85-86)                                                                               | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse                                    |
| 15 | Per tutte le AFV esplicita previsione di adeguate misure di conservazione degli habitat naturali e delle specie di fauna selvatica presenti nei rispettivi territori (pagg. 88-89)                                                                                                               | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse                                    |
| 16 | Per le AFV terriere, valori di densità minima alla fine del periodo venatorio pari a 10 ind./100 ettari per la Lepre, 20 ind./100 ettari per il Fagiano e 10 ind./100 ettari per la Starna (pag. 90-91)                                                                                          | Incremento della salvaguardia ambientale, della conservazione della natura e della tutela delle specie faunistiche e floristiche di interesse                                    |

## 12.2 Analisi matriciale degli effetti di piano

Come fase successiva del processo viene elaborata una matrice di correlazione tra le azioni di piano e le criticità/vulnerabilità ed emergenze rilevate dallo studio del territorio (cfr. cap 4) suddivise per componente ambientale. La matrice permette di effettuare una stima qualitativa dei potenziali effetti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione del piano, attraverso la scala riportata di seguito.

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| ++ | Effetto potenziale positivo            |
| +  | Effetto potenziale debolmente positivo |
| ?  | Effetto potenziale incerto             |
| -  | Effetto potenziale debolmente negativo |
| -- | Effetto potenziale negativo            |
|    | Assenza di interazione significativa   |

| Az./Cr.                    | Criticità - Emergenze |      |       |  |   |   |                    |   |  |              |    |    |           |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|----------------------------|-----------------------|------|-------|--|---|---|--------------------|---|--|--------------|----|----|-----------|----|---|-----------------------------------------|---|---|-----------------------------------------|--|
|                            | Componenti            | Aria | Acqua |  |   |   | Suolo e sottosuolo |   |  | Biodiversità |    |    | Paesaggio |    |   | Agenti fisici, salute umana, discariche |   |   | Interazione fauna selvatica/popolazione |  |
| Azioni individuate dal PFV | 1                     | +    |       |  | + | + |                    | + |  |              | ++ | ++ | ++        | ++ | + | +                                       | + | + |                                         |  |
|                            | 2                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              | ++ | ++ | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 3                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              | ++ | ++ | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 4                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              | ++ | ++ | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 5                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              | ++ | ++ | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 6                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              | ++ | ++ | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 7                     |      |       |  |   |   |                    | - |  |              |    |    |           |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 8                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              |    |    | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 9                     |      |       |  |   |   |                    |   |  |              |    |    | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 10                    |      |       |  |   |   |                    |   |  |              |    |    | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |
|                            | 11                    |      |       |  |   |   |                    |   |  |              |    |    | ++        |    |   |                                         |   |   |                                         |  |

|  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |  |  |  |  |    |  |  |
|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|--|--|--|--|----|--|--|
|  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    | ++ |    |  |  |  |  |    |  |  |
|  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |  |  |  |  | ++ |  |  |
|  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    | ++ |  |  |  |  |    |  |  |
|  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ++ | ++ | ++ |    |  |  |  |  |    |  |  |
|  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | +  | +  | +  | +  |  |  |  |  |    |  |  |

### 12.2.1 Considerazioni sulla matrice di valutazione

Come emerge dall'analisi matriciale, le azioni del PFV sono state correlate con le criticità ambientali ed emergenze presenti nel territorio. In linea generale non si evidenziano particolari effetti negativi per le diverse componenti territoriali, anzi, spesso, gli effetti delle azioni di Piano risultano essere potenzialmente positivi e molto positivi. Alcune componenti, come ad esempio Aria ed Acqua, non delineano nessun tipo di effetto dalle azioni di piano. Per queste due componenti le azioni risultano quindi del tutto indifferenti; fatta salva l'azione n. 1 che, data le finalità di incremento della salvaguardia dell'ambiente, indurrà effetti positivi su tutte le componenti ambientali, ivi comprese Aria ed Acqua.

Le componenti maggiormente influenzate dagli effetti delle azioni di piano sono: suolo e sottosuolo, biodiversità, paesaggi, agenti fisici e interazione fauna selvatica/popolazione.

E' opportuno sottolineare come l'attuazione delle azioni di piano induce, perlopiù, effetti positivi o molto positivi, evidenziando il beneficio dello scenario di piano.

Le maggiori criticità ad oggi esistenti sono state in gran lunga affrontate e, per ciascuna di esse, sono state previste azioni specifiche. In particolar modo effetti molto positivi si delineano a componenti quali biodiversità e paesaggio. Le azioni tendono a tutelare, conservare, salvaguardare e incrementare le peculiarità territoriali in termini di habitat, specie faunistiche e paesaggi storici e culturali.

Talune criticità invece restano tutt'ora un punto dolente. L'inquinamento da pallini da piombo ne è un esempio. L'effetto, talvolta, delle azioni di piano può essere debolmente negativo. Tale risultato è da intendersi cautelativo dell'effetto potenziale di alcune azioni. Le azioni che inducono tale effetto, possono, nel lungo periodo, provocare tale negatività.

Per le immissioni di selvaggina il discorso è, per la Provincia di Venezia, molto soddisfacente. Il Piano infatti preveda forme di tutela ed incentivazione nei confronti degli allevamenti nazionali e locali, vietando immissione con animali provenienti da allevamenti esteri o non locali. E' presupponibile che nel quinquennio di attuazione del piano tale criticità possa essere sopperita.

Complessivamente comunque, alla fine del quinquennio, in seguito all'attuazione di tutte le azioni di Piano, è prevedibile una situazione territoriale, ambientale e gestionale migliore di quella attuale.

### 12.3 Analisi cartografica e di dettaglio

L'analisi cartografica rimanda alle tavole allegate al Rapporto Ambientale di VAS. Si è ritenuto opportuno, al fine di una migliore comprensione delle dinamiche in atto sul territorio, riportare "sui tematismi" individuati dal PFV elementi inerenti fattori quali "paesaggio", "biodiversità", "acqua", "suolo e sottosuolo", ecc... Le operazioni di **overlay mapping** riportano perciò elementi presenti sul territorio o effetti indotti dall'uomo in rapporto alla cartografia individuata dal PFV.

Nella tabella di seguito si riportano i tematismi individuati in cartografia suddivisi per tavole di analisi.

| ≡ | TAVOLA                | TEMATISMI                                                                                                                     |
|---|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ambiente Aria e Acqua | Permeabilità dei suoli-Qualità dei suoli;<br>Pozzi, Sorgenti e Risorgive; Fascia di ricarica degli acquiferi<br>Elettrodotti; |
| 2 | Biodiversità          | Aree Nucleo;<br>Corridoi Ecologici;<br>Riserve;<br>Zone Umide;<br>Aree protette a livello locale e Parchi;                    |

| № | TAVOLA                                          | TEMATISMI                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <b>Suolo ed Attività antropiche</b>             | Macro-usi del Suolo (Livello I);<br>Aree estrattive in atto e dismesse;<br>Discariche;<br>Depuratori;<br>Aree percorse o danneggiate dagli incendi;<br>Aziende a rischio di incidente rilevante;<br>Aree con produzioni DOC e DOP;<br>Aree con produzioni IGP e IGT; |
| 4 | <b>Valori paesaggistici e storico-culturali</b> | Centri storici maggiori;<br>Ville venete, manufatti storici e di archeologia industriale;<br>Aree archeologiche;<br>Icomeni e Alberi monumentali;<br>Paesaggi storici (es. opasaggi della grande guerra);<br>Riserve integrali dello Stato;<br>ecc.                  |

Prospetto riassuntivo delle tavole a corredo del presente Rapporto Ambientale

Gli elaborati cartografici sono rappresentativi del Quadro di riferimento ambientale per l'attività venatoria sul territorio all'interno dei quali è stata operata la sovrapposizione tra gli elementi di progetto e le informazioni ritenute di maggior interesse. Sono state infatti, rappresentate graficamente informazioni riconducibili all'"ambiente aria", all'"ambiente acqua", all'"ambiente suolo e al paesaggio, intrisi di valori culturali e paesaggistici", elaborando così quattro tavole di analisi, accompagnate a loro volta da alcune tavole di approfondimento. Nelle cartografie sono state riportate informazioni relative ad elementi presenti sul territorio, fonti di inquinamento, di disturbo, di frammentazione ambientale e/o aree di particolare fragilità e vulnerabilità rinvenibili all'interno dell'ambito interessato dal Piano Faunistico Venatorio e riconducibili alle differenti componenti ambientali prese in considerazione. Dal riconoscimento degli obiettivi individuati all'interno del Documento Preliminare, la definizione dei contenuti del PFV si è sviluppata attraverso la specificazione delle azioni di Piano; a tale scopo sono state individuate specifiche cartografie, brevemente riassunte nello specchio che segue:

| № | TAVOLA                                          | TEMATISMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Aria - Acqua</b>                             | La Tavola dell'Ambiente Aria e Acqua, è l'insieme degli elementi che caratterizzano il territorio specifico della provincia e che rappresentano le vulnerabilità sia in termini di acque che di aria; rappresenta l'insieme delle aree vulnerabili, degli ambiti di ricarica degli acquiferi, le sorgenti, i vincoli idrogeologici e le criticità legate ad inquinanti dell'aria e dell'acqua.                                                                                                                                                                                    |
| 2 | <b>Biodiversità</b>                             | La Tavola della Biodiversità contiene l'insieme degli elementi della Rete Natura 2000, i particolare SIC e ZPS, i Parchi regionali; i corridoi ecologici, le aree nucleo ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | <b>Suolo ed attività antropiche</b>             | La Tavola del suolo e delle attività antropiche, contiene le informazioni relative all'uso del suolo (Livello I), gli elementi antropici più impattanti, le macro aree produttive, le discariche e le cave e tutto ciò che di significativo emerge dall'attività antropica in generale, sono stati inserite tabelle relative alle statistiche sugli incidenti stradali causati da fauna selvatica e gli importi periziati. insieme a questi sono inoltre rappresentati gli elementi di valenza, ad esempio le aree con colture di pregio oppure le aree con produzioni DOC e IGT. |
| 4 | <b>Valori paesaggistici e storico-culturali</b> | La Tavola del Paesaggio e dei vincoli paesaggistici e monumentali, rappresenta e contiene l'insieme dei vincoli che insistono sul paesaggio, nonché l'insieme di tutti gli elementi e beni storico-culturali che interessano il territorio, quali: le zone archeologiche, sia areali, che lineari, che puntuali, i beni storici vincolati, le ville e i contesti figurati, i parchi ecc.                                                                                                                                                                                          |

Si è provveduto a definire un'insieme di elementi comuni a tutte le tavole, oltre alla base cartografica che a livello provinciale si è scelto di rappresentare in scala 1:100.000, sono stati inseriti: i confini comunali, le infrastrutture distinte in viabilità autostradale, statale regionale e provinciale, la rete ferroviaria, gli Aeroporti, i Porti Commerciali, Porti passeggeri i Porti fluvio-marittimi, l'idrografia principale e i laghi.

## Ambiente Aria – Acqua

All'interno di questo quadro l'aria viene considerata come "veicolo" degli inquinanti generati da diverse fonti di pressione. Si sono volute raggruppare le fonti di inquinamento atmosferico, le vulnerabilità, nonché le fonti di pressione particolarmente dannose per le componenti acqua, sia in relazione alle acque superficiali che a quelle sotterranee, anche per il fatto che alcune fonti sono causa di più tipologie di inquinamento e riconducibili ai **rischi per gli organismi che ne vengono a contatto**. L'elaborato riporta la viabilità principale (anche non realizzata ma programmata da enti sovra-ordinati) che rappresenta una fonte potenziale di inquinamento sia atmosferico (per le emissioni dei gas di scarico dei motori) sia acustico, ma soprattutto come elemento di frammentazione e continuità territoriale. È stata inserita nella tavola una prima base costituita dalla Permeabilità dei Suoli, andando a classificare il territorio provinciale in quattro classi distinte, passando da terreni praticamente impermeabili a terreni molto permeabili. Su questa prima informazione di base, sono state poi caricate altre informazioni per lo più puntuali e cioè: l'insieme delle Sorgenti, Pozzi, la Fascia di Ricarica degli acquiferi e il limite delle Risorgive.

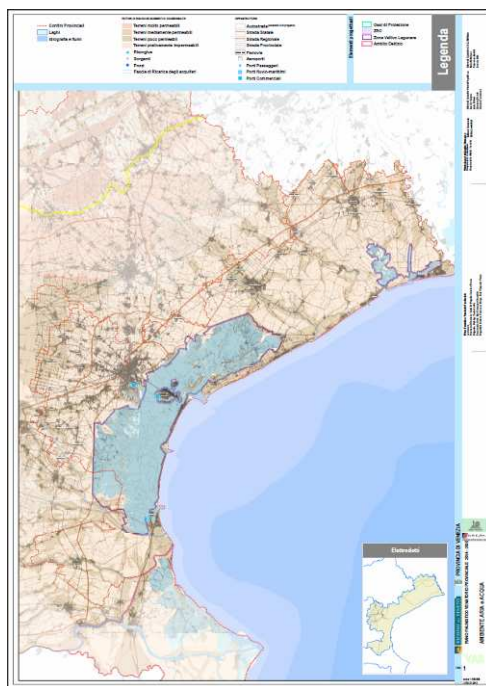
Nella tavola non si sono riportate aree produttive, in quanto già ampiamente trattate a livello regionale. A completamento delle informazioni si è provveduto a rappresentare la mappa contenente il tracciato degli elettrodotti ad alta tensione. La Regione Veneto attualmente è dotata di un Piano di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera (P.T.R.A.), approvato con deliberazione del Consiglio Regionale n. 57 dell'11 novembre 2004. Detto Piano rappresenta lo strumento per la programmazione, il coordinamento ed il controllo in materia di inquinamento atmosferico, finalizzato al miglioramento progressivo delle condizioni ambientali e alla salvaguardia della salute dell'uomo e dell'ambiente. Detto piano distingue cromaticamente i comuni, classificandoli in: A1 agglomerato sono cioè comuni aventi una densità emissiva di PM10 > 20 ton/anno kmq, A1 Provincia, cioè comuni con densità emissiva di PM10 tra 7 e 20 ton/anno kmq, A2 Provincia, comuni aventi una densità emissiva di PM10 < 7 ton/anno kmq, comuni C Provincia con altitudine superiore ai 200 m s.l.m. e le Z.I. che sono comuni caratterizzati dalla presenza di consistenti aree industriali. Con l'entrata in vigore del Decreto Legislativo 155/2010 è stato previsto il riesame della zonizzazione del territorio regionale, in quanto costituisce *"il presupposto su cui si organizza l'attività di valutazione della stessa qualità dell'aria ambiente"*. La Zonizzazione e classificazione del territorio regionale ai sensi degli artt 3 e 4 del D. Lgs 13.08.2010 n. 155 è stata approvata con Deliberazione della Giunta Regionale N. 2130 del 23 ottobre 2012.

Ai sensi del citato decreto la zonizzazione del territorio richiede la previa individuazione degli agglomerati sulla base dell'assetto urbanistico, della popolazione residente e della densità abitativa e la successiva individuazione delle altre zone sulla base del carico emissivo, delle caratteristiche orografiche, delle caratteristiche meteo-climatiche e del grado di urbanizzazione del territorio. Tale analisi ha lo scopo di individuare le aree in cui uno o più di tali aspetti sono predominanti nel determinare i livelli degli inquinanti e di accorpare tali aree in zone contraddistinte dall'omogeneità degli aspetti predominanti.

Inoltre sulla base degli studi realizzati da ARPAV inerenti la meteorologia e climatologia tipiche dell'area montuosa della regione e utilizzando la base dati costituita dalle emissioni comunali dei principali inquinanti atmosferici, stimate dall'inventario INEMAR riferito all'anno 2005, elaborato dall'Osservatorio Regionale Aria, sono state individuate le zone denominate:

- Prealpi e Alpi;
- Val Belluna;
- Pianura e Capoluogo Bassa Pianura;
- Bassa Pianura e Colli.

Relativamente alle sorgenti di inquinamento elettromagnetico nella tavola è stata riportata una mappa con il tracciato degli elettrodotti ad alta tensione che interessano l'ambito provinciale. Non è stata riportata la rete dei metanodotti, in quanto essendo interrata si è ritenuto non potesse determinare causa di interferenza con l'attività venatoria. **L'inserimento cartografico delle informazioni riportate nelle mappette, fornisce indicazioni relative alla “salubrità” di un'area rispetto ad un'altra in riferimento ai rischi a cui sono sottoposti le componenti fauna e flora.** La cartografia riporta gli elementi di progetto del Piano Faunistico Venatorio Provinciale, riportando ( la proposta di ATC – Ambiti Territoriali Omogenei, se previsti, ZRC – Zone di Ripopolamento e Cattura, la ZA – Zona Alpi dove presente, le Oasi di Protezione, gli eventuali ambiti dei Parchi, nonché per gli ambiti lagunari, gli appostamenti fissi per l'esercizio venatorio, ect. ).



Estratto Tavola "Ambiente Aria e Acqua" provincia di Venezia

## Biodiversità

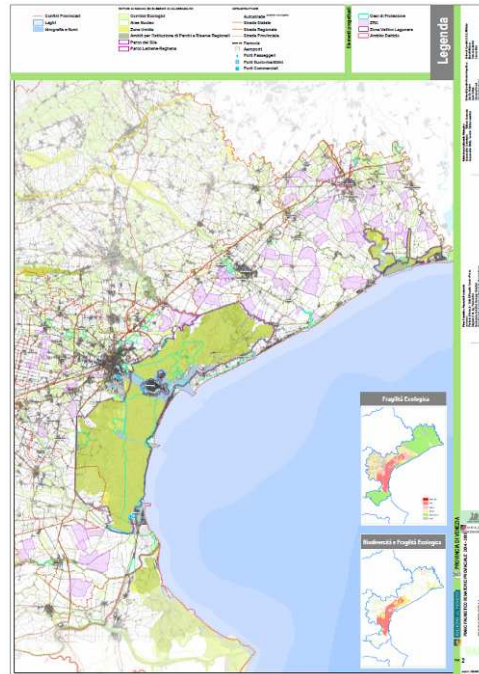
All'interno dell'elaborato della “ Biodiversità “, sono stati evidenziati i fattori di rischio e gli elementi di vulnerabilità, in particolare sono stati inseriti I corridoi Ecologici, le Aree Nucleo, le Zone Umide, gli Ambiti per l'istituzione di Parchi e Riserve, eventuali parchi di interesse locale. Insieme a questo primo “*inquadramento generale*” sono state poi inserite due mappe rappresentative, rispettivamente della Fragilità Ecologica, indicanti le aree a livello provinciale che presentano diversi gradi di “*Fragilità Ambientale*” ottenuta utilizzando la Carta della Natura della Regione Veneto, poi rielaborata a livello provinciale. La Carta della Natura distingue infatti sei classi di fragilità ambientale, distinguendo aree on fragilità Molto Alta, di colore rosso acceso da aree in cui la fragilità è inesistente o nulla e solitamente tali aree coincidono con gli ambienti urbanizzati.

La carta della natura in estrema sintesi permette di valutare la distribuzione spaziale delle aree a maggior valore ecologico e di evidenziare gli habitat presenti in tali aree e le loro dimensioni.

A questa prima mappa ha fatto seguito l'elaborazione di una seconda mappa, all'interno della quale sono stati rappresentati gli elementi relativi alle reti ecologiche presenti a livello provinciale, in particolare sovrapponendo le Aree Nucleo e i Corridoi ecologici, con la Fragilità Ambientale, in particolare le aree del territorio provinciale che presentano livelli di fragilità da alta a molto alta.

Dalla lettura di questa sovrapposizione, emerge una prima immediata considerazione e cioè che le aree ad elevata fragilità, coincidono in parte con aree dall'alto valore ecologico.

La cartografia riporta poi, gli elementi di progetto ( come raggruppamento delle azioni di piano a livello provinciale ) e cioè (ATC – Ambiti Territoriali Omogenei, ZRC – Zone di Ripopolamento e Cattura, la ZA – Zona Alpi dove presente, le Oasi di Protezione, gli eventuali ambiti dei Parchi, nonché per gli ambiti lagunari, gli appostamenti fissi per l'esercizio venatorio, ect ).



Estratto Tavola "Biodiversità" Provincia di Venezia

## Suolo e attività antropiche

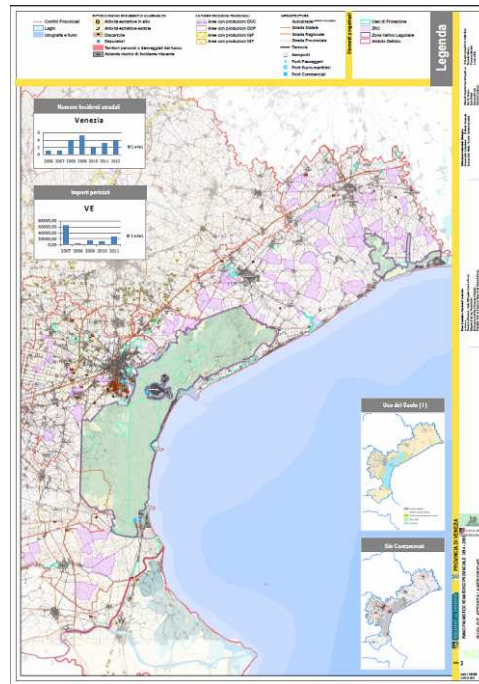
All'interno di questa tavola sono poi stati inseriti elementi di valenza e vulnerabilità, che hanno a che fare con in particolare: le Cave, distinguendole in aree estrattive in atto e aree estrattive dismesse, sono state inserite le Discariche, i Deputari, le Aziende a rischio di incidente rilevante a livello provinciale, i territori percorsi o danneggiati dagli incidenti. Accanto a questi elementi di vulnerabilità sono poi state inserite alcune valenze, in particolare le colture e produzioni in atto, riportando per la provincia le aree con produzioni DOC e DOP e le aree con produzione IGT e IGP.

La tavola si prefigge il compito di evidenziare gli elementi di carattere economico-produttivo presenti nel territorio provinciale.

Analogamente per le altre tavole, sono state poi implementate alcune "mappette", in particolare si è inserita una prima mappa rappresentante i siti Contaminati a livello provinciale, poi una seconda mappa rappresentante l'Uso del Suolo (Livello I), riportando

dunque le zone urbanizzate, le aree destinate a seminativi, le Aree boscate, le zone umide e gli specchi lacuali, intesi come corsi d'acqua, laghi e idrografia in generale.

La cartografia riporta poi, gli elementi di progetto (come raggruppamento delle azioni di piano a livello provinciale) e cioè (proposta di ATC – Ambiti Territoriali Omogenei, ZRC – Zone di Ripopolamento e Cattura, la ZA – Zona Alpi dove presenti, le Oasi di Protezione, gli eventuali ambiti dei Parchi, nonché per gli ambiti lagunari, gli appostamenti fissi per l'esercizio venatorio, ect ).



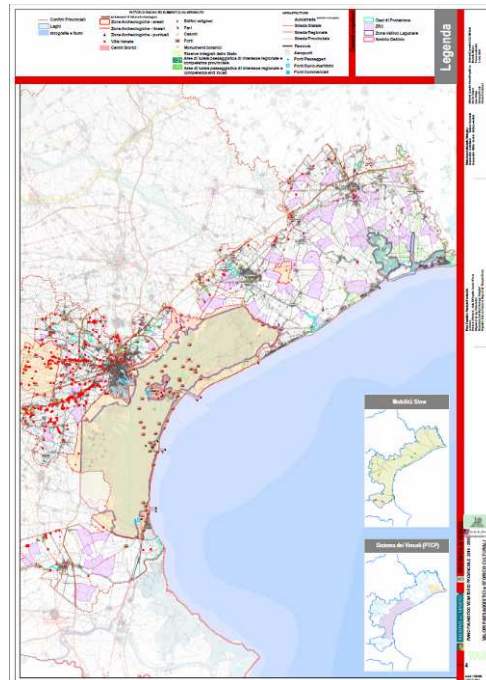
Estratto Tavola "Suolo e attività antropiche" provincia di Venezia

## Valori paesaggistici e storico culturali

La cartografia elaborata riporta la localizzazione degli elementi di maggiore interesse dal punto di vista naturalistico, oltre che paesaggistico nel territorio. Quali elementi di particolare valenza anche paesaggistica sono stati rappresentati in cartografia gli elementi di interesse storico-culturale. In particolare sono stati messi in evidenza gli elementi archeologici, distinguendoli in areali, lineari, puntuali, i Centri Storici maggiori, le Ville Venete all'interno dei fattori di rischio e degli elementi di valenza e vulnerabilità, sono invece stati inseriti gli elementi del paesaggio che sono caratterizzanti: eventuali, castelli, Forti, Manufatti di archeologia industriale, Monumenti botanici, i Landmarks gli Iconemi, i Paesaggi delle grandi battaglie, dove presenti le riserve integrali dello stato ( PTRC 1992), le aree di tutela paesaggistica di interesse regionale e competenza provinciale le aree di tutela paesaggistica di interesse regionale e competenza degli enti locali e tutti quell'insieme degli elementi di valenza del paesaggio provinciale che son degni di essere rappresentati.

La tavola a corredo, ha poi due mappe. La prima che riporta i "Vincoli del PTCP" all'interno dei quali sono raggruppati con diversa cromia, gli aspetti vincolistici presenti nella provincia, intendendo cioè i vincoli paesaggistici, e una seconda mappa che rappresenta invece il sistema della "Mobilità Slow" intesa come la rappresentazione schematica del principale sistema della mobilità lenta, costituito dai percorsi ciclabili, da quelli escursionistici e dalle ippovie. Si è ritenuto rappresentare questi elementi per evidenziare l'eventuale vicinanza o possibile interferenza che questi ultimi possono avere con ambiti all'interno dei quali si svolge l'attività venatoria.

La cartografia riporta poi a completamento, gli elementi di progetto (come raggruppamento delle Azioni di piano a livello provinciale) e cioè (ATC – Ambiti Territoriali Omogenei, ZRC – Zone di Ripopolamento e Cattura, la ZA – Zona Alpi dove presente, le Oasi di Protezione, gli eventuali ambiti dei Parchi, nonché per gli ambiti lagunari, gli appostamenti fissi per l'esercizio venatorio, ect ).



Estratto Tavola "Valori paesaggistici e storico culturali"

## 12.4 Considerazioni sulla V.I.N.C.A.

La *Valutazione d'Incidenza* è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere effetti negativi su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti tenendo conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La valutazione d'incidenza, se correttamente realizzata ed interpretata, costituisce lo strumento per garantire, dal punto di vista procedurale e sostanziale, il raggiungimento di un rapporto equilibrato tra la conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie e l'uso sostenibile del territorio. È bene sottolineare che la valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 (o in siti proposti per diventarlo), sia a quelli che pur sviluppandosi all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

### La valutazione di incidenza nella Regione Veneto per Piani di Tipo Faunistico – Venatorio

La **Regione Veneto** con **DGR n. 3173 del 10 ottobre 2006** ha approvato la "Guida metodologica per la valutazione d'incidenza ai sensi della direttiva 92/43/CEE" (**Allegato A**) e la "Guida metodologica alla valutazione d'incidenza riferita a piani di tipo faunistico - venatorio" (**Allegato A1**).

La guida metodologica alla valutazione d'incidenza riferita a piani di tipo faunistico-venatorio, riportata nell'Allegato A1 prevede due livelli di approfondimento:

- la sezione preliminare o *screening*;

- la relazione di valutazione di incidenza (valutazione appropriata).

Con lo screening si valuta la possibile incidenza che il piano può avere sul sito Natura 2000 sia isolatamente sia congiuntamente con altri progetti o piani e conseguentemente se è necessario predisporre il documento di valutazione d'incidenza (valutazione appropriata).

Lo **screening** prevede 4 fasi:

Fase 1: necessità di sottoporre il piano alla valutazione di incidenza

In questa fase si valuta se il piano rientra tra quelli individuati nell'A1 che riporta i "Piani da sottoporre a procedura di valutazione di incidenza (rif. paragrafo 4.1 allegato A - fase 1)".

Fase 2: descrizione del piano

Nella descrizione del piano vengono identificati tutti quegli elementi che isolatamente o congiuntamente con altri, possano produrre effetti significativi sul sito Natura 2000.

Fase 3: Valutazione della significatività delle incidenze

Il momento successivo dello screening riguarda la valutazione della significatività delle incidenze. In questa fase vengono messe in relazione le caratteristiche del piano, del progetto o dell'intervento, con la caratterizzazione delle aree o dei siti nel loro insieme in cui è possibile che si verifichino effetti significativi, prendendo in considerazione anche eventuali effetti cumulativi.

Fase 4: Conclusioni dello screening

Una volta completato lo screening, la decisione può assumere la forma di due dichiarazioni:

1. con ragionevole certezza scientifica, si può escludere il verificarsi di effetti significativi negativi sui siti della rete Natura 2000,  
  
oppure
2. le informazioni acquisite attestano o suggeriscono che effetti significativi negativi sono possibili o che non esistono sufficienti certezze riguardo all'adeguatezza della valutazione effettuata, pertanto risulta necessario procedere con una relazione di valutazione appropriata.

**La relazione di valutazione di incidenza (valutazione appropriata)**

Verificato che gli esiti della Selezione Preliminare (Screening) comportano il proseguimento delle analisi dei possibili effetti, la valutazione appropriata deve contenere, rispetto a quanto previsto per le fasi di screening, gli opportuni approfondimenti in merito alle situazioni in cui sono possibili incidenze significative negative o le stesse non possano essere escluse in forza del principio di precauzione. Per quanto riguarda l'effettuazione di una "valutazione di incidenza appropriata", la valutazione della significatività degli effetti identificati per ciascun sito della rete Natura 2000 valutato, classifica l'effetto del piano precedentemente individuato come: nullo / basso / medio / alto. Sulla base di tali conclusioni vengono individuate, sempre per ciascun sito, le eventuali misure di mitigazione:

- Incidenza significativa negativa nulla: non è necessaria alcuna misura di mitigazione;
- Incidenza significativa negativa bassa o media: appropriate misure di mitigazione intese come misure di tipo restrittivo alle attività previste dal piano (es.: limitazioni del periodo - orario di attività dell'istituto faunistico o della specifica attività, ecc.)
- Incidenza significativa negativa alta: il piano necessita di una rivisitazione sostanziale per quanto concerne le attività previste.

**Misure di mitigazione**

Le misure di mitigazione sono finalizzate a minimizzare o cancellare gli effetti negativi del piano, del progetto o dell'intervento, sia in corso di realizzazione, sia dopo il suo completamento. Esse non sono direttamente previste dal piano, progetto o intervento, ma a seguito della valutazione appropriata eseguita sulla base delle analisi effettuate. Garantiscono che le incidenze negative accertate non siano significative e pregiudizievoli del buono stato di conservazione dei siti della rete Natura 2000. Per ciascuna forma di mitigazione vengono considerate ed illustrate:

- le modalità di attuazione e probabilità di esito positivo;
- le modalità di finanziamento;
- la scala spazio – temporale di applicazione;
- le modalità di monitoraggio e controllo, e le modalità d'intervento in caso di eventuale inefficacia delle misure stesse.

### **La Valutazione d'Incidenza del PFV di Venezia**

Lo studio per la Valutazione di Incidenza viene richiesto in quanto il Piano riguarda aree poste all'interno dei siti della Rete Natura 2000. In tale contesto non sono previste fattispecie di esclusione così come riportate nell'Allegato A alla D.G.R.V. 3173/2006.

La Provincia di Venezia include nel suo territorio n. 19 Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.) per una estensione totale di 58.001 Ha (23% del territorio provinciale) e n. 20 Siti di Importanza Comunitaria (S.I.C.), per una estensione complessiva di 50.474 Ha (20% del territorio provinciale). I siti che sono stati presi in considerazione durante la valutazione d'incidenza sono:

ZPS IT3240019 "Fiume Sile: Sile Morto e ansa a S. Michele Vecchio", SIC IT3240029 "Ambito fluviale del Livenza e corso inferiore del Monticano", SIC IT3240031 "Fiume Sile da Treviso Est a San Michele Vecchio", SIC IT3240033 "Fiumi Meolo e Vallio", SIC/ZPS IT3250003 "Penisola del Cavallino: biotopi litoranei", SIC/ZPS IT3250006 "Bosco di Lison", SIC/ZPS IT3250008 "Ex cave di Villetta di Salzano", SIC/ZPS IT3250010 "Bosco di Carpenedo", ZPS IT3250012 "Ambiti fluviali del Reghena e del Lemene-cave di Cinto Caomaggiore", SIC IT3250013 "Laguna del Mort e pinete di Eraclea", SIC/ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio", SIC/ZPS IT3250017 "Cave di Noale", SIC/ZPS IT3250021 "Ex cave di Martellago", SIC/ZPS IT3250022 "Bosco Zacchi", SIC/ZPS IT3250023 "Lido di Venezia: biotopi litoranei", SIC IT3250030 "Laguna medio-inferiore di Venezia", SIC IT3250031 "Laguna superiore di Venezia", SIC/ZPS IT3250032 "Bosco Nordio", SIC IT3250033 "Laguna di Caorle - foce del Tagliamento", SIC IT3250034 "Dune residue del Bacucco", ZPS IT3250040 "Foce del Tagliamento", ZPS IT3250041 "Valle Vecchia - Zumelle - valli di Bibione", ZPS IT3250042 "Valli Zignago -Perera - Franchetti - Nova", ZPS IT3250043 "Garzaia della tenuta "Civrana", SIC IT3250044 "Fiumi Reghena e Lemene - canale Taglio e rogge limitrofe - cave di Cinto Caomaggiore", ZPS IT3250045 "Palude le Marice - Cavarzere", ZPS IT3250046 "Laguna di Venezia", SIC IT3270017 "Delta del Po: tratto terminale e delta veneto", ZPS IT3270023 "Delta del Po".

### **Considerazioni generali in merito ad alcuni fattori chiave dello studio di Incidenza:**

#### *Azioni di disturbo*

Con questo termine si intendono una serie piuttosto ampia di azioni e di effetti. L'azione di sparo e la presenza dell'uomo nelle aree e negli habitat tipici delle specie interessate da particolare protezione, anche se non sono mirate alla loro eliminazione, ne causano spesso l'allontanamento. Quando questo avviene si può indurre uno stato di stress che abbassa lo stato di salute degli uccelli; infatti il disturbo portato dall'attività venatoria tende a modificare i ritmi naturali di alimentazione, sosta e riposo tipici di molte specie (Tamisier, 1999). In fase migratoria l'attività venatoria può ridurre sensibilmente la loro sosta nelle principali zone umide, da sempre definite importanti aree di riposo ed alimentazione (stop over). Questo induce un prolungamento del volo e quindi una caduta delle risorse energetiche con conseguente stato di debilitazione che ne riduce il tasso di sopravvivenza.

Anche la sola presenza dell'uomo o l'incremento di navigazione nelle aree adatte allo svernamento provoca un ulteriore disturbo che riduce il tempo di sosta e favorisce un loro definitivo allontanamento.

L'attività venatoria per la sua stessa natura costituisce sempre una causa di disturbo più o meno rilevante per la fauna selvatica e in molti casi può condizionare lo status e la dinamica in maniera indipendente dall'entità del prelievo. Infatti l'uccisione periodica di alcuni individui mantiene nell'ambito delle popolazioni cacciate una condizione di costante allarme che si ripercuote su molteplici aspetti del loro comportamento e della loro ecologia" (Perco et al., 1987). Tale disturbo risulta più evidente per le specie migratrici che tendono a raggrupparsi in grossi stormi mentre è ridotto per le specie stanziali che sono maggiormente disperse nel territorio e sono meglio assuefatte alle realtà ambientali. Un caso eclatante in questo senso appare quello degli uccelli che frequentano le aree prossime agli aeroporti.

#### *Inquinamento da piombo e fenomeni di saturnismo*

I pallini che normalmente vengono espulsi dalle cartucce in fase di sparo si depositano sul fondo delle zone umide e possono venire ingoiati da diverse specie di uccelli (Perco et al. 1983; Danell et al. 1977; Del Bono 1970). Il fenomeno del saturnismo è in relazione con il fatto che gli uccelli ingeriscono corpi solidi per favorire lo sminuzzamento delle particelle alimentari nel ventriglio. Il tipo di alimentazione può aumentare la probabilità di ingestione di pallini di piombo da parte delle diverse specie; nel caso degli uccelli acquatici – e soprattutto degli Anatidi – le probabilità sono maggiori. I pallini di piombo, venendo a contatto con gli enzimi digestivi dello stomaco, formano composti che vengono assorbiti dai tessuti attraverso la circolazione sanguigna, provocando gravi alterazioni fisiologiche tra cui perdita di peso, disordini neuromuscolari e scarsa o assente attitudine al volo. Di conseguenza, aumenta la vulnerabilità degli uccelli acquatici a qualsiasi forma di predazione, caccia compresa.

Gli animali possono assumere il piombo secondo tre diverse modalità:

- per ingestione di prede che presentano elevate concentrazioni di piombo nei tessuti;
- per ingestione del munizionamento contenuto nel corpo delle prede;
- per ingestione di prede che presentano elevate concentrazioni di piombo nei tessuti.

L'assunzione primaria riguarda soprattutto gli uccelli acquatici: Anatidi, Anseriformi ma anche i limicoli i fenicotteri ed i Rallidi. L'assunzione secondaria riguarda soprattutto gli uccelli da preda che ingeriscono il munizionamento utilizzato per la caccia quando si nutrono di animali colpiti dai cacciatori e non raccolti.

Si ricorda che il DM 184 del 17 Ottobre 2007, così come modificato dal DM 22/2009, vieta espressamente, per le tutte le ZSC (Zone Speciali di Conservazione) e le ZPS (Zone di Protezione Speciale) di ambienti umidi, l'utilizzo dei pallini di Piombo: *"divieto di utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle zone umide, quali laghi, stagni, paludi, acquitrini, lanche e lagune d'acqua dolce, salata, salmastra, nonché nel raggio di 150 metri dalle rive più esterne a partire dalla stagione venatoria 2009/10."*

**Si osserva pertanto che la presente "valutazioneW non considera tale fattore perturbativo come fautore di incidenze sugli obiettivi di conservazione di Habitat e specie di interesse comunitario riferibili ai siti ZPS del territorio provinciale, in quanto tale attività risulta illegale ai sensi della normativa vigente. Viene invece preso in esame il problema dell'utilizzo dei pallini di Piombo all'interno dei siti SIC non inclusi nelle ZPS e non ancora adottati come Z.S.C..**

#### *Alterazione degli habitat*

Talvolta l'approntamento del sito dove viene svolta l'attività venatoria prevede azioni di pulizia delle sponde, sfalcio della vegetazione e modificazione dell'assetto vegetazionale dell'area interessata. Si tratta di situazioni generalmente localizzate, che comunque possono avere un certo impatto sugli habitat e di conseguenza su alcune specie. Localmente rilevanti, a questo proposito, gli effetti sulla vegetazione di barena presente nei pressi degli appostamenti da caccia, che viene spesso asportata in

zolle per consolidare o mascherare l'appostamento. Questo determina la scomparsa, per piccole superfici, di coperture vegetali che possono essere ascritte ad habitat prioritari, come i limonieti. Maggiore rilievo invece assume la regolazione del livello delle acque al fine di favorire la sosta di particolari specie a scapito di altre. In questo caso, oltre che alterare la naturale presenza di alcuni animali, si possono verificare intere modificazioni dell'ecosistema e quindi degli habitat rappresentati. Tra le altre possibili forme di alterazione si segnalano quelle determinate dal traffico acquatico di natanti e barchini utilizzati per l'attività venatoria, benché certamente minore rispetto ad altre forme di traffico acquatico (commerciale, da diporto, ecc.) è indubbio che anche questa modalità di trasporto contribuisca all'erosione dei bordi barenali nelle lagune di Venezia e Caorle, se non adeguatamente regolamentata. Similmente, il calpestio dovuto all'azione di cacciatori impegnati nell'attività venatoria può rivelarsi significativo nel caso di ambienti molto sensibili, quali ad es. quelli costituiti dalla vegetazione di duna e retroduna.

#### *Considerazione sulle aziende faunistico venatorie*

Una considerazione a margine, infine, va fatta sulle Aziende Faunistico Venatorie; la valutazione d'incidenza non può, ovviamente, esser fatta sulla sola attività di sparo ma deve essere allargata al peso che hanno nella gestione delle proprietà e, quindi, dell'attività venatoria, le trasformazioni, volute o indotte, sulla vegetazione naturale, gli specchi d'acqua, più in generale l'assetto morfologico, così spesso peculiare ed ospite di associazioni vegetali o specie d'interesse comunitario. Soprattutto nelle valli da pesca, si esercitano movimenti di terra, impianto di specie vegetali (o anche animali) alloctone, ed introduzione voluta o accidentale di avventizie esotiche o ruderali. Le attività di trasformazione territoriale all'interno delle proprietà private sono di difficile controllo, a tal proposito i "criteri per la costituzione e la gestione degli istituti venatori privati" forniti dal PFV al Capitolo 9, danno indirizzi indispensabili per la corretta gestione degli istituti ai fini della tutela e conservazione di specie protette.

#### *Ripopolamenti*

Con questa attività è possibile incentivare la presenza di alcune specie oggetto di prelievo venatorio. Quando però si attuano tali ripopolamenti si dovrebbe porre ampia attenzione al grado di modificazione dell'ecosistema portato dalla loro presenza. In particolare si dovrebbe valutare il livello di competizione che può instaurarsi con le specie e gli individui autoctoni, competizione di natura bio-etologica ma anche e soprattutto trofica. Nelle aree di pianura tale pratica risulta di regola molto più elevata rispetto alle aree lagunari. Le specie maggiormente interessate sono: Fagiano, Lepre e Starna. I ripopolamenti vengono effettuati quasi sempre nei giorni precedenti la cattura, pochi sono invece quelli aventi finalità di incremento dei contingenti riproduttivi. Tra questi si cita la Lepre che venendo immessa all'inizio dell'anno quando l'attività venatoria si è da poco conclusa, gode di un periodo adatto alla sua riproduzione. I ripopolamenti possono avere un impatto su determinate specie e su particolari habitat perché causano variazioni temporanee di popolazioni in ecosistemi già fragili, sottoposti anche ad altre azioni di degrado non di natura venatoria. Eccessivi e temporanei incrementi di Fagiano ad esempio, possono determinare competizione con le specie autoctone già insediate nel territorio ma soprattutto possono favorire lo spostamento dei predatori più mobili (ad es. la Volpe) verso i territori ricchi di selvaggina. La successiva cattura da parte dell'uomo delle specie immesse ed il conseguente calo numerico inducono i predatori a rivolgere la loro ricerca di cibo verso i rimanenti animali trascurati in precedenza. Tali situazioni tendono a ridurre le popolazioni animali autoctone, incidendo sul loro livello di sopravvivenza. Lo stesso discorso vale anche per le altre due specie ossia la Lepre e la Starna che possono essere impiegate nelle attività di ripopolamento. Non a caso spesso si rileva una anomala presenza di predatori in prossimità delle aree dove i ripopolamenti avvengono in maniera più abbondante e dove non si tiene conto di queste indicazioni (Hudson e Rands, 1988; Potts, 1986; Newton, 1998; Hill e Robertson, 1988). Descrizione di come il progetto di piano da solo o per azione combinata, incisa sui siti Natura 2000. Dall'attenta lettura emerge che non si rilevano effetti significativi su specie/o habitat di interesse comunitario presenti nel sito della Rete Natura 2000.

Sulla base delle informazioni acquisite, si evince che il Piano Faunistico enatorio 2014-2019 non presenta aspetti che possono avere incidenze significative sui siti della Rete Natura 2000 presenti nel territorio provinciale. Tuttavia in via precauzionale, il valutatore, ha individuato una serie di misure correttive di piano atte a contenere la possibile insorgenza di fattori di pressione su specie e habitat della Rete Natura 2000, riportate nella Tabelle 2.77 e 2.78 dello studio di incidenza. Le misure correttive introdotte, sono specifiche e tarate in funzione, degli habitat bersaglio dei siti Natura 2000 e delle specie bersaglio, contenute in All. I Dir 2009/147/CE e All. II e IV Dir. 92/43/CEE dei siti della Natura 2000.

Le misure per gli Habitat si possono così riassumere:

- La richiesta di concessione delle A.F.V. in tutto il territorio provinciale e di Allevamenti di fauna selvatica in prossimità o all'interno di siti Natura 2000 dovranno essere correlate da apposita VINCA e rispondere alle disposizioni delle Linee Guida predisposte dalla Provincia di Venezia nell'ambito di redazione del P.F.V. 2014-2019 (Cap. 9). La domanda di concessione di A.F.V. dovrà tassativamente contenere la localizzazione puntuale degli appostamenti di caccia (come già previsto al Cap. 9 del PFV).
- Per quanto attiene gli impatti sugli Habitat derivanti dalla realizzazione di appostamenti acquatici e lagunari in territorio lagunare-vallivo, dovrà essere redatta apposita VINCA in relazione al Provvedimento del Dirigente Servizio Caccia e Pesca per la localizzazione degli appostamenti.

Le misure per le specie bersaglio si possono così riassumere:

In attuazione di quanto disposto dalla D.G.R.V. 233/2013 All.A, relativamente alle misure correttive per la specie, si prevede:

- Mappaggio annuale dei siti di svernamento della specie da svolgersi preferibilmente nel mese di Gennaio
- Monitoraggio della specie in periodo svernamento
- Divieto di costruzione e manutenzione di appostamenti lagunari ed acquatici nel periodo di nidificazione della specie: 1° Aprile-31 Luglio

Risulta in via conclusiva che:

Le azioni di piano del P.V.F provinciale sono conformi con le norme specifiche di tutela previste per i siti Natura 2000 e per il contesto ambientale in esame. Gli effetti possibili delle azioni di Piano sugli obiettivi di conservazione dei siti Natura 2000 sono tutti valutabili in termini di incidenza non significativa.

### **Esito della procedura di screening**

La valutazione d'incidenza si conclude attestando che. “ le potenziali incidenze, del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Venezia per gli anni 2014-2019, sulla rete Natura 2000 sono da ritenersi non significative ai fini della conservazione di habitat e specie di interesse comunitario e/o prioritari” segnalati per i siti di cui all'elenco all'inizio del presente capitolo. In linea generale e per le considerazioni fatte sopra l'attività venatoria non sembra determinare effetti ed incidenze tali, da pregiudicare o compromettere in modo irreversibile lo stato degli habitat e delle specie.

### 13 VALUTAZIONE DELLA COERENZA DELLE AZIONI DI PIANO CON GLI OBIETTIVI

Di seguito si riporta il quadro sinottico che è stato predisposto a cura degli uffici provinciali.

| Obiettivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Azioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Conseguire gli obiettivi di conservazione e tutela della fauna e degli habitat individuati ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli, in base ad una razionale programmazione del territorio e delle risorse naturali ed ambientali. Le presenze faunistiche sono promosse prioritariamente mediante la tutela, la conservazione e il ripristino degli ambienti naturali idonei. | <p>a) Paragrafo 4.1 – pagg. 40-41-42 – Nell'individuazione delle Oasi di protezione sono stati presi in considerazione prioritariamente i siti afferenti alla Rete Natura 2000. Con le sole eccezioni di Punta Sabbioni e dei laghetti della Tenuta Civrana, tutti i SIC e ZPS di piccola estensione isolati in ambiente agricolo frammentato sono stati individuati come Oasi di protezione;</p> <p>b) Paragrafo 4.3 – pag. 50 – Mantenimento di una percentuale di aree protette rispetto al Territorio Agro-Silvo Pastorale complessivo della provincia di Venezia pari al 21,34%.</p> <p>c) Capitolo 5 – pag. 52 - divieto di istituzione di Zone di Addestramento e Allenamento Cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;</p> <p>d) Capitolo 5 – pag. 54 - divieto di effettuazione di gare cinofile in aree S.I.C. e Z.P.S.;</p> <p>e) Capitolo 5 – pag. 56 - divieto di allenamento e movimento dei giovani cani in aree S.I.C. e Z.P.S.;</p> <p>f) Paragrafo 9.3 – pag. 93 – divieto di istituzione di Aziende Agro-Turistico Venatorie in aree S.I.C. e Z.P.S..</p>  |
| 2. Valorizzare, attraverso una programmazione sostenibile delle attività gestionali e venatorie, le tradizioni venatorie regionali legate alle peculiarità territoriali e faunistiche, compatibilmente con la normativa vigente.                                                                                                                                                     | <p>Le tradizioni venatorie legate alle peculiarità del territorio della provincia di Venezia sono prevalentemente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. caccia agli uccelli acquatici sul territorio lagunare e vallivo;</li><li>2. caccia alla fauna stanziale tipica degli ambienti agrari di pianura (principalmente Fagiano e Lepre);</li><li>3. caccia alla piccola selvaggina migratoria (Allodola, Turdidi).</li></ol> <p>La regolamentazione dell'attività venatoria sul territorio lagunare e vallivo rientra tra le competenze del PFV Regionale. La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale.</p> <p>Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale di cui al capitolo 6 – pagg. 57-68 – è finalizzato sia all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, sia a favorire la sosta della piccola selvaggina migratoria (prati a sfalcio tardivo, incolti).</p> |
| 3. Pervenire ad un misurabile miglioramento dei parametri di autosufficienza della produzione di selvaggina cacciabile e ad una riduzione dei contingenti di selvaggina immessi sul territorio provenienti da allevamento e comunque dall'estero.                                                                                                                                    | <p>a) Paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura è finalizzata specificamente all'incremento delle popolazioni di Fagiano e Lepre allo stato naturale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento;</p> <p>b) Capitolo 6 – pagg. 57-68 - Il Programma per gli interventi di miglioramento ambientale è finalizzato espressamente all'incremento delle popolazioni di fauna selvatica stanziale, anche al fine di ridurre le attività di immissione con soggetti provenienti da allevamento;</p> <p>c) Capitolo 8 – pag. 75 – E' in ogni caso esclusa sul territorio della provincia di Venezia l'immissione di esemplari di fauna selvatica provenienti dall'estero, sia da allevamento che di cattura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. Salvaguardare il naturale ritorno dei grandi carnivori sulle Alpi e la stabilizzazione nel medio-lungo periodo di metapopolazioni autosufficienti, attraverso la riduzione dei potenziali conflitti con le attività antropiche, nonché attraverso                                                                                                                                 | <p>Non pertinente per la provincia di Venezia, in quanto caratterizzata esclusivamente da territorio di pianura e da territorio lagunare e vallivo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

il coordinamento a livello intra- ed extraregionale delle attività di gestione e monitoraggio.

5. Ricondurre il fenomeno dei danni causati dalla fauna selvatica alle attività agricole a livelli di tollerabilità e di sostenibilità economica, attraverso una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole, favorendo lo strumento della prevenzione.

6. Contenere l'espansione e, per quanto possibile, tendere all'eradicazione, di specie estranee al panorama faunistico regionale, in particolare se la loro presenza è causa di possibili conflitti con attività antropiche e con la salvaguardia delle biocenosi e delle specie autoctone (con particolare riferimento al cinghiale e nutria).

7. Gestione degli ungulati: per le specie autoctone pervenire a densità e distribuzione territoriale delle popolazioni compatibili con le attività antropiche e in equilibrio con le biocenosi. Valorizzare il prelievo venatorio come strumento di gestione atto a favorire il miglioramento qualitativo e l'equilibrio numerico fra le diverse classi di età delle popolazioni oggetto di prelievo nonché, ove sostenibile, come attività di produzione primaria, in armonia con le vigenti normative comunitarie. Per le specie alloctone o comunque estranee al patrimonio faunistico regionale, contenimento delle popolazioni esistenti negli ambiti territoriali di presenza e congelamento delle densità, se compatibili con le attività antropiche e le biocenosi. Eradicazione dei nuclei presenti in contesti del tutto estranei o frutto di immissioni abusive o fughe accidentali.

8. Promuovere un miglioramento in termini qualitativi e quantitativi del livello di conoscenza delle componenti faunistiche regionali e dei parametri relativi all'attività venatoria e più in generale a tutte le attività connesse alla gestione faunistica, attraverso:

- a. standardizzazione e informatizzazione dei sistemi di raccolta dati, attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche condivise;
- b. uniformità delle metodologie di raccolta dati;
- c. responsabilizzazione e "crescita culturale" delle componenti gestionali locali e del mondo venatorio in generale, ai fini del miglioramento della qualità dei dati;
- d. riconoscimento e valorizzazione delle attività tecnico-scientifiche e culturali svolte a titolo volontaristico al fine di implementare le conoscenze in campo faunistico regionale (inquadramento scientifico, monitoraggio e censimenti, stazioni permanenti di monitoraggio).

9. Attenuare i livelli di conflitto e di "percezione negativa" nei confronti dell'attività venatoria da parte del mondo agricolo e dell'opinione pubblica in generale, ponendo attenzione al riconoscimento della proprietà privata e alle attività economiche e socioculturali in ambito agro-silvo-pastorale che manifestano livelli di criticità nella compatibilità con l'attività venatoria.

10. Promuovere una maggiore sinergia negli obiettivi e un maggior coordinamento delle scelte gestionali tra la gestione privatistica della caccia (Aziende faunistico-venatorie e agroturistico-venatorie) e gestione programmata (Ambiti territoriali di caccia), perseguendo l'attenuazione delle possibili conflittualità a livello locale.

La rete delle Zone di Ripopolamento e Cattura individuate al paragrafo 4.2 – pagg. 43-49 – è stata individuata secondo criteri rispondenti a una corretta pianificazione territoriale tenuto conto delle vocazionalità faunistiche e delle vulnerabilità ambientali e delle produzioni agricole.

L'eradicazione e il contenimento numerico delle specie alloctone non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).

Non pertinente per la provincia di Venezia, in quanto caratterizzata esclusivamente da territorio di pianura e da territorio lagunare e vallivo. I nuclei di ungulati sono estremamente localizzati e presentano densità non compatibili con il prelievo venatorio. L'eradicazione e il contenimento numerico delle specie alloctone non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).

Aspetto che non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).

Aspetto che non rientra tra i contenuti dei piani faunistico venatori provinciali (pag. 81 – Allegato D – D.G.R. n. 1728 del 07.08.2012).

Il capitolo 9 – pagg. 83-104 – fornisce specifici indirizzi per il rilascio delle concessioni degli istituti venatori a carattere privatistico, finalizzati a dare concreta attuazione alle finalità proprie previste dalla normativa, con ricadute positive anche per l'attività venatoria che si svolge sul territorio a gestione programmata della caccia. In particolare:

- a) per le AFV terriere, presenza di elementi ambientali strutturali stabili (boschi, aree boscate, siepi, aree umide)

- per una estensione pari ad almeno il 3% della superficie complessiva dell'azienda (pagg. 85-86);
- b) per tutte le AFV esplicita previsione di adeguate misure di conservazione degli habitat naturali e delle specie di fauna selvatica presenti nei rispettivi territori (pagg. 88-89);
- c) per le AFV terriere, valori di densità minima alla fine del periodo venatorio pari a 10 ind./100 ettari per la Lepre, 20 ind./100 ettari per il Fagiano e 10 ind./100 ettari per la Starna (pag. 90-91).

## 14 ACCORGIMENTI DA ADOTTARE

---

Le valutazioni condotte ai capitoli precedenti hanno permesso di analizzare le azioni di Piano con particolare attenzione a quelle per le quali sono individuabili potenziali effetti negativi in relazione allo stato delle componenti ambientali o agli elementi di rilevanza presenti nell'ambito indagato.

La definizione di idonee previsioni di Piano atte a impedire o attenuare i possibili effetti negativi, come descritti ai capitoli precedenti, non possono prescindere dalle indicazioni riportate nella VINCA allegata al Rapporto Ambientale stesso.

Nel documento di VINCA infatti vengono riportate alcune indicazioni necessarie ad attenuare o impedire taluni effetti.

L'elenco delle prescrizioni di VINCA è riportato ai capitoli precedenti.

Di seguito si riportano ulteriori accorgimenti da adottare:

Al fine di apportare maggior sicurezza agli utenti di piste ciclabili in territorio rurale è necessario prevedere una fascia di rispetto di 50 m così come per le strade carrabili. Per piste ciclabili si intendono le piste segnalate con adeguata cartellonistica autorizzata e predisposta secondo il codice della strada.

Per la realizzazione e gestione di nuovi appostamenti fissi da caccia su terreni gravati da uso civico, sarà necessario, preventivamente la realizzazione e gestione dell'appostamento stesso, farne comunicazione all'Ufficio Regionale competente in Usi Civici.

Per l'istituzione di nuove Z.A.C. (zone addestramento cani), le Province ne dovranno far comunicazione alla ASL competente.

## 15 MONITORAGGIO DI PIANO

L'articolo 10 della Direttiva 2001/42/CE stabilisce che “Gli stati membri controllano gli effetti ambientali significativi dell'attuazione dei piani e dei programmi al fine, tra l'altro, di individuare tempestivamente gli effetti negativi imprevisti ed essere in grado di adottare le misure correttive che ritengono opportune”. Il controllo degli effetti ambientali significativi connessi con l'attuazione di un piano e programma avviene attraverso la definizione del sistema di monitoraggio. L'attività di monitoraggio rappresenta quindi lo strumento attraverso il quale la pubblica amministrazione può verificare con cadenza periodica la coerenza tra le azioni realizzate in attuazione delle scelte di Piano e gli obiettivi di miglioramento della sostenibilità generale che ci si è posti in fase di redazione.

La progettazione del sistema di monitoraggio dell'attuazione del Piano, costituisce una parte fondamentale del processo di Valutazione Ambientale Strategica. Il monitoraggio della VAS opera una sistematizzazione delle informazioni con la finalità di controllare l'attuazione delle previsioni di Piano, anche dal punto di vista della loro velocità e possibilità di attuazione.

Il monitoraggio consente quindi di:

- verificare l'attuazione delle azioni e degli interventi di Piano;
- controllare gli effetti delle azioni di Piano sull'ambiente.

Il monitoraggio trova attuazione nella misurazione periodica di indicatori appositamente selezionati, individuati al paragrafo seguente. Esso dovrà avere riscontro nell'attività di *reporting*, da effettuarsi periodicamente indicativamente ogni 2 anni, che ha la funzione di conservare la memoria del Piano. L'archivio dei rapporti ha anche la funzione di processo di apprendimento che avviene anche attraverso errori (di previsione, valutazione e scelta politica, etc).

### Il sistema di indicatori per il monitoraggio

Il sistema di indicatori per il monitoraggio proposto per il Piano Faunistico Venatorio è stato studiato in modo da sopperire il più possibile alla difficoltà di reperimento dei dati analitici ed in particolare facendo riferimento a dati il cui detentore fosse facilmente identificato.

Spesso il reperimento dei dati è un'operazione molto onerosa sia per la difficoltà di rilievo, che per l'estrema polverizzazione delle informazioni tra le diverse strutture dell'Amministrazione Pubblica. A tal proposito è utile suggerire che la fonte del dato sia scelta tra quelle a minor impatto economico, utilizzando, ad esempio, progetti di monitoraggio a più grande scala. La scelta infatti di effettuare campagne di monitoraggio *ad hoc*, non porta in alcuni casi a risultati soddisfacenti e risulta spesso molto dispendiosa. Tale difficoltà è dovuta principalmente alla replicabilità, nel tempo, della campagna di monitoraggio, in quanto legata a finanziamenti che, spesso, non hanno organicità temporale. L'utilizzo di programmi di monitoraggio nazionali o regionali già esistenti, permette un notevole miglioramento e applicabilità del monitoraggio di piano stesso.

Altro criterio per l'individuazione degli indicatori è stato quello di permettere il confronto con gli obiettivi di protezione ambientale definiti a livello nazionale, internazionale e comunitario con particolare riferimento al Piano d'Azione del Summit mondiale sullo Sviluppo Sostenibile – tenutosi a Johannesburg nel 2002, al Sesto Programma comunitario di azione in materia di ambiente, alla Strategia d'azione ambientale per lo sviluppo sostenibile in Italia (cfr. par. 6.1 del presente Rapporto Ambientale).

Si osserva inoltre come per alcuni degli indicatori di monitoraggio individuati (indicatori prestazionali) siano stati in alcuni casi assegnati specifici obiettivi raggiungibili mediante l'attuazione del Piano e valori obiettivo, da considerare anche nelle successive fasi di revisione del Piano. Tale operazione (assegnamento dell'obiettivo) consente di semplificare la lettura e l'interpretazione dei risultati del monitoraggio. Per altri indicatori risulta difficile definire un valore specifico dell'obiettivo da raggiungere, per cui per tali indicatori, viene indicato un obiettivo generico di riduzione di impatto/miglioramento della qualità ambientale/mantenimento dello stato di fatto.

Il sistema di indicatori ambientali di monitoraggio è stato definito secondo tre principali categorie di riferimento: indicatori di realizzazione, indicatori di risultato ed indicatori di impatto:

- gli indicatori di realizzazione sono direttamente legati all'attuazione delle azioni di piano;
- gli indicatori di risultato sono direttamente legati agli effetti prodotti dalle azioni di piano;
- gli indicatori di impatto sono finalizzati a monitorare gli effetti del piano rispetto agli obiettivi di sostenibilità ambientale ed alle aree di rilevanza ambientale.

Sono stati definiti 3 Macroobiettivi che sintetizzano, per categorie, gli obiettivi di piano riportati al cap. 7.1.

| Macroobiettivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obiettivi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Macroobiettivo 1: Promuovere e favorire un equilibrio tra le diverse componenti della fauna selvatica omeoterma (predatori e non predatori), e tra queste e gli habitat naturali, seminaturali ed agricoli che le ospitano                                                                                                                                                                                           | OB 3      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 5      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 7      |
| Macroobiettivo 2: Garantire una destinazione differenziata del territorio a fini faunistico venatori nel rispetto della normativa e delle finalità di ciascuna tipologia gestionale, al fine del raggiungimento degli equilibri ambientali e di un utilizzo ottimale delle risorse faunistiche                                                                                                                       | OB 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 6      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 9      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 10     |
| Macroobiettivo 3: Contribuire al mantenimento in un grado di conservazione soddisfacente gli habitat naturali e le specie di flora e fauna selvatica di cui alle Direttive CE 1992/43 "Habitat" e 2009/147 "Uccelli", mitigare il declino di alcune specie legate gli ambienti agricoli, promuovere buone pratiche di gestione delle altre specie oggetto di caccia con particolare attenzione per anatidi e rallidi | OB 1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 4      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OB 8      |

Di seguito si riportano alcune tabelle contenenti batterie di indicatori per ciascuna delle tre aree obiettivo del PFV.

| <b>Macroobiettivo 1: Promuovere e favorire un equilibrio tra le diverse componenti della fauna selvatica omeoterma (predatori e non predatori), e tra queste e gli habitat naturali, seminaturali ed agricoli che le ospitano</b> |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Definizione                                                                                                                                                                                                                       | Unità di misura                                |
| <b>Indicatori di realizzazione</b>                                                                                                                                                                                                |                                                |
| Interventi di controllo su specie aliene o domestiche                                                                                                                                                                             | numero giornate/operatore                      |
| Interventi di controllo su predatori opportunisti                                                                                                                                                                                 | numero giornate/operatore                      |
| Interventi di controllo su ungulati                                                                                                                                                                                               | numero giornate/operatore                      |
| Giornate di caccia per ungulati                                                                                                                                                                                                   | numero giornate/cacciatore                     |
| Giornate di caccia per anatidi e rallidi                                                                                                                                                                                          | numero giornate/cacciatore                     |
| <b>Indicatori di risultato</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                |
| Controllo specie aliene e/o domestiche (nutria)                                                                                                                                                                                   | numero di capi prelevati                       |
| Controllo specie aliene e/o domestiche (quaglia, lepre, fagiano)                                                                                                                                                                  | numero di capi immessi                         |
| Provenienza delle specie immesse a scopo faunistico                                                                                                                                                                               | nazionali (valore 1), non nazionali (valore 0) |
| Controllo predatori opportunisti (volpe, corvidi)                                                                                                                                                                                 | numero di capi prelevati                       |
| Controllo ungulati                                                                                                                                                                                                                | numero di capi prelevati                       |
| Densità del controllo degli ungulati                                                                                                                                                                                              | numero di capi prelevati/100 ha                |
| Tasso controllo ungulati                                                                                                                                                                                                          | capi prelevati/capi presenti (%)               |
| Controllo specie acquatiche                                                                                                                                                                                                       | numero di capi prelevati                       |
| Densità controllo anatidi e rallidi                                                                                                                                                                                               | numero di capi prelevati/area umida omogenea   |
| Numero di giorni di preapertura in deroga al calendario venatorio                                                                                                                                                                 | numero di giorni di apertura caccia            |
| <b>Indicatori di impatto</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| Impatto economico ungulati                                                                                                                                                                                                        | danni/capo prelevato (€)                       |
| Danni da fauna selvatica                                                                                                                                                                                                          | €/ha di SAL                                    |
| Danni da Volpe                                                                                                                                                                                                                    | €/ha di SAL                                    |
| Danni da Cinghiale                                                                                                                                                                                                                | €/ha di SAL                                    |
| Incidenti automobilistici con fauna selvatica                                                                                                                                                                                     | n.° collisioni/Km su strade campione           |
| Incidenza dei danni da fauna selvatica                                                                                                                                                                                            | n.° di aziende colpite                         |
| Incidenza dei danni alle arginature                                                                                                                                                                                               | n.° tane/Km (argini) su aree campione          |

**Macroobiettivo 2: Garantire una destinazione differenziata del territorio a fini faunistico venatori nel rispetto della normativa e delle finalità di ciascuna tipologia gestionale, al fine del raggiungimento degli equilibri ambientali e di un utilizzo ottimale delle risorse faunistiche**

| Definizione                                              | Unità di misura                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicatori di realizzazione</b>                       |                                                                      |
| Istituti di protezione                                   | numero                                                               |
| Istituti di gestione privata                             | numero                                                               |
| Appostamenti fissi                                       | numero                                                               |
| Appostamenti mobili                                      | numero                                                               |
| Aree addestramento cani                                  | numero                                                               |
| <b>Indicatori di risultato</b>                           |                                                                      |
| Superficie per la protezione e conservazione della fauna | % ettari di aree natura 2000 / ettari di TASP                        |
| Superficie per gestione privata                          | % ettari Aziende Faunistico Venatorie / ettari di TASP               |
| Superficie per addestramento cani                        | % ettari aree addestramento cani ettari / di TASP                    |
| <b>Indicatori di impatto</b>                             |                                                                      |
| Densità venatoria                                        | % numero di cacciatori / TASP                                        |
| Vacazione venatoria                                      | n di cacciatori in ATC diverso da quello di provenienza              |
| Qualità aree di protezione                               | % ettari di aree natura 2000, demanio, aree protette / ettari totali |

**Macroobiettivo 3: Contribuire al mantenimento in un grado di conservazione soddisfacente gli habitat naturali e le specie di flora e fauna selvatica di cui alle Direttive CE 1992/43 "Habitat" e 2009/147 "Uccelli", mitigare il declino di alcune specie legate gli ambienti agricoli, promuovere buone pratiche di gestione delle altre specie oggetto di caccia con particolare attenzione per anatidi e rallidi**

| Definizione                                                                                                  | Unità di misura            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Indicatori di realizzazione</b>                                                                           |                            |
| Colture a perdere a semina primaverile                                                                       | numero                     |
| Colture a perdere a semina estiva                                                                            | numero                     |
| Incolti faunistici                                                                                           | numero                     |
| Interventi di prato a sfalcio tardivo                                                                        | numero                     |
| Aratura tardiva delle stoppie                                                                                | numero                     |
| Semina di erbai invernali da sovescio                                                                        | numero                     |
| Controlli sanitari effettuati su fauna selvatica                                                             | numero soggetti campionati |
| <b>Indicatori di risultato</b>                                                                               |                            |
| Colture a perdere a semina primaverile                                                                       | ettari                     |
| Colture a perdere a semina estiva                                                                            | ettari                     |
| Incolti faunistici                                                                                           | ettari                     |
| Interventi di prato a sfalcio tardivo                                                                        | ettari                     |
| Aratura tardiva delle stoppie                                                                                | ettari                     |
| Semina di erbai invernali da sovescio                                                                        | ettari                     |
| Quantità di rifiuti conferiti                                                                                | Kg                         |
| Segnalazioni di nidificazioni in appostamenti fissi a palmipedi e trampolieri di specie in Direttiva Habitat | numero                     |
| <b>Indicatori di impatto</b>                                                                                 |                            |
| Fagiani prelevati / fagiani immessi                                                                          | %                          |
| Quaglie prelevate / fagiani immesse                                                                          | %                          |
| Lepri prelevate / lepri immesse                                                                              | %                          |
| Misure di polizia veterinaria per focolai infettivi da fauna selvatica                                       | numero                     |
| specie cacciabili con trend + / specie cacciabili con trend -                                                | %                          |

## 16 BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE CITATA E CONSULTATA E WEBGRAFIA

---

- AA.VV. (2000) CEP – Convenzione Europea del Paesaggio. Firenze
- ARPAV (2002) Rapporto sugli indicatori ambientali del Veneto. Promodis Italia editrice, Brescia
- ARPAV (2008) Rapporto sugli indicatori ambientali del Veneto - Edizione 2008. Regione del Veneto
- ARPAV (2010) Stato delle acque sotterranee. ARPA Veneto.
- ARPAV (2012) I BACINI IDROGRAFICI IN PROVINCIA DI VENEZIA. ARPAV Veneto
- Battisti C. & Romano, B., 2011. Frammentazione e connettività. Dall'analisi ecologica alla pianificazione ambientale. Città Studi edizioni.
- Butowsky R., Reijnen R., Foppen R., 1998. Need for research to refine network plans. European Nature, 1: 13-14.
- Crooks K.R. & Sanjayan M., 2006. Connectivity Conservation. Conservation biology Series 14, Cambridge University Press, Cambridge.
- Fontana A., Mozzi P., Bondesan A. (2008) Alluvial megafans in the Veneto-Friuli Plain: evidence of aggrading and erosive phases during Late Pleistocene and Holocene. Quaternary International 189, 71-89.
- Garbarino C., Fabbri M., Loli Piccolomini L., 2003. Animali selvatici e zoonosi: aspetti di interesse pratico per gli operatori del settore in relazione al rischio biologico. J. Mt. Ecol., 7 (Suppl.):2003.
- ISPRA (2010) Carta della Natura del Veneto alla scala 1: 50000. Istituto Superiore per la Protezione e la ricerca Ambientale.
- Magri S. (2004) I fiumi della Provincia di Venezia. In Bondesan A., Meneghel M., (a cura di) Geomorfologia della Provincia di Venezia. Esedra, Padova.
- Provincia di Venezia (2003) Studio geoambientale del territorio provinciale di Venezia. SGE Editoriali.
- Provincia di Venezia (2008) PPE - Piano Provinciale di Emergenza. Provincia di Venezia
- Provincia di Venezia (2008) I suoli della Provincia di Venezia. Provincia di Venezia – ARPAV
- Provincia di Venezia (2008) Le unità geologiche della Provincia di Venezia. Cierre Gruppo Editoriale
- Ragazzi, F., Vinci, I., Garlato, A., Giandon, P., Mozzi, P. (2004). Carta dei suoli del bacino scolante in laguna di Venezia. ARPAV – Osservatorio Regionale Suolo, Castelfranco Veneto (TV).
- Regione del Veneto (2007) Piano Faunistico Venatorio Regionale. Regione del Veneto
- Regione del Veneto (2009) Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC). Regione del Veneto.
- AA.VV., 2007. Linee guida per l'immissione di specie faunistiche. Quad. Cons. Natura, 27, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica
- Riga F., Genghini M., Cascone C., Di Luzio P. (A cura di), 2011. Impatto degli Ungulati sulle colture agricole e forestali: proposta per linee guida nazionali. Manuali e linee guida ISPRA 68/2011.

### Webgrafia

- ARPAV [<http://www.arpa.veneto.it/arpav>]
- Associazione Faunisti Veneti [<http://www.faunistiveneti.it/>]
- ISPRA [<http://www.isprambiente.gov.it/it/>]
- LIPU [<http://www.lipu.it/>]
- Progetto SIMAGE [<http://simage.arpa.veneto.it/>]
- WWF [<http://www.wwf.it/client/render.aspx>]