



Patto dei Sindaci

Le azioni del Comune di Venezia

Simone Tola

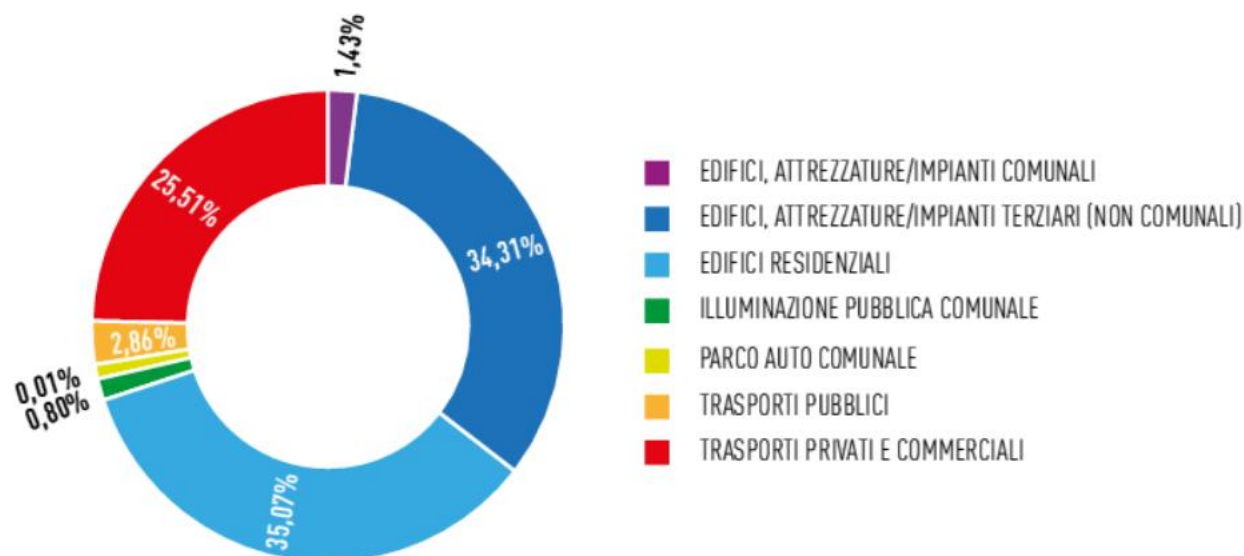
Venezia – 10/12/2015



Il PAES del COMUNE DI VENEZIA

Qualche dato:

IBE 2005: 1.494.744 Tonnellate/Anno di CO₂



II PAES del COMUNE DI VENEZIA

Qualche dato:

SETTORE DI RIFERIMENTO	tCO ₂ /a
Edilizia Residenziale	524.145
Settore Terziario	512.859
Mobilità	424.350
Edifici Comunali	21.421
Illuminazione pubblica	11.968
TOTALE BASELINE	1.494.743



TARGET riduzione di almeno il 20% rispetto al baseline pari a:	
298.949	tCO ₂ /a



Le azioni del PAES di Venezia

Fonti Rinnovabili Efficienza Energetica

	CAT.	N°	TITOLO AZIONE
Comune	free	01	Interventi di efficienza energetica presso l'Ecodistretto Veritas
	free	02	Efficienza energetica e fonti rinnovabili della Certosa
	free	03	Appalto calore per gli edifici di proprietà del Comune di Venezia
	free	04	Tetti fotovoltaici sugli edifici comunali
	free	05	Green Digital Charter
Stakeholder	free	06	Efficienza energetica e fonti rinnovabili nel Porto di Venezia
	free	07	Elettificazione delle banchine della Stazione Marittima
	free	08	Efficienza energetica e fonti rinnovabili presso l'Aeroporto Marco Polo
	free	09	Riqualificazione illuminotecnica del parcheggio mezzi ACTV
	free	10	Efficienza energetica e fonti rinnovabili presso le sedi IUAV
	free	11	Carbon Management Università di Ca' Foscari
	free	12	Edifici sanitari energeticamente autosufficienti - AZIENDA ULSS 12 Veneziana
	free	13	Piano Attuativo per l'insediamento delle attività di gestione e manutenzione del "Sistema Mose"
	free	14	Promozione del Fotovoltaico
	free	15	Reti di teleriscaldamento e fonti rinnovabili - Veritas
	free	16	Interventi di razionalizzazione energetica nel settore ricettivo
	free	17	Riqualificazione illuminotecnica delle sedi dei musei gestiti da MUVE

implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

[MAYORSINACTION.EU](https://maysinaction.eu)
#MAYORSINACTION



Le azioni del PAES di Venezia

Piano Urbanistico e Regolamento Edilizio

	CAT.	N°	TITOLI AZIONE
Comune	pure	01	Piano di Assetto del Territorio (PAT)
	pure	02	Nuovo Regolamento Edilizio Comunale - Edilizia Residenziale
	pure	03	Nuovo Regolamento Edilizio Comunale - Edilizia dei settori Terziario e Commerciale



Le azioni del PAES di Venezia

Mobilità Sostenibile

	CAT.	N°	TITOLO AZIONE
Comune	move	01	il Tram - rete tranviaria elettrica a guida vincolata
	move	02	il Sistema Ferroviario Metropolitano regionale (S.F.M.R.)
	move	03	Progetto BiciPlan e ciclabilità diffusa
	move	04	Car Sharing
	move	05	Parcheggi scambiatori
	move	06	Road Pricing
	move	07	Mobility Management
	move	08	Piano Urbano della Mobilità
	move	09	Mobilità elettrica
	move	10	Login - logistica amica in città
	move	11	Autobus a Metano
	move	12	Razionalizzazione delle rotte dei Bus
	move	13	Acquisto di nuove unità navali e rmotorizzazioni
	move	14	Conversione della flotta nautica verso alimentazioni bifuel benzina - GPL



Le azioni del PAES di Venezia

Illuminazione pubblica

	CAT.	N°	TITOLO AZIONE
Comune	live	01	Illuminazione pubblica: sostituzione del parco lampade
	live	02	Illuminazione pubblica: telecontrollo, telegestione e telerilevamento della rete
	live	03	Illuminazione pubblica: lanterne semaforiche a LED



Free03 – Appalto Calore

L'azione in sintesi:

- Riqualficazione di 89 centrali termiche con installazione di 141 nuove caldaie a condensazione per una potenza complessiva pari a 29MW (corrispondente a 1/3 della potenza complessiva installata);
- inserimento di 10 impianti solari termici (113m²) e di 7 impianti FV per 136kWp;
- riqualficazione di 7 impianti di condizionamento con rimozione dei gruppi funzionanti a R22 ed inserimento di nuove unità ad elevata efficienza e utilizzanti gas refrigeranti ecologici per complessivi 522,5 kWf di potenza frigorifera installata;
- riqualficazione dei sistemi di produzione ACS mediante installazione di 14 nuovi bollitori e posa di 7 miscelatori termostatici con funzione antilegionella interfacciati al nuovo sistema di telecontrollo;



Free03 – Appalto Calore

L'azione in sintesi:

- installazione di 62 nuove elettropompe elettroniche per l'ottimizzazione del funzionamento delle caldaie a condensazione e risparmio di energia elettrica;
- miglioramento del confort ambientale e delle rese energetiche dei terminali di diffusione del calore grazie alla sostituzione di radiatori vetusti con nuovi radiatori in ghisa per complessivi 743 kW, posa 506 testine termostatiche e 106 termostati ambiente, installazione di 168 nuovi venti convettori;
- riqualificazione energetica dell'involucro edilizio della Scuola media Fusinato mediante realizzazione di 1993 mq di cappotto esterno, isolamento di 2430 mq di copertura, posa di 406 mq di infissi a taglio termico.



Free03 – Appalto Calore

Altri dati:

- l'appalto ha assegnato i lavori di manutenzione e gestione ad una ESCO attraverso la formula dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- Il costo complessivo per le opere di riqualificazione è stimato in 12M€
- La riduzione dei consumi è stimata in 5.964 MWh/anno con una riduzione di emissioni pari a 1.249 Tonn.CO₂/anno
- Lo stato di implementazione è al 75-80%



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

L'azione in sintesi:

- il requisito minimo del raggiungimento della classe energetica B^{*};
- l'installazione di sistemi per la schermatura delle superfici trasparenti;
- prescrizioni per l'orientamento ed il posizionamento di nuovi edifici per garantire il massimo soleggiamento invernale ed il massimo ombreggiamento estivo;
- verde privato totalmente permeabile per le superfici fondiarie pertinenti agli interventi;
- sfruttamento dei sistemi di captazione solare.



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

- Il nuovo REC è stato adottato nella primavera 2015 ed oggi ci troviamo in regime di salvaguardia;
- Nel frattempo è stato pubblicato il decreto “Requisiti minimi” che ha modificato la classificazione energetica degli edifici;
- l'azione è comunque in ritardo poiché in questo caso specifico l'anno di entrata in vigore del REC modifica sostanzialmente la riduzione di emissioni attesa per il 2020;



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

- Il nuovo REC è stato adottato nella primavera 2015 ed oggi ci troviamo in regime di salvaguardia;
- Nel frattempo è stato pubblicato il decreto “Requisiti minimi” che ha modificato la classificazione energetica degli edifici;
- l'azione è comunque in ritardo poiché in questo caso specifico l'anno di entrata in vigore del REC modifica sostanzialmente la riduzione di emissioni attesa per il 2020;



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

- Per la stima della riduzione delle emissioni associata a tali azioni si è previsto un tasso di sostituzione dell'1% annuo;
- Si è stimata la riduzione dei fabbisogni energetici attraverso la riqualificazione degli involucri edilizi sulla base di dati statistici sulle tipologie edilizie esistenti a Venezia in nostro possesso.



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

ATTUALE								
Trasmittanza media pareti opache (W/m ² K)								
Tipologia edilizia	<1919	1919-1945	1946-1960	1961-1971	1972-1981	1982-1991	1992-2001	>=2002
Centro storico	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1	0,9	0,8
Terraferma	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1	0,9	0,8
Trasmittanza media pareti trasparenti (W/m ² K)								
Tipologia edilizia	<1919	1919-1945	1946-1960	1961-1971	1972-1981	1982-1991	1992-2001	>=2002
Centro storico	4	4	4	4	4	2,8	2,8	2,8
Terraferma	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,8	2,8	2,8
Trasmittanza media della copertura (W/m ² K)								
Tipologia edilizia	<1919	1919-1945	1946-1960	1961-1971	1972-1981	1982-1991	1992-2001	>=2002
Centro storico	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,4	0,4	0,4
Terraferma	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,4	0,4	0,4
Trasmittanza media dell'appoggio (W/m ² K)								
Tipologia edilizia	<1919	1919-1945	1946-1960	1961-1971	1972-1981	1982-1991	1992-2001	>=2002
Centro storico	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	0,6	0,6	0,6
Terraferma	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3	0,6	0,6	0,6



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

TERRA FERMA	Trasmissione pareti, finestre e copertura	Trasmissioni appoggio	Trasmissione totale	Ventilazione	TOTALE	Fabbisogno finale	Fabbisogno primario	Fabbisogno primario	Consumo specifico
	kW	kW	kW	kW	kW	MWh	MWh	Tep	kWh/mq
Edifici < 1919	27.968	1.523	29.491	3.725	33.216	57.624	76.832	6.608	171,83
Edifici 1919-1945	31.726	1.728	33.454	4.011	37.465	64.996	86.661	7.453	174,69
Edifici 1946-1960	138.807	10.868	149.675	16.854	166.529	288.899	385.199	33.127	173,59
Edifici 1961-1971	129.398	10.132	139.529	16.056	155.585	269.914	359.885	30.950	164,75
Edifici 1972-1981	40.442	3.826	44.268	6.081	50.349	87.347	116.463	10.016	140,76
Edifici 1982-1991	16.336	504	16.840	3.013	19.853	34.442	45.922	3.949	108,30
TOTALE	384.677	28.582	413.258	49.739	462.997	803.222	1.070.962	92.103	162,31

I dati relativi a dispersioni e fabbisogni in terraferma (edifici realizzati fino al 1991)

NUOVE ABITAZIONI	Trasmissione pareti, finestre e copertura	Trasmissioni appoggio	Trasmissione totale	Ventilazione	TOTALE	Fabbisogno finale	Fabbisogno primario	Fabbisogno primario	Consumo specifico
	kW	kW	kW	kW	kW	MWh	MWh	Tep	kWh/mq
Abitazioni 1992 - 2005	26.296	619	26.915	11029	37.945	65.828	87.770	7.548	56,66



Pure02/03 – Regolamento Edilizio

Altri dati:

RISULTATI	Fabbisogno 2005 (riscaldamento + ACS) MWh	Fabbisogno 2020 (riscaldamento + ACS) MWh	Risparmio energetico MWh
CENTRO STORICO			
Edifici < 1919	355.815	355.815	-
Edifici 1919-1945	32.801	32.801	-
Edifici 1946-1960	38.582	31.313	7.269
Edifici 1961-1971	36.062	29.331	6.732
Edifici 1972-1981	7.593	6.361	1.232
Edifici 1982-1991	4.097	3.532	566
SUBTOTALE	474.950	459.153	15.798
TERRA FERMA			
Edifici < 1919	90.201	90.201	-
Edifici 1919-1945	101.740	79.749	21.991
Edifici 1946-1960	452.224	354.838	97.387
Edifici 1961-1971	422.505	332.909	89.596
Edifici 1972-1981	136.728	109.273	27.455
Edifici 1982-1991	53.913	44.210	9.703
SUBTOTALE	1.257.312	1.011.180	246.132



Move03 – BiciPlan e Bike Sharing

Move07 – Mobility Management

L'azione in sintesi:

- L'ufficio del Mobility Manager di area è attivo dal 14 ottobre 2002;
- 60 Mobility Manager Aziendali nominati nell'ambito territoriale del Comune di Venezia al 30/06/2014 (38 presso aziende private, 22 presso enti pubblici);
- è stata stipulata con ACTV, ATVO, Trenitalia, Sistemi Territoriali, APS Mobilità, BUSITALIA (ex SITA), ACTT e AVM una convenzione che permette ai dipendenti degli enti/imprese aderenti l'acquisto di titoli di viaggio annuali con addebito sullo stipendio con modalità rateizzata per 21.300 abbonamenti annuali attivati con il trasporto pubblico locale;
- Agevolazioni per il servizio Car Sharing (CARD di adesione al servizio gratuita invece di € 20,00; quota annuale gratuita invece di € 50,00);



Move03 – BiciPlan e Bike Sharing

Move07 – Mobility Management

L'azione in sintesi:

- Convenzione con Consorzio Ecogas, Associazione Assogasliquidi e OMVL S.p.A. per garantire a tutti i dipendenti degli enti/imprese aderenti che trasformeranno a gas la loro auto a benzina condizioni agevolate rispetto a quelle presenti sul mercato.
- Promozione della mobilità ciclabile grazie alla redazione e approvazione del BiciPlan, la realizzazione di infrastrutture per la mobilità ciclistica (rastrelliere anche coperte, servizi di noleggio biciclette automatizzati Bike Sharing), Organizzazione di manifestazione promozionali con il coinvolgimento della cittadinanza.
- Servizio di bike sharing gratuito la prima ora, 1€ per la seconda, poi 2€, con 16 ciclostazioni - 191 cicloposteggi - 120 biciclette ad uso pubblico (nella sola terraferma, senza contare il Lido);



Nel 1992 erano 4, nel 2003 27, a fine del 2005 saranno 57 chilometri di percorsi ciclopeditali della nostra città. Un risultato straordinario grazie all'impegno delle direzioni mobilità e lavori pubblici. Gli altri protagonisti sono stati i cittadini, gli amici della bicicletta, i quartieri e il lavoro del fardio biclabite.

Questo salto di qualità è stato riconosciuto anche a livello nazionale con una menzione speciale al premio per la città "anche della bicicletta 2004" che ha fatto entrare Mestre nel gulfu delle prime dieci città del nostro paese amiche della bici. Mentre è cambiata, è già più bella e dobbiamo con tenacia e passione continuare a renderla migliore superando insieme difficoltà e resistenze.

La nuova edizione della mappa dimostra che stiamo creando una vera e propria rete di percorsi ciclabili, ci si può spostare infatti da una parte all'altra della città in condizioni di maggior sicurezza.

Oggi possiamo raggiungere i grandi parchi della città in bici lasciando a casa l'auto e scoprendo nuovi itinerari e percorsi. È un altro passo in avanti per una mobilità sostenibile. La sfida che abbiamo intrapreso contro l'inquinamento da auto si può vincere. Andiamo avanti e buone pedale a tutti.

Michele Magnato
Vice Sindaco e Assessore alla Mobilità

Informazioni:
Ufficio Biclabite - Comune di Mestre
Via S. Maria, 1 - 30134 MESTRE (TV)
Tel. 041 274973 - 3034 - Fax 041 274974
ufficiobiclabite@comune.mestre.it

Progetto a cura di:
Adriano Della Valle
Gabriella Vignati
Roberto Da Rossetti
ufficiobiclabite@comune.mestre.it

DOVE È POSSIBILE AFFITTARE E RIPARARE

- | | |
|--|---|
| 1. TE PRESTO NA BICI
20170 MESTRE - Piacente L. De Vico
servizi giorno 8.00-18.00 in giornata e prima serata
Tel. 041 912362 | 1. CICLI BIERRE di Manfredo L.
Tel. 041 948911 |
| 2. AREA SPORT di Lucio Gioia
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507
servizi mattina e sera
Tel. 041 912362 | 2. STATA MESTRE - Via Cardinale
servizi mattina e sera |
| 3. BICIMANIA - Tel. 041 912362
20170 MESTRE - Tasse Sottile, 12402
servizi mattina e sera | 3. STEFANO PANAN - Tel. 041 912362
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507 |
| 4. POWER KIDS/STUDIO - Tel. 041 912362
di Vochiano Claudio - Via S. Zaccaria, 9
servizi mattina e sera | 4. OFFICINA IL TRUCICO
di Tagliapietra Ivanhoe S.p.A.
20170 MESTRE - Viale S. Maria, 15507 |
| 5. BORTOLUCCI GIANNI ROBERTO
Tel. 041 912362 | 5. OFFICINA BICICLETTE
di Pederzoli Roberto - Tel. 041 912362
20170 MESTRE - Viale S. Maria, 15507 |
| 6. BIKING di Lino Giuseppe
Tel. 041 912362 | 6. FERRICINATO MARCONI
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507
servizi mattina e sera |
| 7. ARTURO VOLCAN - Tel. 041 912362
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507 | 7. COMELLATO FIERO
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507
servizi mattina e sera |
| | 8. TRUSSARDI FEDERICO - Tel. 041 912362
20170 MESTRE - Via Mazzini, 15507
servizi mattina e sera |

SEMPRE E SEMPRE PIÙ

- 1. **Mestre**
Via Piacente, 1 - MESTRE
- 2. **Comune Vigli Urbani**
Via Capponi, 78 - MESTRE
- 3. **Asseggiato Centrale**
Via Capponi, 78 - MESTRE
- 4. **Lavori Pubblici**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 5. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 6. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 7. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 8. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 9. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 10. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 11. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 12. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 13. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 14. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 15. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 16. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 17. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 18. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 19. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 20. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 21. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 22. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 23. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 24. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 25. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 26. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 27. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 28. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 29. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 30. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 31. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 32. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 33. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 34. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 35. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 36. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 37. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 38. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 39. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 40. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 41. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 42. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 43. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 44. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 45. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 46. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 47. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 48. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 49. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 50. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 51. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 52. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 53. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 54. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 55. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 56. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 57. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 58. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 59. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 60. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 61. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 62. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 63. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 64. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 65. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 66. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 67. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 68. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 69. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 70. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 71. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 72. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 73. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 74. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 75. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 76. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 77. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 78. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 79. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 80. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 81. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 82. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 83. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 84. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 85. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 86. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 87. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 88. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 89. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 90. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 91. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 92. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 93. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 94. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 95. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 96. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 97. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 98. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 99. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE
- 100. **Libero Trieste**
Viale S. Maria, 15507 - MESTRE

Live01/02/03 – Illuminazione pubblica

L'azione in sintesi:

- sostituzione delle sorgenti luminose esistenti a bassa efficienza e, in particolare di tutte le lampade a scarica ai vapori di mercurio, con sorgenti di nuova concezione, aventi maggiore efficienza luminosa e durata di vita (LED).
- 19.401 apparecchi di illuminazione (equipaggiati con 20.381 sorgenti luminose), sono stati sostituiti da 18.812 apparecchi a LED
- Installazione di un sistema di telegestione, telecontrollo e telerilevamento (di due tipi diversi: punto punto per circa 15.000 apparecchi, a quadro per gli altri)
- Sostituzione di tutte le lanterne semaforiche con tecnologia LED.



Il sistema di telecontrollo, telegestione e rilevamento:

- accensione/spegnimento impianti attraverso la programmazione dell'orologio astronomico, che permette di calcolare a partire dai dati di longitudine e latitudine dell'installazione, fuso orario e percentuale di crepuscolo, l'ora di accensione e spegnimento;
- telelettura parametri elettrici;
- telegestione regolare/stabilizzatore di tensione centralizzato;
- comandi programmati di riduzione di potenza e di regolazione del flusso luminoso della singola lampada;
- diagnosi e segnalazione delle anomalie e dei malfunzionamenti provenienti dalla singola lampada.



GRAZIE!



Contatti

Simone Tola

AGIRE – Agenzia Veneziana per l'Energia

tola@veneziaenergia.it



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in
implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
[#MAYORSINACTION](https://twitter.com/MAYORSINACTION)