



PAES

piano d'azione per l'energia sostenibile
Comune di Montecchio Maggiore

SGE e PAES: raccolta dati, implementazione e monitoraggio

Venezia, 7 aprile 2016

SGE e PAES: raccolta dati, implementazione e monitoraggio

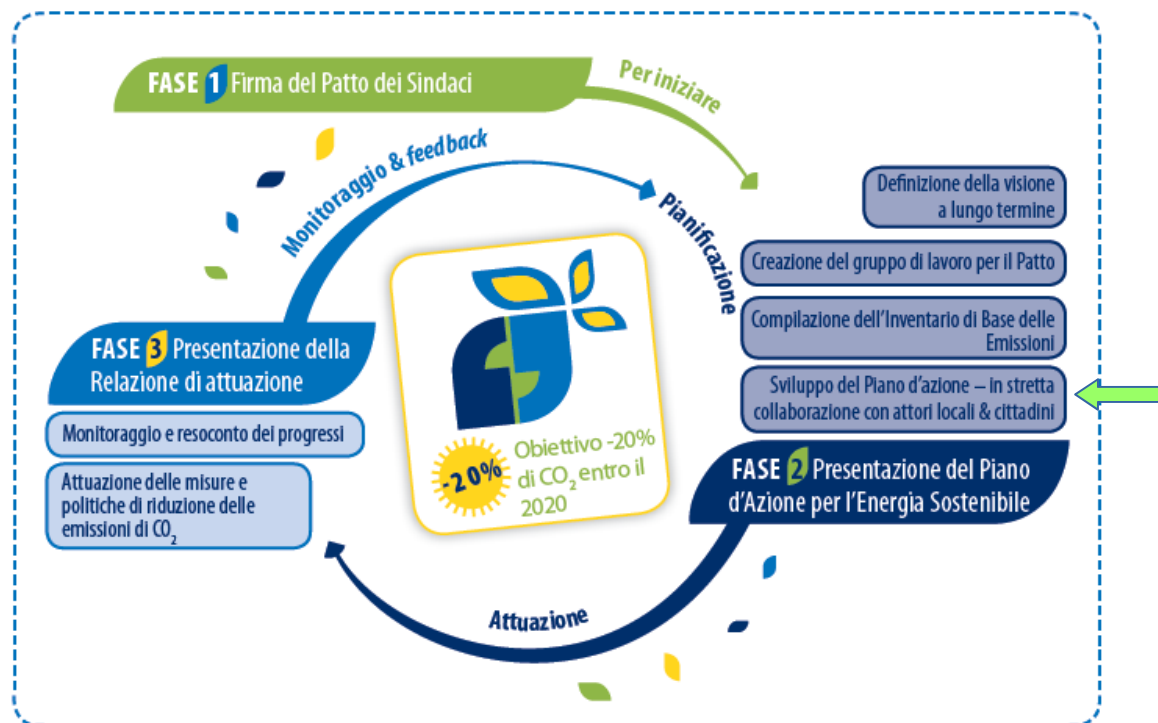
Progetto “50000and1SEAPs”

ARGOMENTI

- Il Progetto “50001and1SEAPs” step by step;
- L’Inventario delle Emissioni del Comune di Montecchio Maggiore;
- La raccolta dati per il Sistema di Gestione dell’Energia;
- Prossimi step del Progetto “50000and1SEAPs” dall’Inventario ed il Sistema di Gestione alle Azioni del PAES;
- La fase del processo partecipativo: modalità di partecipazione e definizione dei tavoli di lavoro.



SEAPs step by step



Prima fase per la redazione del PAES

Costruzione dell'inventario delle emissioni, ossia di un documento in cui sono stati raccolti tutti i consumi energetici, generati da attività pubbliche e private, che insistono sul territorio comunale in un determinato anno (anno di riferimento 2008), ai fini del calcolo delle emissioni di CO₂ generate da questi consumi.

1. Quali sono le attività pubbliche e private analizzate che consumano o producono energia nel territorio comunale?
2. Dove reperire i dati sui consumi energetici?



1. Quali sono le attività pubbliche e private analizzate che consumano o producono energia nel territorio comunale?

Nell'Inventario Base delle Emissioni viene descritta la situazione dei consumi energetici e delle emissioni correlate all'interno del Comune di Montecchio Maggiore per l'anno 2008, tenendo in considerazione tutti i settori in cui l'energia viene consumata e prodotta all'interno del territorio comunale:

- *Pubblica Amministrazione*
- *Settore residenziale*
- *Settore terziario*
- *Settore industriale*
- *Settore dei trasporti privati*
- *Settore rifiuti (produzione di rifiuto secco conferito a discarica)*
- *Produzione locale di energia elettrica e termica*



2. Dove reperire i dati sui consumi energetici?

Uffici comunali coinvolti in questa prima fase sono:

- Ufficio Progetti e Gestione Energia (Energy Manager);
- Ufficio Edilizia Privata (impianti fonti rinnovabili);
- Ufficio Progetti e Gestione Energia;
- Ufficio Ambiente;
- Ufficio Man. Edifici ↔ Ufficio Patrimonio ↔ Ufficio Sit;
- Ufficio Ragioneria;
- Ufficio Sit;
- Ufficio Qualità.

Società distributrici:

- ENEL Distribuzione SpA;
- Pasubio Distribuzione SrL;
- Ascopiave SpA;
- Ministero dello Sviluppo Economico
- GSE



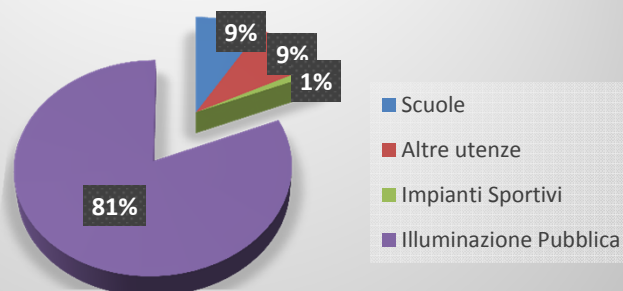
I consumi analizzati per l'inventario sono generati:

- **Attività pubbliche (Comune):** consumi elettrici e termici degli edifici pubblici, elettrici degli impianti di **illuminazione pubblica**, carburanti **parco veicoli**, raccolta dei rifiuti attraverso l'analisi della seguente documentazione: bollettazione, rendicontazione dei consumi e dei costi, dati sui rifiuti, km percorsi dalle auto in uso al personale amministrativo.
- **Attività private:** consumi elettrici e termici del **settore residenziale, terziario, industriale, agricolo**. Consumi dei **carburanti** nel **settore trasporti**, calcolo della produzione di energia rinnovabile sul territorio saranno richiesti ai distributori di energia che operano la distribuzione all'interno del territorio comunale.

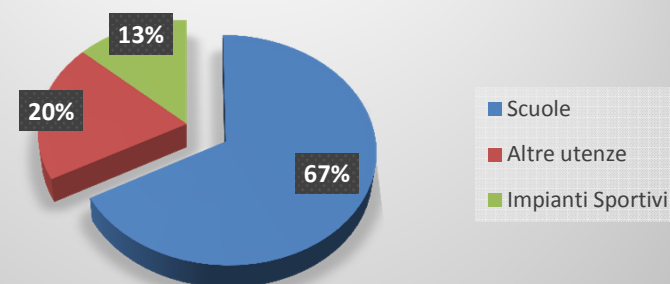


I CONSUMI ENERGETICI DELLA P.A.

**Ripartizione dei consumi elettrici
delle utenze direttamente gestite
dalla P.A. nell'anno 2008 [MWh]**



**Ripartizione dei consumi termici
negli edifici pubblici nell'anno base
2008 [MWh]**



I consumi di energia gestiti direttamente dal Comune riguardano:

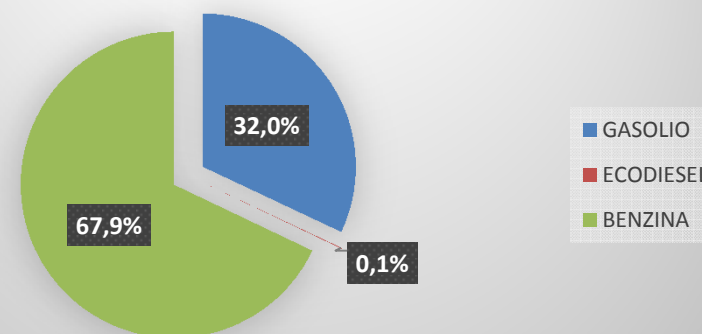
Patrimonio edilizio, il quale conta 35 utenze, tra cui scuole elementari e medie, strutture sportive (Palestre, tensostrutture, pattinodromo), centri socio culturali e assistenziali, edifici in uso ad associazioni, la sede Municipale, i magazzini comunali, la Sala Civica e 4 cimiteri.



I CONSUMI ENERGETICI DELLA P.A.

| 2008 | litri | MWh |
|---------------|-----------------|--------------|
| GASOLIO | 24.957,9 | 273,3 |
| ECODIESEL | 58,3 | 0,6 |
| BENZINA | 6.075,7 | 58,0 |
| TOTALE | 31.091,9 | 331,9 |

Consumo di carburante per vettore -
Parco veicoli P.A. [MWh]

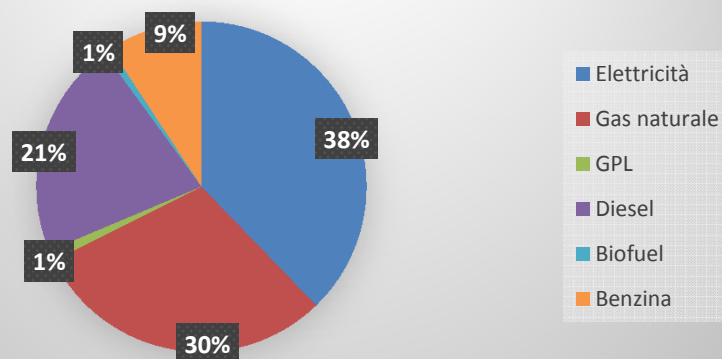


Il consumo maggiore di energia primaria è quello relativo al gasolio con quasi 25 mila litri consumati nell'anno 2008 dai mezzi di proprietà del Comune di Montecchio ed emissioni pari a 273 MWh. Il consumo di benzina risulta essere di un terzo rispetto al gasolio (6.075,7 litri) con un consumo di energia primaria pari a 58 MWh.

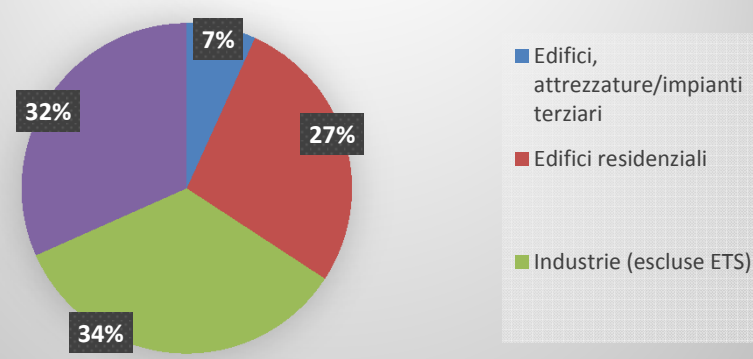


I CONSUMI ENERGETICI NEI SETTORI PRIVATI

Consumo di energia primaria per
vettore nei settori privati [MWh]



Consumo di energia primaria per
settore nei settori privati [MWh]

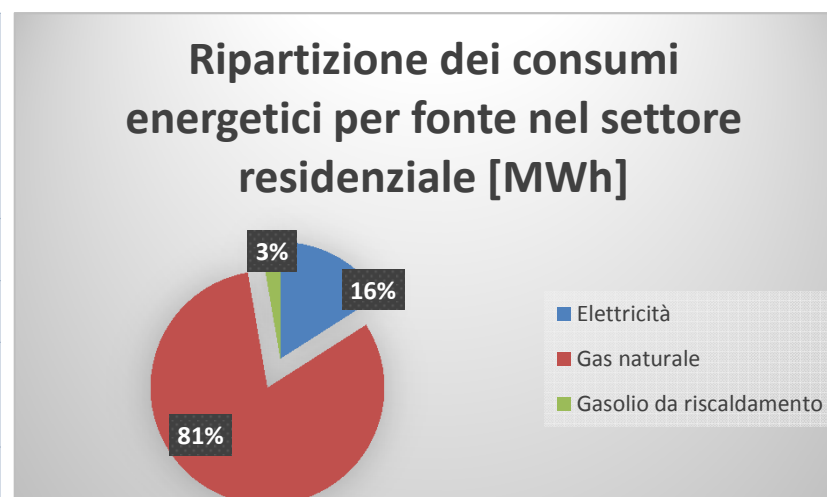


| SETTORE | ANNO 2008 | | | | | | |
|---|---|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | CONSUMO ENERGETICO FINALE SETTORI PRIVATI [MWh] | | | | | | |
| | Elettricità | Gas naturale | GPL | Diesel | Biofuel | Benzina | Totale |
| Edifici, attrezzature/impianti terziari | 29.349 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.920 |
| Edifici residenziali | 24.493 | 124.872 | 0 | 4.134 | 0 | 0 | 153.498 |
| Industrie (escluse ETS) | 157.480 | 33.464 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190.944 |
| Trasporti privati, commerciali | 0 | 0 | 5.877 | 115.197 | 4.238 | 51.785 | 177.097 |
| Totale | 211.322 | 166.906 | 5.877 | 119.331 | 4.238 | 51.785 | 559.459 |



I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE RESIDENZIALE

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali (tCO ₂ e) |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Elettricità | 24.493 | 10.973 |
| Gas naturale | 124.872 | 25.058 |
| Gasolio da riscaldamento | 4.133 | 1.088 |
| Totali | 153.498 | 37.119 |

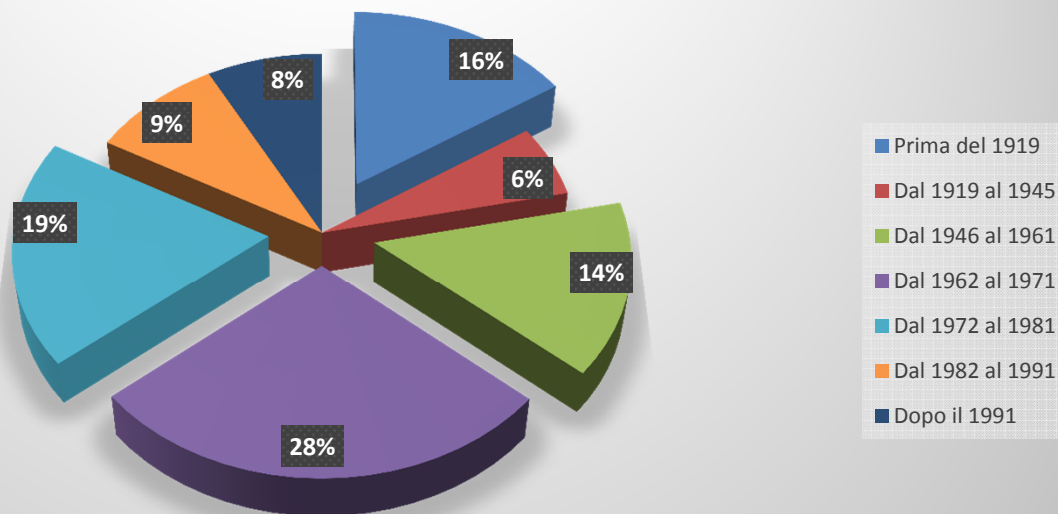


Il settore residenziale ha un'incisività del 36% sul totale dei consumi energetici dell'intero territorio. I consumi elettrici per l'anno 2008 in questo settore, erano di 24.493 MWh (Dati Enel Distribuzione SpA) responsabili dell'emissione di 10.973 tCO₂. Per quanto concerne i consumi di gas naturale, questi per l'anno 2008 ammontavano a 124.872 MWh, responsabili dell'emissione di 25.058 tCO₂ (Dati Pasubio Distribuzione Srl ed Ascopiave SpA, elaborazioni a cura di SOGESCA srl). I consumi di gasolio da riscaldamento stimati dai dati del Ministero dello Sviluppo Economico per l'anno 2008, ammontano a 4.133 MWh e sono responsabili dell'emissione di 1.088 tCO₂.



I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE RESIDENZIALE

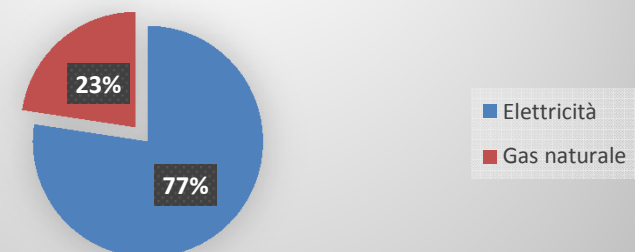
Edifici per epoca di costruzione Montecchio Maggiore -
Dati ISTAT 2001



I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE TERZIARIO

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali (tCO ₂ e) |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Elettricità | 29.350 | 13.148 |
| Gas naturale | 8.570 | 1.720 |
| Totali | 37.920 | 14.868 |

Ripartizione dei consumi di energia primaria nel settore terziario [MWh]



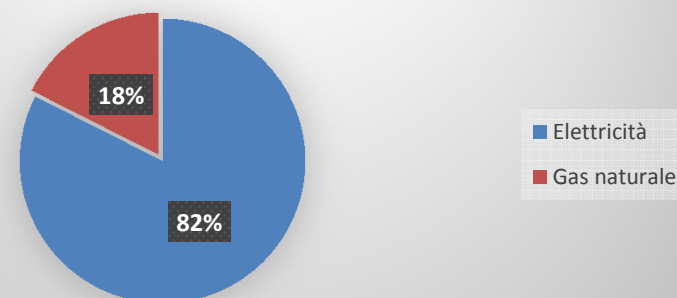
Il settore terziario (esclusa la P.A. considerata a parte per le sue prestazioni energetiche al paragrafo 3) incide per il 6% sul totale dei consumi energetici del territorio. I consumi elettrici per l'anno 2010 in questo settore ammontavano a 29.350 MWh, responsabili dell'emissione di 13.148 tCO₂. Per quanto riguarda i dati di consumo termico, nel 2008 questi ammontavano a 8.570 MWh ed erano responsabili dell'emissione di 1.720 tCO₂ (Dati Pasubio Distribuzione Srl ed Ascopiave SpA, elaborazioni a cura di SOGESCA srl).



I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE INDUSTRIA

| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali (tCO ₂ e) |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Elettricità | 157.480 | 70.551 |
| Gas naturale | 33.464 | 6.715 |
| Totali | 190.944 | 77.266 |

Ripartizione dei consumi per fonte nel settore industriale [MWh]

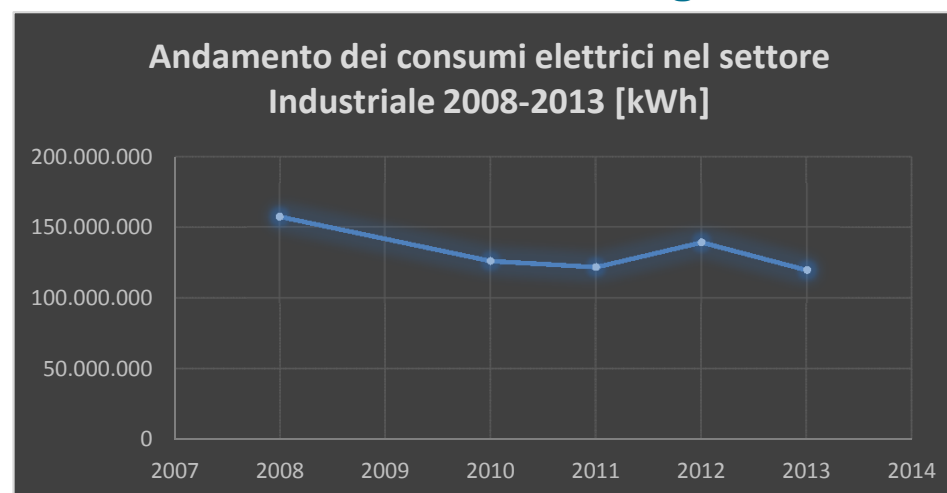


Come visto in precedenza, il settore industriale incide per il 34% sul totale dei consumi energetici del territorio. I consumi elettrici per l'anno 2008 in questo settore ammontavano a 157.480 MWh, responsabili dell'emissione di 70.551 tCO₂. Il calcolo dei consumi elettrici del settore industriale non tiene conto delle industrie soggette alla normativa sull'Emission Trading System (ETS) così come definito nelle Linee Guida per l'elaborazione di un PAES. Per quanto riguarda i dati di consumo termico, nel 2008 questi ammontavano a 33.464 MWh ed erano responsabili dell'emissione di 6.715 tCO₂ (Dati Pasubio Distribuzione Srl ed Ascopiave SpA, elaborazioni a cura di SOGESCA srl).



Andamento storico dei consumi elettrici nel settore Industria e Agricoltura

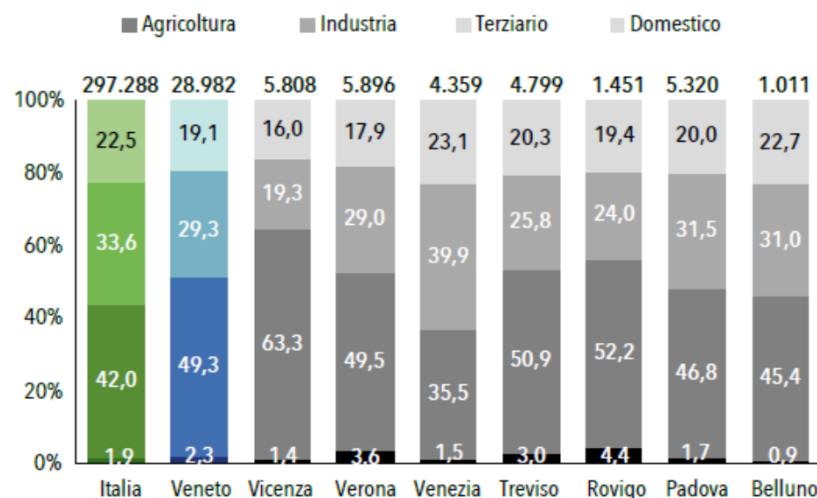
| Consumi elettrici in kWh | AGRICOLTURA | INDUSTRIA | TOTALE |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 2008 | 279.567 | 157.480.082 | 157.759.649 |
| 2010 | 312.018 | 126.287.028 | 126.599.046 |
| 2011 | 368.175 | 121.945.427 | 122.313.602 |
| 2012 | 346.976 | 139.380.404 | 139.727.380 |
| 2013 | 422.635 | 119.829.353 | 120.251.988 |



Il consumo di elettricità nei settori Industria e Agricoltura presenta un andamento asimmetrico. Il consumo di elettricità nel settore agricolo presenta un aumento costante negli anni 2008-2010-2011, con una leggera flessione registrata nel 2012 ed una ripresa dei consumi nel 2013, anno in cui si registra il numero più alto fra quelli censiti. Nel comparto industria invece i consumi risultano in evidente flessione negli anni 2008-2010-2011, con una leggera ripresa nell'anno 2012 per poi ritornare ai livelli del 2010-2011 nell'ultimo anno censito, il 2013. (Dati Enel Distribuzione).



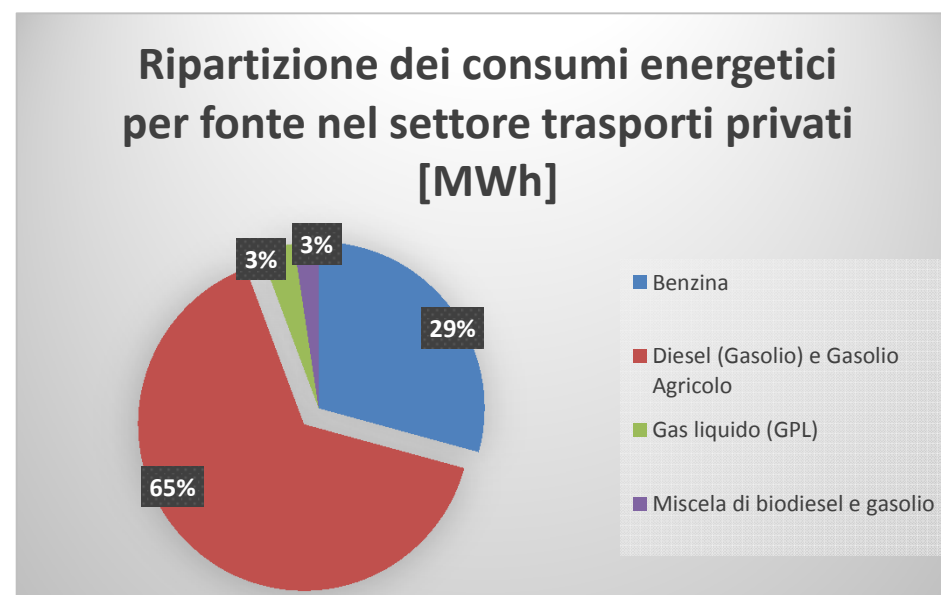
“Rapporto Statistico 2015 della Regione del Veneto” Consumi elettrici 2013



Confrontando i dati di consumo elettrico rilevati nel comparto industriale del Comune di Montecchio Maggiore con i dati rilevati dal “Rapporto Statistico 2015 della Regione del Veneto” in particolare in riferimento ai dati presentati nel capitolo 4 “Le energie, verso un nuovo equilibrio per un futuro sostenibile”, risulta evidente come a pag. 118 del documento, i dati di consumo elettrico per il comparto industriale riferiti alla Provincia di Vicenza, siano in linea con quelli registrati nel Comune di Montecchio Maggiore. A livello provinciale, il consumo elettrico nel comparto industriale nel 2013 nella Provincia di Vicenza ammontava al 63,3% del totale dell’energia consumata in industria. Secondo i dati censiti nell’Inventario Base 2008, l’incisività dei consumi elettrici registrati per il Comune di Montecchio Maggiore era pari al 73,6% dell’intera quota di energia primaria consumata in questo settore, di poco superiori ai dati censiti dal Rapporto Statistico 2015 della Regione del Veneto.

I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE TRASPORTI PRIVATI

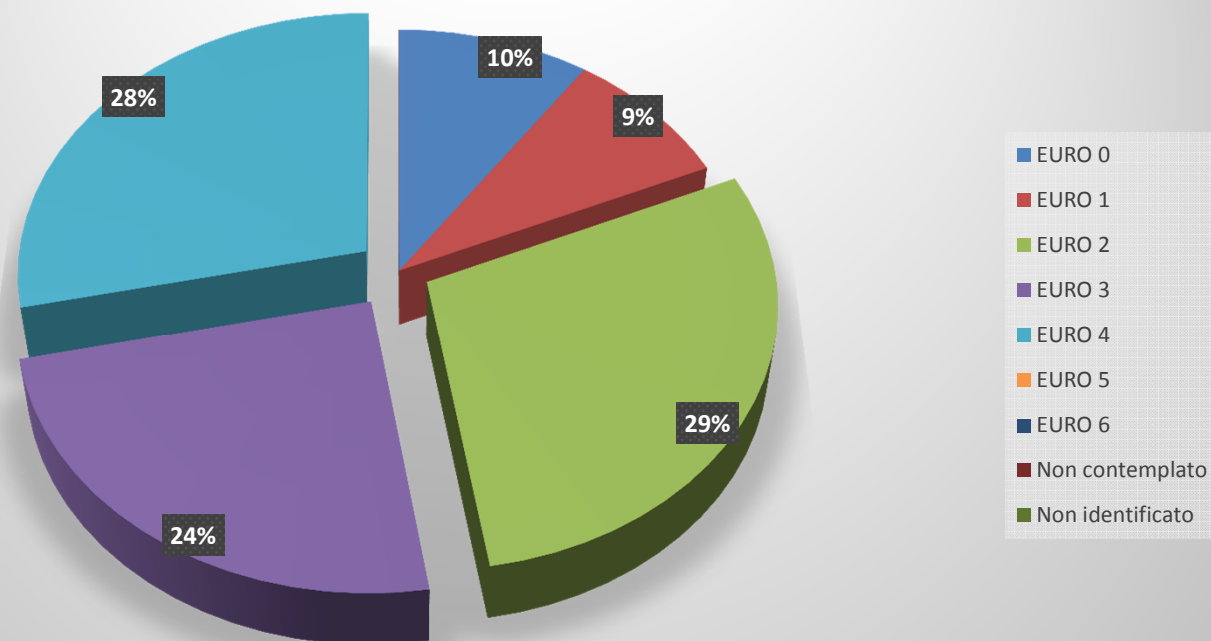
| Tipo di combustibile | Consumo totale di energia (MWh) | Emissioni totali (tCO ₂ e) |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Benzina | 51.785 | 13.263 |
| Diesel (Gasolio) e Gasolio Agricolo | 115.197 | 30.337 |
| Gas liquido (GPL) | 5.877 | 1.374 |
| Miscela di biodiesel e gasolio | 4.238 | 949 |
| Totali | 177.097 | 45.923 |



Il consumo specifico di benzina per l'anno 2008 ammontava a 51.785 MWh, responsabile dell'emissione di 13.263 tCO₂. Il consumo di diesel sempre per lo stesso anno, ammontava a 115.197 MWh ed era responsabile dell'emissione di 30.337 tCO₂. I consumi di diesel comprendono anche quelli riferiti al consumo di gasolio agricolo per trazione dei mezzi impiegati in agricoltura. Quello di GPL ammontava a 5.877 MWh, responsabile dell'emissione di 1.374 tCO₂. Inoltre è stato valutato un consumo di Biofuel (miscela di biodiesel), considerato come nelle media nazionali per il 2010 come lo 3,5% del totale dei consumi di carburante che ammonta a 4.238 MWh, responsabile dell'emissione di 949 tCO₂.

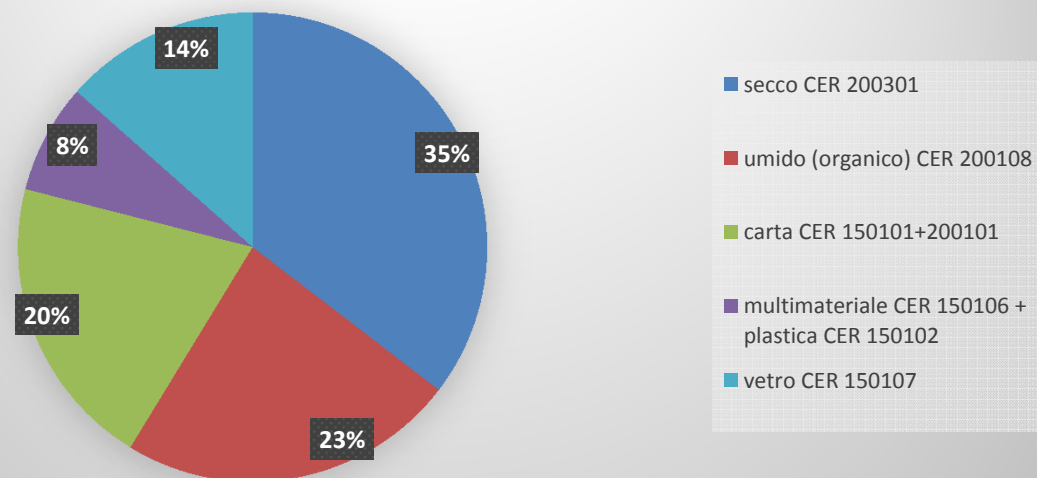
I CONSUMI ENERGETICI NEL SETTORE TRASPORTI PRIVATI

Parco Autovetture circolanti per classe 2008 - Dati ACI



IL SETTORE DEI RIFIUTI URBANI

Dati Raccolta differenziata Comune di Montecchio Maggiore Inventario Base 2008 [t]

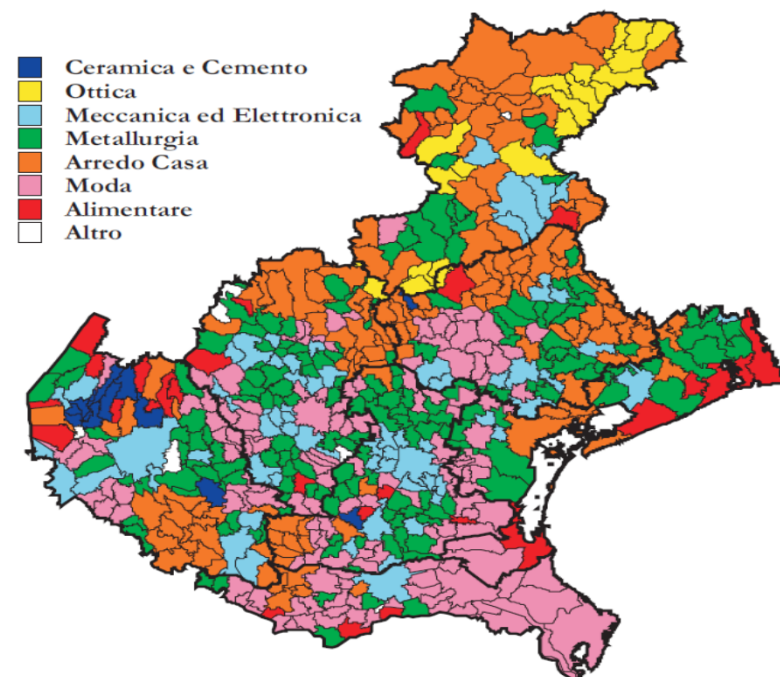


Nell'anno dell'Inventario Base 2008 il quantitativo di rifiuto secco conferito a discarica era pari a 2.049,44 tonnellate, le quali erano responsabili dell'emissione di 1.047 tCO₂, pari all'1% delle emissioni totali che insistono sul territorio comunale.

CENSIMENTO DELLE IMPRESE ATTIVE SUL TERRITORIO - IL SETTORE MANIFATTURIERO -

Nel territorio di Montecchio Maggiore il comparto manifatturiero (tipico della tradizione economica regionale) risulta particolarmente rappresentativo delle dinamiche industriali territoriali.

La concentrazione di industrie manifatturiere della meccanica e dell'elettronica nel Comune di Montecchio Maggiore, è evidenziata anche nei dati pubblicati dal rapporto "Statistiche Flash 2009" della Regione del Veneto al capitolo "Dinamica e territorializzazione delle imprese" dell'Aprile 2009.

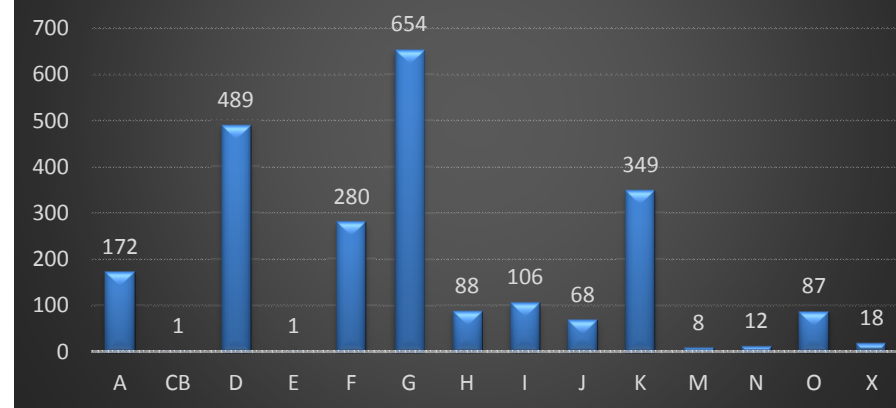


CENSIMENTO DELLE IMPRESE ATTIVE SUL TERRITORIO - IL SETTORE MANIFATTURIERO NEL 2008 -

Imprese attive nel Manifatturiero a Montecchio Maggiore nell'anno 2008 (Aggregazione per Codice ATECO 2002) - Fonte CCIA di Vicenza

| | Numero imprese attive al 2008 |
|--|-------------------------------|
| DA15 Industrie alimentari e delle bevande | 33 |
| DB17 Industrie tessili | 13 |
| DB18 Confez. articoli vestiario-prep. pellicce | 24 |
| DC19 Prep. e concia cuoio-fabbr. artic. viaggio | 8 |
| DD20 Ind. legno, esclusi mobili-fabbr. in paglia | 24 |
| DE21 Fabbroc. pasta-carta, carta e prod. di carta | 2 |
| DE22 Editoria, stampa e riprod. supp. registrati | 7 |
| DG24 Fabbroc. prodotti chimici e fibre sintetiche | 8 |
| DH25 Fabbroc. artic. in gomma e mat. plastiche | 13 |
| DI26 Fabbroc. prodotti lavoraz. min. non metallif. | 17 |
| DJ27 Produzione di metalli e loro leghe | 8 |
| DJ28 Fabbroc. e lav. prod. metallo, escl. macchine | 135 |
| DK29 Fabbroc. macchine ed appar. mecc., instal. | 69 |
| DL30 Fabbroc. macchine per uff., elaboratori | 2 |
| DL31 Fabbroc. di macchine ed appar. elettr. n.c.a. | 57 |
| DL32 Fabbroc. appar. radiotel. e app. per comunic. | 9 |
| DL33 Fabbroc. appar. medicali, precis.,strum. ottici | 13 |
| DM34 Fabbroc. autoveicoli, rimorchi e semirim. | 6 |
| DM35 Fabbroc. di altri mezzi di trasporto | 2 |
| DN36 Fabbroc. mobili-altre industrie manifatturiere | 34 |
| DN37 Recupero e preparaz. per il riciclaggio | 5 |
| TOTALE | 489 |

TIPOLOGIA UNITA' LOCALI ATTIVE AL 31/12/2008 Comune di Montecchio Maggiore



Al 2008, il numero delle unità locali del comparto manifatturiero presenti nel Comune di Montecchio Maggiore erano 489 (Categoria D – ATECO 2002), seconde soltanto alle imprese del comparto del commercio all'ingrosso e al dettaglio (654 unità locali, Categoria G – ATECO 2002) Fonte CCIA di Vicenza.

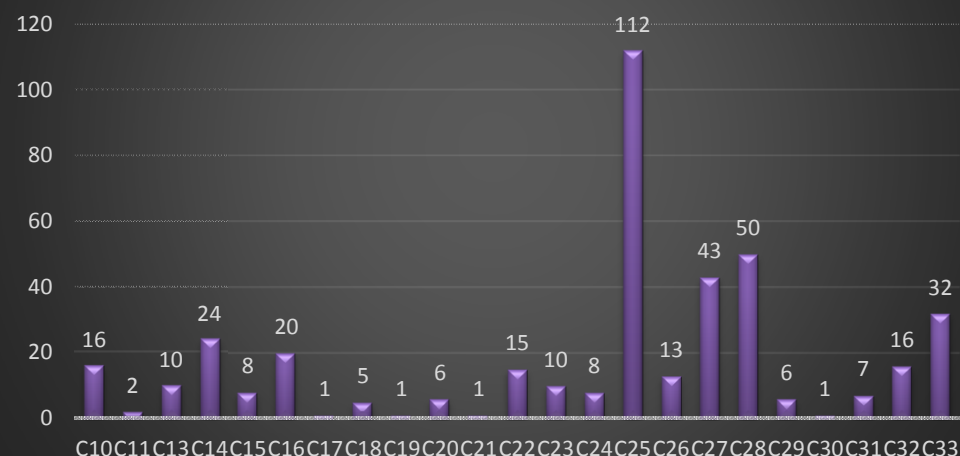


CENSIMENTO DELLE IMPRESE ATTIVE SUL TERRITORIO - IL SETTORE MANIFATTURIERO NEL 2015 -

UNITA' LOCALI ATTIVE PER CLASSE DI ADDETTI E DIVISIONE DI ATTIVITA'
AL 31/12/2015, Comune di Montecchio Maggiore

| Divisione | 0 | 1 | 2-5 | 6-9 | 10-19 | 20-49 | 50-99 | 100-249 | 250-499 | >500 | TOT |
|--|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|---------|---------|------|-----|
| C 10 Industrie alimentari | 1 | 1 | 8 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 |
| C 11 Industria delle bevande | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| C 13 Industrie tessili | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar. | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinaz. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C 20 Fabbricazione di prodotti chimici | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di prepa. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 0 | 2 | 5 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di miner. | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| C 24 Metallurgia | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari) | 3 | 21 | 31 | 14 | 23 | 14 | 4 | 2 | 0 | 0 | 112 |
| C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ott. | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchi. | 1 | 7 | 8 | 3 | 11 | 4 | 3 | 5 | 0 | 1 | 43 |
| C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca | 3 | 3 | 11 | 6 | 8 | 11 | 4 | 1 | 3 | 0 | 50 |
| C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| C 31 Fabbricazione di mobili | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| C 32 Altre industrie manifatturiere | 1 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed. | 2 | 13 | 11 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| TOTALE | 27 | 73 | 108 | 43 | 64 | 51 | 21 | 11 | 6 | 3 | 407 |

UNITA' LOCALI ATTIVE NEL
MANIFATTURIERO AL 31/12/2015
Comune di Montecchio Maggiore



Il numero delle imprese del manifatturiero attive sul territorio al 2015, censito è pari a 407 delle quali il numero maggiore è quello rappresentato da imprese da 2-5 addetti (108 unità registrate nel 2015) seguite da imprese con un solo addetto (73 unità nel 2015) Fonte CCIA di Vicenza.



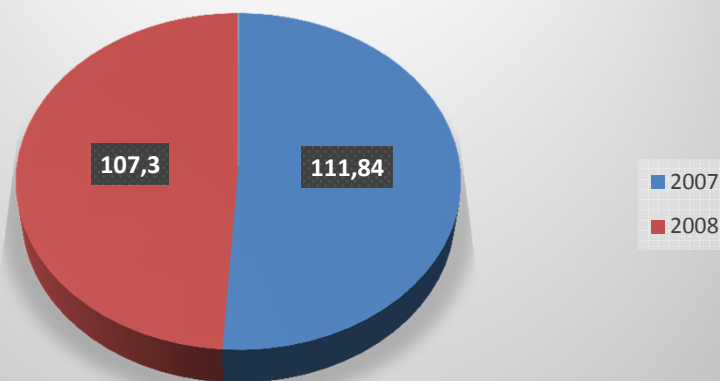
Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Supporting Local Authorities in the Development and Integration of SEAPs with
Energy management Systems According to ISO 50001

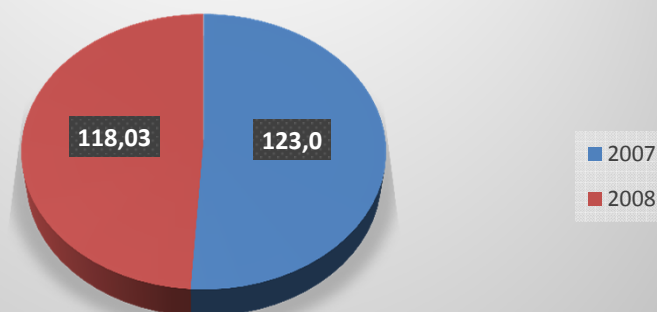
www.500001seaps.eu
[@500001SEAPs](https://twitter.com/500001SEAPs)

PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE

**Impianti Fotovoltaici installati
[kWp]**



**Produzione di energia elettrica
rinnovabile stimata Inventario Base
2008 [MWh]**

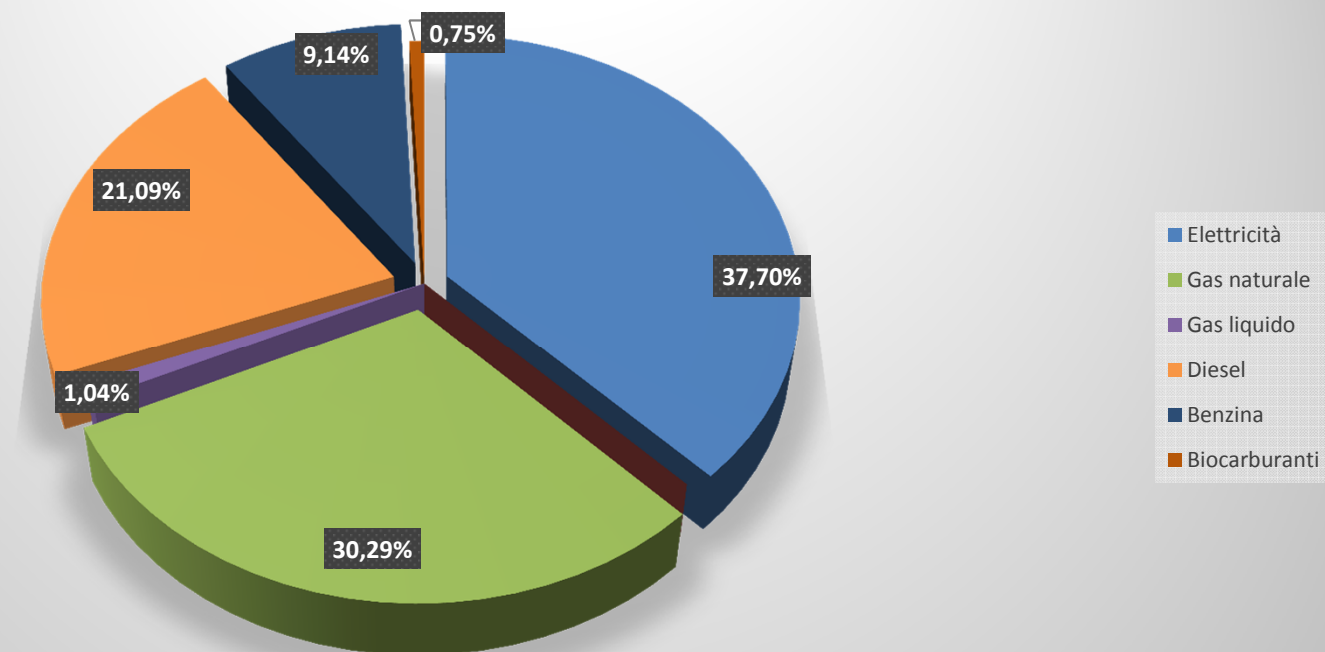


La produzione locale di energia all'interno del Comune di Montecchio Maggiore negli anni 2008 e precedenti (si considerano anche gli anni precedenti al 2008 nel caso della produzione locale di energia in quanto gli impianti installati prima del 2008, nell'anno base stavano producendo energia) è rappresentata interamente da produzione elettrica da impianti fotovoltaici. Sul territorio comunale erano stati installati 111,84 kWp nel 2007 e 107,3 kWp nel 2008.

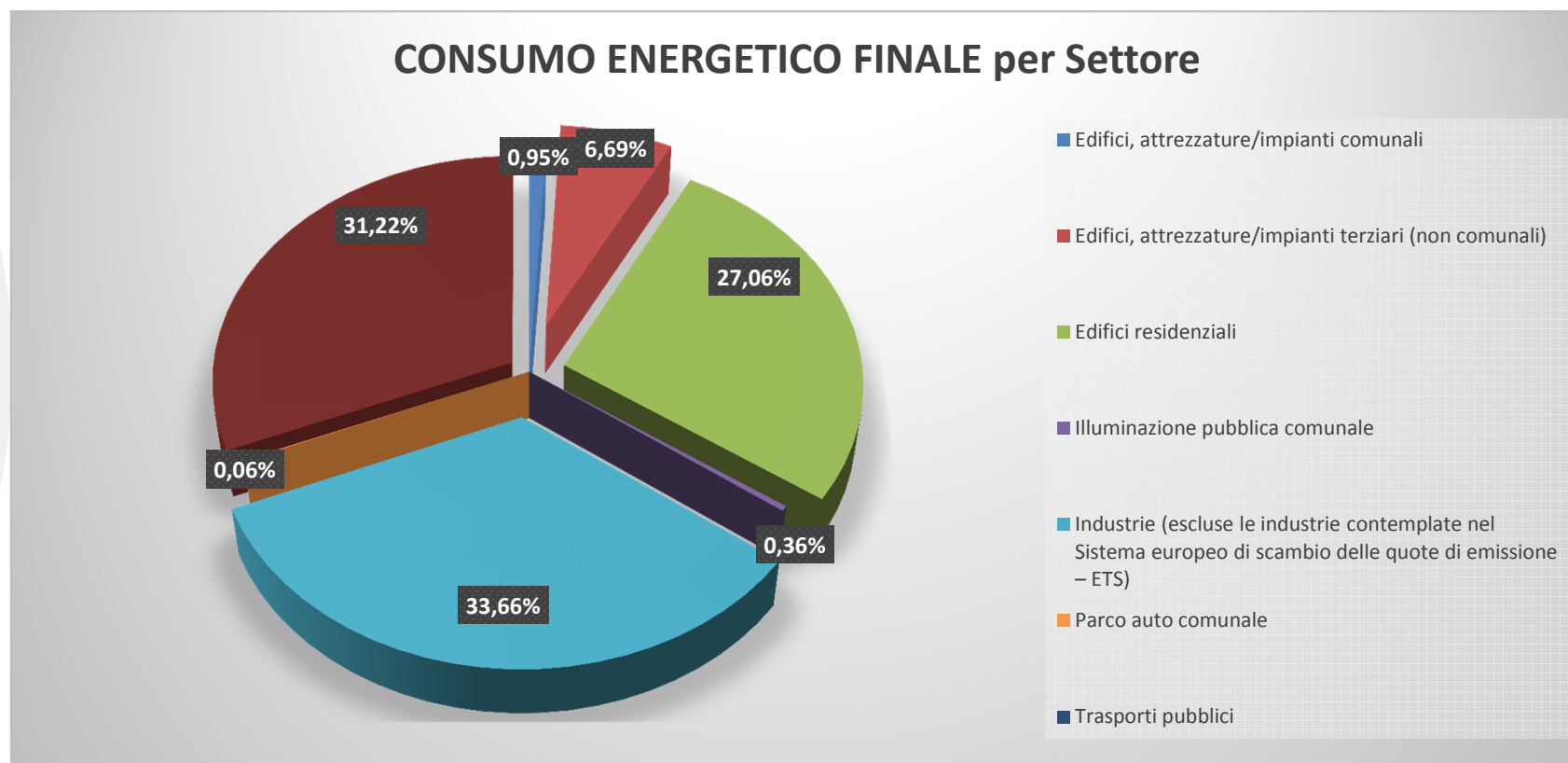


CONSUMO ENERGETICO COMPLESSIVO TERRITORIALE PER FONTE

CONSUMO ENERGETICO FINALE per Fonte energetica

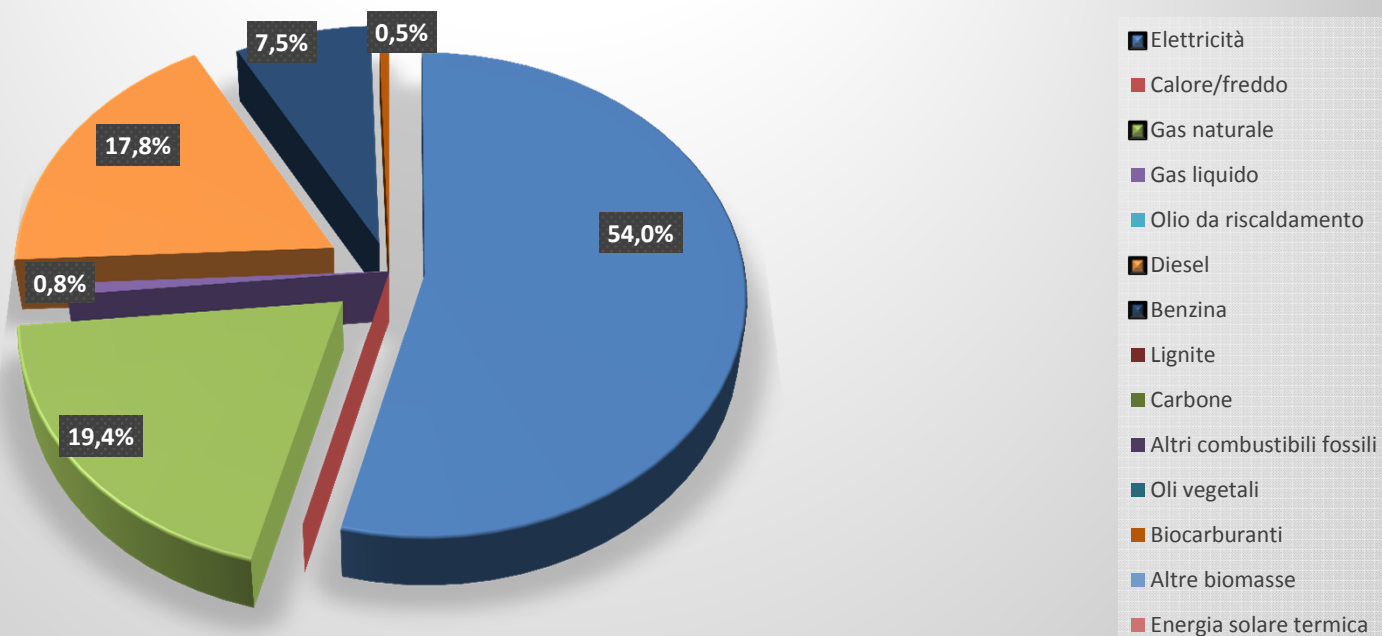


CONSUMO ENERGETICO COMPLESSIVO TERRITORIALE PER SETTORE



EMISSIONI COMPLESSIVE TERRITORIALI PER FONTE

EMISSIONI DI CO₂e - per Fonte



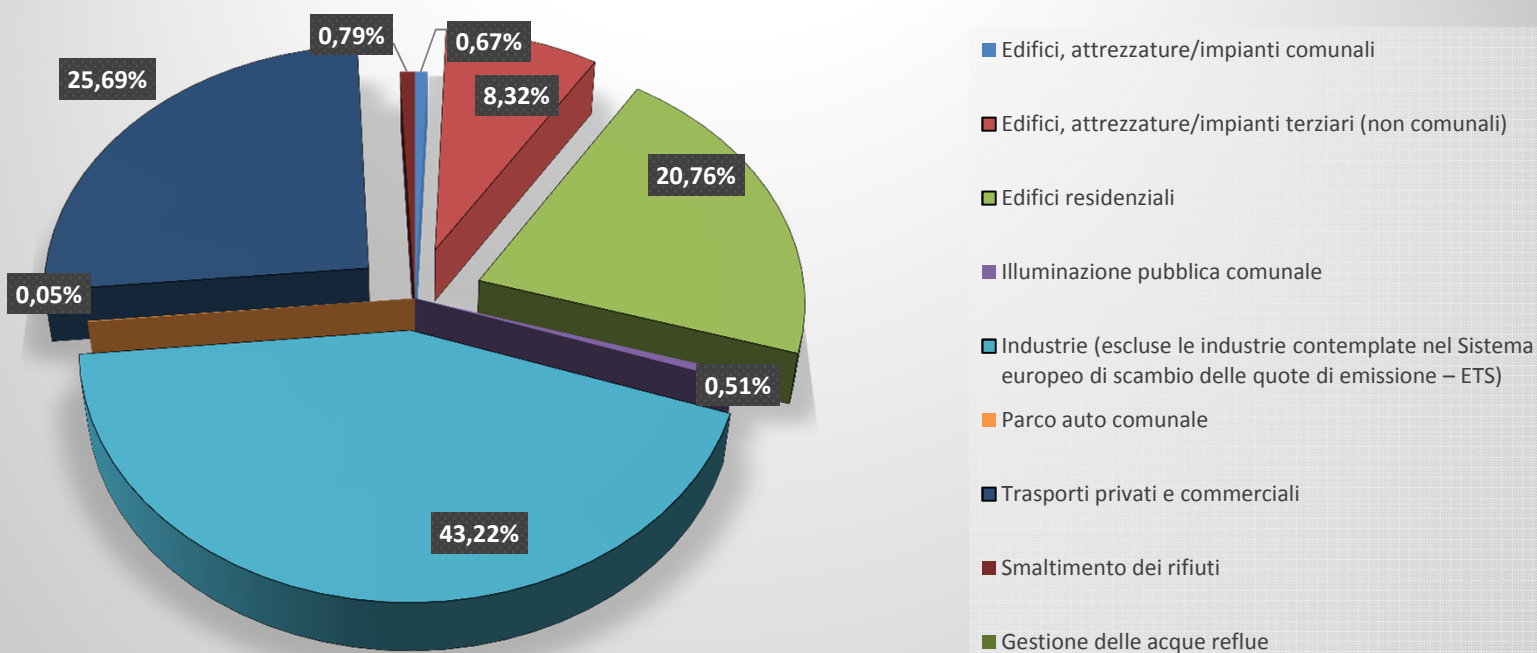


50000&1
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

EMISSIONI COMPLESSIVE TERRITORIALI PER SETTORE

EMISSIONI DI CO₂e - per Settore



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

Supporting Local Authorities in the Development and Integration of SEAPs with
Energy management Systems According to ISO 50001

www.500001seaps.eu
[@500001SEAPs](https://twitter.com/500001SEAPs)

VALUTAZIONE SULLE POTENZIALITÀ E SULLE DEBOLEZZE PRESENTI SUL TERRITORIO IN TEMA DI RISORSE ENERGETICHE



IL COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDERS PROCESSO PARTECIPATO



LA SUDDIVISIONE PER TAVOLI TEMATICI:

- Tavolo operativo Settore Edilizia Residenziale e Terziario;
- Tavolo operativo Settore Imprese e Aree produttive;
- Tavolo operativo Settore Mobilità.



MODALITA' DI COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDERS

Per tutti i soggetti che hanno preso parte al processo partecipato, è stata messa a disposizione una Scheda Progetto all'interno della quale è possibile avanzare proposte progettuali su temi relativi all'efficienza energetica, pianificazione energetica e fonti rinnovabili.

La Scheda Progetto è scaricabile dal sito internet del Comune di Montecchio Maggiore, nella **Home page**, nella parte dedicata a **Eventi-Iniziative-Progetti** con un link dedicato al PAES di Montecchio Maggiore

<http://www.comune.montecchio-maggiore.vi.it/content/view/2436/2539/>



Per la progettazione del SGE, il Comune:

- si è organizzato internamente (ruoli, risorse, nomina GGE, etc.);
- ha approvato una Politica Energetica;
- ha identificato e attribuito le priorità ai propri aspetti energetici (diretti ed indiretti...);
- ha identificato i vincoli di legge correlati;
- ha stabilito gli obiettivi misurabili per migliorare la propria performance energetica (piano di miglioramento).



La politica energetica approvata con DGM n.50 del 16/04/2015

Obiettivo primario dell'Amministrazione del Comune di Montecchio Maggiore è di fornire i propri servizi ai cittadini puntando alla qualità e all'efficienza. Nell'ambito dell'aspetto energetico l'Amministrazione intende perseguire le azioni necessarie a migliorare le proprie prestazioni energetiche, e quelle del territorio di sua competenza. Le direttrici fondamentali lungo cui l'Amministrazione intende muoversi sono:



La politica energetica approvata con DGM n.50 del 16/04/2015

- l'assunzione di un impegno al **miglioramento continuo delle proprie prestazioni energetiche** nei settori di maggiore rilevanza in termini di consumi, tra i quali i principali sono gli immobili, la pubblica illuminazione, i trasporti;
- l'impegno ad assicurare adeguate informazioni e le necessarie risorse al fine di raggiungere gli obiettivi ed i traguardi previsti dal sistema di gestione;
- l'impegno a uniformarsi ai requisiti legislativi applicabili e agli altri requisiti che l'organizzazione sottoscriva in relazione all'uso e al consumo di energia e all'efficienza energetica;
- attivare le necessarie azioni affinché tutti i soggetti operanti all'interno dell'Amministrazione siano tenuti ad attenersi alla Politica nell'adozione delle decisioni e delle scelte, nella loro attuazione e, in generale, nello svolgimento dell'attività lavorativa;



- la diffusione e sensibilizzazione dell'impegno verso il miglioramento delle proprie prestazioni energetiche a tutti i livelli aziendali, promosso dalla Giunta Comunale;
- il consolidamento e l'attivazione del PAES (Piano Azione Energia Sostenibile), il cui obiettivo finale consiste nella riduzione delle emissioni di CO₂ del territorio di Montecchio Maggiore del 20 % rispetto all'anno 2008. Tale obiettivo è perseguito per mezzo di azioni da implementare nella pubblica amministrazione e nel territorio, con monitoraggio dei risultati secondo le Linee Guida Europee e mediante indicatori e modalità di raccolta dati determinate dal PAES stesso e coerenti per quanto possibile con i requisiti della norma;
- la costruzione di un **dialogo aperto con i cittadini e i portatori di interesse**, al fine di individuare e se necessario modificare le azioni del PAES necessarie al raggiungimento dei suoi obiettivi entro il 2020;
- la documentazione e la diffusione della Politica a tutti i livelli dell'organizzazione.



IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI USI DELL'ENERGIA E DELLE OPPORTUNITÀ DI MIGLIORAMENTO (PSE_01- MOD. E01.01/02)

- Criteri per sviluppare l'Analisi Energetica Iniziale.
- Identificazione degli usi dell'energia (**diretti/indiretti**).
- Valutazione degli usi diretti dell'energia.
- Valutazione degli usi dell'energia degli appaltatori.
- Valutazione degli usi dell'energia nel territorio (usi indiretti).
- Identificazione delle opportunità di miglioramento
- Definizione delle priorità delle opportunità di miglioramento sugli usi diretti
- Opportunità di miglioramento per gli usi dell'energia nel territorio



OBIETTIVI E GESTIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA:

- Obiettivi_e_Riesame_Direzione (solo usi diretti): PSE_03
- Obiettivi_e_traguardi: MODULO E03.01
- Piano_di_azione: MODULO E03.02
- Attivazione_utenze_energia: POE_01
- Modulo_gestione_utenze: MODULO POE.01.01
- Gestione_file_edifici: POE_03, MODULO POE_03_01

MONITORAGGIO DEGLI USI DELL'ENERGIA

- Piano_di_monitoraggio: MODULO E07.01_02_03
- Monitoraggio Usi diretti dell'energia (Comune): PSE_07
- Monitoraggio Usi indiretti dell'energia (PAES - Territorio): POE_05
- Controllo_efficienza_illuminazione_pubblica: POE_04





50000&1
SEAPs

ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS



PAES

piano d'azione per l'energia sostenibile
Comune di Montecchio Maggiore

Grazie per l'attenzione.

per info :

Ufficio Progetti e Gestione Energia

tel. +39-0444608438

email: progetti@comune.montecchio-maggiore.vi.it

www.50001seaps.eu