



PAES = Piano di Azione Energia Sostenibile

Impegno di ridurre di almeno il 20% le emissioni di CO₂ nel territorio comunale rispetto l'anno base di riferimento (2006)

Quali sono gli interventi che il Comune di Petralia Sottana ha già messo in atto per ridurre le emissioni di CO₂ ?



AZIONI EFFETTUATE

METANIZZAZIONE

-80 % delle rete di metanizzazione completata (dato stimato)

-Benefici:

-Sostituzione combustibile da Gasolio a Metano con un impatto inquinante inferiore sull'ambiente

-Sostituzione Caldaie con rendimenti maggiori.



AZIONI EFFETTUATE

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Produzione di energia elettrica sfruttando i raggi del sole

- impianto 200 Kw ex-discarda c/da Trinità (SOSVIMA)
- impianto 60 Kw depuratore comunale
- impianto 20 Kw piscina comunale
- impianto 3 Kw centrale idroelettrica

Fra impianti comunali e privati sono attivi un totale di 580.65 Kw nel territorio di comunale

-Benefici:

-Energia pulita.



AZIONI EFFETTUATE

INSTALLAZIONE DI CALDAIE A BIOMASSA

Produzione di energia termica sfruttando i residui della natura

-impianto 800 Kw piscina comunale (ipotesi di installare un cogeneratore a biomassa che produca oltre all'energia termica anche energia elettrica)

-impianto 500 Kw palazzetto dello sport comunale

-Benefici:

-Energia pulita.

-Utilizzo di un combustibile di cui il nostro territorio potenzialmente è molto ricco



AZIONI EFFETTUATE

RIQUALIFICAZIONE CENTRALE IDROELETTRICA CATARATTI

- idroelettrica;
- fotovoltaica; (impianto da 3Kw)
- micro eolico ; (impianto da 500 watt)
- solare termico; (160 l)

-Benefici:

- Impatto sulla sensibilizzazione riguardante le energie rinnovabili (popolazione, turisti, scuole)



IPOTESI AZIONI

PUBBLICA ILLUMINAZIONE A LED

-Trasformazione di tutta la rete di pubblica illuminazione del centro abitato di Petralia Sottana a LED (diodo a emissione luminosa)

-Benefici:

- Minori consumi di energia;
- Minori costi di manutenzione (maggiore durata da 5 a 10 volte);
- Messa a norma e in sicurezza dell'impianto



IPOTESI AZIONI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICI PUBBLICI

- Già sostituite in 6 dei più utilizzati edifici, le caldaie e il combustibile utilizzato, da gasolio a metano
- Interventi di riqualificazione prevedibili sono:
 - riqualificazione impianti di riscaldamento (zonizzazione, valvole termostatiche, pannelli termoriflettenti, sostituzione radiatori, ecc)
 - sostituzione degli infissi obsoleti
- Benefici:
 - Minori consumi di energia;



IPOTESI AZIONI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA AREA PIANO BATTAGLIA

- Riqualificazione energetica del Grifone (classe energetica A+)
- illuminazione pubblica Piano Battaglia a LED

-Benefici:

-Minori consumi di energia;



IPOTESI AZIONI

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI MICRO-IDROELETTRICO

- Da installare nei serbatoi comunali sia in ingresso che in uscita
- Sfruttamento della portata di acqua.

- Benefici:

- Energia pulita;



IPOTESI AZIONI

RIQUALIFICAZIONE MEZZI DI TRASPORTO FLOTTA COMUNALE

- Acquisto autovetture elettriche e installazione di una pensilina fotovoltaica per la ricarica;
- Acquisto di macchine a metano e individuazione di aree apposite dotate di appositi compressori per trasformare la rete domestica in distributore di metano per il rifornimento;
- Benefici:
 - Minori consumi e utilizzo di energia pulita;



IPOTESI AZIONI

RIQUALIFICAZIONE AREE PUBBLICHE

-Individuazione di aree pubbliche, messe a disposizione dal Comune ai privati al fine di promuovere la riqualificazione dell'area stessa attraverso la produzione di energia rinnovabile.

-Benefici:

- Promozione imprenditoria (locale)

-Energia pulita;



IPOTESI AZIONI

PROMOZIONE DI GRUPPI DI ACQUISTO

-Sull'esperienza di gruppi di acquisto come Madonie rinnovabili, il Comune si propone di promuovere la costituzione di ulteriori gruppi di acquisto.

-Benefici:

- Acquisto di materiali per l'impiantistica inerente la produzione di energia rinnovabile a un minor costo.



IPOTESI AZIONI

RIQUALIFICAZIONE EDIFICI PRIVATI

-Il Comune si propone di promuovere attraverso l'assistenza ai privati (istituzione di un eco sportello) le tecniche e gli incentivi che le leggi europee, nazionali e regionali proporranno negli anni

-Benefici:

- Divulgazione e promozione delle opportunità di riqualificazione degli edifici con conseguenti minori consumi di energia.



IPOTESI AZIONI

VARIE PROPOSTE

- In occasione di lavori per la mitigazione dei dissesti idrogeologici, valutare la possibilità di utilizzare tecniche di Geotermia a bassa entalpia che consente attraverso le pompe di calore di sfruttare il potere coibentante del terreno (aria o acqua)
- Rimboschimento di aree sia pubbliche che private per la produzione di biomassa
- Installazione in aree da riqualificare di un impianto fotovoltaico a lotti, in cui i privati possono partecipare con quote differenti
- Da valutare l'effettiva fattibilità.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE