



COMUNE DI
CERMIGNANO



PROVINCIA
DI TERAMO

SCHEDE DI AZIONE DEL COMUNE DI CERMIGNANO

ACTION REPORTS OF THE MUNICIPALITY OF CERMIGNANO

Allegato II
Annex II



| N° | TITOLO DELL'AZIONE | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| EAI 1 | Regione Abruzzo - Fondi POR FESR 2007-2013 - Riqualificazione energetica sede municipale | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 2 | Riqualificazione energetica dell'impianto termico della sede municipale | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 3 | Riduzione di un grado centigrado della temperatura degli edifici pubblici | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 4 | Sostituzione lampade votive - Adesione iniziativa "Votiva +" | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 5 | Standard energetici per i nuovi edifici | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 6 | Sostituzione di caldaie convenzionali con caldaie ad alta efficienza | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 7 | Impianti solari termici su edifici privati esistenti e di nuova costruzione | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAI 8 | Progetto PARIDE - Intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLE 9 | Realizzazione di un impianto fotovoltaico di proprietà comunale | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLE 10 | Realizzazione di impianti fotovoltaici di proprietà privata | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLE 11 | Regione Abruzzo - Fondi POR FESR 2007-2013 - Impianto fotovoltaico su municipio | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIT 12 | Catasto comunale di impianti da fonti rinnovabili e di interventi di efficienza energetica | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIT 13 | Adozione di un Allegato Energetico | | | | | | | | | | | | | | | |
| APP 14 | Acquisti pubblici verdi | | | | | | | | | | | | | | | |
| APP 15 | Acquisto di elettricità verde per tutte le utenze comunali | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 16 | Pagina web dedicata al Patto dei Sindaci | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 17 | Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettricità verde da parte dei privati | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 18 | Sensibilizzazione verso l'utilizzo di lampadine ad alta efficienza per l'illuminazione interna | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 19 | Sensibilizzazione verso un uso più intelligente dell'energia elettrica e riduzione dello stand-by | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 20 | Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettrodomestici più efficienti | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 21 | Sensibilizzazione verso il controllo di efficienza energetica degli impianti termici | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCS 22 | Sensibilizzazione verso l'acquisto di veicoli privati a bassa emissione | | | | | | | | | | | | | | | |

DESCRIZIONE: Il Comune intende riqualificare la sede comunale tramite due interventi: sostituire gli infissi per una superficie complessiva di circa 39 m2 e la realizzazione di un isolamento termico a cappotto delle pareti esterne per una superficie di 440 m2. L'azione sugli infissi prevede la sostituzione degli infissi obsoleti in alluminio a vetro doppio con nuovi infissi, in alluminio con taglio termico e vetro basso emissivo, al fine di abbassare il valore della trasmittanza e contenere quindi il consumo energetico dell'edificio. Il risparmio energetico previsto per la sostituzione delle chiusure trasparenti, derivante dall'implementazione di tale azione, permette una riduzione dei consumi dell'edificio di circa il 5% ed un incremento del comfort ambientale. Per l'azione sulle pareti verticali si prevede l'inserimento di un cappotto di spessore di 5 cm di poliuretano espanso, tale azione permette una riduzione dei consumi dell'edificio di circa il 21%.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Regione Abruzzo attraverso i fondi POR-FESR.

OBIETTIVI: Efficientamento energetico dell'involucro edilizio.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Consumo annuo (kWh/anno).

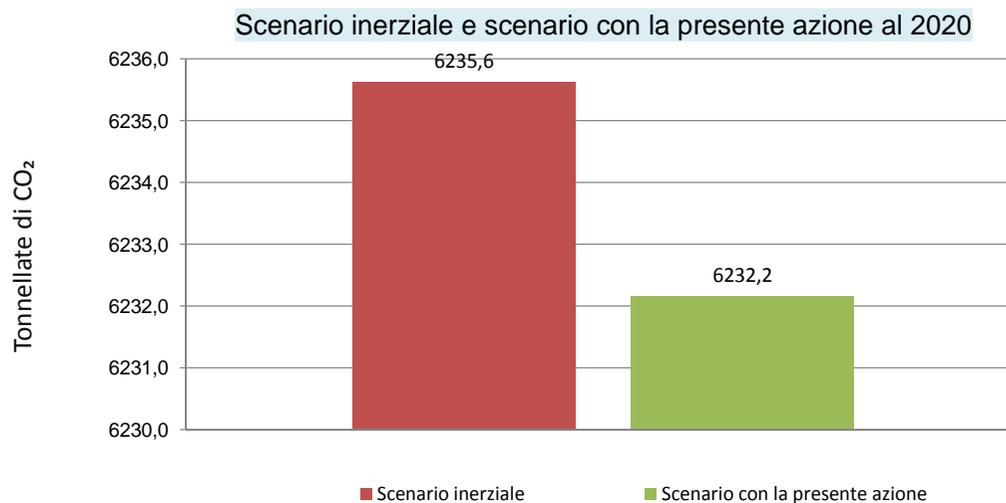
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 17,11 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 3,46 ton/a

Costi stimati per azione/misura: € 34.558



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | XXXXXXXXXX | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 3

Riduzione di un grado centigrado della temperatura degli edifici pubblici

DESCRIZIONE: Il Comune intende adottare una misura di riduzione dei consumi energetici negli edifici pubblici, fatta eccezione per le strutture scolastiche, attraverso l'abbassamento della temperatura interna invernale da 20°C a 19°C. L'azione, sebbene presenta valori assoluti molto modesti di riduzione dei consumi, è da considerare di grande impatto dimostrativo presso l'opinione pubblica.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Non applicabile.

OBIETTIVI: Riduzione consumi energetici. Innescare un meccanismo di emulazione presso le utenze private.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Temperatura; consumo energetico complessivo annuo (kWh).

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

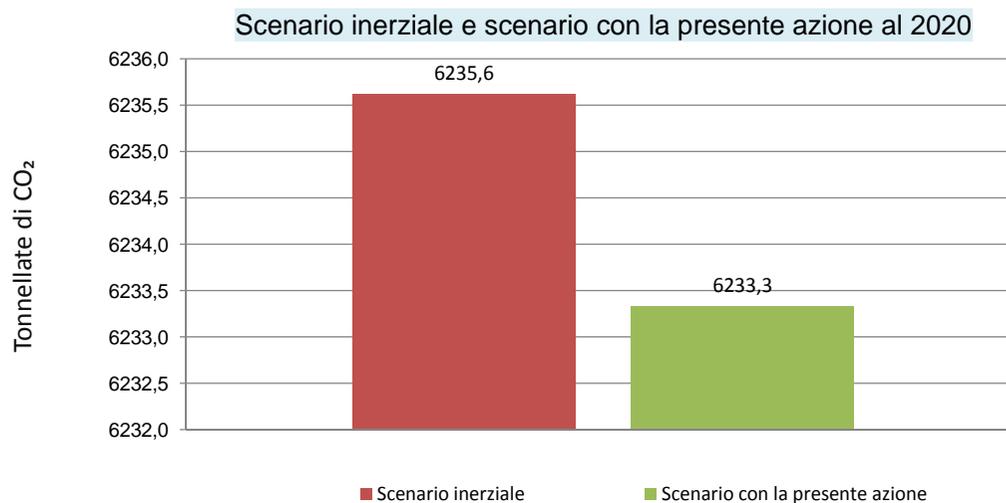
11,34 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura

2,29 ton/a

Costi stimati per azione/misura

€ 0



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 4

Sostituzione lampade votive - Adesione iniziativa "Votiva +"

DESCRIZIONE: Il Comune è intenzionato a sostituire le lampade votive tradizionali con lampadine a LED, grazie all'adesione all'iniziativa "Votiva+". Votiva+ è promossa dalla Società GESCO s.r.l. e prevede la fornitura gratuita di lampade elettroniche a LED per l'illuminazione votiva. L'iniziativa non ha oneri economici per il Comune ed è possibile grazie al programma d'incentivazione nazionale per l'incremento dell'efficienza energetica negli usi finali dell'energia. Dai dati elaborati dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG), l'installazione delle lampade votive a LED consentirà una riduzione dei consumi elettrici di circa il 90% ed una sensibile riduzione delle attività manutentive dei dispositivi sostituiti. Il Comune prevede la sostituzione di 1150 lampadine.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Gesco Srl.

OBIETTIVI: Riduzione dei consumi elettrici e delle attività manutentive con l'utilizzo della tecnologia LED.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno risparmiati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: Annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

28,21 MWh/a

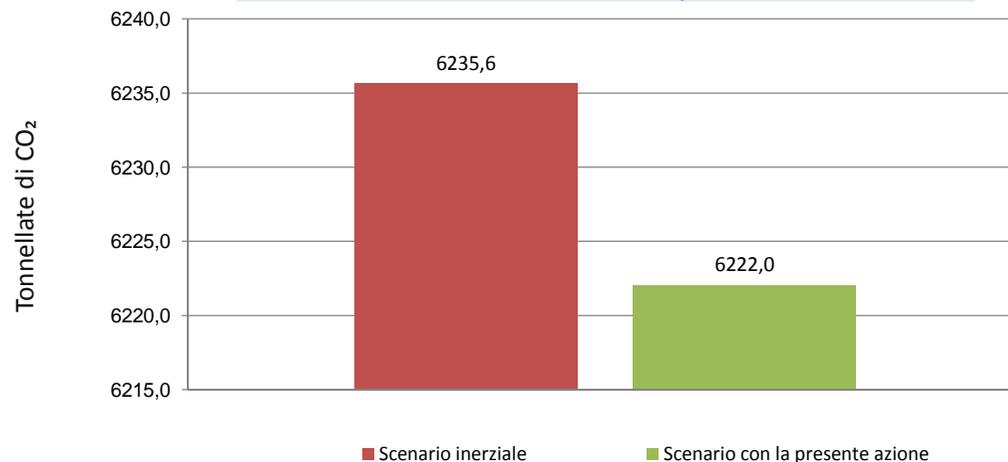
Riduzione di CO2 prevista per misura

13,62 ton/a

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 5

Standard energetici per i nuovi edifici

DESCRIZIONE: Il fabbisogno di gas metano o di GPL per la climatizzazione è correlato alla classe energetica dell'edificio. Per questo motivo, al fine di garantire un trend temporale decrescente del fabbisogno di tali combustibili, è importante che siano rispettati i limiti dettati dal Decreto Legislativo 192/2005 e successive modifiche ed integrazioni sul rendimento energetico nell'edilizia. In particolare, è necessario che l'Amministrazione Comunale garantisca l'applicazione dei requisiti minimi di prestazioni energetiche degli edifici per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria. Attraverso la media dell'indice di prestazione energetica (EPI) degli edifici esistenti al 2005 (in kWh/mq) e l'EPI previsto al 2020, applicando la presente azione, si determina il risparmio energetico per la climatizzazione invernale degli edifici. Il monitoraggio dei risultati della presente azione sarà effettuato attraverso il certificato energetico dei nuovi edifici o documento equivalente.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici residenziali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

OBIETTIVI: Riduzione del fabbisogno di combustibile per gli impianti di riscaldamento attraverso l'osservanza dei requisiti di prestazione energetica degli edifici.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di nuove abitazioni. Mq di nuove abitazioni. Indice EPI.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

682,32 MWh/a

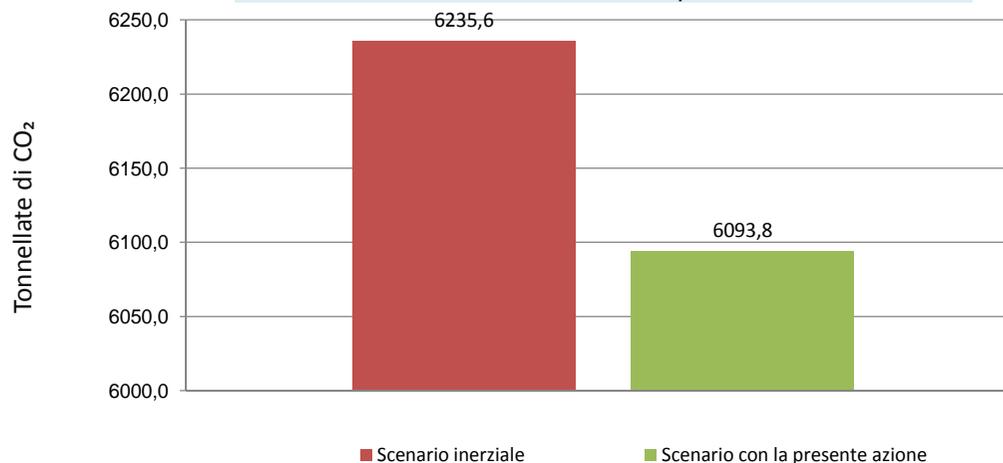
Riduzione di CO2 prevista per misura

141,81 ton/a

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 6

Sostituzione di caldaie convenzionali con caldaie ad alta efficienza

DESCRIZIONE: Migliorare il rendimento di un impianto termico mediante la sostituzione del generatore di calore standard con uno a condensazione, rappresenta una azione efficace nella riduzione dei consumi per la climatizzazione invernale degli edifici residenziali. Si stima che l'azione in oggetto potrà riguardare la sostituzione del 30% del parco caldaie (che hanno in media la marcatura *** con rendimento a potenza nominale $\geq 90 + 2 \log P_n$) con caldaie recanti la marcatura **** e con rendimento $\geq 93 + 2 \log P_n$. La marcatura energetica delle caldaie in base al numero di stelle è determinata con Il D.P.R. 660/96 "Regolamento per l'attuazione della direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi". L'azione può essere determinata e monitorata a seguito delle attività manutentive svolte da tecnici qualificati e/o a seguito delle attività ispettive svolte sugli impianti termici. Sostituendo il generatore di calore con marcatura *** con caldaie con marcatura ****, si ha oltre il 3% di riduzione dei consumi per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria, con notevoli benefici energetici ed ambientali.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici residenziali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

OBIETTIVI: Riduzione dei consumi tramite installazione di caldaie ad alta efficienza.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di caldaie sostituite.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

154,62 MWh/a

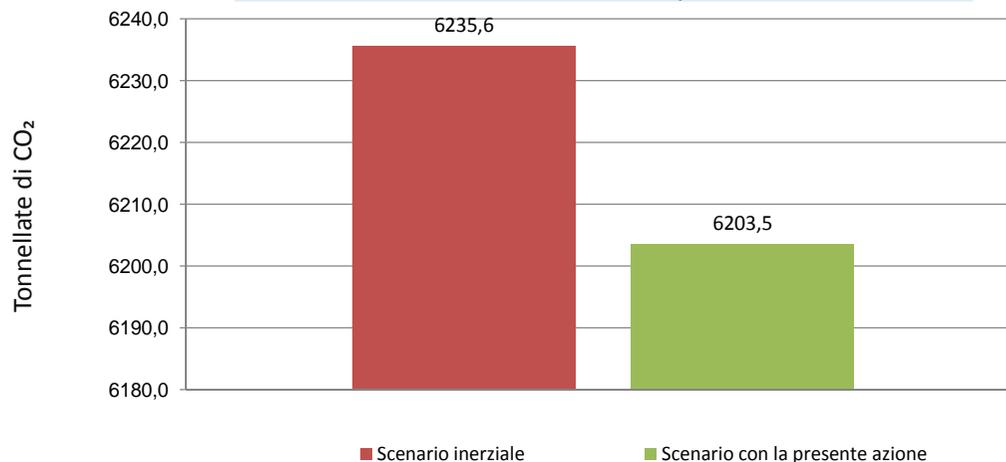
Riduzione di CO2 prevista per misura

32,14 ton/a

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 7

Impianti solari termici su edifici privati esistenti e di nuova costruzione

DESCRIZIONE: Alla luce dell'evoluzione normativa nazionale riguardante la diffusione delle fonti rinnovabili e con l'entrata in vigore del D.Lgs. 192/05 è stato reso obbligatorio il ricorso a fonti rinnovabili per la produzione di almeno il 50% di acqua calda sanitaria. Vista la normativa e la potenzialità della risorsa solare nel territorio della Provincia di Teramo (irraggiamento solare medio di 4,572 kWh/m²/gg), si prevede al 2020 l'installazione di almeno 20 mq di pannelli solari presso edifici privati esistenti e nuovi. Il costo dell'impianto è di circa 750€ per mq di pannello solare, mentre il risparmio annuo di energia ammonta a 953 kWh/mq (AEEG - Applicazione dei Decreti Ministeriali per l'efficienza energetica del 20 luglio 2004).

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Edifici residenziali.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati - Incentivi Nazionali attraverso la detrazione IRPEF del 55%.

OBIETTIVI: Diffusione su larga scala dell'utilizzo di pannelli solari per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) in edifici privati.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Mq di collettori solari installati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura

19,06 MWh/a

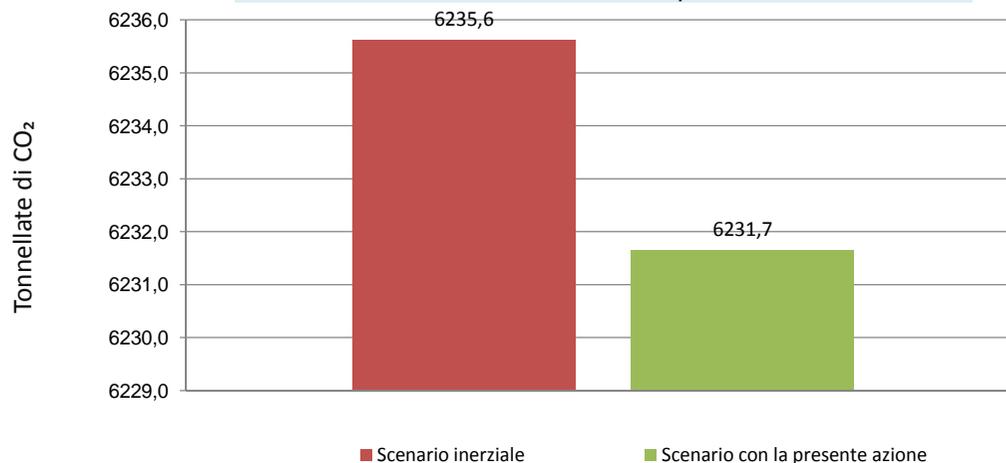
Riduzione di CO₂ prevista per misura

3,96 ton/a

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

EAI 8

Progetto PARIDE - Intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione

DESCRIZIONE: La Legge Regionale 12/2005 "Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico" prevede che gli impianti di illuminazione, particolarmente inquinanti debbano essere sostituiti in base ai requisiti tecnici e modalità d'impiego degli impianti di illuminazione, come previsto all'art.5. Questa azione si inserisce all'interno del progetto PARIDE (acronimo di Provincial technical Assistance Resources for Investments and Development on Energy efficiency), formulato in risposta al bando Energia Intelligente per l'Europa 2011 e cofinanziato dalla commissione Europea.
L'azione prevede la sostituzione delle lampade a bassa efficienza, l'installazione di riduttori di flusso al fine di ottimizzare il fascio luminoso e la sostituzione dei corpi illuminanti non a norma.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Illuminazione pubblica comunale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Provincia, Comune e AGENA.

SOGGETTO FINANZIATORE: Fondi EIE 2011 - ESCO.

OBIETTIVI: Contenimento e riduzione dei fenomeni di inquinamento luminoso. Riduzione dei consumi energetici nell'illuminazione pubblica. Ottimizzazione nella gestione del parco illuminante del Comune.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: MWh/anno risparmiati. Numero di corpi illuminanti sostituiti. Numero di riduttori di flusso installati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: Annuale a partire dal 2016.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

166,49 MWh/a

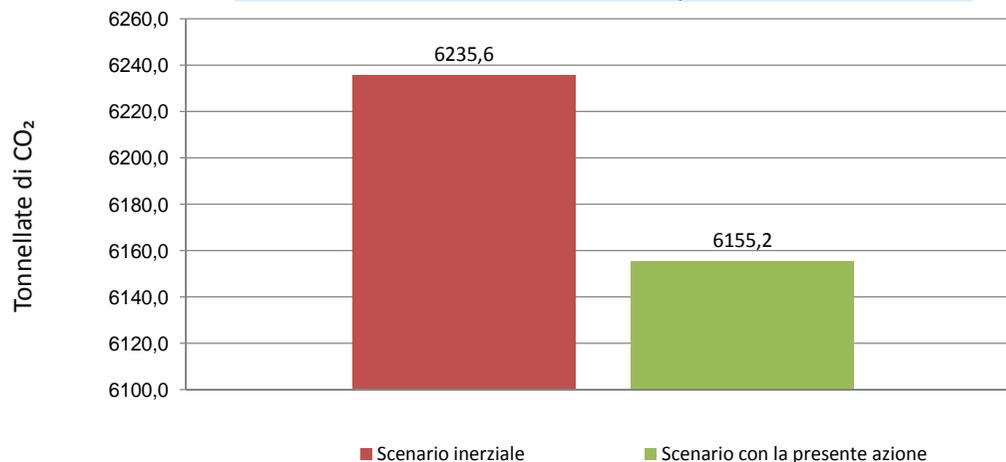
Riduzione di CO2 prevista per misura

80,42 ton/a

Costi stimati per azione/misura

€ 166.025

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | XXXXXXXXXX | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

PLE 9

Realizzazione di un impianto fotovoltaico di proprietà comunale

DESCRIZIONE: Il Comune intende realizzare tre impianti fotovoltaici su coperture degli edifici o aree di proprietà comunale.
 Il piano di interventi previsti è il seguente:
 a) Scuola media - 8,46 kWp - Fondi propri - stato attuale: realizzato (anno intervento 2010);
 b) Scuola materna - 5,64 kWp - Fondi propri - stato attuale: realizzato (anno intervento 2010);
 c) Capannone rimessa automezzi - Fondi propri - stato attuale: progetto preliminare.
 Attraverso questa azione si vuole svolgere altresì un ruolo dimostrativo e di attuazione di buone pratiche nei confronti dei cittadini e degli operatori del terziario.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Fotovoltaico.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune attraverso leasing.

OBIETTIVI: Produzione di energia elettrica rinnovabile da fotovoltaico. Realizzazione di buone pratiche sul territorio comunale.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWp connessi alla rete. kWh prodotti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura

118,57 MWh/a

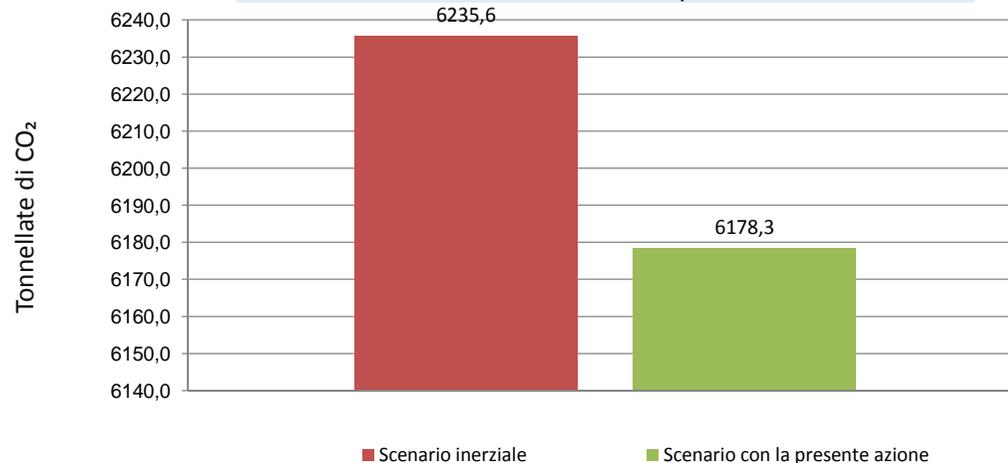
Riduzione di CO2 prevista per misura

57,27 ton/a

Costi stimati per azione/misura

€ 238.800

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | XXXXXXXXXX | 2011 | XXXXXXXXXX | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

PLE 10

Realizzazione di impianti fotovoltaici di proprietà privata

La potenzialità della risorsa solare nel territorio del Comune è piuttosto rilevante con una produzione media di 1260 kWh per kWp di fotovoltaico installato. Indagini a livello provinciale evidenziano un andamento esponenziale degli impianti installati a partire dal 2005, grazie anche agli incentivi statali. Ciò indica che il comparto privato apprezza la tecnologia del solare fotovoltaico e la considera un investimento possibile ed efficace. Il Comune intende fornire una adeguata assistenza tecnico amministrativa, nell'ambito delle proprie competenze recentemente attribuite dalla Regione Abruzzo, al fine di facilitare gli interventi su edifici ed aree private. Per lo sviluppo dello scenario al 2020 sono state utilizzate ipotesi cautelative, stimando l'installazione di circa 1000 kWp.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Fotovoltaico.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Fondi privati. Incentivi nazionali: Conto Energia.

OBIETTIVI: Promozione della produzione di energia elettrica rinnovabile attraverso la tecnologia fotovoltaica.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWp installati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura

1260,00 MWh/a

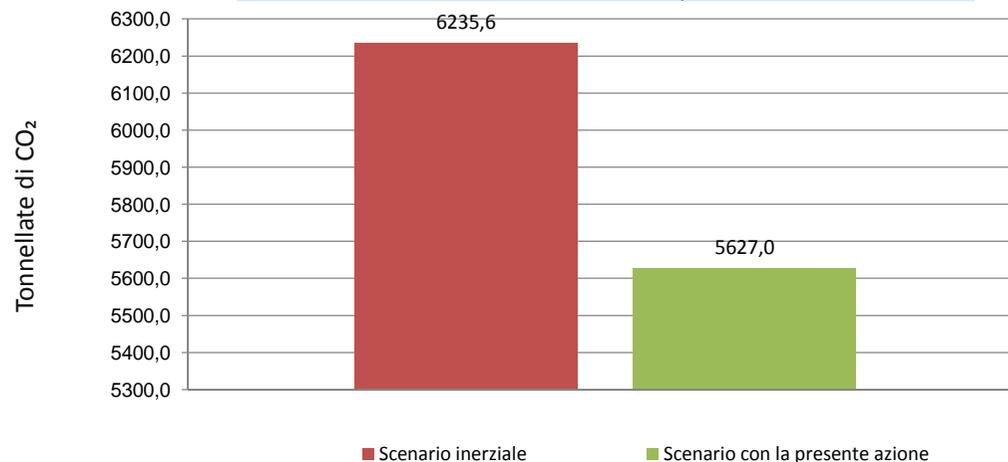
Riduzione di CO2 prevista per misura

608,58 ton/a

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| | xxxxxx |

DESCRIZIONE: Il Comune intende installare sulla sede comunale un impianto fotovoltaico, al fine di garantire una riduzione dei prelievi dalla rete di energia elettrica. Complessivamente l'impianto avrà una potenza di 6 kWp. Attraverso questa azione, il Comune vuole svolgere un ruolo dimostrativo in termini di attuazione di buone pratiche nei confronti dei cittadini e degli operatori del terziario.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Fotovoltaico.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Regione Abruzzo attraverso i fondi POR-FESR.

OBIETTIVI: Produzione di energia elettrica rinnovabile da fotovoltaico.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWp installati.

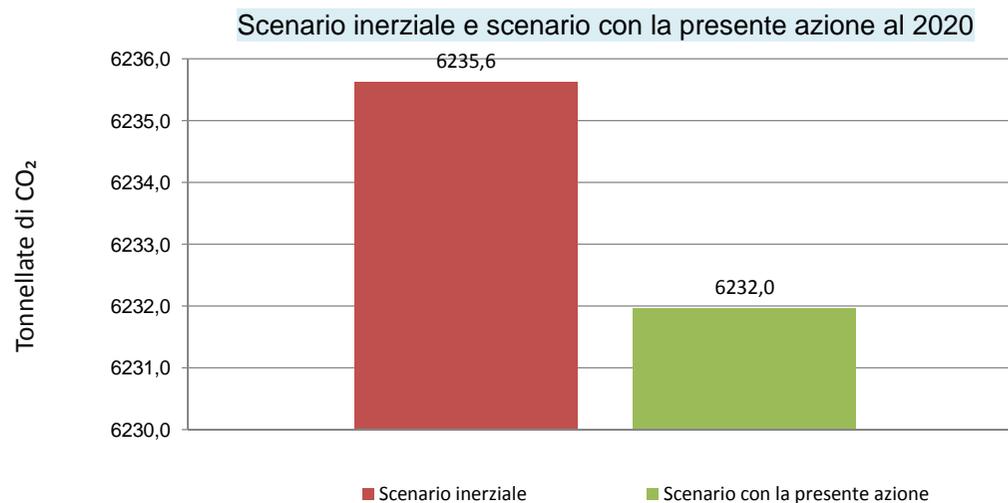
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura **7,56 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **3,65 ton/a**

Costi stimati per azione/misura **€ 19.771**



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | XXXXXXXXXX | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

PIT 12

Catasto comunale di impianti da fonti rinnovabili e di interventi di efficienza energetica

DESCRIZIONE: Il Comune intende istituire il catasto degli impianti alimentati da fonti rinnovabili e degli interventi di efficienza energetica. Il catasto conterrà l'elenco degli impianti e degli interventi distinti per tipologia impiantistica, i dati di ubicazione dell'impianto, la ragione sociale del titolare o esercente l'impianto, la potenza nominale e tutti gli altri dati tecnici caratteristici contenuti nel progetto presentato ai fini dell'autorizzazione.

SETTORE: Pianificazione Territoriale.

CAMPO DI AZIONE: Altro: Catasto.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Realizzazione di un catasto degli impianti alimentati da fonte rinnovabile, distinti per tipologia impiantistica al fine di facilitare le attività di monitoraggio.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: numero di impianti/installazioni presenti nel catasto.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: Annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

Non applicabile

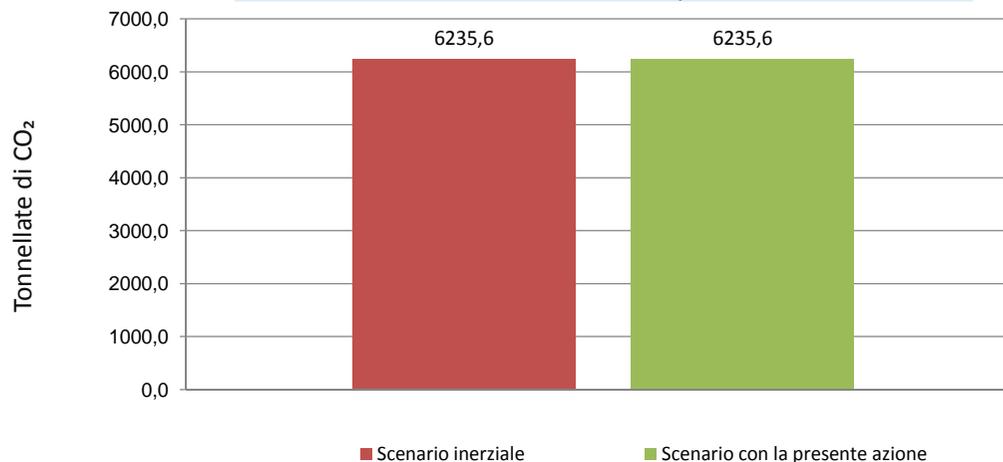
Riduzione di CO2 prevista per misura

Non applicabile

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

PIT 13

Adozione di un Allegato Energetico

DESCRIZIONE: Il Comune intende intervenire nel campo della pianificazione territoriale attraverso l'adozione di un allegato energetico al PRG. L'Allegato Energetico fornisce indicazioni tecniche, anche vincolanti, sulle caratteristiche legate alle prestazioni energetiche degli edifici. Le indicazioni e gli standard introdotti riguardano le nuove costruzioni e quelle soggette a ristrutturazioni importanti come definito dal D.Lgs 192/05 e ss.mm.ii. . In quanto "azione quadro" non si quantificano gli investimenti e gli impatti nè si individuano gli indicatori di monitoraggio.

SETTORE: Pianificazione Territoriale.

CAMPO DI AZIONE: Standard di ristrutturazione e nuovo sviluppo.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Fondi propri.

OBIETTIVI: Riduzione del fabbisogno di combustibile per la climatizzazione invernale attraverso l'osservanza dell'allegato energetico.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Non applicabile.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: Non applicabile.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

Non applicabile

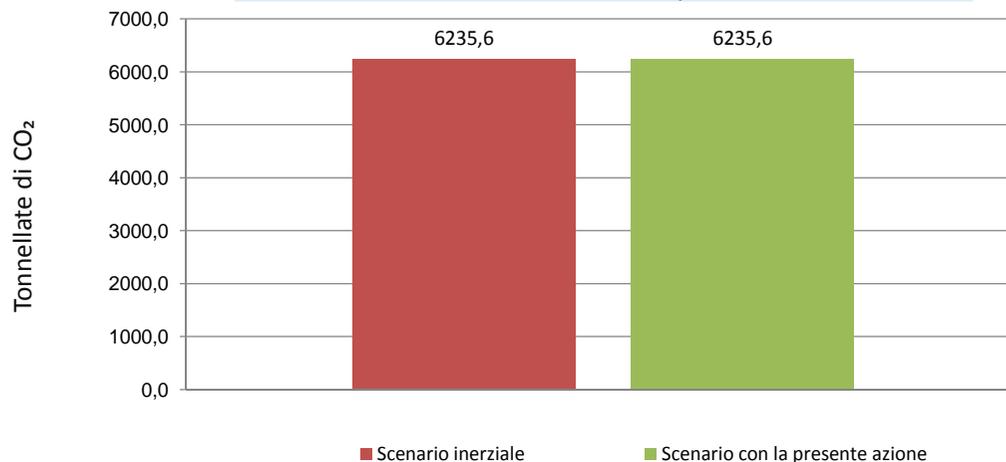
Riduzione di CO2 prevista per misura

Non applicabile

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

DESCRIZIONE: IL Comune intende avviare una politica di Acquisti pubblici verdi.

L'introduzione di criteri "verdi" nelle forniture pubbliche persegue l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi pubblici in termini di minori consumi energetici, riduzione delle emissioni di CO2 e della produzione di rifiuti, garantendo una maggiore sostenibilità del modello di sviluppo comunale.

Le principali categorie interessate sono:

- Prodotti per l'ufficio;
- Strumenti informatici;
- Servizi di pulizie.

Il conteggio della riduzione dei consumi energetici e della riduzione delle emissioni di anidride carbonica verrà effettuata puntualmente a seguito degli effettivi acquisti.

SETTORE: Appalti Pubblici di Prodotti e Servizi.

CAMPO DI AZIONE: Requisiti/standard di efficienza energetica.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Amministrativa.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Favorire la diffusione di prodotti a ridotto impatto energetico e ambientale.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Quantitativi di merci e servizi acquistati rispondenti ai criteri degli acquisti verdi.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

Non applicabile

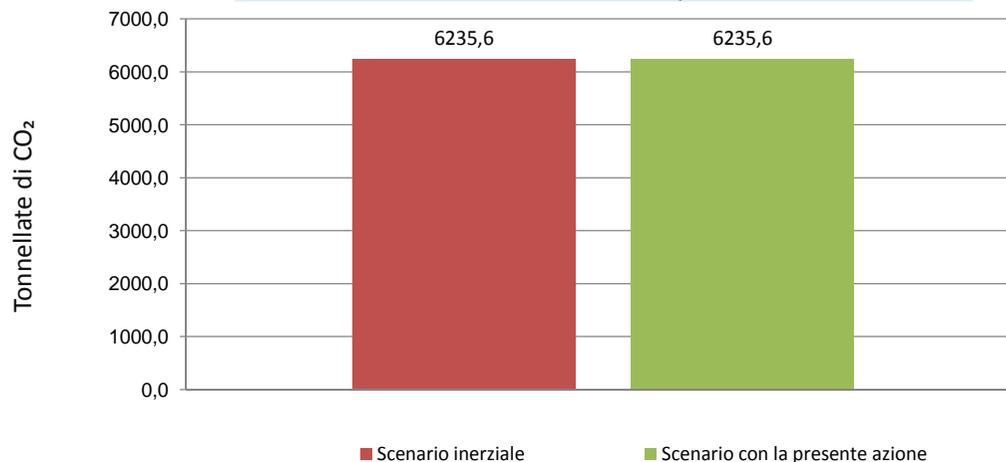
Riduzione di CO2 prevista per misura

Non applicabile

Costi stimati per azione/misura

N.Q.

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

APP 15

Acquisto di elettricità verde per tutte le utenze comunali

DESCRIZIONE: Il Comune intende dotarsi di un contratto di fornitura di energia elettrica certificata rinnovabile, per alimentare gli edifici, gli impianti, le attrezzature pubbliche e la pubblica illuminazione. La liberalizzazione del mercato energetico offre alle Autorità Locali la possibilità di scegliere il proprio fornitore di energia. Le fasi di sviluppo dell'azione prevedono la predisposizione degli atti necessari per individuare un soggetto fornitore di energia elettrica da fonti rinnovabili, la successiva assegnazione della fornitura all'aggiudicatario e l'acquisto. L'attuazione dell'azione comporta un modestissimo costo aggiuntivo rispetto alla fornitura di energia elettrica convenzionale. I costi stimati tengono conto della differenza, attualmente esistente, tra il prezzo dell'energia elettrica convenzionale e quello dell'energia elettrica certificata da fonti rinnovabili, per tutto il periodo di attuazione.

SETTORE: Appalti Pubblici di Prodotti e Servizi.

CAMPO DI AZIONE: Requisiti/standard di energia rinnovabile.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Amministrativa.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Azzeramento delle emissioni di CO2. Favorire la diffusione dell'acquisto di energia elettrica certificata rinnovabile.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno acquistati.

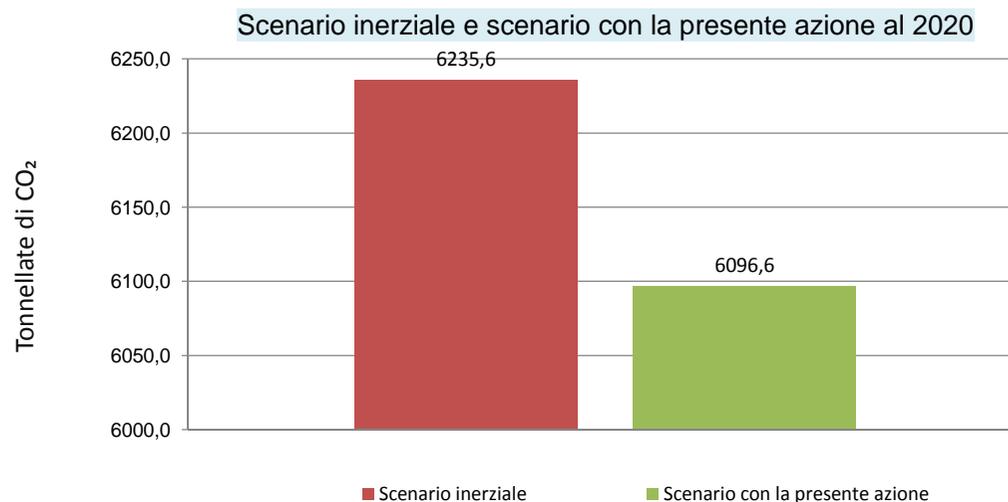
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2017.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **287,88 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **139,05 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 864**



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

DESCRIZIONE: Il Comune intende dare visibilità ai propri impegni assunti nell'ambito del Patto, contribuendo attivamente a fornire informazioni sull'attuazione del SEAP comunale. Il sito provinciale del Patto dei Sindaci, realizzato dalla Provincia di Teramo, ospiterà una serie di documenti informativi generali, oltre a documenti specifici sulle buone pratiche per il conseguimento dell'efficienza energetica e sull'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia. Lo spazio dedicato al Comune non si configura come uno strumento puramente informativo, con un flusso unidirezionale dall'Amministrazione verso i cittadini, ma rappresenta uno spazio di interazione in grado di alimentare il processo partecipativo, in cui sono chiamati a svolgere un ruolo attivo tanto il Comune quanto i cittadini e i portatori di interesse.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Provincia di Teramo.

OBIETTIVI: Fornire informazioni e raccogliere proposte per l'attuazione del SEAP comunale.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di accessi al sito.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

Non applicabile

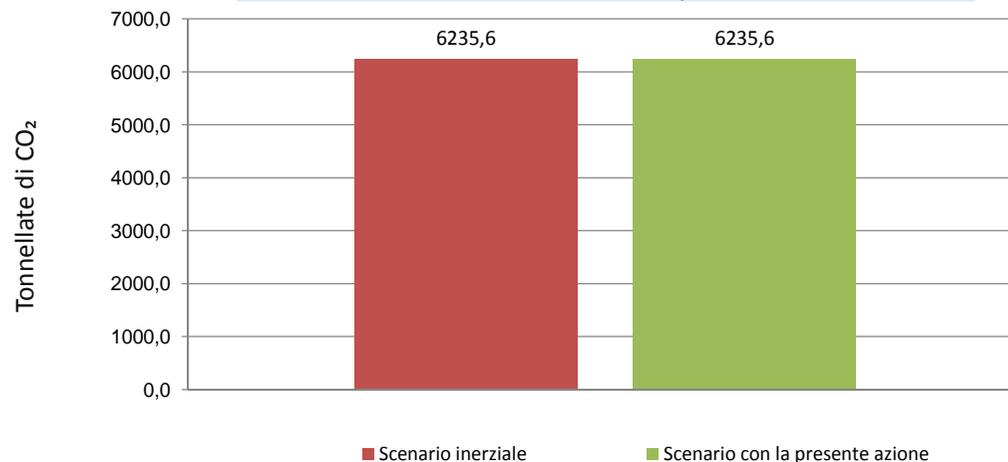
Riduzione di CO2 prevista per misura

Non applicabile

Costi stimati per azione/misura

€ 0

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

CCS 17

Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettricità verde da parte dei privati

DESCRIZIONE: Il Comune intende avviare una campagna di sensibilizzazione verso l'acquisto di elettricità da fonte rinnovabile certificata, ormai presente a prezzi competitivi sul mercato, che costituisce un'alternativa all'energia elettrica prodotta da fonti fossili. Per questo motivo è necessario realizzare una campagna informativa e di sensibilizzazione al fine di rendere noti i benefici in termini ambientali e energetici derivanti dall'adozione di un contratto di fornitura di elettricità verde. Si stima che tale campagna divulgativa coinvolga un numero di privati che acquisteranno elettricità verde per un valore pari al 10% di energia elettrica consumata nel 2005.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Sensibilizzare i privati all'acquisto di energia elettrica verde certificata.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: MWh consumati provenienti da energia elettrica verde certificata.

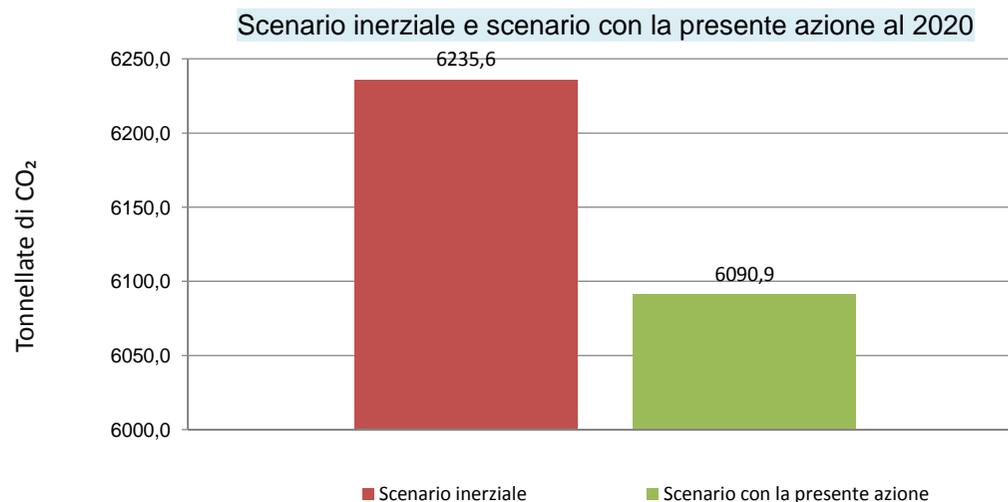
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2017.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **299,63 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **144,72 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 200**



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

CCS 18

Sensibilizzazione verso l'utilizzo di lampadine ad alta efficienza per l'illuminazione interna

DESCRIZIONE: Il Comune intende avviare una intensa attività di sensibilizzazione al fine di accelerare la sostituzione delle lampade tradizionali a incandescenza e alogene con lampade fluorescenti compatte con reattore elettronico integrato (dette a risparmio energetico) e lampade al led. E' prevista la realizzazione di materiale di sensibilizzazione sull'efficienza delle diverse tipologie di lampade, consigli sulle modalità d'uso e di smaltimento. L'implementazione di tale azione si configura come la volontà del Comune di accompagnare i contenuti della Direttiva Europea, che estenderà progressivamente il divieto di vendita delle lampade ad incandescenza e delle lampade alogene a bassa efficienza.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Accelerare la sostituzione delle lampade ad incandescenza ed alogene a bassa efficienza.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di materiale di sensibilizzazione distribuito.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

92,06 MWh/a

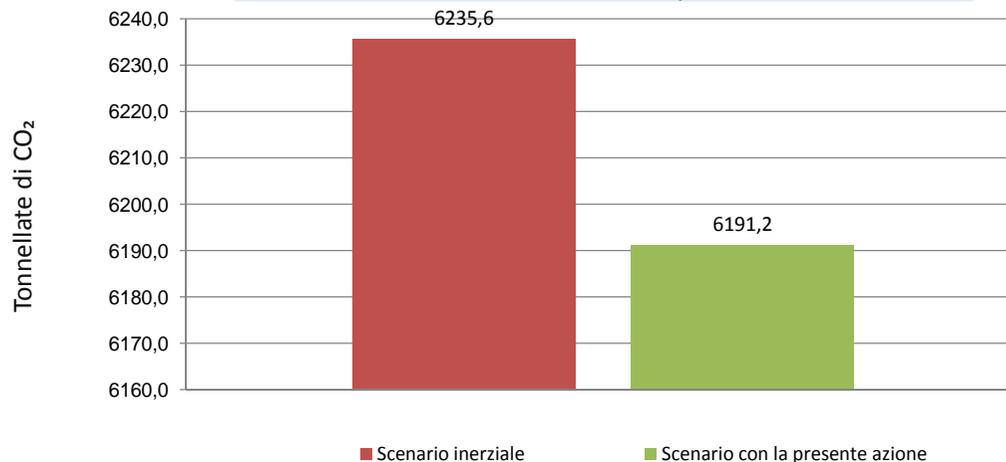
Riduzione di CO2 prevista per misura

44,46 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 200

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

CCS 19

Sensibilizzazione verso un uso più intelligente dell'energia elettrica e riduzione dello stand-by

DESCRIZIONE: Dalla pubblicazione "I numeri dell'energia" dell'ENEA emerge che lo stand-by è responsabile per oltre il 13% dei consumi elettrici nel residenziale. A tale proposito, il Comune intende avviare una campagna di comunicazione al fine di ridurre i consumi di stand-by e di altri comportamenti errati (ad es. trasformatore del telefono sempre connesso alla presa elettrica, ecc...).

Tale azione porta a ridurre di circa il 10% il consumo di elettricità nel comparto residenziale.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Riduzione dello stand-by e del consumo di elettricità per elettrodomestici non in uso.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Energia rilevata dai misuratori.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

153,98 MWh/a

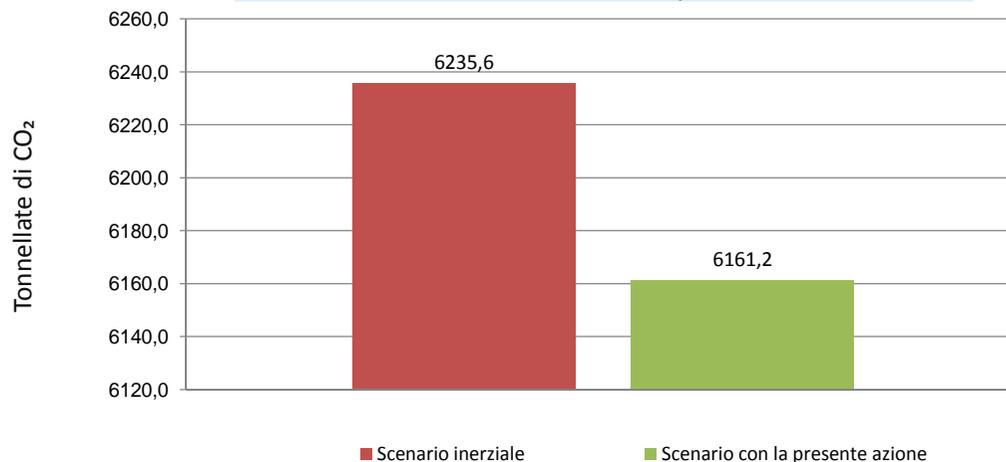
Riduzione di CO2 prevista per misura

74,37 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 200

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

CCS 20

Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettrodomestici più efficienti

DESCRIZIONE: Il Comune intende sensibilizzare la cittadinanza sull'efficienza energetica degli elettrodomestici ed accelerare il processo di rinnovo degli stessi. Divulgando materiali informativi sulle classi energetiche e sulle modalità di utilizzo per le singole tipologie di elettrodomestici, si ipotizza che tale azione possa portare a sostituire, almeno nella misura del 20% frigoriferi, lavatrici, lastoviglie e forni, passando dalla classe media di efficienza energetica C alla classe A.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Aumento del numero di elettrodomestici ad alta efficienza.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di materiali di sensibilizzazione distribuiti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

103,28 MWh/a

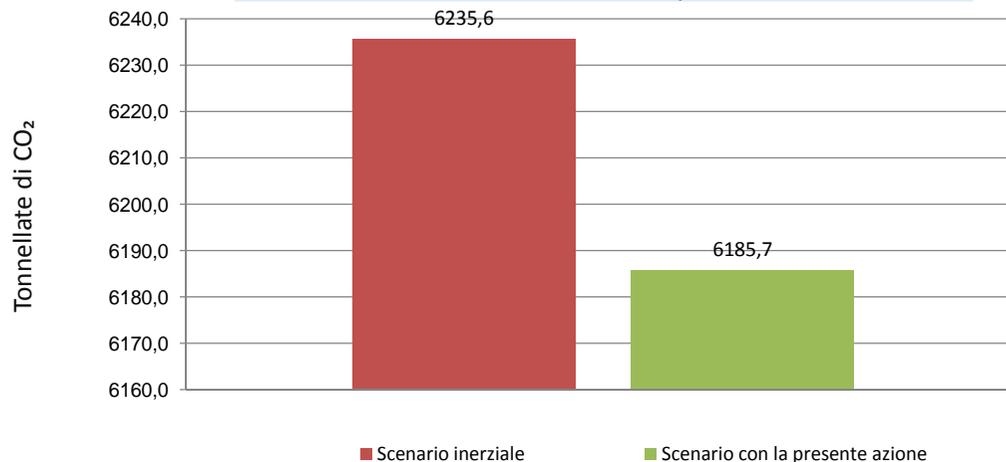
Riduzione di CO2 prevista per misura

49,88 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 200

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | xxxxxxx | 2014 | xxxxxxx | 2015 | xxxxxxx | 2016 | xxxxxxx | 2017 | xxxxxxx | 2018 | xxxxxxx | 2019 | xxxxxxx | 2020 | xxxxxxx |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|

DESCRIZIONE. Il controllo di efficienza energetica degli impianti termici da parte dell'utente, attraverso l'intervento del manutentore, consente di avere un impianto termico più efficiente e sicuro. Grazie al controllo e all'eventuale manutenzione dell'impianto termico, ed in particolare del generatore di calore, si ha una elevata efficienza dovuta alla pulizia degli scambiatori di calore, alla corretta regolazione della portata di combustibile e di aria comburente, ecc. L'Azione svolta dal Comune consiste in attività di sensibilizzazione del cittadino e collaborazione con la Provincia di Teramo al fine di garantire il totale controllo degli impianti termici all'interno del proprio territorio. Dalle analisi di combustione effettuati nel periodo 2003-2005 e 2006-2007, rispettivamente da manutentori e ispettori di impianti termici, si evince un risparmio energetico di circa il 3% per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria nel caso in cui tutti gli impianti termici controllati. Sarà stipulato uno specifico accordo di collaborazione con la Provincia di Teramo.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Provincia di Teramo e Comune.

SOGGETTO FINANZIATORE: Provincia di Teramo.

OBIETTIVI: Informare il cittadino sui benefici derivanti dal controllo di efficienza energetica degli impianti termici. Controllare il 100% degli impianti termici.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di rapporti di controllo di efficienza energetica.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

602,99 MWh/a

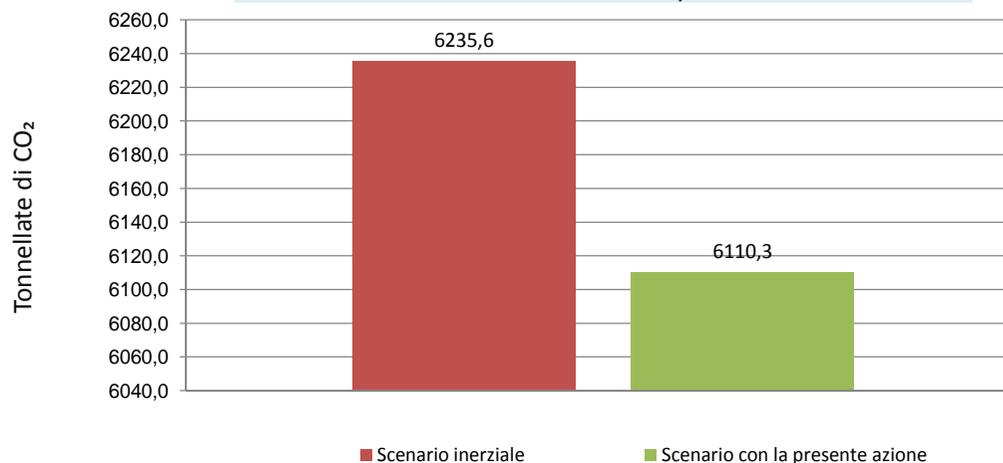
Riduzione di CO2 prevista per misura

125,33 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 200

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

DESCRIZIONE: L'Amministrazione intende incoraggiare la riduzione delle emissioni del trasporto privato attraverso campagne di comunicazione per aumentare la consapevolezza dei cittadini rispetto ai benefici ambientali delle autovetture di nuova generazione. Per verificare l'incidenza dell'evoluzione del parco veicolare sul raggiungimento degli obiettivi della scheda è necessario ricostruire uno scenario a lungo termine di modifica del parco autoveicoli privati del Comune, capace di tenere in conto della naturale modificazione del parco veicolare in base al normale tasso di sostituzione, anche sollecitato dalla normativa europea. La costruzione di tale scenario permette di valutare i potenziali di efficienza a livello ambientale (letta in termini di riduzione delle emissioni degli inquinanti e di CO2). I fattori considerati sono:

- evoluzione storica del parco veicolare e relative emissioni medie;
- andamento della popolazione in regressione storica e proiezione al 2020;
- limiti di emissioni di inquinanti definiti per i veicoli in vendita nei prossimi anni in base alla normativa vigente a livello Europeo.

SETTORE: Coinvolgimento dei Cittadini e dei Soggetti Interessati.

CAMPO DI AZIONE: Sensibilizzazione e messa in rete locale.

DIPARTIMENTO/PERSONA O IMPRESA RESPONSABILE: Comune - Area Tecnica.

SOGGETTO FINANZIATORE: Provincia di Teramo e Comune.

OBIETTIVI: Riduzione dei consumi di combustibili fossili utilizzati per la mobilità privata.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Verifica del trend evolutivo dei veicoli.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

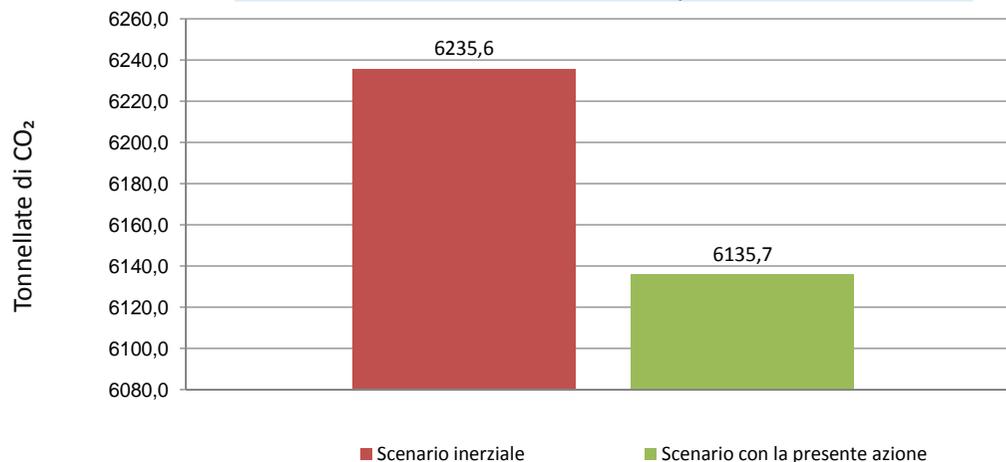
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura 401,19 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura 99,90 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura € 200

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|

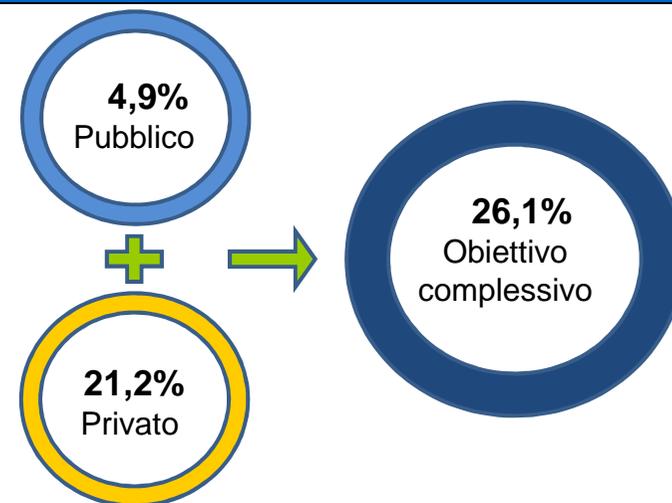
Obiettivo complessivo del Comune

La sintesi delle azioni complessive e dei relativi impatti in termini energetici ed ambientali è riportata in questa scheda di chiusura.

Il contributo connesso direttamente all'amministrazione sia per aspetti di regolamentazione, sia per azioni dirette sul proprio patrimonio incide in maniera inferiore rispetto al settore privato, tuttavia le azioni di sensibilizzazione promosse dal Comune verso i cittadini favoriscono ed accelerano lo scenario di evoluzione energetica nel privato.

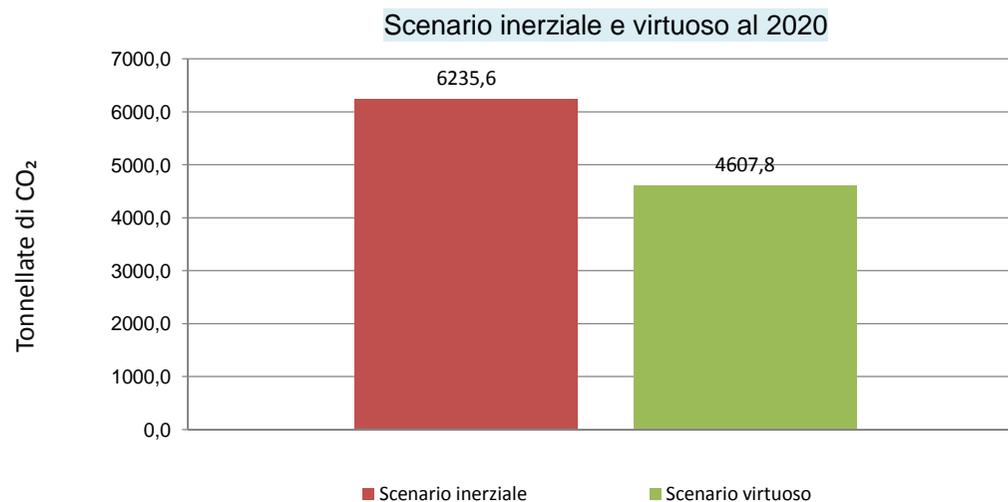
Nella determinazione dello scenario virtuoso vengono sommati tutti i benefici ambientali apportati dalle singole azioni.

Nella determinazione dell'obiettivo complessivo, si deve tenere presente che vengono premiati l'aumento della produzione locale di energia rinnovabile e i miglioramenti di efficienza nella generazione locale di energia, mantenendo l'obiettivo principale sull'energia finale (lato della domanda). Tuttavia, una volta che il consumo elettrico nel territorio comunale è completamente coperto dalla produzione locale di energia rinnovabile, non c'è un ulteriore beneficio (in termini di riduzione di CO2) conteggiabile nel raggiungimento dell'obiettivo complessivo dovuto alla produzione locale di energia rinnovabile. Questo perché la priorità del Patto dei Sindaci è quella di ridurre le emissioni di CO2 e il consumo finale di energia da parte degli utenti finali.



BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

| | |
|---|---------------|
| Obiettivo di risparmio energetico | 3015,46 MWh/a |
| Obiettivo di produzione locale di energia rinnovabile | 1405,19 MWh/a |
| Obiettivo di riduzione di CO2 | 1627,81 ton/a |



Periodo di attuazione

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 2006 | | 2007 | XXXXXXXXXX | 2008 | XXXXXXXXXX | 2009 | XXXXXXXXXX | 2010 | XXXXXXXXXX | 2011 | XXXXXXXXXX | 2012 | XXXXXXXXXX | 2013 | XXXXXXXXXX | 2014 | XXXXXXXXXX | 2015 | XXXXXXXXXX | 2016 | XXXXXXXXXX | 2017 | XXXXXXXXXX | 2018 | XXXXXXXXXX | 2019 | XXXXXXXXXX | 2020 | XXXXXXXXXX |
|------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|