



COMUNE DI
NERETO



PROVINCIA
DI TERAMO



**SCHEDE DI AZIONE DEL COMUNE DI
NERETO**

**ACTION REPORTS OF THE MUNICIPALITY OF
NERETO**

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 - Interventi integrati per l'efficienza energetica															
EAI 2	Gestione calore															
EAI 3	Riqualificazione energetica dell'asilo nido e della caserma dei vigili del fuoco															
EAI 4	Riduzione di un grado centigrado della temperatura degli edifici pubblici															
EAI 5	Installazione di un impianto solare termico sulla sede dei vigili del fuoco															
EAI 6	Sostituzione lampade votive - Adesione iniziativa "Votiva +"															
EAI 7	Standard energetici per i nuovi edifici															
EAI 8	Sostituzione di caldaie convenzionali con caldaie ad alta efficienza															
EAI 9	Rivestimento termico a cappotto negli edifici residenziali esistenti															
EAI 10	Sostituzione degli infissi negli edifici residenziali esistenti															
EAI 11	Impianti solari termici su edifici privati esistenti e di nuova costruzione															
PLE 12	Realizzazione di quattro impianti fotovoltaici di proprietà comunale															
PLE 13	Realizzazione di impianti fotovoltaici di proprietà privata															
PIT 14	Catasto comunale di impianti da fonti rinnovabili e di interventi di efficienza energetica															
PIT 15	Adozione di un Allegato Energetico															
APP 16	Acquisti pubblici verdi															
APP 17	Acquisto di elettricità verde per tutte le utenze comunali															
CCS 18	Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettricità verde da parte dei privati															
CCS 19	Sensibilizzazione verso l'utilizzo di lampadine ad alta efficienza per l'illuminazione interna															
CCS 20	Sensibilizzazione verso un uso più intelligente dell'energia elettrica e riduzione dello stand-by															
CCS 21	Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettrodomestici più efficienti															
CCS 22	Sensibilizzazione verso il controllo di efficienza energetica degli impianti termici															
CCS 23	Sensibilizzazione verso l'acquisto di veicoli privati a bassa emissione															

DESCRIZIONE: Il Comune intende attuare una serie di interventi volti al miglioramento dell'efficienza energetica della scuola materna comunale. In particolare, si prevede:
 1) la sostituzione degli infissi in alluminio con vetro singolo mediante infissi con taglio termico e doppi vetri bassoemissivi (area complessiva di circa 100 metri quadri);
 2) la coibentazione del solaio di copertura attraverso delle lastre in polistirene espanso (spessore di 6 cm per un'area di 537 metri quadri);
 3) la riduzione della volumetria riscaldata attraverso la controsoffittatura di alcuni locali.
 Questa azione consente una riduzione dei consumi energetici e un aumento del comfort climatico della sede oggetto di intervento.

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: Riduzione dei consumi energetici. Innesco di un meccanismo di emulazione presso le utenze private.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno risparmiati.

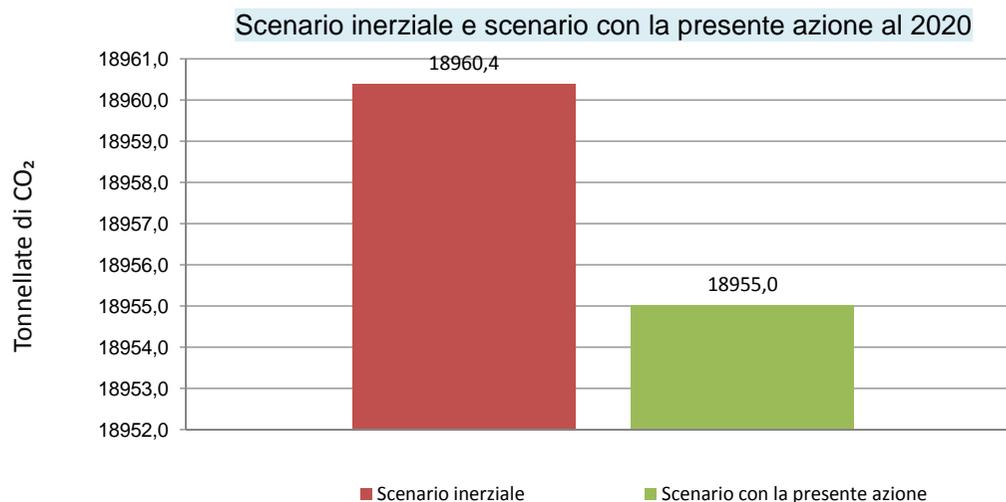
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 26,57 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 5,37 ton/a

Costi stimati per azione/misura: € 100.000



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 2

Gestione calore

DESCRIZIONE: Il Comune intende affidare il servizio integrato di gestione e manutenzione di 11 impianti tecnologici per la climatizzazione invernale di proprietà o in disponibilità dell'amministrazione comunale. Il servizio, affidato mediante appalto pubblico nel 2010, prevede il "Servizio Energia" secondo il D.Lgs. 115/2008, ovvero la fornitura combustibile, la conduzione e la manutenzione degli impianti di riscaldamento degli immobili comunali, con assunzione della figura di Terzo Responsabile, l'attestazione di certificazione energetica degli edifici e eventuali interventi di riqualificazione per ridurre i consumi e migliorare la qualità energetica dell'immobile e degli impianti. La durata prevista dell'affidamento è di nove anni e la riduzione complessiva dei consumi di gas metano stimata è del 20%.
Il costo annuale stimato per azione/misura è relativo al "Servizio Energia".

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Società privata.

OBIETTIVI: Riduzione consumi energetici. Assicurare una qualità prestazionale superiore dal punto di vista dell'efficienza energetica.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno risparmiati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

133,66 MWh/a

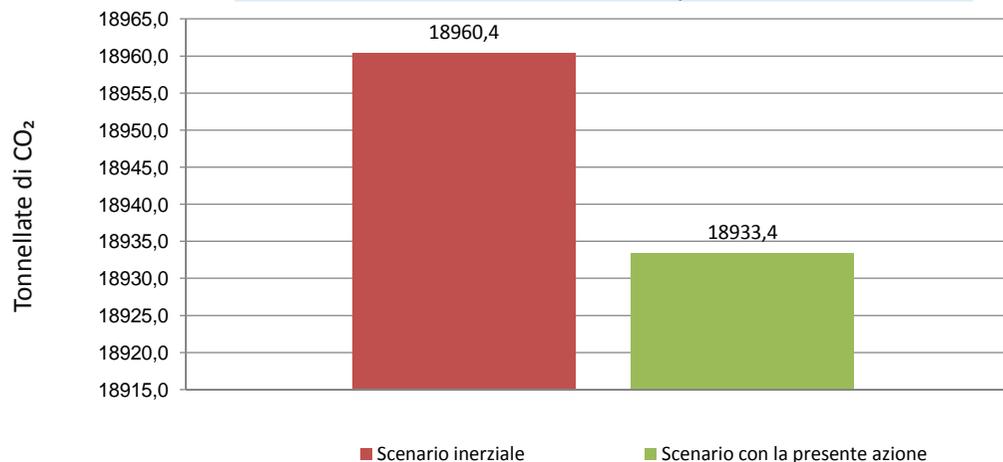
Riduzione di CO2 prevista per misura

27,00 ton/a

Costi stimati per azione/misura

€ 76.353

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

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

EAI 3

Riqualificazione energetica dell'asilo nido e della caserma dei vigili del fuoco

DESCRIZIONE: Il Comune intende riqualificare dal punto di vista energetico la caserma dei vigili del fuoco, tramite la sostituzione delle finestre a vetro singolo e la coibentazione delle pareti, e l'asilo nido comunale, mediante la coibentazione delle pareti verticali.
 In particolare nella sede dei vigili del fuoco si prevede di montare infissi a taglio termico e vetri doppi bassoemissivi per una superficie complessiva di circa 41 mq. Le pareti in cemento prefabbricato vengono coibentate mediante l'utilizzo di lastre in poliuretano espanso dello spessore di 6 cm. Tali misure consentono un risparmio energetico di circa 8 MWh ed un incremento del comfort ambientale. Presso l'asilo nido, i mattoni forati da 30 cm vengono coibentati mediante delle lastre di poliuretano espanso da 6cm, consentendo una riduzione dei consumi di circa 15 MWh.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune, Regione e/o Stato.

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

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno risparmiati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

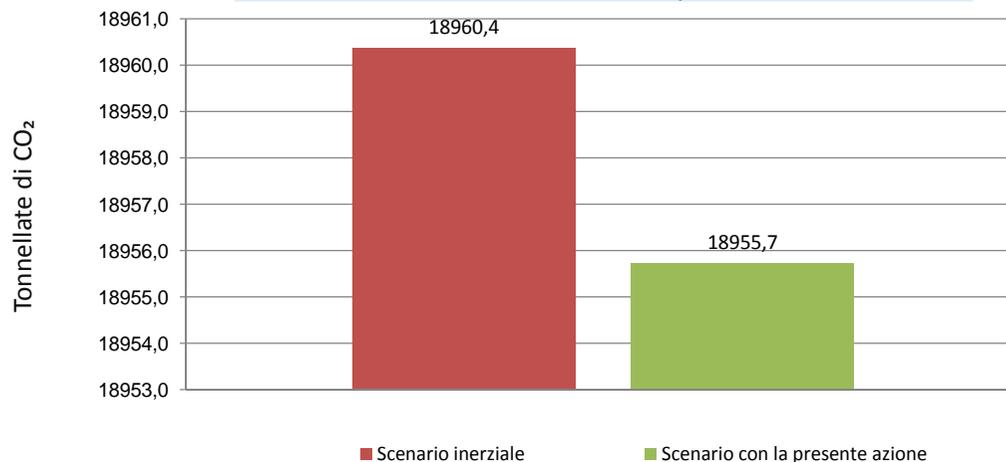
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **23,01 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **4,65 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 63.000**

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

EAI 4

Riduzione di un grado centigrado della temperatura degli edifici pubblici

DESCRIZIONE: Il Comune intende adottare una misura di riduzione dei consumi energetici nella sede municipale attraverso l'abbassamento della temperatura interna invernale da 20°C a 19°C. L'azione, sebbene presenti 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: Comune, Regione/Stato.

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

25,47 MWh/a

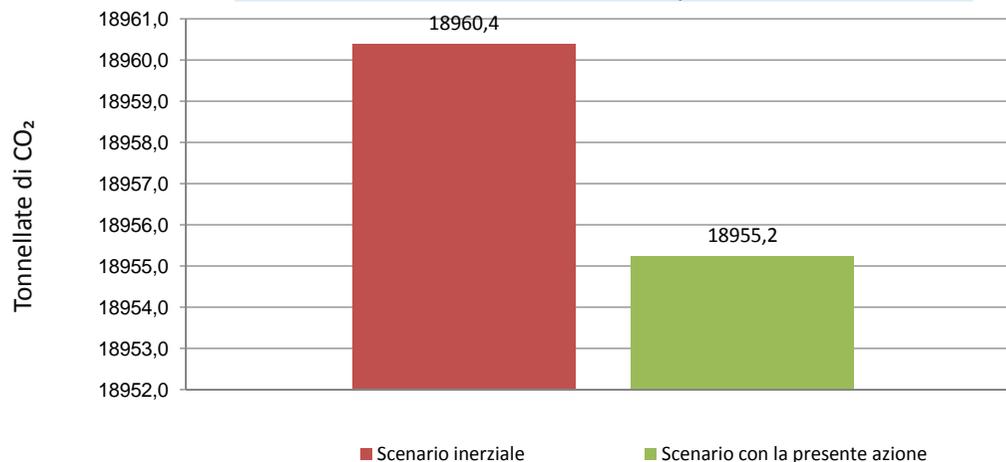
Riduzione di CO2 prevista per misura

5,14 ton/a

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

EAI 5

Installazione di un impianto solare termico sulla sede dei vigili del fuoco

DESCRIZIONE: Il Comune intende realizzare un impianto solare termico sulla copertura della sede dei vigili del fuoco.
L'impianto, previsto per il 2015, ha una superficie captante di 5 metri quadri e consente di produrre acqua calda sanitaria richiesta dall'utenza. I pannelli solari sono del tipo piani vetrati ed esposti a sud.
Attraverso questa azione, il Comune vuole svolgere un ruolo dimostrativo di attuazione di buone pratiche nei confronti dei cittadini e degli operatori del terziario.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: Promozione dell'utilizzo del solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria in contesto urbano. Innescando un meccanismo di emulazione presso le utenze private.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Risparmio annuo di energia (kWh/anno).

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2016.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura

4,77 MWh/a

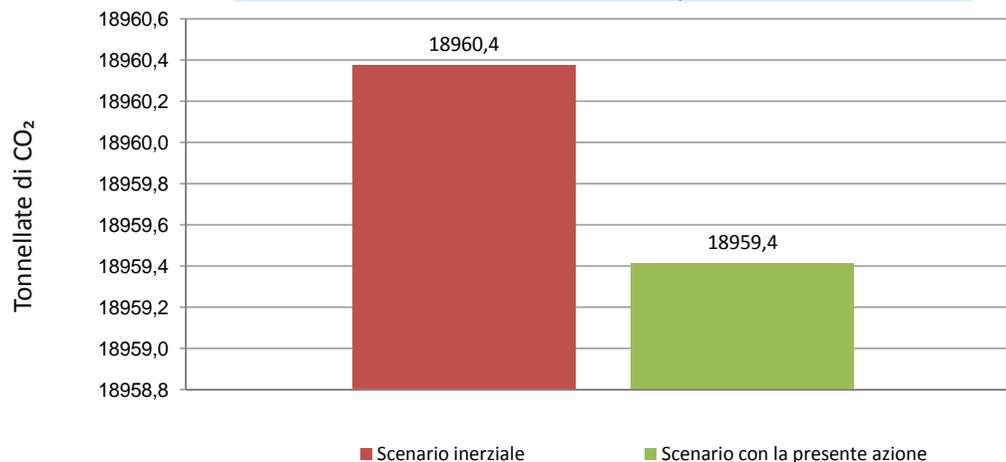
Riduzione di CO2 prevista per misura

0,96 ton/a

Costi stimati per azione/misura

€ 4.000

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

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

EAI 6

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 2000 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

49,06 MWh/a

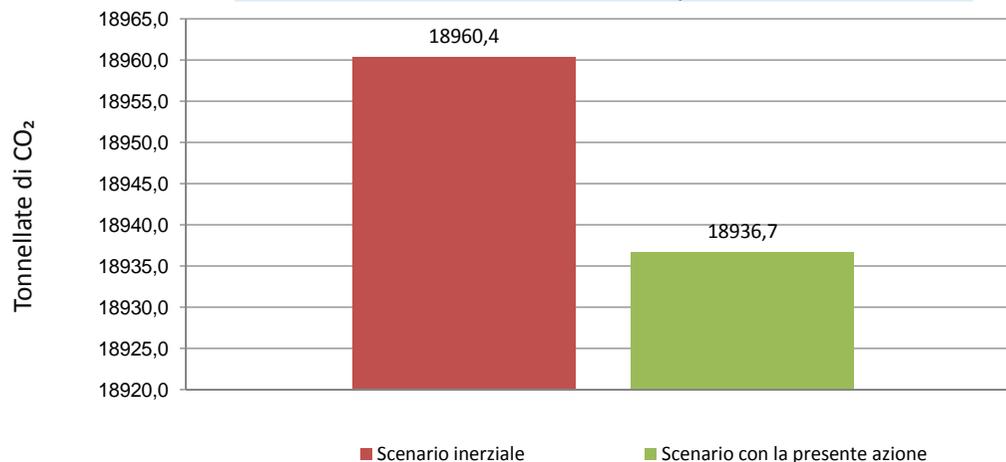
Riduzione di CO2 prevista per misura

23,69 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

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.

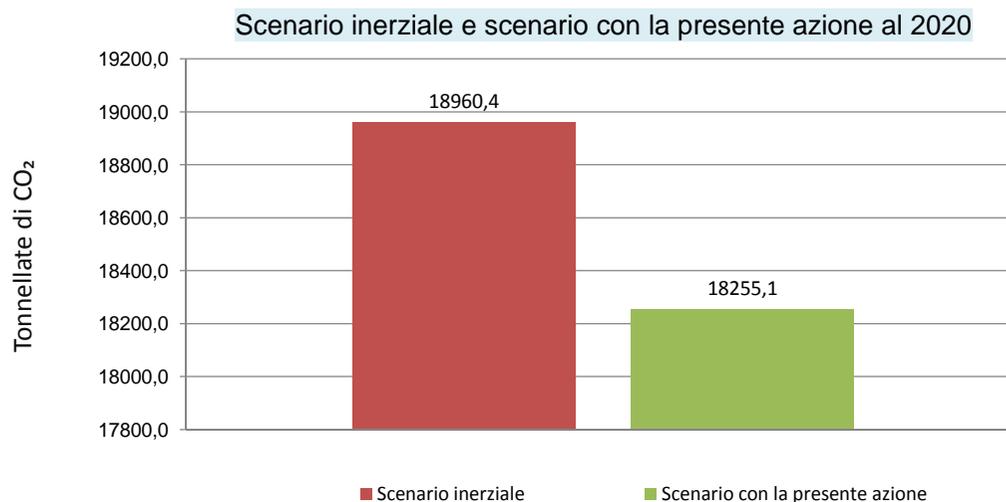
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 3486,74 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 705,28 ton/a

Costi stimati per azione/misura: N.Q.



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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

EAI 8

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 2014.

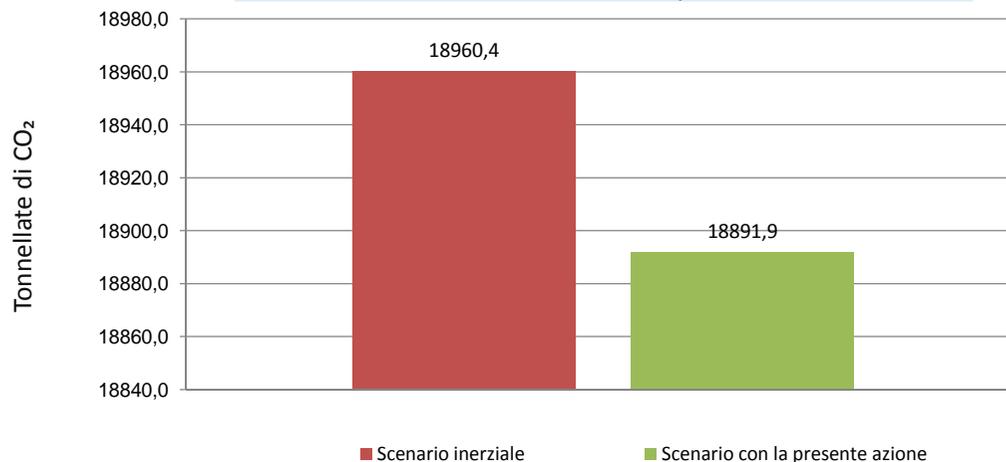
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 338,68 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 68,51 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	xxxxxxx	2014	xxxxxxx	2015	xxxxxxx	2016	xxxxxxx	2017	xxxxxxx	2018	xxxxxxx	2019	xxxxxxx	2020	xxxxxxx
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

EAI 9

Rivestimento termico a cappotto negli edifici residenziali esistenti

DESCRIZIONE: L'azione prevede la costituzione di un sistema a cappotto al fine di abbassare il valore della trasmittanza delle pareti e contenere quindi le dispersioni energetiche verso l'esterno. Il risparmio energetico previsto per le pareti verticali, derivante dall'implementazione di tale azione, è calcolabile mediante la distribuzione regionale del risparmio medio annuo, la percentuale di abitazioni sulle quali vengono effettuati gli interventi, il numero degli interventi che al 2009 hanno usufruito della detrazione IRPEF del 55% (Rapporto Enea "Detrazioni fiscali del 55% per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente") e il numero delle abitazioni complessive in Abruzzo e nel Comune (fonte ISTAT).

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici residenziali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

OBIETTIVI: Riduzione dei consumi energetici degli edifici attraverso l'isolamento termico.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: mq realizzati - trasmittanza termica prima e dopo l'intervento.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

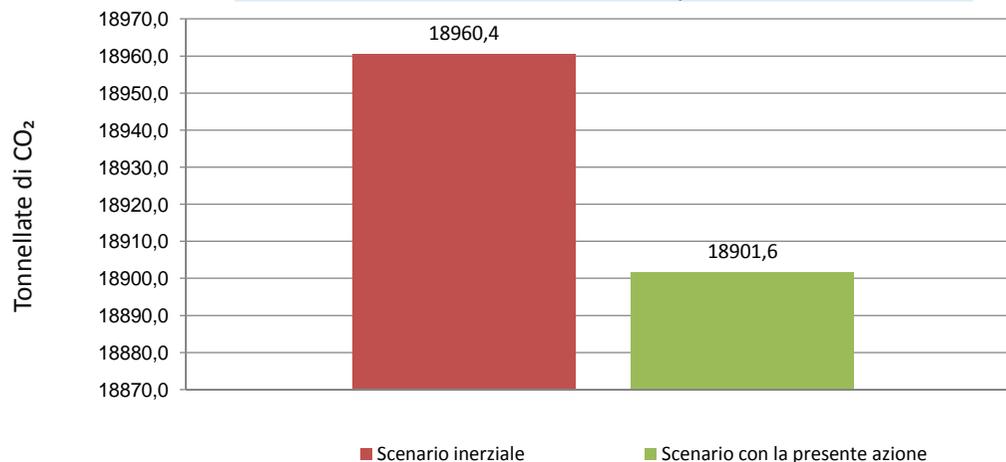
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 290,48 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 58,76 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 10

Sostituzione degli infissi negli edifici residenziali esistenti

DESCRIZIONE: L'azione prevede la sostituzione degli infissi obsoleti con infissi basso emissivi al fine di abbassare il valore della trasmittanza e contenere quindi il consumo energetico degli edifici. Il risparmio energetico previsto per le chiusure trasparenti, derivante dall'implementazione di tale azione, è calcolabile mediante la distribuzione regionale del risparmio medio annuo, la percentuale di abitazioni su cui vengono effettuati gli interventi, il numero degli interventi che al 2009 hanno usufruito della detrazione IRPEF del 55% (Rapporto Enea "Detrazioni fiscali del 55% per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente") e il numero delle abitazioni complessive in Abruzzo e nel Comune (fonte ISTAT).

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici residenziali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

OBIETTIVI: Riduzione del consumo energetico degli edifici tramite la sostituzione degli infissi.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: mq installati - trasmittanza globale del vecchio e del nuovo infisso.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

119,80 MWh/a

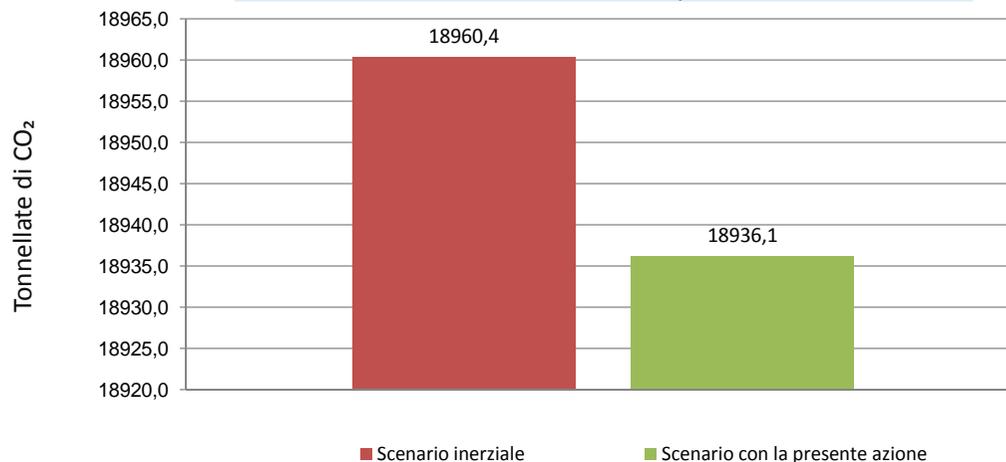
Riduzione di CO2 prevista per misura

24,23 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 11

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 200 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.

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

190,60 MWh/a

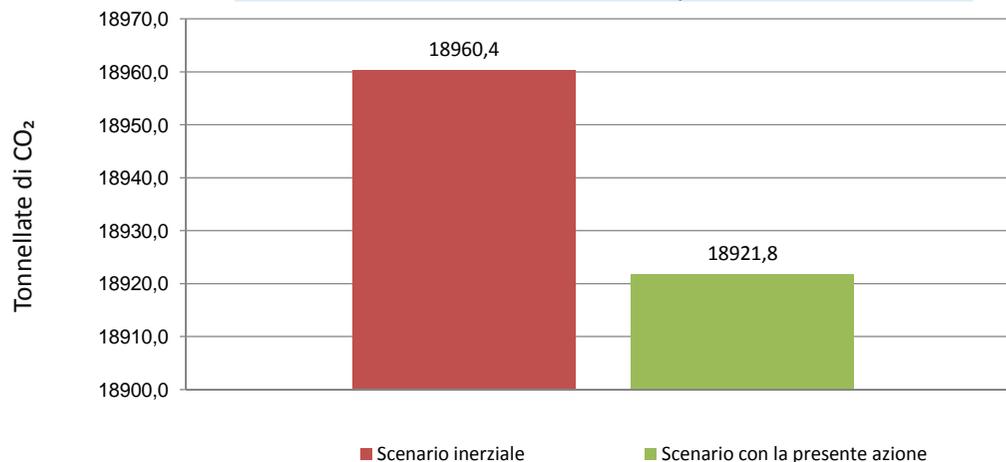
Riduzione di CO2 prevista per misura

38,55 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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

PLE 12

Realizzazione di quattro impianti fotovoltaici di proprietà comunale

DESCRIZIONE: Il Comune intende realizzare quattro impianti fotovoltaici su copertura di edifici di proprietà comunale. Il piano di interventi è il seguente:

- 1) Scuola elementare - 14kW;
- 2) Scuola media - 10kW;
- 3) Edificio dell'ex-pretura - 10kW;
- 4) Sede dei vigili del fuoco - 10kW.

La realizzazione e la connessione del primo impianto è prevista nel 2007. Nel periodo compreso fra il 2015 e il 2018 sono previste le connessioni degli altri tre impianti.

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: Comune e Regione.

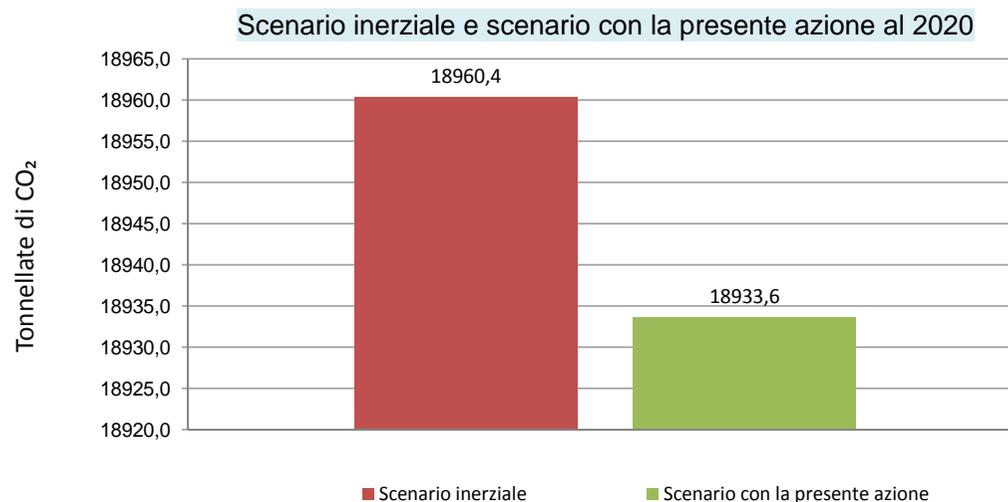
OBIETTIVI: Produzione di energia elettrica rinnovabile da fotovoltaico. Realizzazione di buone pratiche sul territorio comunale.

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	55,49 MWh/a
Riduzione di CO2 prevista per misura	26,80 ton/a
Costi stimati per azione/misura	€ 275.000



Periodo di attuazione

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

PLE 13

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 1250 kWp.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Fotovoltaico.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

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

1575,00 MWh/a

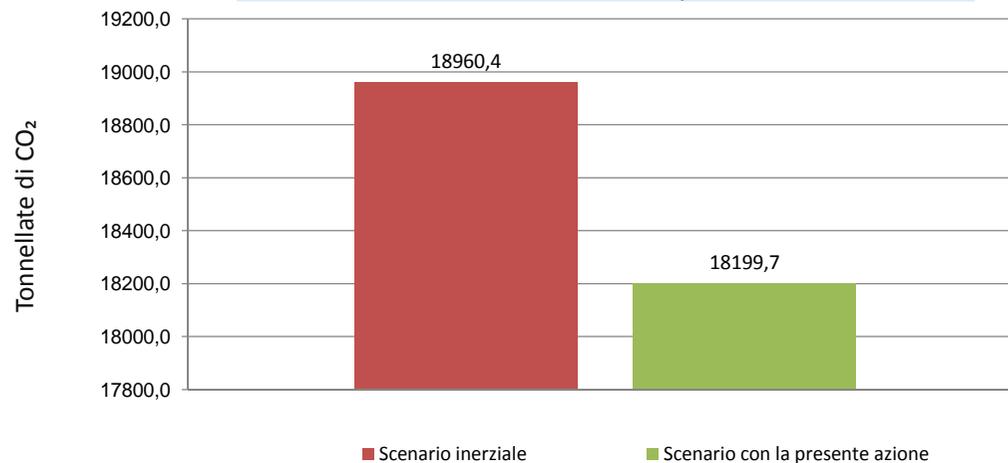
Riduzione di CO2 prevista per misura

760,73 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													

PIT 14

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) e degli interventi di efficienza energetica, al fine di facilitare le attività di monitoraggio.

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

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

Non applicabile

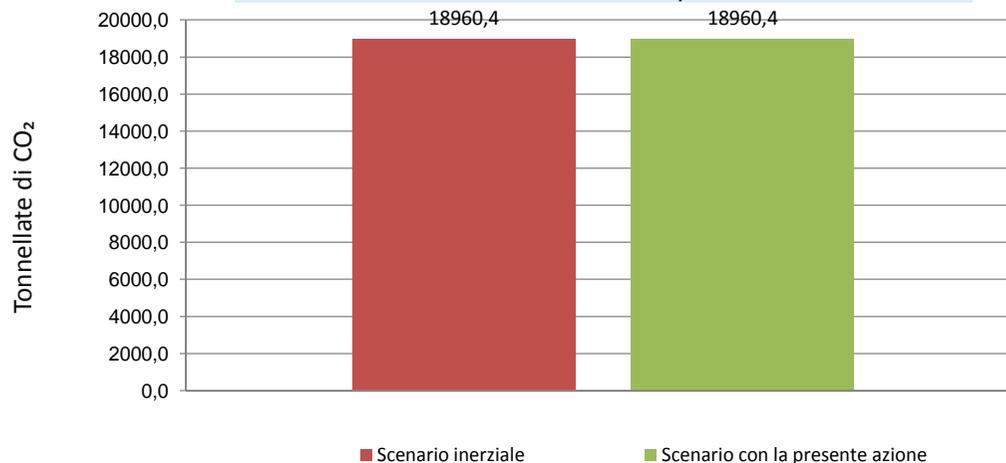
Riduzione di CO2 prevista per misura

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	XXXXXXXXXX	2013	XXXXXXXXXX	2014	XXXXXXXXXX	2015	XXXXXXXXXX	2016	XXXXXXXXXX	2017	XXXXXXXXXX	2018	XXXXXXXXXX	2019	XXXXXXXXXX	2020	XXXXXXXXXX
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

PIT 15

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: Comune.

OBIETTIVI: Riduzione del fabbisogno di combustibile 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

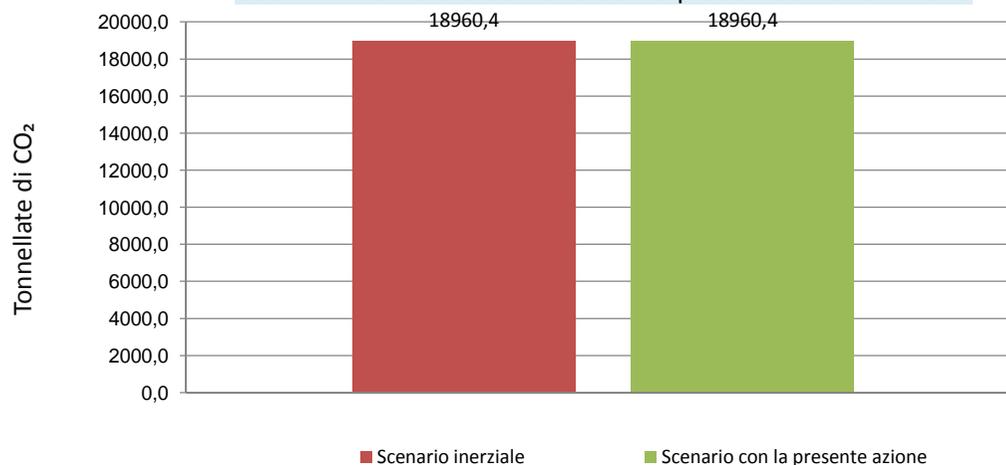
Riduzione di CO2 prevista per misura

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		2013		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: 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

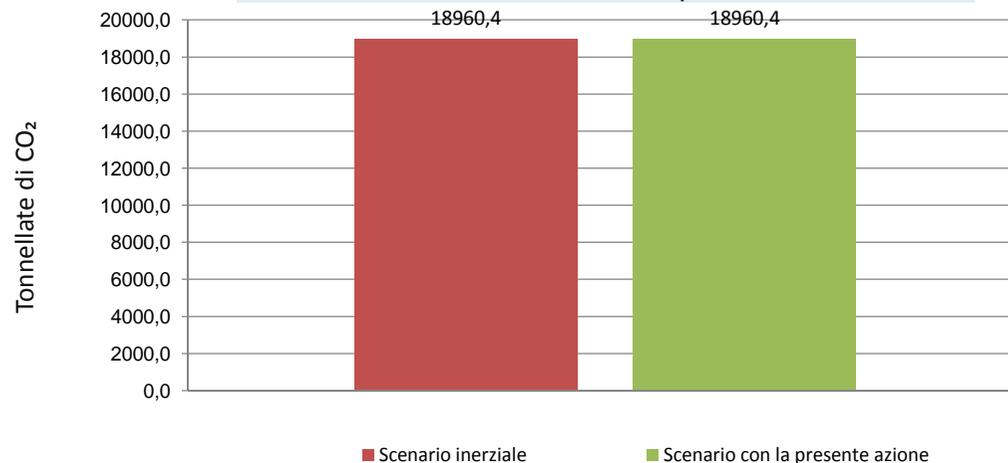
Riduzione di CO2 prevista per misura

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

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. Promozione dell'acquisto di energia elettrica certificata rinnovabile.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno acquistati.

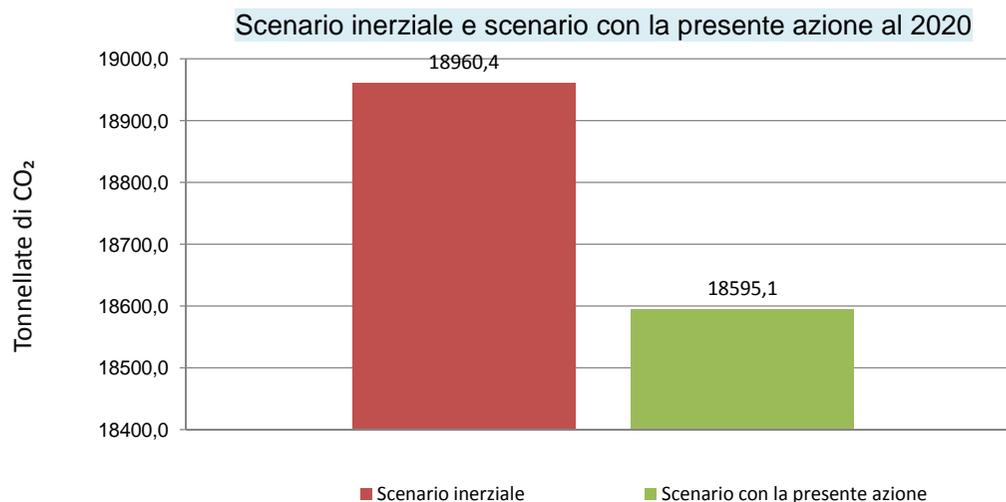
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **756,35 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **365,31 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 2.269**



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 18

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: Sensibilizzazione dei 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 2016.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

949,23 MWh/a

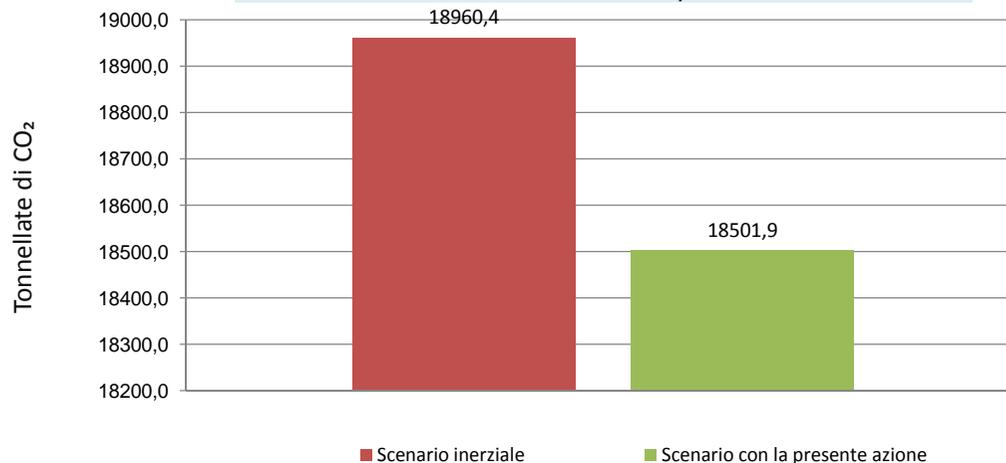
Riduzione di CO2 prevista per misura

458,48 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 400

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

CCS 19

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: Accelerazione della 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

382,46 MWh/a

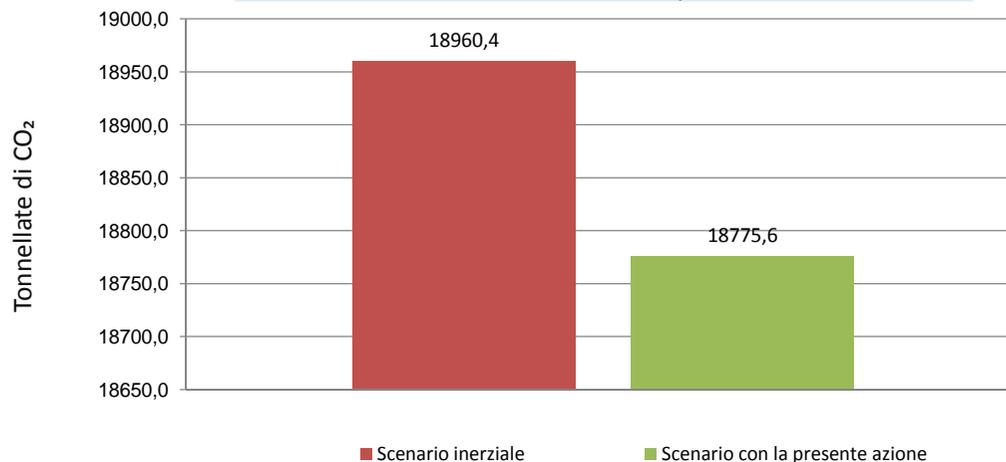
Riduzione di CO2 prevista per misura

184,73 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 400

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 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...).

Inoltre, per rendere l'azione più incisiva, il Comune prevede l'acquisto di un certo numero di apparecchi per misurare i consumi elettrici di uno o più apparecchi elettronici allacciati ad una presa elettrica. Lo strumento è in grado di rilevare il consumo in kWh e la potenza istantanea assorbita. Gli strumenti saranno dati in prestito per un periodo prestabilito alle famiglie residenti che, a rotazione, avranno modo di verificare i consumi delle apparecchiature elettriche in funzione ed in stand-by.

La maggior consapevolezza dei consumi energetici consentirà ai cittadini di migliorare le modalità d'uso e adottare misure per ridurre i consumi energetici. Tale azione porta a ridurre di circa il 15% 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 contatori. Numero di materiale di sensibilizzazione distribuito.

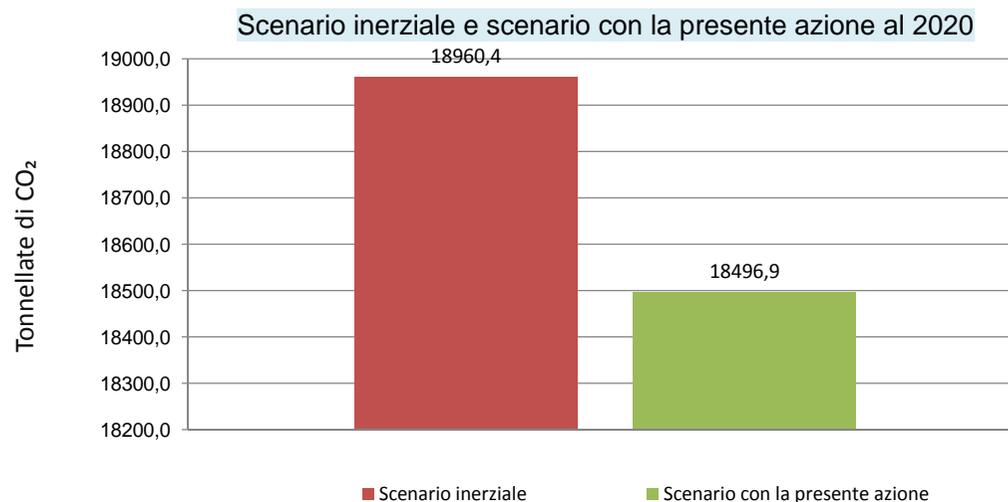
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 959,63 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 463,50 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura: € 600



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 21

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: Diffusione del numero di elettrodomestici ad alta efficienza.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di materiali di sensibilizzazione distribuiti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

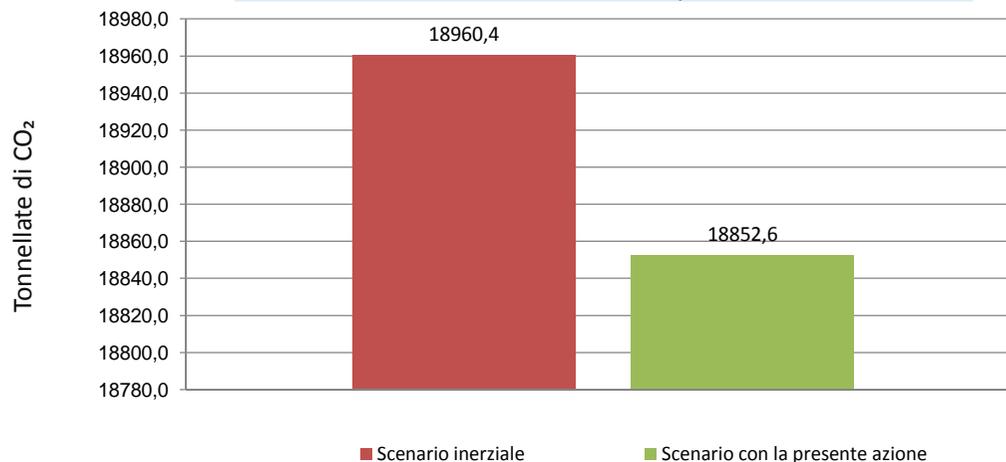
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **223,20 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **107,80 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 400**

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

CCS 22

Sensibilizzazione verso il controllo di efficienza energetica degli impianti termici

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 effettuate 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 siano certificati. 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: Informazione agli utenti dei benefici derivanti dal controllo di efficienza energetica degli impianti termici. Controllo del 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

1320,75 MWh/a

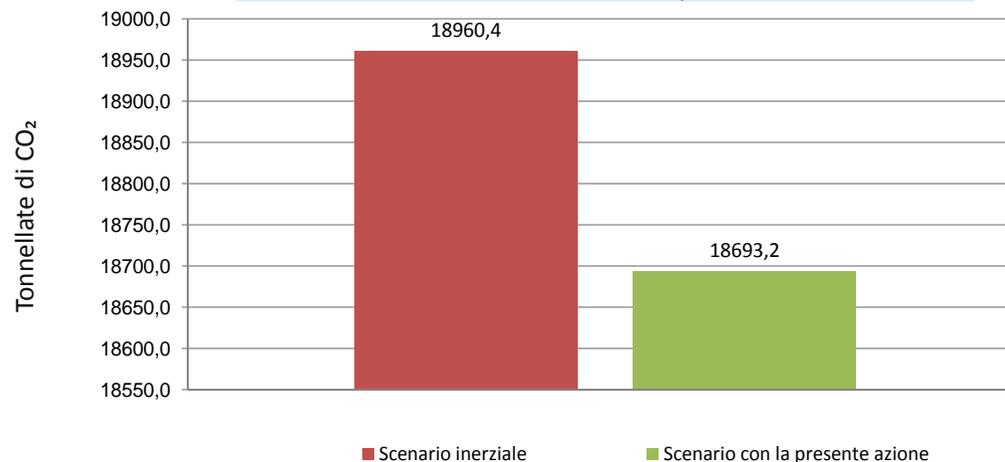
Riduzione di CO2 prevista per misura

267,15 ton/a

Costi stimati annuali per azione/misura

€ 400

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, che tenga 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: % veicoli a basse emissioni (categoria EURO) rispetto al totale.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

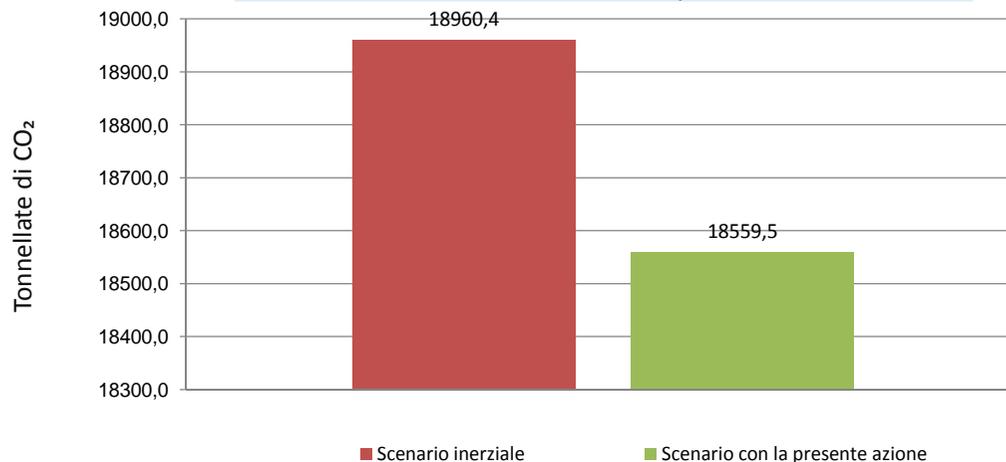
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **1610,03 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **400,90 ton/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 400**

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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

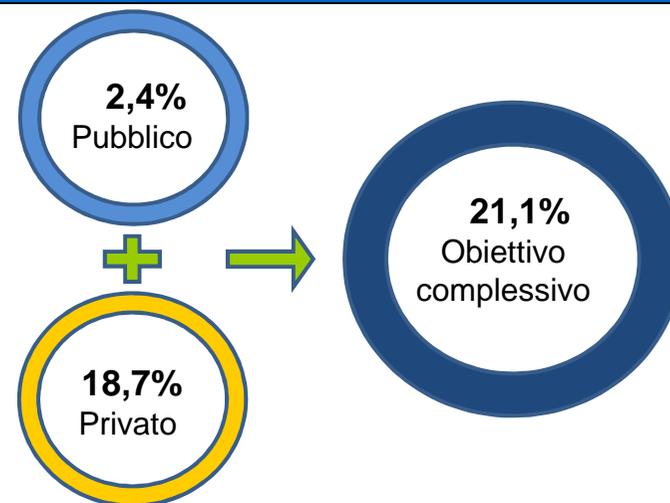
Obiettivo complessivo del Comune

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.

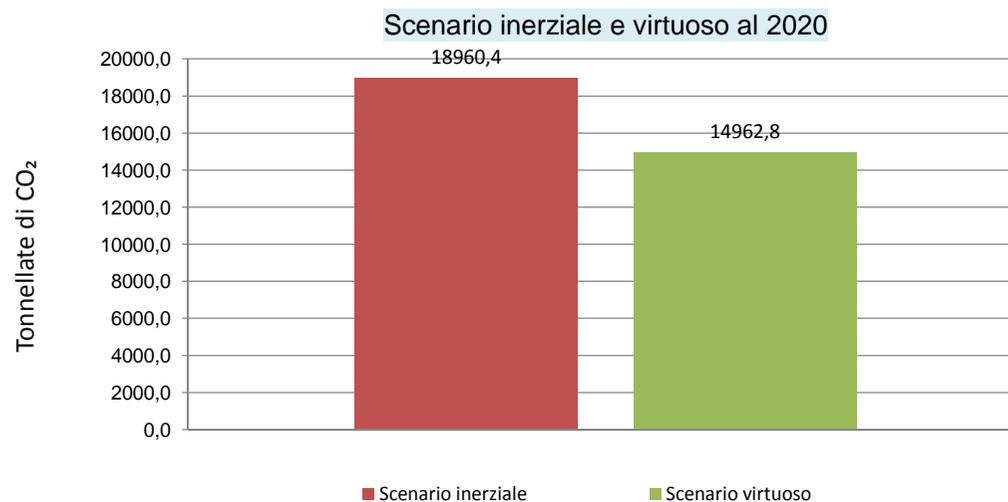
Nella determinazione dello scenario virtuoso vengono sommati tutti i benefici ambientali apportati dalle singole azioni.

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	10695,11 MWh/a
Obiettivo di produzione locale di energia rinnovabile	1825,86 MWh/a
Obiettivo di riduzione di CO2	3997,55 ton/a



Periodo di attuazione

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