



COMUNE DI
MOSCIANO SANT'ANGELO



PROVINCIA
DI TERAMO

SCHEDE DI AZIONE DEL COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

ACTION REPORTS OF THE MUNICIPALITY OF MOSCIANO SANT'ANGELO

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 - Sostituzione infissi su asilo nido e caserma															
EAI 2	Efficientamento degli impianti termici del municipio e della scuola elementare e materna															
EAI 3	Riduzione di un grado centigrado della temperatura degli edifici pubblici															
EAI 4	Sostituzione lampade votive															
EAI 5	Sostituzione delle finestre della sede comunale															
EAI 6	Standard energetici per i nuovi edifici															
EAI 7	Sostituzione di caldaie convenzionali con caldaie ad alta efficienza															
EAI 8	Rivestimento termico a cappotto negli edifici residenziali esistenti															
EAI 9	Sostituzione degli infissi negli edifici residenziali esistenti															
EAI 10	Impianti solari termici su edifici privati esistenti e di nuova costruzione															
EAI 11	Intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione - Convenzione CONSIP															
TRA 12	Sostituzione di un automezzo comunale con uno più efficiente															
PLE 13	Regione Abruzzo - Fondi POR FESR 2007-2013 - Cogenerazione per il campo sportivo															
PLE 14	Installazione di due impianti di cogenerazione a biomassa di proprietà privata															
PLE 15	Realizzazione di impianti fotovoltaici di proprietà privata															
PIT 16	Catasto comunale di impianti da fonti rinnovabili e di interventi di efficienza energetica															
PIT 17	Adozione di un Allegato Energetico															
APP 18	Acquisti pubblici verdi															
APP 19	Acquisto di elettricità verde per tutte le utenze comunali															
CCS 20	Pagina web dedicata al Patto dei Sindaci															
CCS 21	Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettricità verde da parte dei privati															
CCS 22	Sensibilizzazione verso l'utilizzo di lampadine ad alta efficienza per l'illuminazione interna															
CCS 23	Sensibilizzazione verso un uso più intelligente dell'energia elettrica e riduzione dello stand-by															
CCS 24	Sensibilizzazione verso l'acquisto di elettrodomestici più efficienti															
CCS 25	Sensibilizzazione verso il controllo di efficienza energetica degli impianti termici															
CCS 26	Sensibilizzazione verso l'acquisto di veicoli privati a bassa emissione															

DESCRIZIONE: Il Comune intende sostituire le finestre al fine di aumentare l'efficienza energetica dell'asilo nido e della caserma. In particolare, presso l'asilo nido si prevede la sostituzione degli infissi in legno con vetro singolo mediante infissi in alluminio a taglio termico e doppi vetri bassoemissivi (area complessiva di circa 44 metri quadri). Per la caserma si prevede la sostituzione delle finestre con infissi vetusti in alluminio con vetro singolo mediante infissi in alluminio a taglio termico con vetri doppi bassoemissivi e argon nell'intercapedine (area complessiva di circa 33 metri quadri). Questa azione consente una riduzione dei consumi energetici e un aumento del comfort climatico delle sedi oggetto di intervento. La presente azione, insieme alla cogenerazione per il campo sportivo, è finanziata tramite i fondi POR FESR.

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

7,00 MWh/a

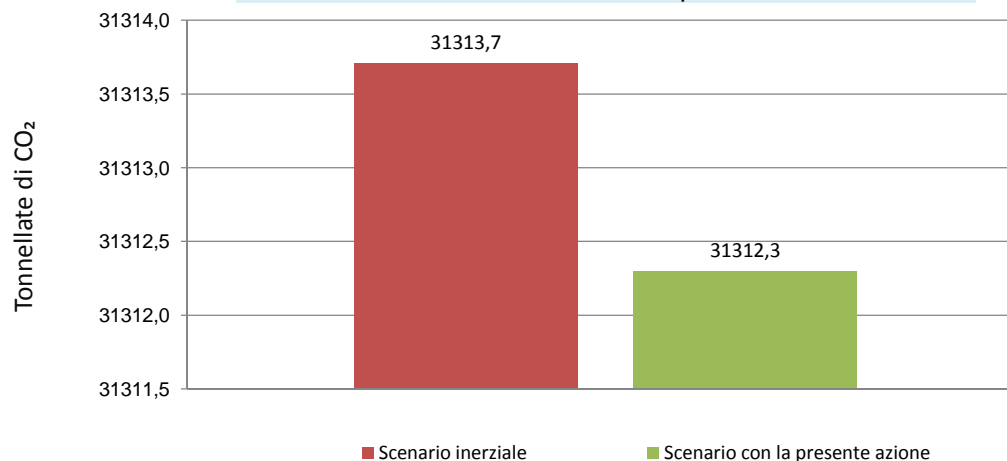
Riduzione di CO2 prevista per misura

1,41 t/a

Costi stimati per azione/misura

€ 37.514

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 2

Efficientamento degli impianti termici del municipio e della scuola elementare e materna

DESCRIZIONE: L'azione consiste nell'efficientamento energetico degli impianti termici della sede municipale e della scuola elementare e materna della frazione di Montone. In particolare, per entrambe le sedi è prevista la sostituzione del generatore di calore vetusto con una caldaia a condensazione ad alto rendimento e l'installazione di un nuovo sistema di regolazione e controllo composto da valvole termostatiche, centralina climatica con sonda esterna, termostati ambienti e centralina di controllo zone. Attraverso la presente azione si consegue una riduzione dei consumi energetici ed un maggiore comfort climatico degli ambienti.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

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

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

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

32,47 MWh/a

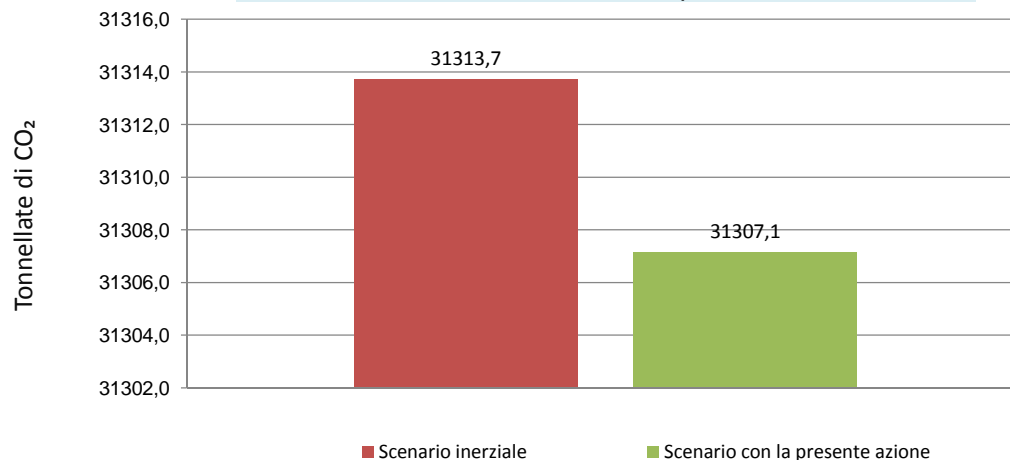
Riduzione di CO2 prevista per misura

6,56 t/a

Costi stimati per azione/misura

€ 16.675

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

2006		2007		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
------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

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, ad esclusione delle scuole, 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.

OBIETTIVI: Riduzione consumi energetici. Innesco di 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

32,98 MWh/a

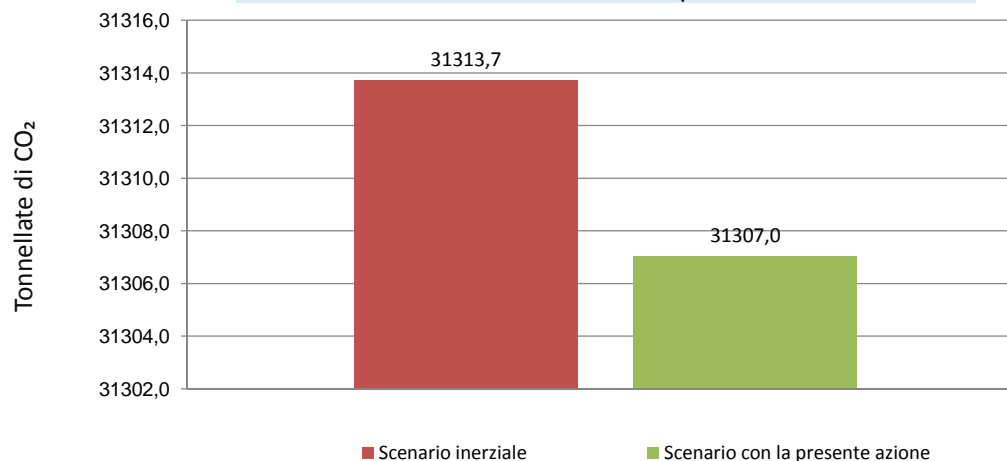
Riduzione di CO2 prevista per misura

6,66 t/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 4

Sostituzione lampade votive

DESCRIZIONE: Il Comune è intenzionato a sostituire le lampade votive tradizionali con lampadine a LED, grazie ad un investimento attraverso fondi privati del gestore dei servizi cimiteriali. 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 9000 lampadine.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Gestore dei servizi cimiteriali.

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

220,75 MWh/a

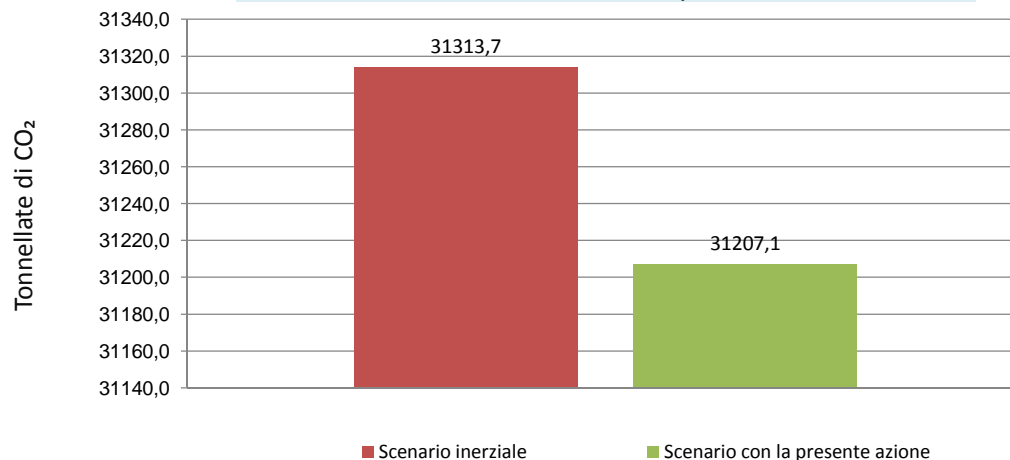
Riduzione di CO2 prevista per misura

106,62 t/a

Costi stimati per azione/misura

€ 7.000

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

EAI 5

Sostituzione delle finestre della sede comunale

DESCRIZIONE: Il Comune intende riqualificare dal punto di vista energetico la sede municipale tramite la sostituzione delle finestre in legno a vetro singolo, per una superficie complessiva di circa 265 mq, con doppi vetri, al fine di abbassare il valore della trasmittanza e contenere quindi il consumo energetico della sede comunale. Il risparmio energetico previsto per la sostituzione delle chiusure trasparenti permette una riduzione dei consumi dell'edificio ed un incremento del comfort ambientale.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Edifici, attrezzature/impianti comunali.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune e Regione.

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

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh/anno risparmiati.

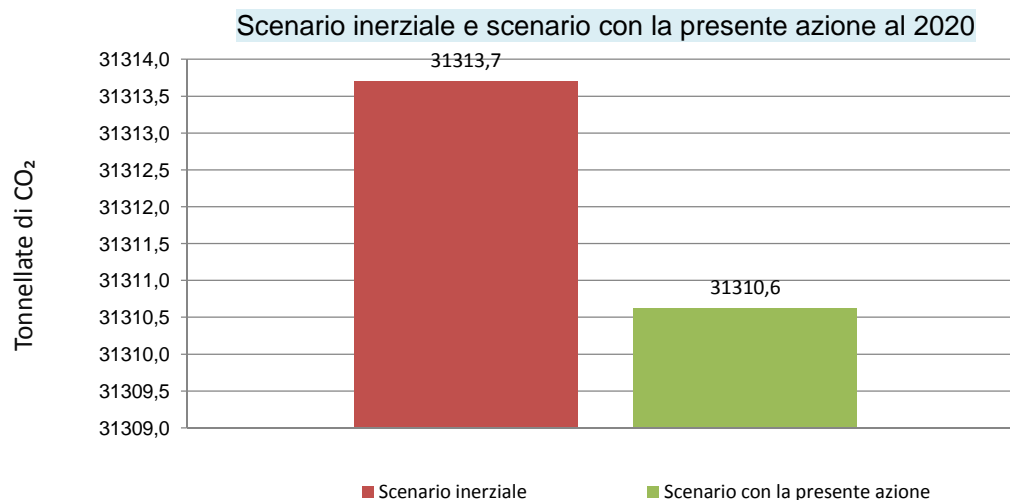
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **15,30 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **3,09 t/a**

Costi stimati per azione/misura **€ 91.838**



Periodo di attuazione

2006	XXXXXXXXXX	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
------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

EAI 6

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

6152,68 MWh/a

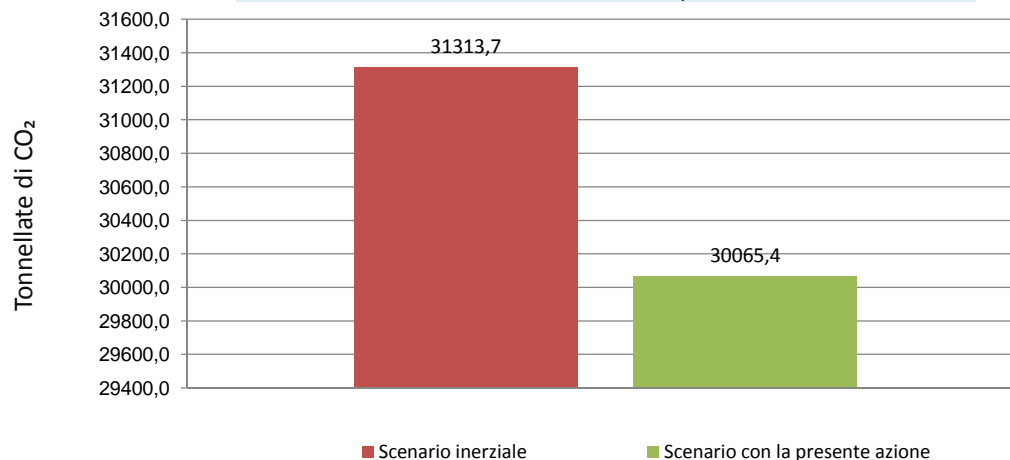
Riduzione di CO2 prevista per misura

1248,31 t/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	XXXXXXXXXX	2014	XXXXXXXXXX	2015	XXXXXXXXXX	2016	XXXXXXXXXX	2017	XXXXXXXXXX	2018	XXXXXXXXXX	2019	XXXXXXXXXX	2020	XXXXXXXXXX
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

EAI 7

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 l'installazione di caldaie ad alta efficienza.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: Numero di caldaie sostituite.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

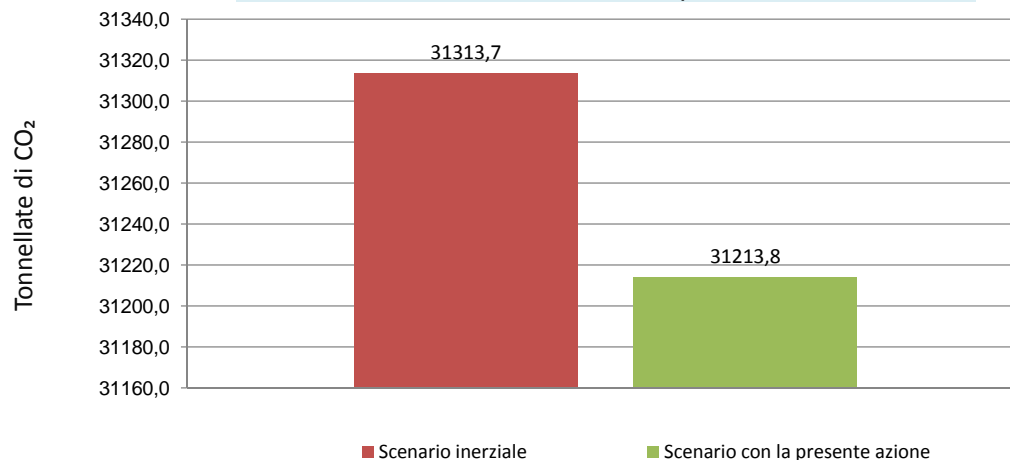
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **492,51 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **99,92 t/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	XXXXXXXXXX	2014	XXXXXXXXXX	2015	XXXXXXXXXX	2016	XXXXXXXXXX	2017	XXXXXXXXXX	2018	XXXXXXXXXX	2019	XXXXXXXXXX	2020	XXXXXXXXXX
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

EAI 8

Rivestimento termico a cappotto negli edifici residenziali esistenti

DESCRIZIONE: L'azione prevede l'isolamento a cappotto degli edifici residenziali esistenti 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

520,43 MWh/a

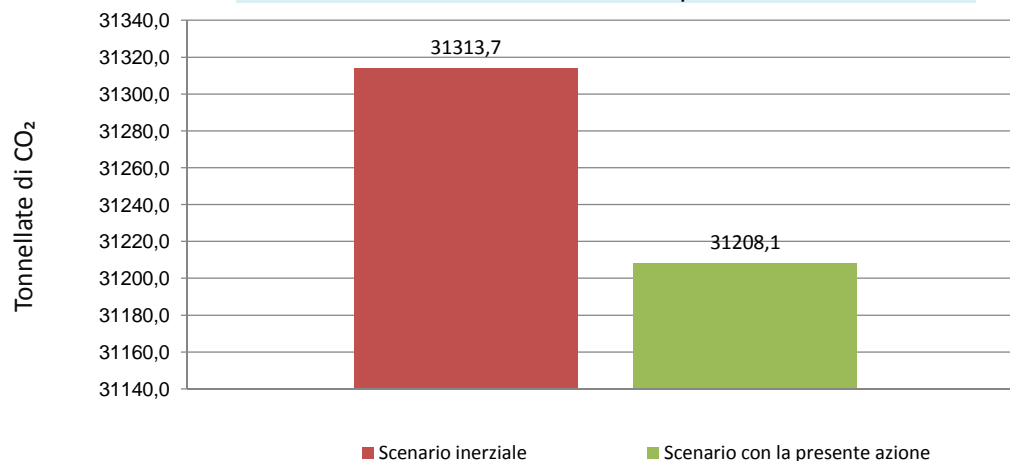
Riduzione di CO2 prevista per misura

105,59 t/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 9

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.

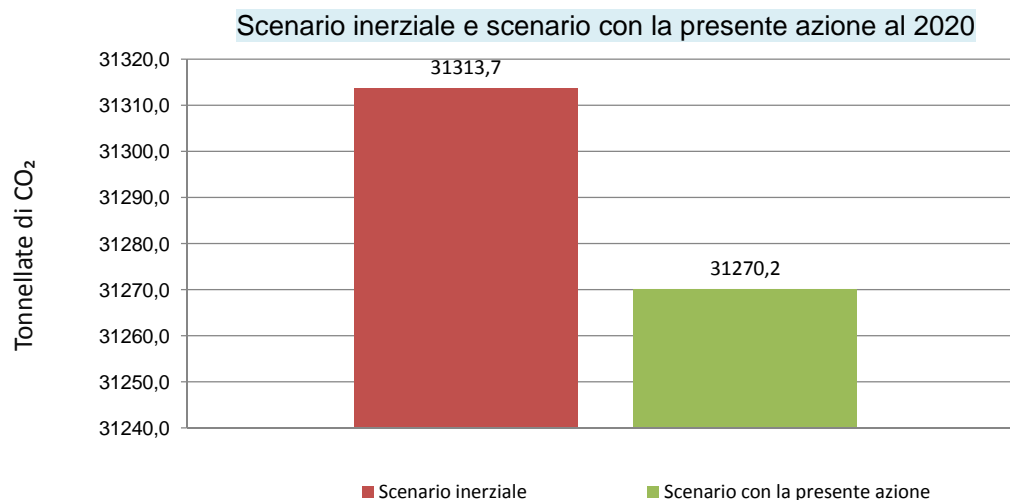
FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **214,63 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **43,55 t/a**

Costi stimati per azione/misura **N.Q.**



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

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: Edifici, Attrezzature/Impianti.

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

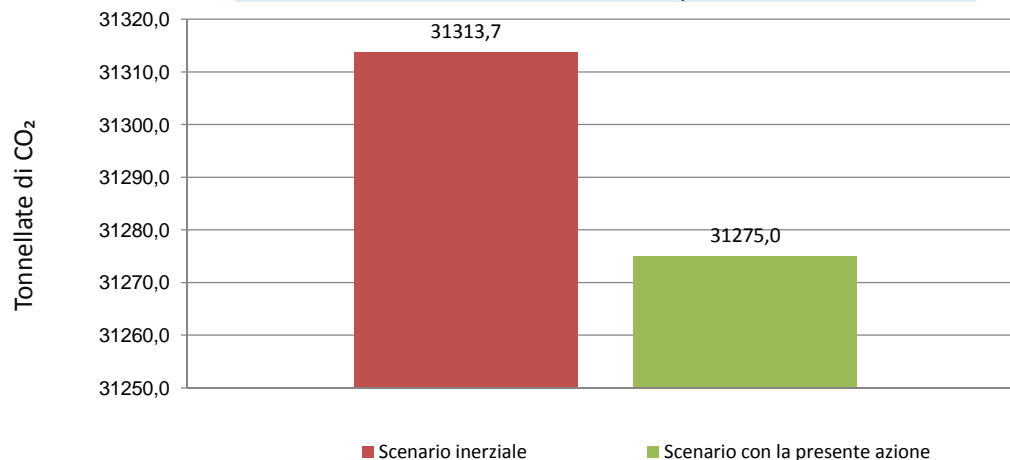
Riduzione di CO2 prevista per misura

38,67 t/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

Intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione - Convenzione CONSIP

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. L'azione prevede la riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione, mediante l'adesione alla convenzione CONSIP "Servizio luce 2", della durata di nove anni. L'affidamento della gestione esterna della pubblica illuminazione prevede la manutenzione ordinaria e l'efficientamento dei punti luce più energivori.

SETTORE: Edifici, Attrezzature/Impianti.

CAMPO DI AZIONE: Illuminazione pubblica comunale.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

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 e aggiunti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

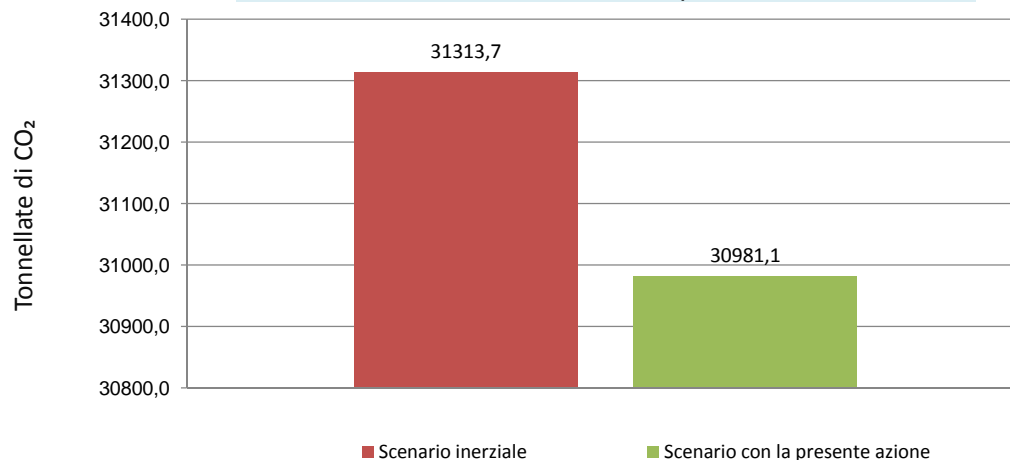
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **688,70 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **332,64 t/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 225.000**

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

TRA 12

Sostituzione di un automezzo comunale con uno più efficiente

DESCRIZIONE: Il Comune intende sostituire un autobus comunale diesel con un altro a minore impatto ambientale. Il nuovo automezzo consente una riduzione dei consumi energetici e delle emissioni.

SETTORE: Trasporti.

CAMPO DI AZIONE: Parco auto comunale.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Comune.

OBIETTIVI: utilizzo di un automezzo a minori emissioni per km percorso.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: km/anno percorsi; consumo di carburante.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura

21,70 MWh/a

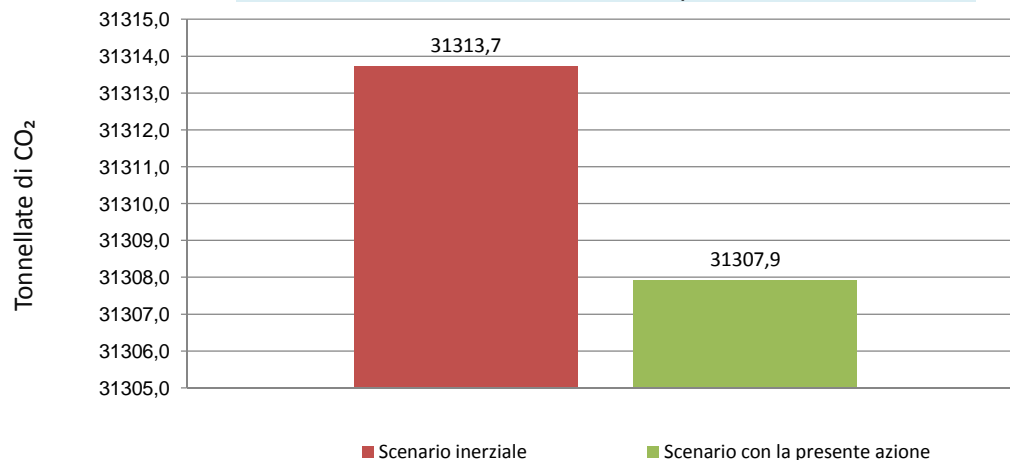
Riduzione di CO2 prevista per misura

5,80 t/a

Costi stimati per azione/misura

€ 110.000

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

2006	XXXXXXXXXX	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
------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------

DESCRIZIONE: Il Comune intende realizzare presso lo spogliatoio del campo sportivo del capoluogo un impianto costituito da due sistemi termodinamici cogenerativi a concentrazione. Ogni sistema è costituito da un motore stirling di piccola taglia per la cogenerazione da fonte solare di energia elettrica e termica, dalla potenza nominale rispettivamente di 1 kW e di 3 kW. Tali sistemi, con il 13,8% di rendimento elettrico e il 41,4% di rendimento termico, hanno una produzione stimata di 2100 kWh elettrici e di 6400 kWh termici. L'impianto, previsto per il 2012, consente di produrre il calore per l'acqua calda sanitaria e l'energia elettrica richiesta dall'utenza.

Attraverso questa azione il Comune vuole svolgere altresì un ruolo dimostrativo e di attuazione di buone pratiche nei confronti dei cittadini e degli operatori del terziario.

Questa azione, insieme alla sostituzione degli infissi sull'asilo nido e sulla caserma, è finanziata tramite i fondi POR FESR.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Cogenerazione di energia elettrica e termica.

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

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

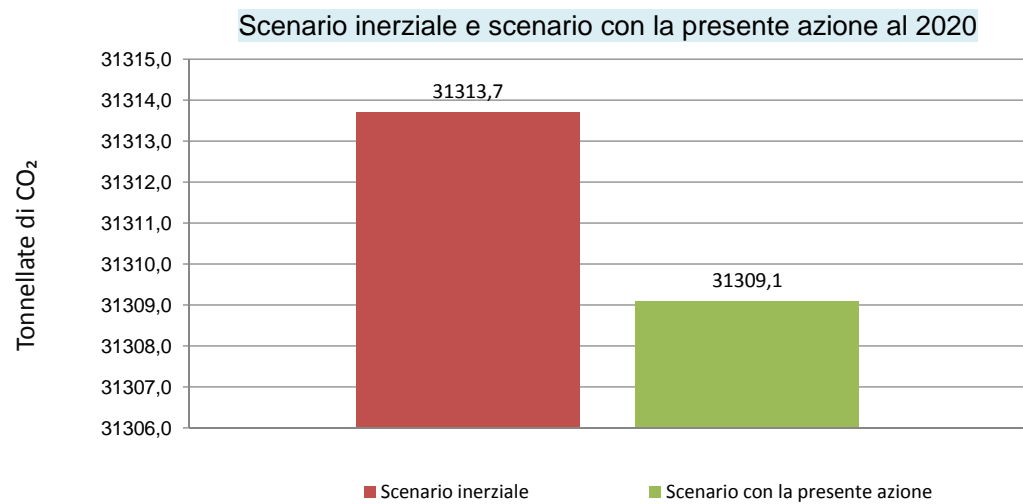
OBIETTIVI: Produzione di energia elettrica e termica da fonte solare. Realizzazione di buone pratiche sul territorio comunale.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh elettrici e termici prodotti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura	17,00 MWh/a
Riduzione di CO2 prevista per misura	4,61 t/a
Costi stimati per azione/misura	€ 44.440



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 14

Installazione di due impianti di cogenerazione a biomassa di proprietà privata

DESCRIZIONE: Due società private intendono realizzare due impianti a biomassa per la produzione combinata di energia elettrica e calore. I due impianti hanno rispettivamente una potenza di 625 kWe e di 999 kWe, con una produzione annua di energia complessiva pari a 12992 MWh elettrici e 8890 MWh termici. I due impianti, utilizzando delle biomasse prodotte localmente, sono un esempio virtuoso di produzione di energia elettrica e termica da fonte rinnovabile.

SETTORE: Produzione Locale di Elettricità.

CAMPO DI AZIONE: Cogenerazione di energia elettrica e termica.

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

SOGGETTO FINANZIATORE: Privati.

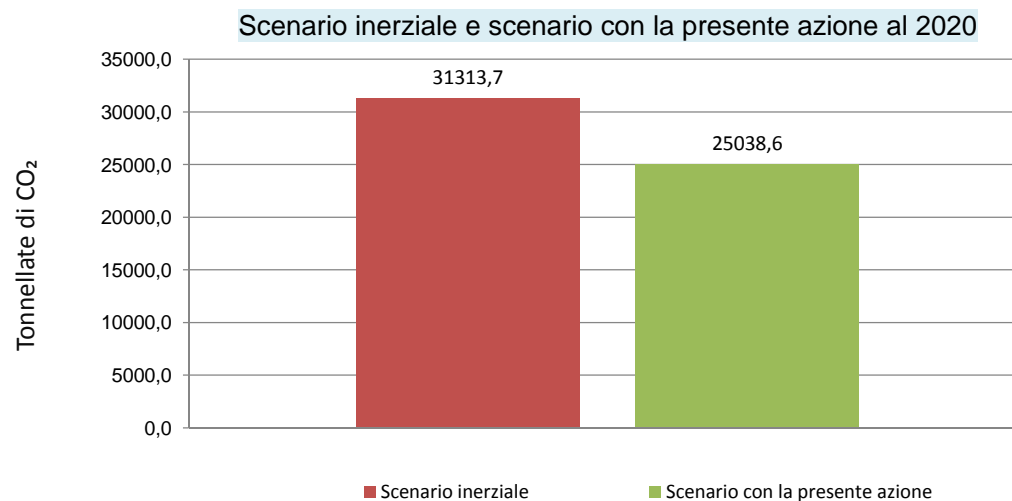
OBIETTIVI: Produzione di energia elettrica e termica da biomassa.

INDICATORI DI MONITORAGGIO: kWh elettrici e termici prodotti.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2013.

BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Produzione di energia rinnovabile prevista per misura	12992,00 MWh/a
Riduzione di CO2 prevista per misura	6275,14 t/a
Costi stimati per azione/misura	N.Q.



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 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

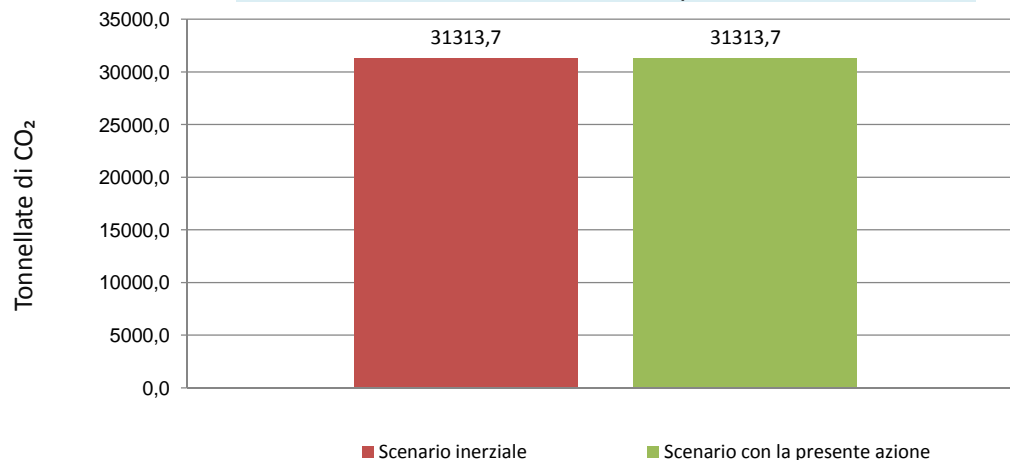
Riduzione di CO2 prevista per misura

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 17

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

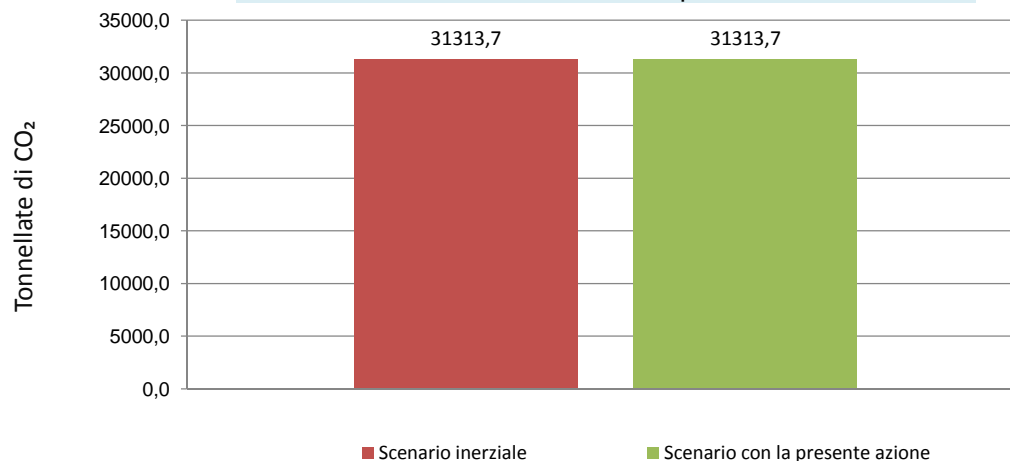
Riduzione di CO2 prevista per misura

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	xxxxxxx	2014	xxxxxxx	2015	xxxxxxx	2016	xxxxxxx	2017	xxxxxxx	2018	xxxxxxx	2019	xxxxxxx	2020	xxxxxxx
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

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

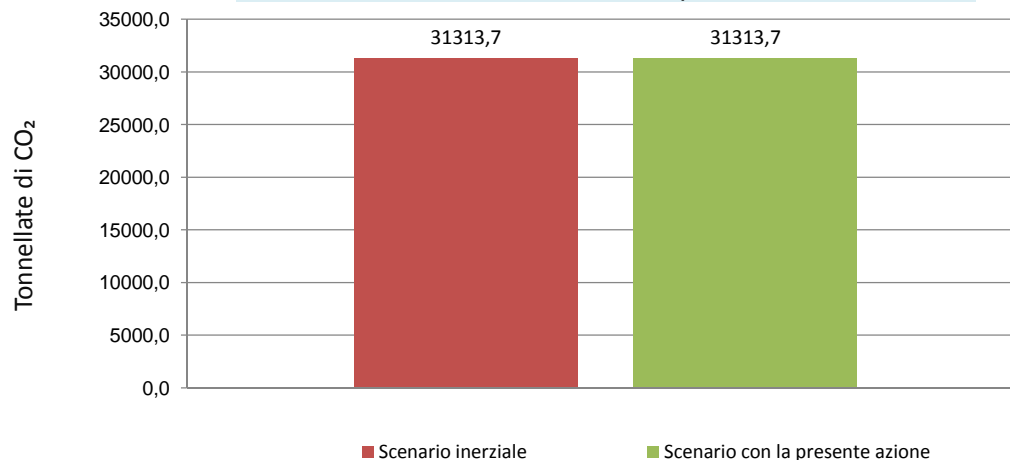
Riduzione di CO2 prevista per misura

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.

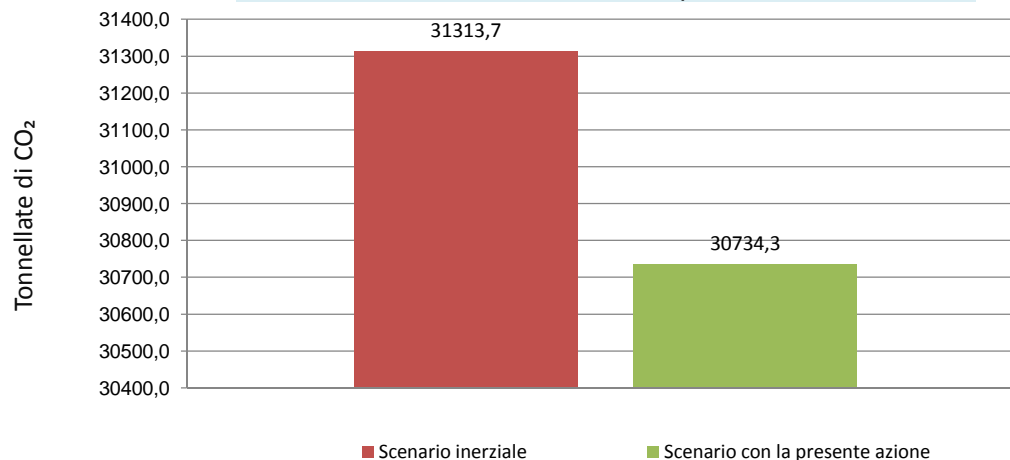
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **1199,54 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **579,38 t/a**

Costi stimati annuali per azione/misura **€ 3.599**

Scenario inerziale e scenario con la presente azione al 2020



Periodo di attuazione

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	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: Diffusione informazioni e raccolta 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

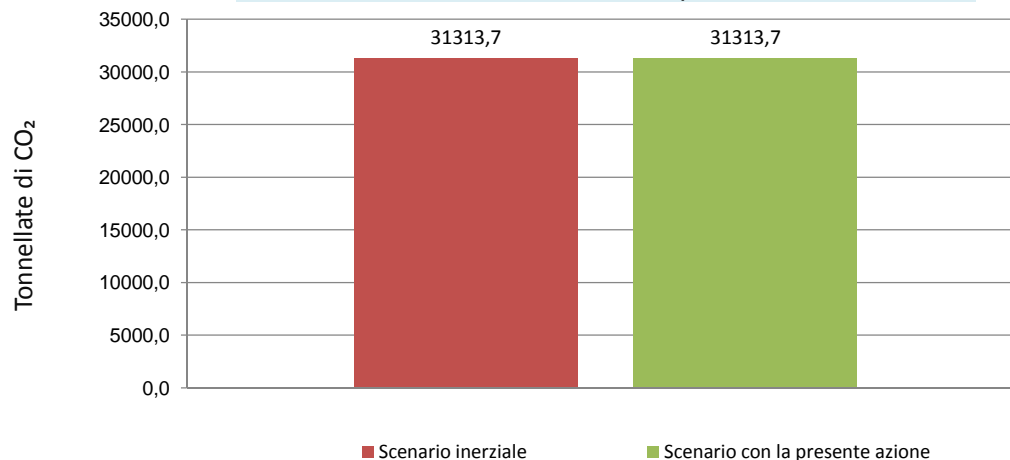
Riduzione di CO2 prevista per misura

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 21

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.

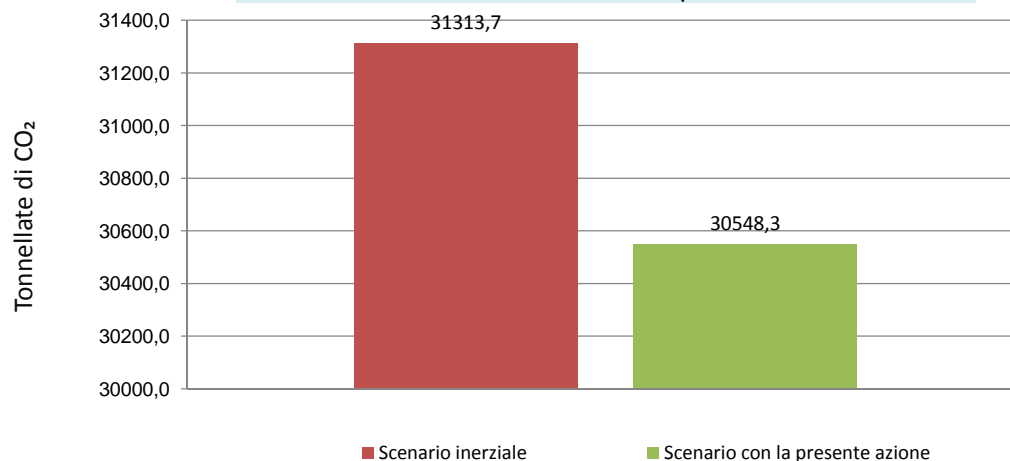
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **1584,78 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **765,45 t/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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

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.

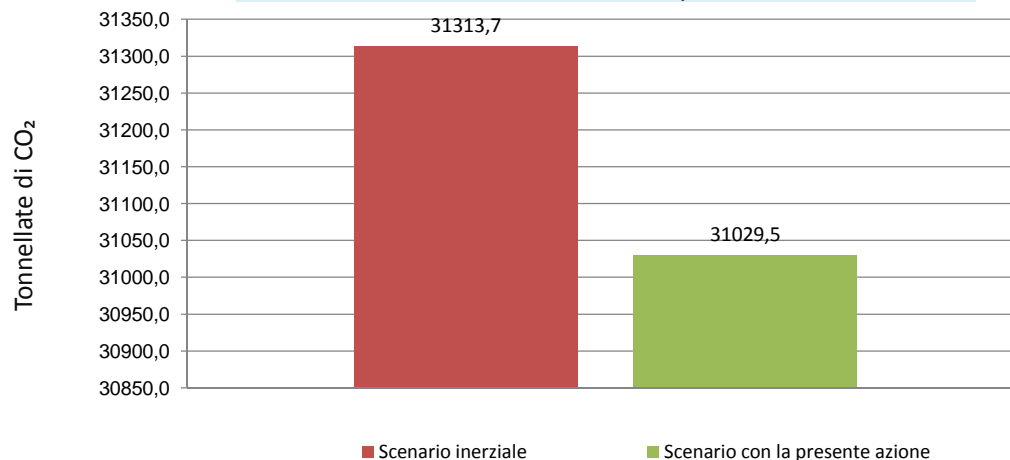
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **588,45 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **284,22 t/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 23

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: Numero di materiale di sensibilizzazione distribuito. Numero di apparecchi acquistati.

FREQUENZA DI MONITORAGGIO: annuale a partire dal 2014.

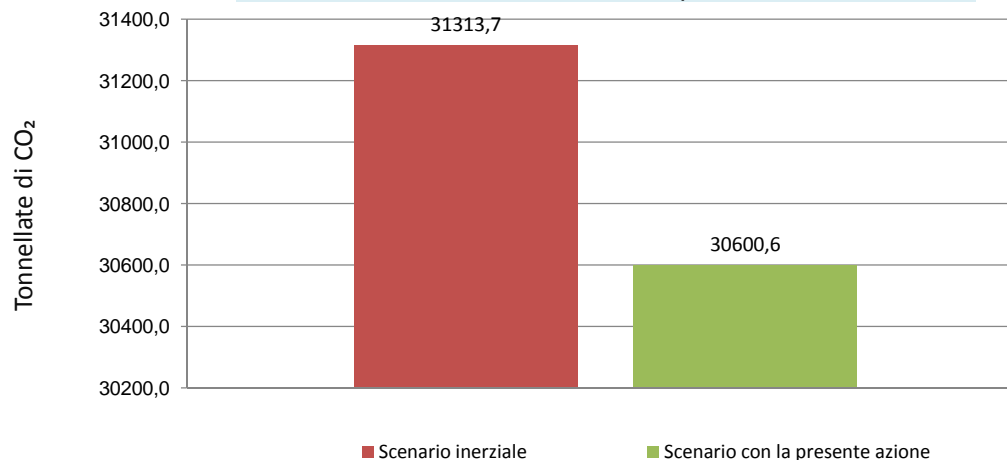
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura: 1476,47 MWh/a

Riduzione di CO2 prevista per misura: 713,13 t/a

Costi stimati annuali per azione/misura: € 600

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 24

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.

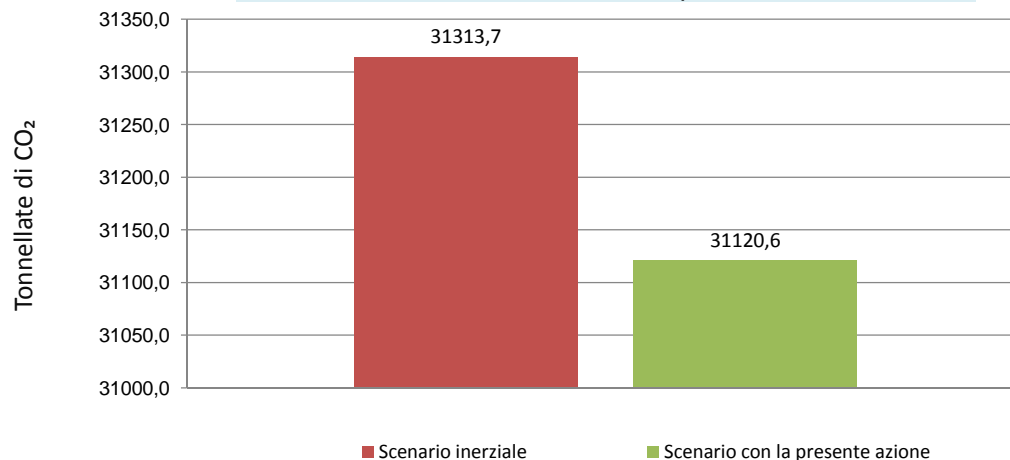
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **399,88 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **193,14 t/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 25

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

1920,65 MWh/a

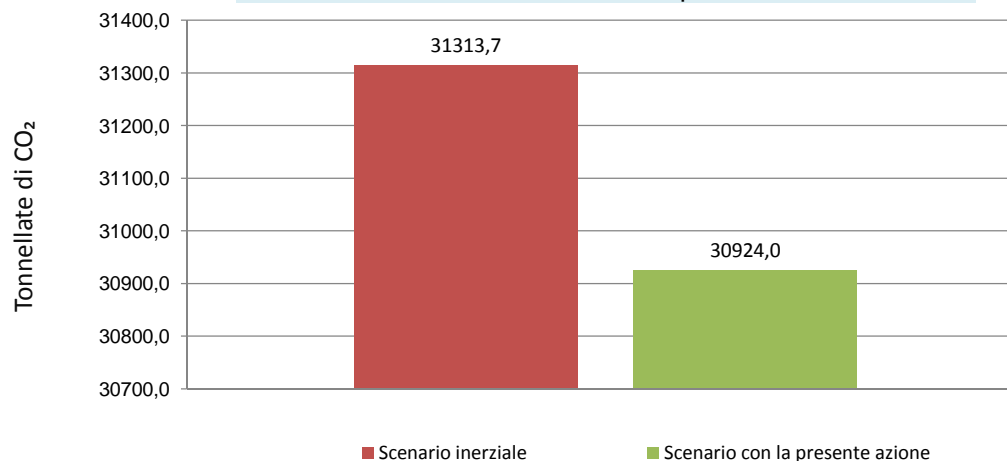
Riduzione di CO2 prevista per misura

389,68 t/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.

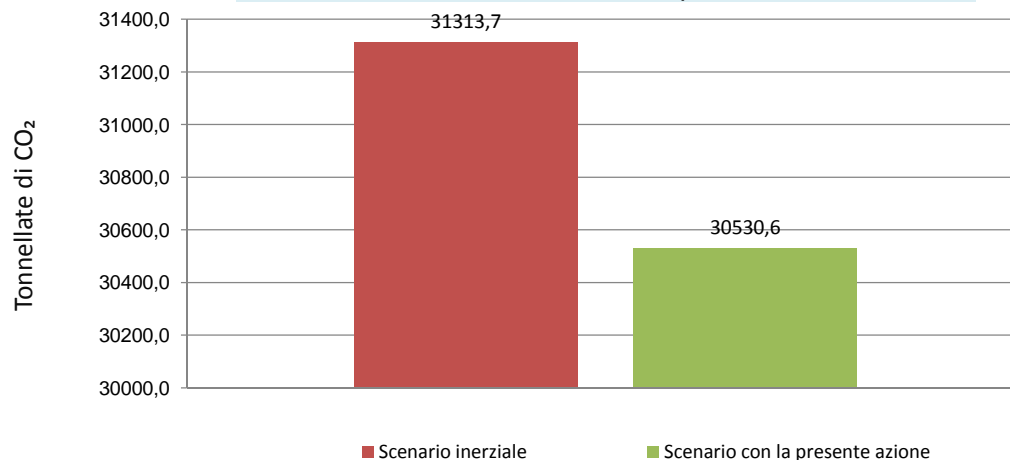
BENEFICI ENERGETICI ED AMBIENTALI

Risparmio energetico previsto per misura **3145,13 MWh/a**

Riduzione di CO2 prevista per misura **783,14 t/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
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------

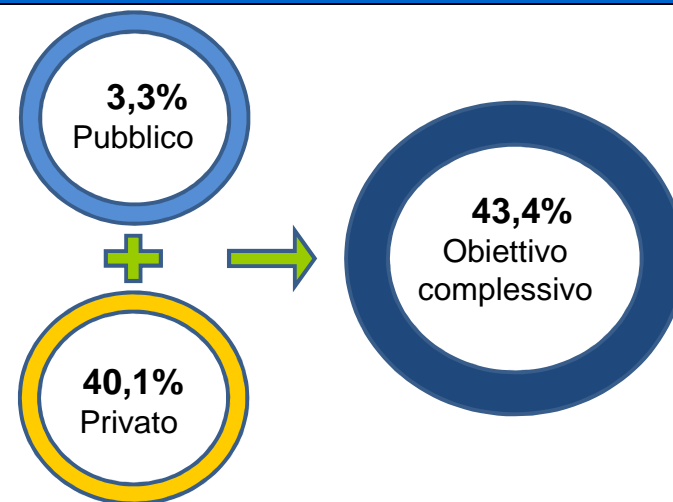
Obiettivo complessivo del Comune

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.

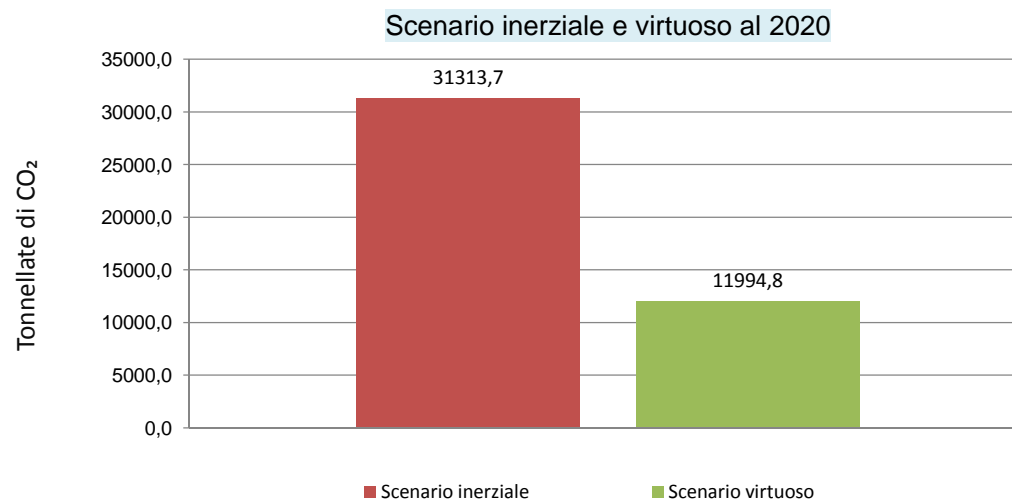
Nella determinazione dello scenario virtuoso vengono sommati tutti i benefici ambientali apportati dalle singole azioni.

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	17514,50 MWh/a
Obiettivo di produzione locale di energia rinnovabile	29579,60 MWh/a
Obiettivo di riduzione di CO ₂	19318,89 t/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
------	--	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------