
AZIONI ATTUATE



TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA, EDIFICI ED IMPIANTI LENDINARA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	1_01_A19	AREA DI INTERVENTO	ALTRO
CATEGORIA EDIFICIO	TUTTE LE CATEGORIE	CODICE AREA DI INTERVENTO	A19
STRUMENTO DI POLITICA	B12 GESTIONE DELL'ENERGIA	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	Acquisto di energia elettrica per edifici, attrezzature/impianti comunali, proveniente da fonti rinnovabili certificate, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici della Città di Lendinara e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2015	2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	236,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL TERRITORIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO

METANIZZAZIONE SCUOLA ELEMENTARE BACCARI

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

21_01_A13

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A13

STRUMENTO DI POLITICA

B13 CERTIFICAZIONE ENERGETICA

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA

DESCRIZIONE

La scuola elementare Baccari ha visto nel 2014 l'installazione di un nuovo gruppo termico e conseguentemente un'ottimizzazione del rendimento con l'aumento dell'efficienza termica dovuta all'installazione di una caldaia a condensazione e all'allacciamento alla rete metano. Questo intervento atto a soppiantare la vecchia caldaia funzionante a gasolio, ha consentito una rilevante riduzione delle emissioni di CO2.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

246,07

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

49,42

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA TERMICA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ANNUO CONSEGUIBILE, MINOR COSTI DI MANUTENZIONE



TITOLO

SPORTELLO ENERGIA LENDINARA

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

37_01_A17

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A17

STRUMENTO DI POLITICA

B11 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, AZIENDE

DESCRIZIONE

Lo sportello energia è un servizio che fornisce gratuitamente, dal mese di maggio 2015, agli utenti del comune di Lendinara:

- informazioni sulle normative più recenti relative al risparmio energetico e alle energie rinnovabili materiali divulgativi e informativi;
- informazioni su contributi economici e sgravi fiscali;
- informazioni riguardo le migliori tecnologie presenti sul mercato, e sui costi ecc.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2015

COSTI STIMATI [€]

1.850,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

198,81

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

53,51

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

CATASTO ENERGETICO COMUNALE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE BUONE PRATICHE, SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA



TITOLO

ACQUISTO DI ENERGIA VERDE CERTIFICATA, IP LENDINARA

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

39_01_A25

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI INTERVENTO

A25

STRUMENTO DI POLITICA

B12 GESTIONE DELL'ENERGIA

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Acquisto di energia elettrica verde certificata all'origine, per le utenze di ILLUMINAZIONE PUBBLICA, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici del comune di Lendinara e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2015

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

462,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL COMUNE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO



TITOLO

PICIL BAGNOLO DI PO

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

41_02_A24

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A24

STRUMENTO DI POLITICA

B26 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, UTENTI DEL
TERRITORIO, MANUTENTORI
DELL'IMPIANTO, FORNITORI
DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). La Legge regionale 7.08.2009 n. 17, legge recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", stabilisce all'art. 5 che i Comuni si dotino del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che costituisce l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO E CONSUMI DELL'IMPIANTO IP

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



TITOLO

PICIL GIACCIANO CON BARUCHELLA

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

03

ID

42_03_A24

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A24

STRUMENTO DI POLITICA

B26 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, UTENTI DEL
TERRITORIO, MANUTENTORI
DELL'IMPIANTO, FORNITORI
DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). La Legge regionale 7.08.2009 n. 17, legge recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", stabilisce all'art. 5 che i Comuni si dotino del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che costituisce l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO E CONSUMI DELL'IMPIANTO IP

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



TITOLO

PICIL LENDINARA

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

43_01_A24

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A24

STRUMENTO DI POLITICA

B26 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, UTENTI DEL
TERRITORIO, MANUTENTORI
DELL'IMPIANTO, FORNITORI
DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). La Legge regionale 7.08.2009 n. 17, legge recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", stabilisce all'art. 5 che i Comuni si dotino del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che costituisce l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2015

COSTI STIMATI [€]

15.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO E CONSUMI DELL'IMPIANTO IP

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



TITOLO

PICIL VILLANOVA DEL GHEBBO

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

05

ID

45_05_A24

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A24

STRUMENTO DI POLITICA

B26 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, UTENTI DEL
TERRITORIO, MANUTENTORI
DELL'IMPIANTO, FORNITORI
DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). La Legge regionale 7.08.2009 n. 17, legge recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", stabilisce all'art. 5 che i Comuni si dotino del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che costituisce l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO E CONSUMI DELL'IMPIANTO IP

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



TITOLO	SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	59_01_A41	AREA DI INTERVENTO	VEICOLI EFFICIENTI E ECOLOGICI
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A41
STRUMENTO DI POLITICA	B410 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	DIPENDENTI COMUNALI
DESCRIZIONE	L'amministrazione di Lendinara ha provveduto ad inizio 2015, a sostituire alcuni scuolabus comunali obsoleti, i quali vista la lunghezza del percorso, emettevano molta CO2. Attualmente il servizio viene svolto da nuovi veicoli a metano meno inquinanti.		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2015	2015	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	9,40		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT CONSUMI ED EMISSIONI PARCO AUTO COMUNALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MAGGIOR CONFORT PER GLI UTENTI DEL SERVIZIO		

TITOLO

SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON NUOVO MEZZO



SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

05

ID

61_05_A41

AREA DI INTERVENTO

VEICOLI EFFICIENTI E ECOLOGICI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A41

STRUMENTO DI POLITICA

B410 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

DIPENDENTI COMUNALI

DESCRIZIONE

L'amministrazione di Villanova del Ghebbo ha sostituito un veicolo della flotta comunale, alimentato a gasolio con un nuovo mezzo, riducendo i consumi e le emissioni di gas serra e PM10.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2015

COSTI STIMATI [€]

26.500,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

LITRI CARBURANTE UTILIZZATO

FREQUENZA MONITORAGGIO

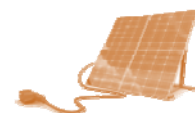
ANNUALE

ALTRI RISULTATI

EDUCAZIONE ALL'USO DI MEZZI A BASSA EMISSIONE

TITOLO

ENERGIA DA IMPIANTI A BIOMASSE ESISTENTI



SETTORE

A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-04

ID

63_01-02-04_A54

AREA DI INTERVENTO

BIOMASSE

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A54

STRUMENTO DI POLITICA

B53 INCENTIVI E SOVVENZIONI

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

OPERATORI DEL SETTORE,
PRIVATI CITTADINI

DESCRIZIONE

Tra le fonti di energia considerate rinnovabili troviamo anche biomasse e biogas, ovvero sostanze di origine vegetale, che in alcuni casi a seguito di processi chimici, come la fermentazione aerobica o anaerobica, si trasformano in veri e propri combustibili in grado di produrre energia elettrica e termica. Sul territorio tra il 2012 e il 2013 sono nati 4 impianti di questo tipo, 3 a biogas e 1 a biomassa, nei comuni di Lendinara, Bagnolo di Po e Trecenta. Nel calcolo della CO2 sono state scomutate le emissioni generate dai trasporti su gomma che convogliano materiale dai territori limitrofi alle centrali.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2012

2020

COSTI STIMATI [€]

26.492.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

51840,00

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

51840,00

RIDUZIONE DI CO2 [t]

16039,87

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

QUANTITÀ DI WATT RISPARMIATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

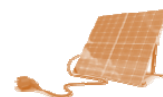
ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIUTILIZZO DI MATERIALI DI SCARTO, E RIUTILIZZO ENERGIA TERMICA

TITOLO

ENERGIA DA IMPIANTI FOTOVOLTAICI ESISTENTI



SETTORE

A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

64_PO_A53

AREA DI INTERVENTO

FOTOVOLTAICO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A53

STRUMENTO DI POLITICA

B53 INCENTIVI E SOVVENZIONI

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

OPERATORI DEL SETTORE,
PRIVATI CITTADINI

DESCRIZIONE

La tecnologia del fotovoltaico, dall'anno di riferimento (2011) ad oggi, ha subito una forte incentivazione statale che ha portato all'installazione di numerosi impianti sul territorio. Si prevede che gli impianti in oggetto continuino a produrre energia fino al 2020.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2012

2020

COSTI STIMATI [€]

2.626.767,50

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

951,65

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

951,65

RIDUZIONE DI CO2 [t]

321,11

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REGISTRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI COMUNALI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

NESSUNO



TITOLO

CASA DEL LATTE E/O CASA DELL'ACQUA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

72_02_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

La presenza della casa dell'acqua e della casa del latte permette ai cittadini di prelevare acqua (proveniente direttamente dalla rete idrica) o latte (prodotto da aziende locali) se in possesso di un'apposita scheda prepagata. Questo servizio va a garantire un minor utilizzo di bottiglie in plastica con una conseguente riduzione dei rifiuti sul territorio e una successiva riduzione dei costi per lo smaltimento degli stessi, senza dimenticare la diminuzione delle emissioni di CO2. Il calcolo della CO2 risparmiata viene fatto tramite un monitoraggio dei litri, in questo caso, di acqua utilizzata, in relazione al numero di bottiglie in plastica non più utilizzate, e non più approvvigionate con il ricorso a mezzi privati.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

2.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

2,58

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. BOTTIGLIE PLASTICA RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, RIDUZIONI DEI COSTI DI CONFERIMENTO DELLE BOTTIGLIE, RIDUZIONE DEI COSTI PER LE FAMIGLIE



TITOLO

CASA DELL'ACQUA DEL COMUNE DI LENDINARA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

73_01_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

La presenza della casa dell'acqua e della casa del latte permette ai cittadini di prelevare acqua (proveniente direttamente dalla rete idrica) o latte (prodotto da aziende locali) se in possesso di un'apposita scheda prepagata. Questo servizio va a garantire un minor utilizzo di bottiglie in plastica con una conseguente riduzione dei rifiuti sul territorio e una successiva riduzione dei costi per lo smaltimento degli stessi, senza dimenticare la diminuzione delle emissioni di CO2. Il calcolo della CO2 risparmiata viene fatto tramite un monitoraggio dei litri, in questo caso, di acqua utilizzata, in relazione al numero di bottiglie in plastica non più utilizzate, e non più approvvigionate con il ricorso a mezzi privati.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

2.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

19,17

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. BOTTIGLIE PLASTICA RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, RIDUZIONI DEI COSTI DI CONFERIMENTO DELLE BOTTIGLIE, RIDUZIONE DEI COSTI PER LE FAMIGLIE



TITOLO

NOMINA ENERGY MANAGER LENDINARA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

90_01_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, DIPENDENTI COMUNALI, ESCO, FORNITORI DI ENERGIA

DESCRIZIONE

Nomina di un tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, comunemente definito Energy Manager (Legge n. 10 del 1991). L' amministrazione pubblica nominerà ogni anno un tecnico in grado di gestire i problemi legati al consumo energetico: risparmiare energia, ridurre l'inquinamento, utilizzare le fonti di energia alternative. L'articolo 19 della legge attribuisce all'Energy manager i seguenti compiti:

- individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati con contributo dello Stato.
- accedere ai Titoli di efficienza energetica, contributi Nazionali Regionali.

Il FIRE stima una riduzione delle emissioni pari al 5% per le utenze comunali grazie all'intervento di una persona qualificata.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2013

2015

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

-

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

GIÀ CONTABILIZZATO IN ALTRE AZIONI

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

BILANCIO ENERGETICO COMUNALE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO. REDAZIONE RAPPORTO RELATIVO AL BILANCIO ENERGETICO DA INVIARE AL FIRE (FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA).

AZIONI PREVISTE

TITOLO

AUDIT ENERGETICI NEGLI EDIFICI COMUNALI



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

2_PO_A16

AREA DI INTERVENTO

AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)

CATEGORIA EDIFICIO

TUTTE LE CATEGORIE

CODICE AREA DI INTERVENTO

A16

STRUMENTO DI POLITICA

B112 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI SERVIZI ENERGIA

DESCRIZIONE

Diagnosi energetica dell'immobile. L'obiettivo dell'azione consiste nel comprendere la modalità in cui l'energia viene utilizzata, quali sono le cause degli eventuali sprechi ed eventualmente quali interventi possono essere suggeriti all'utente, ossia un "piano energetico" che possa valutare non solo la fattibilità tecnica ma anche e soprattutto quella economica delle azioni proposte. "L'audit energetico" consiste nella raccolta dei dati di consumi e costi dell'energia, delle utenze elettriche e termiche, e sulla base delle informazioni raccolte sarà possibile proporre interventi da attuare per il miglioramento della sostenibilità energetica dell'edificio, anche in relazione al suo reale utilizzo.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2016

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

NUMERO DI AUDIT ESEGUITI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

TITOLO

EDUCAZIONE AL CONSUMO DI ENERGIA SMART



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

3_01_A18

AREA DI INTERVENTO

CAMBIAMENTI
COMPORTAMENTALI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A18

STRUMENTO DI POLITICA

B11 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

CITTADINI, FORNITORI DI
ENERGIA

DESCRIZIONE

Realizzazione di una giornata informativa per consapevolizzare la cittadinanza ad un utilizzo "SMART" dell'energia, favorendo una riduzione dei consumi e quindi delle spese, attraverso una lettura cosciente della bolletta, sull'acquisto di elettrodomestici efficienti, ed in generale su investimenti per l'efficienza energetica domestica.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2018

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE DI RIDUZIONE DEI CONSUMI PRO CAPITE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SVILUPPO DI UNA CAPACITA' CRITICA DI APPROCCIO AI CONSUMI ENERGETICI

TITOLO	EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO SPORTIVO BAGNOLO DI PO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	4_02_A14	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	IS	CODICE AREA DI INTERVENTO	A14
STRUMENTO DI POLITICA	B16 INCENTIVI E SOVVENZIONI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	<p>Interventi di efficientamento energetico dell'impianto sportivo, nello specifico la sostituzione delle lampade e la messa a norma dell'illuminazione del campo da calcio e la sostituzione dei proiettori interni alla palestra. Le nuove lampade inserite saranno tutte con tecnologia a LED. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	120.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	5,68		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE, RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO		



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MATERNA DI VILLANOVA DEL GHEBBO



TITOLO	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MATERNA DI VILLANOVA DEL GHEBBO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	05
ID	5_05_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B18 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	<p>L'azione consiste in una serie d'interventi atti a migliorare la prestazione energetica dell'edificio, quali la sostituzione dei serramenti, la coibentazione delle superfici disperdenti, la sostituzione degli impianti vetusti, la sostituzione impianto illuminotecnico, il tutto per arrivare ad una prestazione energetica minima dell'edificio corrispondente ad una classe C.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2018	2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		



TITOLO	EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE RAMODIPALO LENDINARA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	6_01_A14	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A14
STRUMENTO DI POLITICA	B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	SOCIETA' DI MANUTENZIONE
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per la scuola elementare di Ramodipalo. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	5,09		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO		

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE BACCARI LENDINARA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

7_01_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per la scuola elementare BACCARI. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

14,03

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO



TITOLO	EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA MEDIA LENDINARA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	8_01_A14	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A14
STRUMENTO DI POLITICA	B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	SOCIETA' DI MANUTENZIONE
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per la scuola media di LENDINARA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	15,88		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO		

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE VILLANOVA DEL GHEBBO



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

05

ID

9_05_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per le scuole ELEMENTARI/MEDIE di VILLANOVA DEL GHEBBO. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

4,68

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE BOAGNOLO DI PO



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

10_02_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per la scuola elementare di BAGNOLO DI PO. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

2,15

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE TRECENTA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

04

ID

11_04_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per le scuole ELEMENTARI/MEDIE di TRECENTA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

10,57

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA SCUOLA ELEMENTARE GIACCIANO CON BARUCHELLA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

03

ID

12_03_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per le scuole ELEMENTARI/MEDIE di GIACCIANO CON BARUCHELLA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

5,92

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA MUNICIPIO LENDINARA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

13_01_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

UF

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per il MUNICIPIO di LENDINARA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

5,63

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA MUNICIPIO VILLANOVA DEL GHEBBO



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

05

ID

14_05_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

UF

CODICE AREA DI INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per il MUNICIPIO di VILLANOVA DEL GHEBBO. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

2,25

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA MUNICIPIO BAGNOLO DI PO



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

15_02_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

UF

CODICE AREA DI INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per il MUNICIPIO di BAGNOLO DI PO. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

2,77

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA MUNICIPIO TRECENTA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

04

ID

16_04_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

UF

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per il MUNICIPIO di TRECENTA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

1,78

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO

TITOLO

EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE INTERNA MUNICIPIO GIACCIANO CON BARUCHELLA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E
TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

03

ID

17_03_A14

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER
L'ILLUMINAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

UF

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A14

STRUMENTO DI POLITICA

B17 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI MANUTENZIONE

DESCRIZIONE

L'azione prevede la riqualificazione dell'illuminazione interna attraverso la sostituzione delle attuali sorgenti luminose con l'inserimento di sorgenti ad alta efficienza (tecnologia LED) per il MUNICIPIO di GIACCIANO CON BARUCHELLA. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

1,10

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE RISPARMIO MWh ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO



TITOLO

FILTRI RUBINETTI ACQUA NELLE PALESTRE E SCUOLE

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

18_PO_A19

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A19

STRUMENTO DI POLITICA

B112 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

FRUITORI DELL'EDIFICIO (ALUNNI, INSEGNATI, GENITORI, ASSOCIAZIONI)

DESCRIZIONE

Dotare ogni rubinetto del riduttore di flusso, inserito al posto del normale frangigetto, permette di "frammentare" l'acqua in minuscole particelle e miscelarle con aria, quindi, (mantenendo il volume del getto invariato), consumare circa la metà dell'acqua. Montando i riduttori di flusso negli 11 edifici scolastici e nelle palestre dell'area, sarà possibile usare circa il 40% in meno di acqua, quindi risparmiare questa risorsa preziosa e l'energia impiegata per depurarla ed immetterla in rete, inoltre in caso di acqua calda, viene risparmiata anche una parte della quota di energia impiegata per riscaldarla.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

550,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT RIDUZIONE CONSUMI DI ACQUA CALDA SANITARIA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIDUZIONE CONSUMI DI ACQUA, COSTI DI APPROVIGIONAMENTO, SENSIBILIZZAZIONE UTENTI



TITOLO

GESTIONE PROGRAMMATA IMPIANTI

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

19_PO_A13

AREA DI INTERVENTO

EFFICIENZA ENERGETICA PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA

CATEGORIA EDIFICIO

TUTTE LE CATEGORIE

CODICE AREA DI INTERVENTO

A13

STRUMENTO DI POLITICA

B112 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI MANUTENZIONE IMPIANTI

DESCRIZIONE

La manutenzione programmata degli impianti termici assicura una migliore efficienza energetica, attraverso la diffusione di appropriate modalità gestionali che intrinsecamente garantiscano l'ottimizzazione dei processi finalizzati al contenimento dei consumi. L'applicazione di questa misura provvede alla riduzione del 3% dei consumi termici in un lasso di tempo di 4/5 anni.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

136,62

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

27,44

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE DI MWh RISPARMIATI ALL'ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE

TITOLO

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO SULLA SCUOLA MEDIA DI LENDINARA



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

20_01_A16

AREA DI INTERVENTO

AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A16

STRUMENTO DI POLITICA

B16 INCENTIVI E SOVVENZIONI

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA

DESCRIZIONE

L'edificio della scuola media necessita di una serie d'interventi atti a migliorare la prestazione energetica del plesso, quali: l'isolamento termico dell'involucro, l'isolamento della copertura, la sostituzione dei serramenti, la sostituzione degli impianti vetusti e la sostituzione impianto illuminazione interna. Ognuno dei quali provvederà a ridurre percentualmente i consumi termici ed elettrici della struttura. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia termica ed elettrica ma non una riduzione delle emissioni dovute al consumo di energia elettrica, poichè sono già state comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata"

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

303,88

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

81,79

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA SCUOLA ELEMENTARE RAMODIPALO CON SOSTITUZIONE CALDAIA E BRUCIATORE		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	22_01_A13	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A13
STRUMENTO DI POLITICA	B13 CERTIFICAZIONE ENERGETICA	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	L'intervento proposto per l'edificio scolastico di Ramodipalo consiste nell'installazione di un nuovo gruppo termico di potenza ed ottimizzazione del rendimento con l'aumento dell'efficienza termica dovuta all'installazione dello stesso, oltre che una rilevante riduzione delle emissioni di CO2.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	13,70		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	2,75		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA TERMICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ANNUO CONSEGUIBILE		

TITOLO	RIQUALIFICAZIONE CENTRALE TERMICA TEATRO DI TRECENTA CON SOSTITUZIONE CALDAIA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	04
ID	23_04_A13	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA
CATEGORIA EDIFICIO	EP	CODICE AREA DI INTERVENTO	A13
STRUMENTO DI POLITICA	B13 CERTIFICAZIONE ENERGETICA	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	<p>Installando un nuovo gruppo termico è possibile ottimizzare il rendimento e aumentare l'efficienza termica dell'impianto. Conseguentemente verranno ridotti i consumi di gas metano e quindi le emissioni di CO2.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA TERMICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		





TITOLO

LA GREEN-ECONOMY NEL SETTORE DEL TERZIARIO

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

24_PO_A19

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A19

STRUMENTO DI POLITICA

B11 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

AZIENDE LOCALI DEL SETTORE TERZIARIO

DESCRIZIONE

Creare una nuova cultura relativa al risparmio energetico con l'attivazione di workshop allo scopo di divulgare sul territorio best practices ed informare cittadini ed imprese in merito alle possibilità di risparmio energetico ed economico legate ad interventi di efficientamento energetico e sfruttamento delle fonti di energia rinnovabile. L'azione prevede la promozione di incontri di formazione con esperti del settore, ed informando i cittadini circa le varie possibilità di finanziamento/incentivazione presenti a livello nazionale e/o locale. Si intende coadiuvare le imprese nel redigere un audit energetico in grado di individuare eventuali margini di intervento, ed incentivare un percorso efficiente. Gli incontri provvederanno alla sensibilizzazione di cittadini ed imprese, i quali, si stima interverranno arrivando ad una riduzione del 2% dei consumi fino al 2020

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2020

COSTI STIMATI [€]

500,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

1454,54

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

391,48

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

CONSUMI ENERGETICI SETTORE TERZIARIO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMI ECONOMICI, MIGLIORAMENTO DEI CICLI PRODUTTIVI



TITOLO

PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

02-03-04-05

ID

25_02-03-04-05_A19

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

TUTTE LE CATEGORIE

CODICE AREA DI INTERVENTO

A19

STRUMENTO DI POLITICA

B12 GESTIONE DELL'ENERGIA

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Passaggio delle utenze di energia elettrica utilizzate per edifici, attrezzature/impianti comunali, a fornitori di energia proveniente da fonti rinnovabili certificate all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

185,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL PUBBLICO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO



TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA TERRITORIO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	PO
ID	26_PO_A19	AREA DI INTERVENTO	ALTRO
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A19
STRUMENTO DI POLITICA	B12 GESTIONE DELL'ENERGIA	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, PRIVATI CITTADINI, ESCO
DESCRIZIONE	<p>Passaggio a forniture di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili certificate all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici della Città. Si evidenzia la necessità che le amministrazioni pubbliche, dando il buon esempio, possano incentivare il passaggio delle forniture elettriche del territorio (residenziali e terziarie), stimato al 7% delle utenze ogni anno.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	3766,50		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL TERRITORIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO

REGOLAMENTO ENERGETICO EDILIZIO

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-05

ID

27_01-02-05_A16

AREA DI INTERVENTO

AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A16

STRUMENTO DI POLITICA

B19 NORME EDILIZIE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

CITTADINI, ISTITUTI DI CREDITO, ORGANIZZAZIONI DI VARIO GENERE; ASSOCIAZIONI INDUSTRIALI/ARTIGIANALI; PROGETTISTI; STUDI TECNICI

DESCRIZIONE

Lo scopo del regolamento energetico è quello di incentivare le più idonee tecniche costruttive, atte ad assicurare un risparmio energetico, un uso razionale dell'energia e a favorire lo sviluppo delle fonti rinnovabili, al fine di ridurre le emissioni in atmosfera di gas inquinanti e clima-alteranti. L'obiettivo prevede la costruzione di nuovi edifici in classe C e successivamente in classe B, ed un incremento percentuale delle ristrutturazioni edilizie/energetiche del patrimonio esistente, quantificabile in una riduzione dei consumi energetici di 73,5 kWh/m² anno (unità abitativa media 110 m²). Inoltre l'azione prevede una definizione di standard di calcolo delle prestazioni energetiche al fine garantire livelli prestazionali più elevati di quanto previsto dalla normativa vigente. Dall'analisi delle pratiche edilizie è possibile stimare il trend dei nuovi interventi e delle ristrutturazioni, per arrivare alla stima della riduzione delle emissioni del parco edilizio nei prossimi anni fino al 2020.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

8.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

353,32

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO₂ [t]

70,97

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT DELLE RIQUALIFICAZIONI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA VERSO L'AVVIO DI INTERVENTI ATTI A MIGLIORARE LA QUALITÀ ENERGETICA DEGLI EDIFICI



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI TRECENTA

TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI TRECENTA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	04
ID	28_04_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B16 INCENTIVI E SOVVENZIONI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	<p>L'azione consiste in una serie d'interventi atti a migliorare la prestazione energetica dell'edificio, quali la sostituzione dei serramenti, la sostituzione degli impianti vetusti, sostituzione impianto illuminotecnico. In tale progetto è previsto anche l'adeguamento strutturale degli immobili.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	605.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	71,44		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	17,28		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL COMUNE DI BAGNOLO DI PO



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL COMUNE DI BAGNOLO DI PO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	29_02_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	AL	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B18 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C2 COORDINATORE TERRITORIALE DEL PATTO
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	AZIENDE TERRITORIALI PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE
DESCRIZIONE	<p>Interventi di potenziamento del patrimonio pubblico esistente e di riqualificazione energetica di alloggi di proprietà pubblica, sul territorio comunale di Bagnolo di Po, nello specifico la Casa Albergo per Anziani, per incrementare la disponibilità di alloggi sociali e servizi abitativi per categorie (persone e nuclei familiari) fragili per ragioni economiche e sociali. Interventi infrastrutturali finalizzati alla sperimentazione di modelli sostenibili, innovativi, sociali e abitativi per categorie molto fragili.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	n. q.		
PAY BACK	n. q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n. q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n. q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	N° ALLOGGI EFFICIENTATI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	TUTELA DEL DIRITTO ALLA CASA PER I CITTADINI A BASSO REDDITO, INCLUSIONE SOCIALE, MIGLIORAMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO		



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA O DI PROPRIETA' DELLE AGENZIE TERRITORIALI DI LENDINARA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	30_01_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	AL	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B18 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C2 COORDINATORE TERRITORIALE DEL PATTO
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	AZIENDE TERRITORIALI PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE
DESCRIZIONE	Interventi di potenziamento del patrimonio pubblico esistente e di riqualificazione energetica di alloggi di proprietà pubblica, sul territorio comunale di Lendinara, per incrementare la disponibilità di alloggi sociali e servizi abitativi per categorie (persone e nuclei familiari) fragili per ragioni economiche e sociali. Interventi infrastrutturali finalizzati alla sperimentazione di modelli sostenibili, innovativi, sociali e abitativi per categorie molto fragili.		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	n. q.		
PAY BACK	n. q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n. q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n. q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	N° ALLOGGI EFFICIENTATI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	TUTELA DEL DIRITTO ALLA CASA PER I CITTADINI A BASSO REDDITO, INCLUSIONE SOCIALE, MIGLIORAMENTO DEL PATRIMONIO EDILIZIO		



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EX SCUOLA ELEMENTARE DI ZELO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	03
ID	31_03_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B16 INCENTIVI E SOVVENZIONI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO, FORNITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	<p>Riqualificazione energetica dell'immobile un tempo adibito a scuola elementare, l'intervento prevede la coibentazione delle pareti verticali e del solaio di copertura, la sostituzione degli infissi, la creazione di un sistema di ombreggiamento esterno, la sostituzione dell'impianto termico ed elettrico. Tutto ciò provvederà ad una riduzione sostanziale dei consumi termici ed elettrici, quantificabili con l'approvazione del progetto esecutivo.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2017	2020	
COSTI STIMATI [€]	400.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA ELEMENTARE DI VILLANOVA DEL GHEBBO



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA ELEMENTARE DI VILLANOVA DEL GHEBBO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	05
ID	32_05_A16	AREA DI INTERVENTO	AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE PRECEDENTI AREE)
CATEGORIA EDIFICIO	SC	CODICE AREA DI INTERVENTO	A16
STRUMENTO DI POLITICA	B18 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	<p>L'azione consiste in una serie d'interventi atti a migliorare la prestazione energetica dell'edificio, quali la sostituzione dei serramenti, la coibentazione delle superfici disperdenmti, la sostituzione degli impianti vetusti, la sostituzione impianto illuminotecnico, il tutto per arrivare ad una prestazione energetica minima dell'edificio corrispondente ad una classe C.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2018	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		

SENSIBILIZZAZIONE SULL'USO SOSTENIBILE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E ADOZIONE DI BUONE PRATICHE NELLA P.A.



TITOLO	SENSIBILIZZAZIONE SULL'USO SOSTENIBILE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E ADOZIONE DI BUONE PRATICHE NELLA P.A.		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01-02-03
ID	33_01-02-03_A18	AREA DI INTERVENTO	CAMBIAMENTI COMPORTAMENTALI
CATEGORIA EDIFICIO	UF	CODICE AREA DI INTERVENTO	A18
STRUMENTO DI POLITICA	B112 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	FRUITORI DELL'EDIFICIO (DIPENDENTI ASSOCIAZIONI AMMINISTRATORI)
DESCRIZIONE	<p>Azione di sensibilizzazione sull'uso sostenibile delle apparecchiature elettriche e della messa in opera di comportamenti virtuosi. L'obiettivo dell'azione è un risparmio energetico conseguente alla sensibilizzazione dei dipendenti comunali e delle associazioni che utilizzano le sedi comunali, all'uso corretto di apparecchiature, dispositivi e impianti presso gli uffici, ed in generale presso le strutture comunali. Un uso razionale di apparecchiature e strutture, mirato a limitare gli sprechi di energia, è fondamentale per ridurre i carichi ambientali collegati. Si prevedono quindi campagne informative (rivolte agli utenti degli edifici) finalizzate ad un consapevole utilizzo delle strutture e delle apparecchiature ed al contenimento dei consumi a parità di servizio ricevuto. Si tratta sostanzialmente di realizzare efficaci processi partecipativi attraverso azioni consecutive, ma nel contempo tra loro strettamente connesse, di comunicazione, sensibilizzazione e formazione.</p> <p>L'azione si prefigge di rendere il comportamento dei dipendenti comunali e degli utenti che utilizzano le strutture pubbliche, maggiormente eco-sostenibile. Attuando questa misura è possibile ottenere anche una riduzione del consumo di energia elettrica ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	1.800,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	3,60		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA		



TITOLO	SOSTITUZIONE CALDAIE IN TUTTI GLI EDIFICI COMUNALI DI VILLANOVA DEL GHEBBO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	05
ID	34_05_A13	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA
CATEGORIA EDIFICIO	TUTTE LE CATEGORIE	CODICE AREA DI INTERVENTO	A13
STRUMENTO DI POLITICA	B18 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	<p>L'amministrazione di Villanova del Ghebbo intende procedere alla sostituzione dei gruppi termici (caldaie) attualmente installate negli edifici pubblici per rispondere al bisogno di riscaldamento e di acqua calda sanitaria. Si prevede l'installazione di caldaie di nuova generazione ad alto rendimento (a condensazione o biomassa), che consentiranno meno dispersioni e quindi meno consumi di gas metano ed emissioni di CO2. Le nuove tecnologie consentono una riduzione dal 20 al 50% dei consumi termici attuali ma, questa riduzione varia a seconda del tipo di impianto, dalla zona climatica oltre che dal tipo di strumento installato.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2017	2018	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT DEI CONSUMI DELL'EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA, MINOR COSTI DI GESTIONE		

SOSTITUZIONE DELLE LAMPADINE AD INCANDESCENZA CON LAMPADINE DI NUOVA GENERAZIONE



TITOLO	SOSTITUZIONE DELLE LAMPADINE AD INCANDESCENZA CON LAMPADINE DI NUOVA GENERAZIONE		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	PO
ID	35_PO_A14	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA PER L'ILLUMINAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A14
STRUMENTO DI POLITICA	B112 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C3 ALTRO (stato, regione,...)
RESPONSABILE	SETTORE AMBIENTE	STAKEHOLDERS	CITTADINI

DESCRIZIONE

Dal 1° settembre 2009 la normativa europea sull'Ecodesign o direttiva EUP (Energy Using Products) 2005/32/EC impone la progressiva dismissione delle lampadine a incandescenza. Iniziando con quelle da 100 watt, a seguire: dal 1° settembre 2010 sarà vietata la vendita delle lampade ad incandescenza di potenza superiore ai 75 watt. Dal 1° settembre 2011 il divieto si estenderà alle lampade da 60 watt. Dal 1° settembre 2012 sarà la volta delle lampade di potenza compresa tra i 25 e i 40 watt, mentre dal 1° settembre 2016 il divieto sarà esteso alle lampade alogene a bassa efficienza. In considerazione a quanto sopra l' ENEA ha previsto una riduzione di circa il 70% dei consumi elettrici delle utenze del territorio.

	inizio	fine
TEMPISTICHE (anno inizio)	2011	2020
COSTI STIMATI [€]	0,00	
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno	
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	2036,22	
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/	
RIDUZIONE DI CO2 [t]	687,08	
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RISPARMI ENERGETICI DEL SETTORE RESIDENZIALE	
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE	
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR LIVELLO DI CONFORT ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI	

TITOLO

SPORTELLO ENERGIA INTERCOMUNALE



SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

36_02_A17

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A17

STRUMENTO DI POLITICA

B11 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, AZIENDE

DESCRIZIONE

Creazione di uno SPORTELLO ENERGIA che fornisca gratuitamente a tutti i cittadini interessati:
- informazioni sulle normative più recenti relative al risparmio energetico e alle energie rinnovabili materiali divulgativi e informativi;
- informazioni su contributi economici e sgravi fiscali;
- informazioni riguardo le migliori tecnologie presenti sul mercato, e sui costi ecc.
Il costo di attivazione e mantenimento del servizio varia in funzione del numero di aperture mensili dello sportello e degli anni di attivazione, a seguito viene riportato il costo di un anno di servizio con un apertura a cadenza quindicennale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

3.500,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

52,48

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

14,12

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

NUMERO CONSULENZE ESEGUITE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE BUONE PRATICHE, SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA



TITOLO	UTILIZZO DI PRODOTTI SPECIFICI PER ELIMINARE I CONSUMI DA STAND-BY DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE NELLA P.A.		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01-02-03-05
ID	38_01-02-03-05_A18	AREA DI INTERVENTO	CAMBIAMENTI COMPORTAMENTALI
CATEGORIA EDIFICIO	UF	CODICE AREA DI INTERVENTO	A18
STRUMENTO DI POLITICA	B112 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITA' LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	DIPENDENTI COMUNALI
DESCRIZIONE	<p>Censimento apparecchiature informatiche e postazioni di lavoro negli uffici della Pubblica amministrazione per individuare le necessità di intervento con l'applicazione di buone pratiche per un ufficio sostenibile. Nello specifico: utilizzo di prodotti utili ad eliminare i consumi da stand-by delle postazioni dei dipendenti. Il costo dell'intervento corrisponde all'investimento iniziale necessario ad acquistare, per ogni postazione PC, una multipresa in grado di eliminare i consumi elettrici da stand-by, la quale, in maniera automatica blocca il consumo di energia quando il carico elettrico della presa principale risulta inferiore ad una soglia prestabilita. Il risparmio economico derivante dal minor consumo di energia consentirà già dal primo anno di recuperare gli investimenti dovuti all'acquisto delle apparecchiature. Comune di Lendinara 23 postazioni; Villanova del Ghebbo 6 postazioni; Bagnolo di Po 9 postazioni; Giacciano con Barucchella 10 postazioni. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	960,00		
PAY BACK	circa 1 anno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	2,64		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT SULLA RIDUZIONE DEI CONSUMI DI EENERGIA ELETTRICA DEGLI UFFICI COMUNALI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE DIPENDENTI COMUNALI E CITTADINANZA, CON LA CONSEGUENTE APPLICAZIONE DELLA MISURA NEI CONTESTI FAMILIARI		



TITOLO

PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA PER L'IP

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

04

ID

40_04_A25

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI INTERVENTO

A25

STRUMENTO DI POLITICA

B12 GESTIONE DELL'ENERGIA

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Passaggio delle forniture di energia elettrica per le utenze di ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ad energia elettrica verde certificata all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici del comune di Trecenta e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

117,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL COMUNE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO



TITOLO

PICIL TRECENTA

SETTORE

A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

AREA DI ATTUAZIONE

04

ID

44_04_A24

AREA DI INTERVENTO

TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E DELLA
COMUNICAZIONE

CATEGORIA EDIFICIO

IP

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A24

STRUMENTO DI POLITICA

B26 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, UTENTI DEL
TERRITORIO, MANUTENTORI
DELL'IMPIANTO, FORNITORI
DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). La Legge regionale 7.08.2009 n. 17, legge recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", stabilisce all'art. 5 che i Comuni si dotino del Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso (PICIL), che costituisce l'atto di programmazione per la realizzazione dei nuovi impianti di illuminazione e per ogni intervento di modifica, adeguamento, manutenzione, sostituzione ed integrazione sulle installazioni di illuminazione esistenti nel territorio comunale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2015

2020

COSTI STIMATI [€]

9.800,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO E CONSUMI DELL'IMPIANTO IP

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNE DI LENDINARA



TITOLO			
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	46_01_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	IP	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B23 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA, ESCO

DESCRIZIONE

Riqualificazione dell'intero impianto di illuminazione pubblica comunale introducendo la tecnologia LED, a discapito delle attuali lampade a vapori di sodio, in attuazione delle indicazioni contenute nel PICIL. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".

	inizio	fine
TEMPISTICHE (anno inizio)	2015	2020

COSTI STIMATI [€] 1.246.000,00

PAY BACK circa 9 anni

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh] 360,00

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh] /

RIDUZIONE DI CO2 [t] GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI

STRUMENTO DI MONITORAGGIO CONSUMI ENERGETICI POST INTERVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO ANNUALE

ALTRI RISULTATI MIGLIORAMENTO DELL'ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO, MINOR COSTI DI GESTIONE



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNE DI TRECENTA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	04
ID	47_04_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	IP	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B23 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	Riqualficazione dell'intero impianto di illuminazione pubblica comunale introducendo la tecnologia LED, a discapito delle attuali lampade a vapori di sodio. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	n. q.		
PAY BACK	n. q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n. q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	CONSUMI ENERGETICI POST INTERVENTO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIORAMENTO DELL'ILLUMINAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO, MINOR COSTI DI GESTIONE		



TITOLO	SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI DEL COMUNE DI BAGNOLO DI PO		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	48_02_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	CM	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B26 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri del Comune di Bagnolo di Po. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2014	2020	
COSTI STIMATI [€]	1.944,00		
PAY BACK	circa 3 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	15,89		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	5,36		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR QUALITA' DELLO STATO ILLUMINOTECNICO DEL CIMITERO		



TITOLO	SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI DEL COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	03
ID	49_03_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	CM	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B26 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri del Comune di Giacciano con Baruchella. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2014	2020	
COSTI STIMATI [€]	5.934,00		
PAY BACK	circa 3 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	48,52		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	16,37		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR QUALITA' DELLO STATO ILLUMINOTECNICO DEL CIMITERO		



TITOLO	SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI DEL COMUNE DI LENDINARA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	50_01_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	CM	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B26 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri del Comune di Lendinara. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2014	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	n. q.		
PAY BACK	circa 3 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	110,23		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR QUALITA' DELLO STATO ILLUMINOTECNICO DEL CIMITERO		



TITOLO	SOSTITUZIONE LAMPAD E VOTIVE NEI CIMITERI DEL COMUNE DI TRECENTA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	04
ID	51_04_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	CM	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B26 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri del Comune di Trecenta. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2014	2020	
COSTI STIMATI [€]	6.642,00		
PAY BACK	circa 3 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	54,30		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	GIÀ CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR QUALITA' DELLO STATO ILLUMINOTECNICO DEL CIMITERO		



TITOLO	SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI DEL COMUNE DI VILLANOVA DEL GHEBBO		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	05
ID	52_05_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	CM	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B26 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO, MANUTENTORI DELL'IMPIANTO, FORNITORI DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri del Comune di Villanova del Ghebbo. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ma non una riduzione delle emissioni, già comprese nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2014	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	3.612,00		
PAY BACK	circa 3 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	29,53		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	9,96		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGIA ELETTRICA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR QUALITA' DELLO STATO ILLUMINOTECNICO DEL CIMITERO		

CENSIMENTO INDUSTRIE ENERGIVORE E COINVOLGIMENTO IN AZIONI DI EFFICIENZA



TITOLO	CENSIMENTO INDUSTRIE ENERGIVORE E COINVOLGIMENTO IN AZIONI DI EFFICIENZA		
SETTORE	A3 SETTORE INDUSTRIALE	AREA DI ATTUAZIONE	01-02-03-05
ID	53_01-02-03-05_A34	AREA DI INTERVENTO	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A34
STRUMENTO DI POLITICA	B31 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	INDUSTRIE E SOCIETÀ' DEL TERRITORIO
DESCRIZIONE	<p>Realizzazione di un censimento delle industrie del territorio con un elevato consumo di energia elettrica e termica, sensibilizzazione e coinvolgimento delle stesse in azioni di efficientamento energetico dei processi produttivi (cogenerazione ad altro rendimento, FER, ...) o degli involucri edilizi. L'obiettivo della misura prevede una riduzione dei consumi pari al 2% degli attuali, in 4 anni.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	500,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	1112,58		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	299,44		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	CONSUMI ENERGETICI SETTORE INDUSTRIALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	PROCEDURE DI EFFICIENTAMENTO DEI CICLI PRODUTTIVI, RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE		



TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA, SETTORE INDUSTRIALE		
SETTORE	A3 SETTORE INDUSTRIALE	AREA DI ATTUAZIONE	PO
ID	54_PO_A34	AREA DI INTERVENTO	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A34
STRUMENTO DI POLITICA	B31 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA, ESCO
DESCRIZIONE	<p>Passaggio a forniture di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili certificate, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici del settore industriale. Visto il trend di diffusione delle forniture da fonti rinnovabili viene stimato un passaggio annuo a forniture rinnovabili pari al 5% dei consumi elettrici, anche grazie al buon esempio della pubblica amministrazione.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	1977,82		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE DEL SETTORE INDUSTRIALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		

TITOLO

BIKE SHARING



SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

55_01_A44

AREA DI INTERVENTO

FACILITAZIONI AGLI SPOSTAMENTI A PIEDI E IN BICICLETTA

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A44

STRUMENTO DI POLITICA

B41 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

Il servizio di Bike Sharing consiste in un sistema automatico di distribuzione di biciclette pubbliche, che consente il prelievo presso apposite stazioni di ricovero e il deposito anche in siti diversi da quelli di prelievo. L'identificazione dell'utente avviene mediante tessera elettronica e codice di identificazione personale forniti dal gestore del sistema. L'intervento, in parte già realizzato nel comune di Lendinara dovrà incentivare l'utilizzo della bici per gli spostamenti brevi a discapito dell'auto soprattutto nelle zone del centro storico. Il sistema di interscambio sarà garantito dalla presenza di un parcheggio gratuito a servizio di chi intende utilizzare la bicicletta.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2017

2020

COSTI STIMATI [€]

250.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,63

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

UTILIZZO DEL SERVIZIO E KM PERCORSI IN BICI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI

TITOLO

INTERVENTI DI TRAFFIC CALMING CENTRO STORICO DI LENDINARA



SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

56_01_A47

AREA DI INTERVENTO

OTTIMIZZAZIONE DELLA RETE STRADALE

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A47

STRUMENTO DI POLITICA

B45 PIANIFICAZIONE URBANA E USO DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE LAVORI PUBBLICI

STAKEHOLDERS

-

DESCRIZIONE

L'amministrazione pubblica del comune di Lendinara si impegna a redigere uno studio del centro abitato per individuare aree e punti di conflitto dei diversi flussi di mobilità ed ipotizzare interventi sulla circolazione, anche con la finalità di favorire un passaggio modale verso mezzi di locomozione sostenibili, riducendo le emissioni di gas serra e di inquinanti.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2017

COSTI STIMATI [€]

10.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

INCREMENTO PERCENTUALE DELL'UTILIZZO DI MEZZI DI LOCOMOZIONE SOSTENIBILI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

MIGLIORAMENTO DELLA FLUIDITÀ DELLA RETE STRADALE CON RIDUZIONE DELL'INCIDENTALITÀ. INOLTRE SI ATTENDE UN AUMENTO DELLA QUALITÀ DELLA VITA DELLE ZONE INTERESSATE, RIDUCENDO IL CONFLITTO TRA LA COMPONENTE DEBOLE DELLA MOBILITÀ E LA COMPONENTE VEICOLARE

TITOLO

PIEDIBUS/BICIBUS



SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-04-05

ID

57_01-02-04-05_A44

AREA DI INTERVENTO

FACILITAZIONI AGLI SPOSTAMENTI A PIEDI E IN BICICLETTA

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A44

STRUMENTO DI POLITICA

B41 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE SERVIZI SOCIALI

STAKEHOLDERS

ALUNNI, GENITORI E CITTADINI VOLONTARI

DESCRIZIONE

Il piedibus o bicibus è un'iniziativa già sperimentata in moltissime realtà volta a rispondere sia all'educazione del bambino sia al bisogno di movimento. Si tratta di veri e propri scuolabus a piedi o in bici che sotto la guida di genitori, nonni o volontari accompagnano a scuola i bambini, in gruppo. Il Piedibus prevede autisti, fermate, un percorso, orari fissi e un regolamento preciso da seguire.

Le "linee" portano a scuola gli studenti in tempo per l'inizio delle lezioni: zero emissioni, unite all'opportunità di muoversi, stare assieme con altri compagni ed esplorare il proprio quartiere da vicino. L'azione prevede: Indagine preliminare, gestione delle adesioni; progettazione delle linee; organizzazione dei turni, orari e formazione degli accompagnatori; realizzazione delle fermate. L'iniziativa interesserà tutte le scuole primarie dei comuni dell'area aderenti: Lendinara; Bagnolo di Po; Trecenta; Villanova del Ghebbo.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

5.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

0,00

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

17,16

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT SULLE ADESIONI ALL'INIZIATIVA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

PROMUOVERE NELLE VARIE COMPONENTI (FAMIGLIE, AMMINISTRAZIONI COMUNALI, SCUOLA,...) UNA CULTURA CHE PORTI A CREARE LE CONDIZIONI AFFINCHÉ I BAMBINI VADANO DA SOLI A SCUOLA A PIEDI O IN BICI E QUINDI UNO SPOSTAMENTO MODALE VERSO SISTEMI DI SPOSTAMENTO SOSTENIBILI



TITOLO

REALIZZAZIONE PERCORSI CICLO PEDONALI

SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

58_PO_A44

AREA DI INTERVENTO

FACILITAZIONI AGLI SPOSTAMENTI A PIEDI E IN BICICLETTA

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A44

STRUMENTO DI POLITICA

B45 PIANIFICAZIONE URBANA E USO DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA

DESCRIZIONE

Le Amministrazioni comunali intendono potenziare la mobilità ciclabile con la realizzazione di piste ciclabili anche di interesse sovracomunale. Saranno realizzati itinerari ciclabili per creare la rete portante comunale inoltre saranno realizzati itinerari extraurbani e per il tempo libero, connettendo alla rete ciclabile cittadina i percorsi dei comuni limitrofi. Lendinara: pista ciclo-pedonale lungo la S.R.88- 2° stralcio; Bagnolo di Po tratto di percorso in fase di realizzazione su sede propria che si collega alla pista esistente per raggiungere il comune di Canda per una lunghezza di 1.194 mt; Villanova del Ghebbo ciclabile di collegamento tra via S. Michele e via M. Biagi di 1 km e pista ciclabile intercomunale (con i comuni di Lusina e Lendinara) che parte da via Adigetto ed attraversa trasversalmente il paese fino a raggiungere via Decima nella frazione di Bornio.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

1.131.501,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

0,00

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

34,67

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

KILOMETRI DI PISTE CICLABILI E/O ITINERARI REALIZZATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

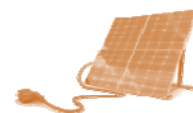
ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE DELLA CITTADINANZA, AUMENTO DELLA FRUIZIONE TURISTICA DEL TERRITORIO

TITOLO	SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	04
ID	60_04_A41	AREA DI INTERVENTO	VEICOLI EFFICIENTI E ECOLOGICI
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A41
STRUMENTO DI POLITICA	B410 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	DIPENDENTI COMUNALI
DESCRIZIONE	L'amministrazione di Trecenta si impegna a sostituire un veicolo della flotta comunale, alimentato a benzina con un nuovo mezzo alimentato a metano, riducendo i consumi e le emissioni di gas serra e PM10.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2017	fine 2017	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,03		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	LITRI CARBURANTE UTILIZZATO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	EDUCAZIONE ALL'USO DI MEZZI A BASSA EMISSIONE		

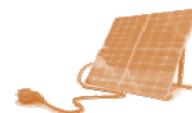


TITOLO	DIFFUSIONE SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI NEL TERRITORIO COMUNALE		
SETTORE	A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA	AREA DI ATTUAZIONE	01-02-03-05
ID	62_01-02-03-05_A53	AREA DI INTERVENTO	FOTOVOLTAICO
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A53
STRUMENTO DI POLITICA	B51 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE	ORIGINE DELL'AZIONE	C3 ALTRO (stato, regione,...)
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	UTENTI FINALI, PROGETTISTI, IMPRESE DI COSTRUZIONE E COOPERATIVE EDIFICATRICI, ENERGY SERVICE COMPANY, AZIENDE DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA
DESCRIZIONE	<p>Impegno delle amministrazioni a favorire al 2020 un incremento di impianti fotovoltaici integrati sulle strutture edilizie del territorio. A tal fine intende promuovere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • iniziative di informazione/formazione sul tema per gli operatori del settore (progettisti, installatori, artigiani, aziende locali, ecc) • campagne informative mirate alla diffusione dei benefici (energetici, ambientali ed economici) connessi all'utilizzo degli impianti fotovoltaici. <p>L'azione mira ad un incremento del 3% progressivo annuo della produzione di energia elettrica.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	200,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	1176,35		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	1176,35		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	396,94		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REGISTRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI COMUNALI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	USO CONSAPEVOLE DELL'ENERGIA E CAPACITÀ DI LETTURA CRITICA DEL CONSUMO		



TITOLO

IMPIANTO IDROELETTRICO "CONCA DI CANDA"



SETTORE

A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

AREA DI ATTUAZIONE

02

ID

65_02_A51

AREA DI INTERVENTO

ENERGIA IDROELETTRICA

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A51

STRUMENTO DI POLITICA

B54 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI.
PPP

ORIGINE DELL'AZIONE

C4 IMPOSSIBILE DA SPECIFICARE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

SOCIETA' DI SERVIZI ENERGIA

DESCRIZIONE

E' in progetto la realizzazione di un impianto idroelettrico lungo il corso del Canalbianco, sul territorio del comune di Bagnolo di Po, della potenza nominale di 482 kW. L'impianto sarà realizzato e gestito dalla ditta appaltatrice, e saranno a suo carico le spese per la realizzazione dell'intervento.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2018

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

2888,00

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

2888,00

RIDUZIONE DI CO2 [t]

974,50

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

KWh PRODOTTI DI ENERGIA RINNOVABILE

FREQUENZA MONITORAGGIO

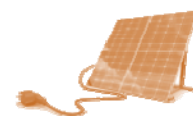
ANNUALE

ALTRI RISULTATI

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE

TITOLO

REGISTRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI



SETTORE

A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-05

ID

66_01-02-05_A53

AREA DI INTERVENTO

FOTOVOLTAICO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A53

STRUMENTO DI POLITICA

B55 NORME EDILIZIE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

OPERATORI DEL SETTORE,
PRIVATI CITTADINI

DESCRIZIONE

La realizzazione di uno strumento in grado di gestire e controllare l'evoluzione della diffusione degli impianti fotovoltaici e solari termici di un comune, è fondamentale per poter attivare politiche territoriali volte a sviluppare e fomentare l'utilizzo di questa tecnologia rinnovabile. Sarà predisposto un registro comunale o intercomunale che possa essere aggiornato in tempo reale dai tecnici comunali, con gli impianti fotovoltaici autorizzati, e le relative caratteristiche di potenza, producibilità annua, dimensione, e localizzazione.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2017

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

NUMERO DI IMPIANTI INSTALLATI ALL'ANNO SUL TERRITORIO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

PIANIFICAZIONE E CALIBRAZIONE DI SCELTE TERRITORIALI SULL'UTILIZZO DELLE FER



TITOLO

ACQUISTI VERDI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

67_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

Sviluppo di un sistema GPP (Green Public Procurement) definito dalla Commissione europea come "l'approccio in base al quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita".

L'obiettivo è di favorire lo sviluppo di un mercato di prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale attraverso la leva della domanda pubblica. Le autorità pubbliche che intraprendono azioni di GPP si impegnano sia a razionalizzare acquisti e consumi che ad incrementare la qualità ambientale delle proprie forniture ed affidamenti.

Si andrà quindi ad implementare l'acquisto di prodotti riciclati, meno impattanti e più efficienti come ad esempio la carta riciclata, arredi a ridotto impatto ambientale, prodotti per la pulizia ecologici, ...

Il calcolo della CO2 risparmiata avverrà quantificando annualmente il quantitativo di materiale a basso impatto acquistato paragonandolo a livello di emissioni ad un prodotto di ugual uso ma a più elevato impatto ambientale.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. ARREDI A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE N. PRODOTTI PER PULIZIA ECOLOGICI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE DIPENDENTI COMUNALI

TITOLO

ACQUISTO DI CARTA RICICLATA PER LA P.A.



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

68_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

All'interno del sistema GPP (Green Public Procurement) definito dalla Commissione europea, con l'obiettivo di favorire lo sviluppo di un mercato di prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale, l'amministrazione pubblica si impegna all'acquisto di carta riciclata, a sostituzione della carta attualmente usata dagli uffici comunali. Il calcolo della CO2 risparmiata viene quantificando annualmente ipotizzando che tutte le sedi municipali passino all'acquisto di carta riciclata.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

2.555,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

15,83

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. RISME CARTA RICICLATA N. ARREDI A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE N. PRODOTTI PER PULIZIA ECOLOGICI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE DIPENDENTI COMUNALI



TITOLO

AGRICOLTURA CONSERVATIVA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

69_PO_A74

AREA DI INTERVENTO

INTEGRAZIONE DELLE AZIONI
AGROAMBIENTALI E
SILVOAMBIENTALI COMPATIBILI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A74

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

AGRICOLTORI E ASSOCIAZIONI DI
CATEGORIA

DESCRIZIONE

Diffusione dell'agricoltura conservativa, la quale provvede a combinare produttività e sostenibilità attraverso l'applicazione di alcuni principi:

- minor disturbo del suolo con le lavorazioni
- copertura permanente del suolo
- diversificazione culturale
- fasce tampone/boschi.

Si è ipotizzato un passaggio ad agricoltura blu dello 0,5% della SAU totale, il dato rimane da monitorare anche in funzione delle future misure del PSR.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

346,55

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

CO2 ASSORBITA E KWH/ANNO RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

MITIGAZIONE DEGLI EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

TITOLO

AGRICOLTURA IN CONDOTTA



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

70_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

ISTITUTO COMPRENSIVO

STAKEHOLDERS

ALUNNI DELLE SCUOLE
ELEMENTARI E MEDIE, CITTADINI
VOLONTARI, OPERATORI DEL
SETTORE ORTICOLO

DESCRIZIONE

Realizzazione di un progetto scolastico pluriennale che coinvolge i bambini della scuola primaria e i nonni dei bambini stessi. L'obiettivo è la creazione di piccoli orti all'interno dell'area verde dei complessi scolastici durante il periodo di lezione, dedicando qualche ora alla settimana all'apprendimento delle tecniche colturali e alla conoscenza del ciclo biologico. La pratica dell'orto consente infatti di trasmettere alle nuove generazioni, attraverso il conoscere, sperimentare, utilizzare e riciclare, il senso di interdipendenza uomo-natura, la circolarità delle relazioni nell'ecosistema, arrivando a sviluppare una vera e propria coscienza ecologica. Tra gli obiettivi fondamentali possiamo identificare:

- Conoscere i cicli produttivi, la stagionalità dei prodotti, il processo energetico per la produzione dei prodotti dell'orto e promuovere il corretto consumo degli alimenti;
- Valorizzare la biodiversità del territorio;
- Rievocare le tradizioni storiche;
- Sviluppare la manualità e mettere in pratica le conoscenze scientifiche apprese nelle lezioni frontali;
- Condividere esperienze emozionali.

Si ravvisa la possibilità di attivare una collaborazione con Slow Food, da anni impegnata nella realizzazione del progetto "orto in condotta", la quale si impegna nella realizzazione di questi progetti.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

VISITA PERIODICA DEI COORDINATORI DEL PROGETTO CON STESURA DI UNA SCHEDA DI VALUTAZIONE

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI



TITOLO

AGRICOLTURA MULTIFUNZIONALE

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

71_PO_A74

AREA DI INTERVENTO

INTEGRAZIONE DELLE AZIONI
AGROAMBIENTALI E
SILVOAMBIENTALI COMPATIBILI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A74

STRUMENTO DI POLITICA

B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO
DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

AGRICOLTORI E ASSOCIAZIONI DI
CATEGORIA

DESCRIZIONE

Realizzazione e offerta di prodotti e servizi legati alla produzione di beni alimentari e quindi una serie di attività da svolgersi all'interno dell'impresa agricola che contribuiscono allo sviluppo della stessa. La multisetorialità comprende:

- Ricerca di prodotti innovativi
- Sviluppo di tecnologie all'avanguardia
- Interconnessione con scuole ed enti
- Agrishopping la spesa sull'aia
- Sostenibilità energetica (utilizzo dei residui, tetti fotovoltaici, film biodegradabili)

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

CO2 ASSORBITA E KWH/ANNO RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

CAMBIAMENTO NELL'IMPREDITORIA AGRICOLA

TITOLO

CASA DELL'ACQUA/DEL LATTE COMUNE DI TRECENTA



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

04

ID

74_04_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

L'installazione della casa dell'acqua e/o della casa del latte permette ai cittadini di prelevare acqua (proveniente direttamente dalla rete idrica e filtrata) o latte (prodotto da aziende locali) se in possesso di un'apposita scheda prepagata. Questo servizio va a garantire un minor utilizzo di bottiglie in plastica con una conseguente riduzione dei rifiuti sul territorio e una conseguente riduzione dei costi per lo smaltimento dei rifiuti, senza dimenticare la diminuzione delle emissioni di CO2. Il calcolo della CO2 risparmiata viene fatto tramite un monitoraggio dei litri di acqua e latte utilizzato, calcolando quindi il numero di bottiglie in plastica non più utilizzate.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2017

2020

COSTI STIMATI [€]

6.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

5,51

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. BOTTIGLIE PLASTICA RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, RIDUZIONI DEI COSTI DI CONFERIMENTO DELLE BOTTIGLIE, RIDUZIONE DEI COSTI PER LE FAMIGLIE

TITOLO

CASA DELL'ACQUA/DEL LATTE COMUNE DI VILLANOVA DEL GHEBBO



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

05

ID

75_05_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

L'installazione della casa dell'acqua e/o della casa del latte permette ai cittadini di prelevare acqua (proveniente direttamente dalla rete idrica e filtrata) o latte (prodotto da aziende locali) se in possesso di un'apposita scheda prepagata. Questo servizio va a garantire un minor utilizzo di bottiglie in plastica con una conseguente riduzione dei rifiuti sul territorio e una conseguente riduzione dei costi per lo smaltimento dei rifiuti, senza dimenticare la diminuzione delle emissioni di CO2. Il calcolo della CO2 risparmiata viene fatto tramite un monitoraggio dei litri di acqua e latte utilizzato, calcolando quindi il numero di bottiglie in plastica non più utilizzate.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2017

2020

COSTI STIMATI [€]

6.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

4,04

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N. BOTTIGLIE PLASTICA RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, RIDUZIONI DEI COSTI DI CONFERIMENTO DELLE BOTTIGLIE, RIDUZIONE DEI COSTI PER LE FAMIGLIE

TITOLO

ENERGICAMENTE



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

76_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

ISTITUTO COMPRENSIVO

STAKEHOLDERS

ALUNNI ED INSEGNANTI DELLE SCUOLE MEDIE ED ELEMENTARI COINVOLTE NEI PROGETTI, FORNITORI DI ENERGIA VERDE

DESCRIZIONE

Momento di festa finale per tutti gli istituti comprensivi coinvolti nei progetti afferenti al PAES, tale evento verrà realizzato in un ampio spazio all'aperto (ad es. campo sportivo) per l'intera mattinata prescelta. Durante la giornata saranno installati stand dimostrativi dove gli alunni potranno toccare con mano prodotti e processi legati all'energia verde e al risparmio energetico; vi sarà inoltre la premiazione dei progetti svolti durante il periodo scolastico (KMverde, Energy Manager junior,...) con proiezione dei momenti più significativi delle attività svolte durante l'anno. A conclusione di tutto verrà offerta ai bambini la merenda KMzero, preparata dalle aziende locali della zona al fine di stimolare la conoscenza delle aziende agricole locali e prendere consapevolezza dei prodotti del territorio.

L'obiettivo di tale evento è diffondere una cultura del risparmio energetico all'interno della comunità scolastica, coniugare gli aspetti educativi con quelli della sostenibilità ambientale, contribuire a migliorare gli stili di vita, informare i giovani e le loro famiglie sulle energie rinnovabili e sull'uso razionale dell'energia in ambito domestico, tutto ciò preceduto da un percorso di studi annuale di lezioni frontali e all'aperto. L'attuazione della misura provvederà anche ad un risparmio in termini energetici diretti, corrispondente alla chiusura degli edifici scolastici per un giorno.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

1.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

0,48

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,16

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REALIZZAZIONE DELL'EVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI



TITOLO

ENERGY MANAGER D'AREA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-03-04

ID

77_01-02-03-04_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

CITTADINANZA, DIPENDENTI COMUNALI, ESCO, FORNITORI DI ENERGIA

DESCRIZIONE

Condivisione di un tecnico responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia, comunemente definito Energy Manager (Legge n. 10 del 1991). Le amministrazioni condivideranno la stessa figura, allo scopo di gestire i problemi legati al consumo energetico, ovvero risparmiare energia, ridurre l'inquinamento, utilizzare le fonti di energia alternative. L'articolo 19 della legge attribuisce all'Energy manager i seguenti compiti:

- individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati con contributo dello Stato;
- accedere ai Titoli di efficienza energetica, contributi Nazionali Regionali.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

6.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

19,20

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

BILANCIO ENERGETICO COMUNALE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO. REDAZIONE RAPPORTO RELATIVO AL BILANCIO ENERGETICO DA INVIARE AL FIRE (Federazione Italiano per l'uso Razionale dell'Energia).

TITOLO

ENERGY MANAGER JUNIOR



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

78_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

ISTITUTO COMPRESIVO

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI SERVIZI ENERGIA,
ISTITUTI COMPRESIVI,
AMMINISTRAZIONE LOCALE

DESCRIZIONE

Si propone di organizzare una sorta di concorso interno dove le varie classi delle scuole si confrontano per risparmiare energia. Attraverso una metodologia rinnovata che mira all'educazione alla sostenibilità ambientale si passa da un approccio passivo ad un approccio attivo, dove lo studente agisce per imparare. Il progetto consisterà quindi nel coinvolgimento attivo della scuola, al fine di attivare le buone pratiche ambientali all'interno della struttura scolastica, attraverso un percorso sostenibile che comprende le fasi: conoscere per capire che cosa significa risparmiare energia (ogni volta che si usa l'elettricità che si spreca calore o acqua, si contribuisce ad immettere CO2 nell'atmosfera); parlarne in classe e poi provare a farlo anche a scuola diventando energy manager junior; rilevare i consumi energetici attraverso la lettura delle bollette, dei contattori; studiare come viene utilizzata la scuola, per agire correggendo i propri comportamenti per diminuire lo spreco; rilevare il risparmio ottenuto e calcolare le reali riduzioni di CO2 per premiare la scuola che ha raggiunto i migliori risultati.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

1.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

BILANCIO ENERGETICO DELLA SCUOLA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI, DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO, RIDUZIONE DEI CONSUMI, CONTROLLO DEGLI SPRECHI, RISPARMI ECONOMICI



TITOLO

EVENTI SOSTENIBILI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

79_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

CITTADINI

DESCRIZIONE

Realizzazione di eventi a ridotto impatto ambientale tramite la messa in atto di sistemi atti garantire il riciclo e la riduzione dello spreco. Nello specifico tra le possibili attività da mettere in atto vi sono:

- Utilizzo di acqua proveniente dalla casa dell'acqua anziché l'acqua in bottiglia qualora nel territorio comunale vi sia tale attrezzatura
- Utilizzo di stoviglie lavabili anziché usa e getta
- Utilizzo di carta e tovagliato riciclati
- Utilizzo di prodotti delle aziende locali qualora sia prevista la cucina

Qualora vengano portate a termine almeno alcune di tali azioni a discrezione dell'amministrazione comunale sarà garantita una riduzione o totale eliminazione della tassa di affissione. A tal proposito il comune eseguirà una scheda di monitoraggio da far compilare agli organizzatori degli eventi.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

1.400,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,81

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

SCHEDA DI MONITORAGGIO EVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI, DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO, RIDUZIONE DEI CONSUMI, CONTROLLO DEGLI SPRECHI, RISPARMI ECONOMICI



TITOLO

FARMER'S MARKET 2.0

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-05

ID

80_01-02-05_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE E ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

DESCRIZIONE

Promuovere e sostenere la vendita diretta dei prodotti ortofrutticoli locali è fondamentale per sviluppare economie a basso impatto ambientale. Un mercato del contadino nella città di Lendinara esiste già, ma la presente azione prevede di superare i canoni del Farmer's market, andando a creare o sostenere gli esempi già presenti sul territorio, che provvedono alla costituzione di "panieri" di alimenti provenienti da aziende esclusivamente del territorio, e recapitarli alle famiglie interessate. Fase fondamentale è quella che prevede la realizzazione di un portale web dal quale gli acquirenti delle "cassette" possono prenotare la consegna, e scegliere, tra i prodotti di stagione disponibili, quelli da vedersi recapitare. Il portale offrirà agli utenti anche una piena tracciabilità dei prodotti, fornendo la presentazione dell'azienda produttrice e la sua localizzazione sul territorio.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

900,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

617,40

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

INCREMENTO DEL N. DI CITTADINI CHE USUFRUISCONO DEL MERCATO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

MAGGIOR UTILIZZO DEI PRODOTTI LOCALI



TITOLO

FORESTAZIONE URBANA

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-03-05

ID

81_01-02-03-05_A73

AREA DI INTERVENTO

OPERAZIONI DI "FORESTAZIONE"
DEL TESSUTO URBANO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A73

STRUMENTO DI POLITICA

B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO
DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

Le amministrazioni comunali sviluppano un incremento della biomassa negli ambiti agricoli, negli ambiti per dotazioni ecologiche e per attrezzature collettive, anche al fine di migliorare la qualità paesaggistica complessiva degli ambiti periurbani e agricoli con il fine di migliorare la situazione microclimatica del territorio e migliorare la qualità dell'aria e assorbire la CO₂ emessa dalle attività antropiche. Si prevede la piantumazione di 7,5 ha di bosco da eseguirsi entro il 2020 per un totale di 2625 alberi piantati. L'intervento corrisponde alla misura del PSR 8.1.1 e prevede tre tipologie di imboschimenti: Permanente, temporaneo a ciclo medio-lungo e temporaneo a ciclo breve (non inferiore a due anni). Per la realizzazione di tale intervento è previsto un contributo per la realizzazione dell'intervento pari al 100% per l'imboschimento permanente e dell'80% per imboschimenti temporanei. Il calcolo della CO₂ assorbita sarà effettuato con un successivo monitoraggio sulla base dei dati forniti dalle associazioni di categoria circa le superfici destinate a tale misura.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO₂ [t]

41,25

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

ETTARI PIANTUMATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

AUMENTO DELLE AREE VERDI DEL TERRITORIO



TITOLO

GRUPPI DI ACQUISTO PER CITTADINI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

82_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B16 INCENTIVI E SOVVENZIONI

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

UTENTI FINALI, PROGETTISTI, IMPRESE DI COSTRUZIONE E COOPERATIVE EDIFICATRICI, ENERGY SERVICE COMPANY, AZIENDE DI DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA, ISTITUTI DI CREDITO

DESCRIZIONE

Promuovere gruppi di acquisto di attrezzature ed impianti (fotovoltaico, solare termico, illuminazione a LED, valvole termostatiche) allo scopo di:

- ottimizzare le capacità contrattuali dei cittadini interessati all'acquisto e garantire la realizzazione di interventi con un elevato rapporto qualità-prezzo;
- ridurre i costi per kWp in virtù dell'acquisto collettivo;
- sviluppare il mercato legato all'efficiamento energetico;
- ridurre le emissioni di gas serra (anidride carbonica) e le emissioni di sostanze inquinanti pericolose (ossidi di azoto e polveri sottili);
- favorire la produzione decentrata di energia pulita;
- fornire ai cittadini indicazioni sulle proposte di finanziamento degli istituti di credito presenti sul territorio.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

n.q.

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

TIPOLOGIA E NUMERO GRUPPI DI ACQUISTO ATTIVATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RILANCIO DEL MERCATO NELL'AMBITO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA, SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA



TITOLO

IMBOSCHIMENTO TERRENI AGRICOLI E NON AGRICOLI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

83_PO_A74

AREA DI INTERVENTO

INTEGRAZIONE DELLE AZIONI
AGROAMBIENTALI E
SILVOAMBIENTALI COMPATIBILI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A74

STRUMENTO DI POLITICA

B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO
DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

AGRICOLTORI, CITTADINI

DESCRIZIONE

L'intervento corrisponde alla misura del PSR 8.1.1 e prevede tre tipologie di imboschimenti: Permanente, temporaneo a ciclo medio-lungo e temporaneo a ciclo breve (non inferiore a due anni). Per la realizzazione di tale intervento è previsto un contributo per la realizzazione pari al 100% per l'imboschimento permanente e dell'80% per imboschimenti temporanei. Inoltre è previsto un contributo annuale per la manutenzione e nel caso di terreni agricoli un ulteriore contributo a compensazione del mancato reddito agricolo, il tutto per un periodo di 12 anni per gli interventi di tipo permanente e medio-lungo. Il calcolo della CO2 assorbita sarà effettuato con un successivo monitoraggio sulla base dei dati forniti dalle associazioni di categoria circa le superfici destinate a tale misura.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2012

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

49,17

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

ETTARI PIANTUMATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI ABBANDONATI

TITOLO	INFORMATIZZAZIONE UTENZE ENERGETICHE COMUNALI E TERRITORIALI		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	PO
ID	84_PO_A75	AREA DI INTERVENTO	ALTRO
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A75
STRUMENTO DI POLITICA	B74 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA
DESCRIZIONE	<p>Conoscere e monitorare nel tempo i propri consumi di energia rappresenta il primo passo propedeutico alla attivazione di politiche virtuose di risparmio ed efficienza. Tradizionalmente le Amministrazioni comunali non svolgono questo tipo di attività, in quanto i consumi sono trattati esclusivamente come spese correnti. Per la realizzazione del Piano d'azione, i Comuni hanno svolto una prima attività di indagine e di sistematizzazione dei dati relativi ai propri consumi energetici. I dati raccolti riguardano sia quelli di elettricità e calore connessi agli edifici dell'Amministrazione comunale, sia quelli elettrici della pubblica illuminazione. A partire da qui, il Comune inizierà ad utilizzare un sistema informatizzato strutturato in grado di raccogliere e gestire in maniera sistematica i consumi di energia, le anomalie e tutte le informazioni utili per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici e delle strutture comunali.</p> <p>I dati raccolti saranno sia di natura economica (tipicamente spese in bolletta) che energetica (consumi finali) e, laddove possibile, ambientale (emissioni prodotte) e saranno relazionati al reale uso della struttura o degli edifici. Tale azione permetterà di razionalizzare i consumi ed in particolare pianificare al meglio l'utilizzo delle strutture pubbliche anche da parte di associazioni.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2017	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE DEI DATI REPERITI RISPETTO AL TOTALE DEI DATI NECESSARI. COMPARAZIONE DEI DATI SUI SINGOLI CENTRI DI CONSUMO COMUNALI PER UNITÀ DI MISURA (AD ES. KWh/MQ.ANNO, KWh/UTENTE, ECC.) AL FINE DI INDIVIDUARE SPRECHI E NECESSITÀ DI INTERVENTO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO. REDAZIONE RAPPORTO RELATIVO AL BILANCIO ENERGETICO		



TITOLO

INFRASTRUTTURE VERDI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

85_PO_A74

AREA DI INTERVENTO

INTEGRAZIONE DELLE AZIONI
AGROAMBIENTALI E
SILVOAMBIENTALI COMPATIBILI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A74

STRUMENTO DI POLITICA

B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO
DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE AMBIENTE

STAKEHOLDERS

AGRICOLTORI

DESCRIZIONE

L'intervento corrisponde alla misura del PSR 4.4.2 e prevede la realizzazione, negli ambiti agricoli, di strutture ecologiche caratterizzate dalla co-presenza di sistemi arboreo-arbustivi, le progettualità riguardano formazioni lineari quali fasce tampone e siepi e la costituzione di boschetti a flora indigena. L'intervento risulta finanziato al 100% per quanto concerne la realizzazione, inoltre è previsto un contributo annuale per una serie di anni riferito al mancato reddito agricolo. Il calcolo della CO2 assorbita sarà effettuato durante il monitoraggio sulla base dei dati forniti dalle associazioni di categoria.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2012

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

408,47

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

N.DI ALBERI E ARBUSTI MESSI A DIMORA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIDEFINIZIONE DEL PAESAGGIO AGRARIO

TITOLO	INTRODUZIONE VOCE DI BILANCIO RISPARMIO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	01-02-04-05
ID	86_01-02-04-05_A75	AREA DI INTERVENTO	ALTRO
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A75
STRUMENTO DI POLITICA	B74 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	RESPONSABILI DEI SETTORI DELLA P.A.
DESCRIZIONE	<p>Istituzione di una voce di bilancio comunale a favore degli interventi di efficienza e risparmio energetico. La creazione di una voce di bilancio ad hoc relativa al settore energetico permetterà sia di finanziare progetti che gestire fondi e finanziamenti derivanti da altri enti o da progetti a cui il Comune stesso può partecipare.</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	INTERVENTI REALIZZATI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	FINANZIARE INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO		

TITOLO

KM VERDE



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

87_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

ISTITUTO COMPRENSIVO

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI SERVIZI ENERGIA,
ISTITUTI COMPRENSIVI,
AMMINISTRAZIONE LOCALE

DESCRIZIONE

Il progetto ha come obiettivo l'incremento della mobilità lenta per i percorsi casa-scuola dei ragazzi frequentanti la scuola media. Sarà assegnato un premio alle classi più virtuose, ossia quelle in cui gli studenti vanno a scuola a piedi o in bicicletta. I ragazzi ogni mattina comunicheranno ad un rappresentante i km percorsi in "modo sostenibile" che si sommeranno a quelli dei compagni. Il periodo dell'anno in cui sarà possibile realizzare il progetto sarà compreso tra marzo e maggio.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

1.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

NUMERO DI KM PERCORSI DAGLI ALUNNI PARTECIPANTI AL PROGETTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO2 E DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO COME CONSEGUENZA DELLA RIDUZIONE DELL'UTILIZZO DELLE AUTO NEI TRATTI CASA - SCUOLA

TITOLO

LA RACCOLTA SOCIALE

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-05

ID

88_01-02-05_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE SERVIZI SOCIALI

STAKEHOLDERS

AGRICOLTORI, ASSOCIAZIONI NO-PROFIT, FASCE DEBOLI DELLA POPOLAZIONE

DESCRIZIONE

Attivazione di gruppi di ragazzi ed adulti in condizioni di disoccupazione o inoccupazione o semplicemente in difficoltà economiche, che possano provvedere ad una "seconda" raccolta dei prodotti che gli agricoltori lasciano sul campo per motivazioni economiche o perché non commerciabili (per motivazioni estetiche in primis). Ogni bracciante al termine della giornata lavorativa avrà come ricompensa una parte dei prodotti raccolti, unicamente per uso personale e della propria famiglia. Il rimanente invece potrà essere consegnato ad associazioni caritatevoli o devoluto a mense sociali. Si stima mediamente per le colture orticole e frutticole a pieno campo da 5 a 10 quintali di prodotto perso per ettaro di superficie coltivabile.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n. q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

42,95

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

VOLUMI DI CIBO RACCOLTI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

AGGREGAZIONE E SOLIDARIETÀ SOCIALE

TITOLO

LO SCARTO A CASA



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01-02-03-05

ID

89_01-02-03-05_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

SC

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B71 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

ISTITUTO COMPRENSIVO

STAKEHOLDERS

ALUNNI DELLE SCUOLE
ELEMENTARI E MEDIE, AZIENDA
FORNITRICE SERVIZIO MENSA,
INSEGNANTI

DESCRIZIONE

Fornitura di appositi contenitori termici riutilizzabili, ai bambini che ne fanno richiesta e che usufruiscono del servizio mensa, i quali grazie a questi potranno trasportare in modo salubre, fino a casa le frazioni di alimenti solidi che non consumano durante il pasto o la merenda presso la struttura scolastica. Si stima che mediamente ogni utente dei servizi mensa scolastici lasci buttare via circa 3,3 kg di cibo all'anno, attualmente nell'area in esame approssimativamente 500 bambini e ragazzi usufruiscono del servizio mensa.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

6.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

8,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

QUESTIONARI PER L'ANALISI DELL'UTILIZZO DEL PORTAVIVANDE DA PARTE DEI BAMBINI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI

TITOLO	PREDISPOSIZIONE DI UN PIANO PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	PO
ID	91_PO_A75	AREA DI INTERVENTO	ALTRO
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A75
STRUMENTO DI POLITICA	B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO DEL SUOLO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE AMBIENTE	STAKEHOLDERS	CITTADINANZA, UTENTI DEL TERRITORIO
DESCRIZIONE	<p>In continuità con gli impegni presi con il presente atto di pianificazione, sarà necessario incominciare un percorso virtuoso, che vede la necessità di aumentare la resilienza dei nostri territori, attuando misure concrete per rendere le città ed i centri abitati meno vulnerabili ad alluvioni, siccità, piogge intense ed altri eventi meteorologici conseguenti al mutamento del clima che la nostra società ha ormai da tempo attivato. Tutto questo è attuabile attraverso la predisposizione di un Piano per l'Adattamento ai cambiamenti climatici a livello Locale (PAL).</p>		
	inizio	fine	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2018	2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RESILIENZA DEI TERRITORI A FRONTE DI EVENTI METEO E NATURALI NON COMUNI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	AUMENTO DELLA SICUREZZA DEI CITTADINI E DELLE ATTIVITA' ECONOMICHE, ASSORBIMENTO DELLA CO2, AUMENTO DELLA CONSAPEVOLEZZA TERRITORIALE		



TITOLO

PROTOCOLLO D'INTESA CON LE ASSOCIAZIONI AGRICOLE

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

92_PO_A74

AREA DI INTERVENTO

INTEGRAZIONE DELLE AZIONI
AGROAMBIENTALI E
SILVOAMBIENTALI COMPATIBILI

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI
INTERVENTO

A74

STRUMENTO DI POLITICA

B72 PIANIFICAZIONE URBANA E USO
DEL SUOLO

ORIGINE DELL'AZIONE

C3 ALTRO (stato, regione,...)

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA E
AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DESCRIZIONE

Definizione di un protocollo d'intesa tra le associazioni di categoria del settore agricolo e le Amministrazioni Comunali, finalizzato:
- all'individuazione di aziende pilota disposte a monitorare le emissioni di CO2 annuali derivanti dall'attività agricola;
- alla definizione di interventi atti alla riduzione delle emissioni di CO2 o interventi di cattura della CO2;
- alla collaborazione nella sensibilizzazione delle aziende agricole locali verso una politica di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni di CO2.
Il calcolo della CO2 risparmiata deriverà dalla contabilizzazione delle aziende pilota tramite una sottrazione tra la CO2 emessa e quella risparmiata tramite interventi di rimboschimento e piantumazione.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

n.q.

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

SCHEDA CONTROLLO AZIENDA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE E COORDINAMENTO ATTIVITA' AGRICOLE

TITOLO

RETEFFICIENTE



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

PO

ID

93_PO_A75

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A75

STRUMENTO DI POLITICA

B74 ALTRO

ORIGINE DELL'AZIONE

C1 AUTORITÀ LOCALE

RESPONSABILE

SETTORE ENERGIA

STAKEHOLDERS

PRIVATI CITTADINI, ISTITUTI DI CREDITO, AZIENDE DEL TERRITORIO

DESCRIZIONE

Creazione di un gruppo di acquisto finanziario. Gli aderenti al gruppo d'acquisto, potranno rivolgersi ad una delle banche che aderiranno al progetto, per usufruire di uno degli speciali prodotti di finanziamento agevolato appositamente studiati.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

0,00

PAY BACK

Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,00

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

NUMERO DI INTERVENTI FINANZIATI DAI GRUPPI DI ACQUISTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

INCREMENTO DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA DEL PARCO IMMOBILIARE RESIDENZIALE E PER LE STRUTTURE INDUSTRIALI