

---

AZIONI ATTUATE



## PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA NEI COMUNI DI ADRIA E VILLANOVA MARCHESANA

TITOLO			
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	01-03
ID	1_01-03_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 all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici di Adria e Villanova Marchesana e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2012	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
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]	499,00		
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	INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO NEL MUNICIPIO DI VILLANOVA MARCHESANA		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	03
ID	9_03_A11	AREA DI INTERVENTO	INVOLUCRO EDILIZIO
CATEGORIA EDIFICIO	UF	CODICE AREA DI INTERVENTO	A11
STRUMENTO DI POLITICA	B112 ALTRO	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	DIPENDENTI PUBBLICI, AZIENDE DEL TERRITORIO
DESCRIZIONE	Interventi sul municipio di Villanova Marchesana hanno previsto la sostituzione del manto di copertura in coppi con pannelli sandwic in alluminio coibentato, e restauro impalcato copertura, e la sostituzione dei serramenti con vetro vetrocamera "3-3-12-4" e registrazione degli stessi.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2011	fine 2011	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	CONSUMI TERMICI EDIFICIO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	INCREMENTO DEL CONFORT INTERNO DEGLI AMBIENTI		



TITOLO	<b>REALIZZAZIONE PERCORSI CICLO PEDONALI NEL COMUNE DI VILLANOVA MARCHESANA</b>		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	03
ID	31_03_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	Realizzazione di un percorso ciclo-pedonale su sede protetta lungo la viabilità provinciale. Il tratto di pista ciclabile non è collegato ad altre piste di conseguenza risulta troppo esiguo per determinare un passaggio modale e quindi una riduzione delle emissioni.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2013	<b>fine</b> 2014	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	n.q.		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	NESSUNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	0		
ALTRI RISULTATI	INCENTIVAZIONE ALL'USO DI DI MEZZI ECOLOGICI		

TITOLO	ENERGIA DA IMPIANTI A BIOMASSE ESISTENTI NEL COMUNE DI ADRIA		
SETTORE	A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	34_01_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	<p>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 nel 2012 è nato un impianto a biomassa, nel territorio di Adria. Nel calcolo della CO2 sono state scomutate le emissioni generate dai trasporti su gomma che convogliano materiale dai territori limitrofi alle centrali.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2012	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	7992,00		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	7992,00		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	2406,24		
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 REALIZZATI DAL 2011 AL 2015		
SETTORE	A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	35_F_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	<p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio	fine	
	2012	2020	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	1552,27		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	1552,27		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	523,78		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	MONITORAGGIO TRAMITE IL REGISTRO DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	NESSUNO		





TITOLO	<b>"CASA DELL'ACQUA" DEL COMUNE DI ADRIA</b>		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	37_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	<p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2013	<b>fine</b> 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]	17,33		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	N. BOTTIGLIE PLASTICA RISPARMIATE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE, RIDUZIONI DEI COSTI DI CONFERIMENTO DELLE BOTTIGLIE, RIDUZIONE DEI COSTI PER LE FAMIGLIE		



TITOLO	NOMINA ENERGY MANAGER ADRIA		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	56_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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;</li><li>- assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;</li><li>- predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati con contributo dello Stato.</li><li>- accedere ai Titoli di efficienza energetica, contributi Nazionali Regionali.</li></ul> <p>Il FIRE stima una riduzione delle emissioni pari al 5% per le utenze comunali grazie all'intervento di una persona qualificata.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio	fine	
	2015	2016	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	128,45		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	BILANCIO ENERGETICO COMUNALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		

---

AZIONI PREVISTE



TITOLO

## AUDIT ENERGETICI NEGLI EDIFICI COMUNALI

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI  
RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

2\_F\_A16

AREA DI INTERVENTO

AZIONE INTEGRATA (TUTTE LE  
PRECEDENTI AREE)

CATEGORIA EDIFICIO

TUTTE LE CATEGORIE

CODICE AREA DI INTERVENTO

A16

STRUMENTO DI POLITICA

B12 GESTIONE DELL'ENERGIA

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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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	F
ID	3_F_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.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 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	RIDUZIONE PERCENTUALE CONSUMO PRO CAPITE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SVILUPPO DI UNA CAPACITA' CRITICA DI APPROCCIO AI CONSUMI ENERGETICI		



## EFFICIENZA ILLUMINAZIONE INTERNA DEI MUNICIPI DI GAVELLO E VILLANOVA MARCHESANA

TITOLO			
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	02-03
ID	4_02-03_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 IMPIANTI, ESCO

### 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 i municipi dei comuni di Gavello e Villanova Marchesana. 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]	2,31	
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/	
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI	
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	MWh RISPARMIATI ANNO	
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE	
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO	



TITOLO	<b>EFFICIENZA ILLUMINAZIONE INTERNA DELLE SCUOLE E DEL CEOD DI GAVELLO</b>		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	5_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	SOCIETA' DI MANUTENZIONE IMPIANTI, ESCO
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 le scuole del comune di Gavello (scuola dell'infanzia, scuola primaria di primo grado) e del centro CEOD. 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)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	7,49		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	MWh RISPARMIATI ANNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO		



## EFFICIENZA ILLUMINAZIONE INTERNA DELLE SCUOLE DI ADRIA

TITOLO	EFFICIENZA ILLUMINAZIONE INTERNA DELLE SCUOLE DI ADRIA		
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 IMPIANTI, ESCO
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: SCUOLA ELEMENTARE "SAN GIOVANNI BOSCO" E PALESTRA, SCUOLA MEDIA "A. MANZONI" E ELEMENTARE "A. FRANK", SCUOLA ELEMENTARE "LEONARDO DA VINCI", SCUOLA ELEMENTARE "DE AMICIS", SCUOLA ELEMENTARE "G. PASCOLI", SCUOLA ELEMENTARE "VITTORINO DA FELTRE", SCUOLA ELEMENTARE "MADRE TERESA DI CALCUTTA". 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 [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	57,40		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	MWh RISPARMIATI ANNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO		



## FILTRI RUBINETTI ACQUA NELLE PALESTRE E SCUOLE DELL'AREA LA FENICE

TITOLO	FILTRI RUBINETTI ACQUA NELLE PALESTRE E SCUOLE DELL'AREA LA FENICE		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	7_F_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	<p>Dotare ogni rubinetto del riduttore di flusso, inserito al posto del normale frangigetto, permette di "frammentare" l'acqua in minuscole particelle e la miscelarla con aria, quindi, (mantenendo il volume del getto invariato), consumare circa la metà dell'acqua. Montando i riduttori di flusso nei 15 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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	750,00		
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 APPROVVIGIONAMENTO, SENSIBILIZZAZIONE UTENTI		



TITOLO

## GESTIONE PROGRAMMATA DEGLI IMPIANTI

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI  
RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

8\_F\_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 garantiscono 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.

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]

212,50

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

42,68

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

MWh RISPARMIATI ANNO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE



## LA GREEN-ECONOMY NEL SETTORE DEL TERZIARIO

TITOLO			
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	10_F_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	<p>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</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	500,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	1801,48		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	484,86		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RIDUZIONE 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

ID

11\_02\_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

DESCRIZIONE

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

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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]

23,38

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



## PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA, TERRITORIO

TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA, TERRITORIO		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	12_F_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, CITTADINI
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)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 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]	6423,52		
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

F

ID

13\_F\_A19

AREA DI INTERVENTO

ALTRO

CATEGORIA EDIFICIO

/

CODICE AREA DI INTERVENTO

A19

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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

12.000,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

3347,19

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

672,31

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



TITOLO	<b>RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA MATERNA DI GAVELLO</b>		
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	14_02_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	ESCO
DESCRIZIONE	L'intervento prevede la realizzazione di: isolamento termico a cappotto, isolamento copertura, realizzazione di un nuovo impianto di riscaldamento, sostituzione dei serramenti. Il tutto provvedendo ad una riduzione di circa il 50% dei consumi termici		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2017	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	120.000,00		
PAY BACK	circa 15 anni		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	67,86		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	13,63		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	MWh RISPARMIATI ANNO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RISPARMIO ECONOMICO ANNUO CONSEGUIBILE, MIGLIORAMENTO DEL CONFORT INTERNO		



## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA O DI PROPRIETA' DELLE AGENZIE TERRITORIALI

TITOLO			
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	15_F_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 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.		
	<b>inizio</b>	<b>fine</b>	
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		

## 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	F
ID	16_F_A18	AREA DI INTERVENTO	CAMBIAMENTI COMPORTAMENTALI
CATEGORIA EDIFICIO	UF	CODICE AREA DI INTERVENTO	A18
STRUMENTO DI POLITICA	B11 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE	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. L'azione si prefigge di rendere il comportamento dei dipendenti comunali e degli utenti che utilizzano le strutture pubbliche, maggiormente eco-sostenibile.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	2.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	15,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT RIDUZIONE DEI CONSUMI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA		

## 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	F
ID	17_F_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	<p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2011	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	0,00		
PAY BACK	Non essendoci costi aggiuntivi, non sono definibili tempi di ritorno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	2398,40		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	809,29		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RISPARMI DI ENERGIA ELETTRICA DEL SETTORE RESIDENZIALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	MIGLIOR LIVELLO DI CONFORT ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI, RISPARMIO ECONOMICO DERIVANTE DA UN MINOR CONSUMO DI ENERGIA		



TITOLO

## SPORTELLO ENERGIA INTERCOMUNALE

SETTORE

A1 EDIFICI MUNICIPALI  
RESIDENZIALI E TERZIARI

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

18\_F\_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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

3.840,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

922,99

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

248,42

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

CATASTO ENERGETICO COMUNALE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

DIFFUSIONE BUONE PRATICHE, SENSIBILIZZAZIONE CITTADINANZA



## UTILIZZO DI PRODOTTI SPECIFICI PER ELIMINARE I CONSUMI DA STAND-BY DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE NELLA P.A.

TITOLO			
SETTORE	A1 EDIFICI MUNICIPALI RESIDENZIALI E TERZIARI	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	19_F_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	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. 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	fine	
	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	2.180,00		
PAY BACK	circa 1 anno		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	6,00		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	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		



## ATTUAZIONE PICIL: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO DI 1707 PUNTI LUCE NEL COMUNE DI ADRIA

TITOLO	ATTUAZIONE PICIL: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO DI 1707 PUNTI LUCE NEL COMUNE DI ADRIA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	20_01_A24	AREA DI INTERVENTO	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	IP	CODICE AREA DI INTERVENTO	A24
STRUMENTO DI POLITICA	B24 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	AMMINISTRAZIONE COMUNALE, SOCIETÀ SERVIZI
DESCRIZIONE	<p>Attuazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). Sostituzione di n° 1659 corpi illuminanti cablati con complesso luminoso a vapori di sodio a.p. con nuovi apparecchi illuminanti cablati con complesso elettrico a led a luce bianca, ottica fotometrica "cut-off", dimmerazione automatica, classe di isolamento II. Sostituzione di n° 48 lanterne artistiche aventi complesso luminoso al sodio alta pressione con nuove a tecnologia a led, ottenendo un miglioramento delle prestazioni e dell'ottica conformi alla Legge Regionale n° 17 del 2009. 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)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	430,75		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI E INQUINAMENTO LUMINOSO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA		



TITOLO	ATTUAZIONE PICIL: SOSTITUZIONE DI 121 LAMPADE A VAPORI DI ALOGENURI METALLICI NEL COMUNE DI ADRIA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	21_01_A24	AREA DI INTERVENTO	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE
CATEGORIA EDIFICIO	IP	CODICE AREA DI INTERVENTO	A24
STRUMENTO DI POLITICA	B24 APPALTI PUBBLICI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	AMMINISTRAZIONE COMUNALE, SOCIETÀ SERVIZI
DESCRIZIONE	Attuazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata). Sostituzione di n° 121 corpi illuminanti cablati con complesso luminoso a vapori di alogenuri metallici con nuovi apparecchi 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".		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	27,65		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI E INQUINAMENTO LUMINOSO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA		



TITOLO	DOTAZIONE DEL PICIL PER I COMUNI DI GAVELLO E VILLANOVA MARCHESANA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	02-03
ID	22_02-03_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 TECNICO	STAKEHOLDERS	AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DESCRIZIONE	<p>Dotazione del PICIL (pianificazione di disposizioni tecniche destinate a regolamentare gli interventi di illuminazione pubblica e privata).</p> <p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2017	
COSTI STIMATI [€]	18.000,00		
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	RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI E INQUINAMENTO LUMINOSO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA		



TITOLO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA DA FOTVOLTAICO NEL COMUNE DI ADRIA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	23_01_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B23 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE TECNICO	STAKEHOLDERS	ESCO
DESCRIZIONE	Rimessa in funzione dei 100 punti luce, nel territorio comunale di Adria, dotati di pannello fotovoltaico ma attualmente non funzionanti. Attuando questa misura non è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia né una riduzione delle emissioni, poiché ad oggi gli impianti non risultano consumare energia elettrica.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2016	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	/		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	156,00		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	ENERGIA VERDE PRODOTTA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIMESSA IN FUNZIONE IMPIANTO		



## PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA PER LE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA PER LE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	24_F_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 utilizzate per L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA, ad energia verde certificata all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici dell'area e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 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]	857,00		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	PERCENTUALE ENERGIA VERDE IN KWH SUL TOTALE DELLE FORNITURE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO	RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMUNE DI GAVELLO		
SETTORE	A2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	25_02_A21	AREA DI INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A21
STRUMENTO DI POLITICA	B23 FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI. PPP	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	ESCO
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede la riqualificazione dell'attuale impianto di illuminazione pubblica attraverso l'installazione di corpi illuminanti ad alta efficienza e regolazione del flusso luminoso tele gestito. L'intervento anche in questo caso provvederà ad una riduzione dei consumi energetici e quindi dei costi, ma non delle emissioni già conteggiate nell'azione "Passaggio forniture IP ad energia verde"</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2017	<b>fine</b> 2018	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	61,80		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	CONTABILIZZATA IN ALTRE AZIONI		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI E INQUINAMENTO LUMINOSO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA		



## CENSIMENTO INDUSTRIE ENERGIVORE E COINVOLGIMENTO IN AZIONI DI EFFICIENZA

TITOLO			
SETTORE	A3 SETTORE INDUSTRIALE	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	26_F_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 SOCIETA' DEL TERRITORIO
DESCRIZIONE	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.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	300,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	1498,29		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	403,26		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	CONSUMI ENERGETICI SETTORE INDUSTRIALE		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	PROCEDURE DI EFFICIENTAMENTO DEI CICLI PRODUTTIVI, RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE		



## PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA ALL'ORIGINE SETTORE INDUSTRIALE

TITOLO	PASSAGGIO AD ENERGIA VERDE CERTIFICATA ALL'ORIGINE SETTORE INDUSTRIALE		
SETTORE	A3 SETTORE INDUSTRIALE	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	27_F_A33	AREA DI INTERVENTO	ENERGIA RINNOVABILE
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A33
STRUMENTO DI POLITICA	B31 SENSIBILIZZAZIONE E FORMAZIONE	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE ENERGIA	STAKEHOLDERS	INDUSTRIE E SOCIETÀ DEL TERRITORIO, DISTRIBUTORI E VENDITORI DI ENERGIA
DESCRIZIONE	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.		
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]	3021,84		
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	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PER LA MOBILITA' NEL COMUNE DI ADRIA		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	28_01_A44	AREA DI INTERVENTO	FACILITAZIONI AGLI SPOSTAMENTI A PIEDI E IN BICICLETTA
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A44
STRUMENTO DI POLITICA	B46 REGOLAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI E DELLA MOBILITA'	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE TECNICO	STAKEHOLDERS	CITTADINI
DESCRIZIONE	<p>L'Amministrazione Comunale con questo strumento intende pianificare (cioè programmare, governare) la mobilità (gli spostamenti fatti da persone e merci con qualsiasi mezzo - piedi compresi) affinché la stessa raggiunga l'obiettivo di incentivare la mobilità non motorizzata e al contempo ridurre gli impatti della componente motorizzata. L'azione si traduce in uno studio specifico che definisca una programmazione di interventi tempi e costi in un'ottica maggiormente integrata e sostenibile. Gli interventi dovranno essere realizzabili nel breve periodo (2-3 anni).</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	17.000,00		
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	REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO	PIEDIBUS/BICIBUS NEL COMUNE DI GAVELLO		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	02
ID	29_02_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	<p>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 e orari fissi, un regolamento preciso da seguire.</p> <p>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'attuazione è prevista per i bambini della scuola elementare "Monumento ai Caduti". Nella stima della riduzione della CO2 non è stata considerata la riduzione dovuta alla modifica e ottimizzazione dei percorsi dello scuolabus.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio 2016	fine 2020	
COSTI STIMATI [€]	5.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	7,00		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	1,79		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REPORT SULLE ADESIONI ALL'INIZIATIVA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	PROMUOVERE NELLE VARIE COMPONENTI SOCIALI 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

## PIEDIBUS/BICIBUS NEL COMUNE DI ADRIA

SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI  
PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

30\_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 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 e orari fissi, 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 insieme 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'attuazione è prevista per i bambini delle scuole elementari "Leonardo da Vinci", "Madre Teresa di Calcutta", "De Amicis", "G. Pascoli", "Vittorino Da Feltre". Nella stima della riduzione della CO2 non è stata considerata la riduzione dovuta alla modifica e ottimizzazione dei percorsi degli scuolabus.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

10.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

44,00

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

11,27

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REPORT SULLE ADESIONI ALL'INIZIATIVA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

PROMUOVERE NELLE VARIE COMPONENTI SOCIALI 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



## SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO DELLA FLOTTA COMUNALE DI ADRIA

TITOLO	SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO DELLA FLOTTA COMUNALE DI ADRIA		
SETTORE	A4 TRASPORTI COMUNALI PUBBLICI E PRIVATI	AREA DI ATTUAZIONE	01
ID	32_01_A41	AREA DI INTERVENTO	VEICOLI EFFICIENTI E ECOLOGICI
CATEGORIA EDIFICIO	/	CODICE AREA DI INTERVENTO	A41
STRUMENTO DI POLITICA	B43 INCENTIVI E SOVVENZIONI	ORIGINE DELL'AZIONE	C1 AUTORITÀ LOCALE
RESPONSABILE	SETTORE LAVORI PUBBLICI	STAKEHOLDERS	DIPENDENTI COMUNALI
DESCRIZIONE	L'Amministrazione comunale intende sostituire i veicoli comunali con maggiori emissioni od obsoleti, con nuovi veicoli a gpl, metano o elettrici, che possano consentire una riduzione dei consumi e delle emissioni di gas serra e particelle inquinanti.		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2017	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	-		
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° DI VEICOLI SOSTITUITI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE DELLA FLOTTA COMUNALE		

TITOLO

## REALIZZAZIONE PERCORSI CICLO PEDONALI NEL COMUNE DI ADRIA



SETTORE

A4 TRASPORTI COMUNALI  
PUBBLICI E PRIVATI

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

61\_01\_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

L'Amministrazione comunale intende potenziare la mobilità ciclabile con la realizzazione di piste ciclabili. Sarà realizzato un tratto di 2,3 km nella frazione di Valliera.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

266.000,00

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

12,29

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

INCENTIVAZIONE ALL'USO DI MEZZI ECOLOGICI



TITOLO	<b>DIFFUSIONE SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI NEL TERRITORIO DE LA FENICE</b>		
SETTORE	A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	33_F_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.
DESCRIZIONE	<p>L'amministrazione si impegna 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"><li>• iniziative di informazione/formazione sul tema per gli operatori del settore (progettisti, installatori, artigiani, aziende locali, ecc)</li><li>• campagne informative mirate alla diffusione dei benefici (energetici, ambientali ed economici) connessi all'utilizzo degli impianti fotovoltaici.</li></ul> <p>L'azione mira ad un incremento del 3% progressivo annuo della produzione di energia elettrica.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	200,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	890,50		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	890,50		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	300,48		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REGISTRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI COMUNALI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	USO CONSAPEVOLE DELL'ENERGIA E CAPACITÀ DI LETTURA CRITICA DEL CONSUMO		

TITOLO

## REGISTRO IMPIANTI FOTOVOLTAICI



SETTORE

A5 PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

36\_F\_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

PRIVATI CITTADINI RESIDENTI SUL TERRITORIO E IMPRESE CON ATTIVITA' SULLO STESSO

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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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

F

ID

38\_F\_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 [€]

4.380,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

27,13

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

F

ID

39\_F\_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 colturale  
-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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2014

2020

COSTI STIMATI [€]

n.q.

PAY BACK

n.q.

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

161,15

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	F
ID	40_F_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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Valorizzare la biodiversità del territorio;</li> <li>- Rievocare le tradizioni storiche;</li> <li>- Sviluppare la manualità e mettere in pratica le conoscenze scientifiche apprese nelle lezioni frontali;</li> <li>- Condividere esperienze emozionali.</li> </ul> <p>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.</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	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

F

ID

41\_F\_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 multisettorialità 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)

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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

CO2 ASSORBITA E KWH/ANNO RISPARMIATE

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

CAMBIAMENTO NELL'IMPREDITORIA AGRICOLA



## CONDIVISIONE FIGURA DELL'ENERGY MANAGER TRA I COMUNI DI GAVELLO E VILLANOVA MARCHESANA

TITOLO			
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	02-03
ID	42_02-03_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	<p>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 di Gavello e Villanova Marchesana potranno condividere una figura presente nel comune capofila, potendo 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;</li><li>- assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;</li><li>- predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati con contributo dello Stato;</li><li>- accedere ai Titoli di efficienza energetica, contributi Nazionali Regionali.</li></ul>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2017	
COSTI STIMATI [€]	3.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	17,74		
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	ENERGICAMENTE		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	43_F_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	SETTORE AMBIENTE	STAKEHOLDERS	ALUNNI DELLE SCUOLE ELEMENTARI E MEDIE
DESCRIZIONE	<p>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.</p> <p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio	fine	
	2016	2020	
COSTI STIMATI [€]	1.000,00		
PAY BACK	n.q.		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	0,78		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	0,26		
STRUMENTO DI MONITORAGGIO	REALIZZAZIONE DELL'EVENTO		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI		





TITOLO

## ENERGY MANAGER JUNIOR

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

44\_F\_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

SETTORE TECNICO

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 [€]

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

RISPARMIO ENERGETICO SCUOLA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI



TITOLO

## EVENTI SOSTENIBILI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

45\_F\_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 a 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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

800,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

0,04

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

SCHEDA DI MONITORAGGIO EVENTO

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI



TITOLO

## FARMER'S MARKET 2.0

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

01

ID

46\_01\_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 Adria è già esistito, ma è stato disattivato per varie motivazioni a fine 2013, 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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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]

94,00

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

F

ID

47\_F\_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 5 ha di bosco da eseguirsi entro il 2020. 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 pari al 100% per la realizzazione dell'intervento 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 e la tipologia di pianta.

inizio

fine

TEMPISTICHE (anno inizio)

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

3.800,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

/

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

27,50

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

ETTARI PIANTUMATI

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

AUMENTO DELLE AREE VERDI DEL TERRITORIO



TITOLO	<b>GRUPPI DI ACQUISTO PER CITTADINI</b>		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	48_F_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	<p>Promuovere gruppi di acquisto di attrezzature ed impianti (fotovoltaico, solare termico, illuminazione a LED, valvole termostatiche) allo scopo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ottimizzare le capacità contrattuali dei cittadini interessati all'acquisto e garantire la realizzazione di interventi con un elevato rapporto qualità-prezzo;</li><li>- ridurre i costi per kWp in virtù dell'acquisto collettivo;</li><li>- sviluppare il mercato legato all'efficientamento energetico;</li><li>- ridurre le emissioni di gas serra (anidride carbonica) e le emissioni di sostanze inquinanti pericolose (ossidi di azoto e polveri sottili);</li><li>- favorire la produzione decentrata di energia pulita;</li><li>- fornire ai cittadini indicazioni sulle proposte di finanziamento degli istituti di credito presenti sul territorio.</li></ul>		
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]	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	F
ID	49_F_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	<p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 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	ETTARI PIANTUMATI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI ABBANDONATI		



## INFORMATIZZAZIONE UTENZE ENERGETICHE COMUNALI E TERRITORIALI

TITOLO			
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	50_F_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.</p> <p>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>		
	<b>inizio</b>	<b>fine</b>	
TEMPISTICHE (anno inizio)	2016	2016	
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	COMPARAZIONE DEI DATI SUI SINGOLI CENTRI DI CONSUMO COMUNALI PER UNITÀ DI MISURA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	DIFFUSIONE DI COMPORTAMENTI CONSAPEVOLI E RESPONSABILI SUL TEMA DEL RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO

## INFRASTRUTTURE VERDI

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

51\_F\_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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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

N. DI ALBERI E ARBUSTI MESSI A DIMORA

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

RIDEFINIZIONE DEL PAESAGGIO AGRARIO



## INTRODUZIONE VOCE DI BILANCIO RISPARMIO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

TITOLO			
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	52_F_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	DIPENDENTI PUBBLICI, CITTADINI, ISTITUTI DI CREDITO, ORGANIZZAZIONI DI VARIO GENERE, ASSOCIAZIONI INDUSTRIALI/ARTIGIANALI, PROGETTISTI. STUDI TECNICI
DESCRIZIONE	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.		
	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	INTERVENTI REALIZZATI		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	FINANZIARE INTERVENTI DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO		



TITOLO

## KM VERDE

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

53\_F\_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

SETTORE TECNICO

STAKEHOLDERS

SOCIETÀ DI SERVIZI ENERGIA,  
ISTITUTI COMPENSIVI,  
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 [€]

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

KM PERCORSI A PIEDI O IN BICI

FREQUENZA MONITORAGGIO

SEMESTRALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE CITTADINI



TITOLO

## LA RACCOLTA SOCIALE

SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

54\_F\_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 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]

40,48

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

F

ID

55\_F\_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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

2016

2020

COSTI STIMATI [€]

4.500,00

PAY BACK

Non è presente alcun risparmio economico diretto

RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]

n.q.

PRODUZIONE DI ENERGIA  
RINNOVABILE [MWh]

/

RIDUZIONE DI CO2 [t]

7,20

STRUMENTO DI MONITORAGGIO

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

FREQUENZA MONITORAGGIO

ANNUALE

ALTRI RISULTATI

SENSIBILIZZAZIONE DEI CITTADINI SUL TEMA DELLO SPRECO ALIMENTARE



TITOLO	PREDISPOSIZIONE DI UN PIANO PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	57_F_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>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	inizio	fine	
	2018	2020	
COSTI STIMATI [€]	n.q.		
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	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	<b>PROTOCOLLO D'INTESA CON LE ASSOCIAZIONI AGRICOLE</b>		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	F
ID	58_F_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	<p>Definizione di un protocollo d'intesa tra le associazioni di categoria del settore agricolo e le Amministrazioni Comunali, finalizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- all'individuazione di aziende pilota disposte a monitorare le emissioni di CO2 annuali derivanti dall'attività agricola;</li><li>- alla definizione di interventi atti alla riduzione delle emissioni di CO2 o interventi di cattura della CO2;</li><li>- alla collaborazione nella sensibilizzazione delle aziende agricole locali verso una politica di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni di CO2.</li></ul> <p>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.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 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	SCHEDE CONTROLLO AZIENDA		
FREQUENZA MONITORAGGIO	ANNUALE		
ALTRI RISULTATI	SENSIBILIZZAZIONE E COORDINAMENTO ATTIVITA' AGRICOLE		



TITOLO	<b>REALIZZAZIONE DI "CASE DELL'ACQUA" NEI COMUNI DI GAVELLO E VILLANOVA MARCHESANA</b>		
SETTORE	A7 ALTRO	AREA DI ATTUAZIONE	02-03
ID	59_02-03_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	<p>L'installazione della casa dell'acqua permette ai cittadini di prelevare acqua (proveniente direttamente dalla rete idrica) 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 degli stessi, senza dimenticare la diminuzione delle emissioni di CO2. Il calcolo della CO2 risparmiata viene fatto tramite un monitoraggio dei litri di acqua utilizzati, calcolando quindi il numero di bottiglie in plastica non più utilizzate.</p>		
TEMPISTICHE (anno inizio)	<b>inizio</b> 2016	<b>fine</b> 2020	
COSTI STIMATI [€]	4.000,00		
PAY BACK	Non è presente alcun risparmio economico diretto		
RISPARMIO DI ENERGIA [MWh]	n.q.		
PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE [MWh]	/		
RIDUZIONE DI CO2 [t]	3,52		
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

## RETEFFICIENTE



SETTORE

A7 ALTRO

AREA DI ATTUAZIONE

F

ID

60\_F\_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.

TEMPISTICHE (anno inizio)

inizio

fine

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

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