



# COMUNE DI ISOLA VICENTINA

Via G. Marconi, 14  
36033 Isola Vicentina, VI  
Provincia di Vicenza



## Piano Azione per l'Energia Sostenibile ed il Clima - Aggiornamento -

---

C | SCHEDE AZIONE MITIGAZIONE

---

Ottobre 2020



Redatto da

ADAPTEV



IUAV  
SPINOFF



## Comune di Isola Vicentina

Via G. Marconi, 14  
36033 Isola Vicentina, VI  
Provincia di Vicenza

---

ADAPTEV

### ADAPT EV. S.r.l.

Sede Legale  
Contrà Vescovado, 35 | 36100 Vicenza  
P.Iva - 04090990245  
info@adaptev.eu | adaptev@pec.it

---





## AZIONI DEL SETTORE TRASPORTI

1. Acquisti di prossimità e on line
2. Guida intelligente
3. Nuove piste ciclabili
4. Svecchiamento parco auto





<b>AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TRASPORTI</b>	
--	--

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0 0 0 0	1 2 3 4	
---------------	---------	---------	--

Nome azione:	Diminuzione dei consumi energetici e delle emissioni di Co2 grazie allo sviluppo degli acquisti di prossimità e on line	
--------------	---	--

Tipo azione:	Uso di risorse alimentari e di prodotti del territorio	
--------------	--	--

Origine dell'azione:	Autorità locale	
----------------------	-----------------	--

Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione rivolta ai cittadini residenti finalizzata alla promozione degli acquisti al cosiddetto "km 0", che favoriscono la produzione locale sostenibile e diminuiscono gli spostamenti di medio e lungo raggio per il trasporto delle merci.	
--------------------------	---	--

Descrizione dell'azione:	Questa azione è finalizzata alla promozione degli acquisti di prossimità, al cosiddetto "km 0". In questo modo si vogliono favorire i produttori locali di risorse alimentari e di prodotti di vario genere e limitare gli spostamenti di medio e lungo raggio per il trasporto delle merci. Allo stesso modo questa azione contabilizza i vantaggi, in termini di diminuzione degli spostamenti, derivanti dalla prassi sempre più diffusa degli acquisti effettuati on line.	
--------------------------	--	--

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina	
---------------------------	---	--

Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina	
---------------------	---	--

Costo :	N.D.	
---------	------	--

<b>RISULTATI ATTESI</b>	
-------------------------	--

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

--	--	--	--

Risultati attesi al 2020	1081,77	Risultati attesi al 2020	278,16
--------------------------	---------	--------------------------	--------

MWh:	973,59		TCO2:	250,34	
	865,42			222,53	
Risultati attesi al 2030 MWh:	681,51		Risultati attesi al 2030 TCO2:	175,24	
	659,88			169,68	
	627,43			161,33	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	194,72	MWh fino al 2020	65,99	MWh dal 2021 al 2030	
	50,07	TCO2 fino al 2020	16,97	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Aumento del numero di acquisti presso rivenditori locali di prodotti a "km 0". Dati sull'aumento del numero di acquisti on line Analisi dei flussi di traffico				
Metodo di verifica:					
(principale)	Analisi diretta, mediante intervista o altro metodo di indagine, presso i rivenditori locali per misurare l'incremento della vendita di prodotti di prossimità.				
(secondario)	Dati raccolti mediante analisi puntuali dei flussi di traffico				
Fonte:	a) Attività commerciali del territorio; b) Corrieri espressi (per gli acquisti on line); c) Indagini volumi e tipologia di traffico.				
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>					
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.					



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TRASPORTI**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0				
	1	<b>2</b>	3	4				

Nome azione: Insegnare la “guida intelligente”

Tipo azione: Insegnare ai cittadini residenti un metodo di guida più intelligente e meno energivoro

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'ente pubblico e rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi, economici, energetici e ambientali, derivanti da uno stile di guida più moderato ed efficiente.

Descrizione dell'azione: L'azione si propone di insegnare ai cittadini residenti come risparmiare energia e denaro grazie ad uno stile di guida più efficiente che preveda, tra le altre cose, di evitare le brusche accelerazioni, di moderare la velocità di crociera, di spegnere il motore durante le soste prolungate, di controllare la pressione degli pneumatici, etc. Grazie alla guida consapevole è possibile raggiungere un risparmio di carburante che va dal 5% all'8% ad automobile.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo: N.D.

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

--	--	--	--

Risultati attesi al 2020	1016,86	Risultati attesi al 2030	261,47
--------------------------	---------	--------------------------	--------

MWh:	930,32		TCO2:	239,22	
	843,78			216,96	
Risultati attesi al 2030 MWh:	594,97		Risultati attesi al 2030 TCO2:	152,99	
	573,34			147,42	
	540,88			139,08	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	186,06	MWh fino al 2020	57,33	MWh dal 2021 al 2030	
	47,84	TCO2 fino al 2020	14,74	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di partecipanti alle iniziative di formazione promosse dall'Amministrazione				
Metodo di verifica:					
(principale)	Indagine promossa presso i cittadini residenti per comprendere l'efficacia dell'iniziativa promossa				
Fonte:	Dati su indagini compiute dall'Amministrazione comunale				
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>					
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.					

																	
<b>AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TRASPORTI</b>																	
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td> <td><b>2016</b></td> <td>2017</td> <td>2018</td> <td>2019</td> <td><b>2020</b></td> <td>2021</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>2024</td> <td>2025</td> <td>2026</td> <td>2027</td> <td>2028</td> <td>2029</td> <td><b>2030</b></td> </tr> </table>	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>
2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022										
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>										
Numero azione	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td><b>0</b></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td><b>3</b></td> <td>4</td> </tr> </table>	0	0	<b>0</b>	0	1	2	<b>3</b>	4								
0	0	<b>0</b>	0														
1	2	<b>3</b>	4														
Nome azione:	Completamento delle piste ciclabili in programma																
Tipo azione:	Pianificazione del territorio																
Origine dell'azione:	Autorità locale																
Strumento di attuazione:	Pianificazione urbana sostenibile. Formazione e informazione per sensibilizzare i cittadini residenti all'uso della mobilità dolce (a piedi o in bicicletta) su infrastrutture dedicate (piste ciclopedonali) soprattutto per gli spostamenti di breve entità.																
Descrizione dell'azione:	<p>Con questa azione si vuole tenere conto delle mancate emissioni dei trasporti privati dovute all'utilizzo di piste ciclopedonali per gli spostamenti all'interno del territorio comunale in sostituzione delle autovetture.</p> <p>Si tratta di un intervento che richiede una progettazione adeguata e l'adozione di accorgimenti di sicurezza stradale in quanto la pista va ad integrarsi all'interno delle arterie principali.</p> <p>Si prevede che tale azione, in seguito ad un'intensa attività di sensibilizzazione, permetta di ridurre gli spostamenti per lavoro e studio all'interno del comune realizzati con l'autovettura. Le specifiche tecniche ed economiche di questa azione sono specificate nell'apposita scheda "Piste ciclabili" nella sezione dedicata alle azioni dell'ente pubblico.</p>																
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																
Costo:	N.D.																
<b>RISULTATI ATTESI</b>																	

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	865,42	Risultati attesi al 2020	222,53
MWh:	811,33	TCO2:	208,62
	757,24		194,71

Risultati attesi al 2030	530,07	Risultati attesi al 2030	136,30
MWh:	508,43	TCO2:	130,73
	475,98		122,39

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	162,27	MWh fino al 2020	50,84	MWh dal 2021 al 2030
	41,72	TCO2 fino al 2020	13,07	TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
------	------	------	------	-------------	------	-------------

Documento: Al 2018 Relazione di Intervento senza IME  
Al 2020 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore: Fondi stanziati ed effettivamente utilizzati per la realizzazione di percorsi ciclabili e/o ciclopedonali  
Analisi cambiamento abitudini negli spostamenti, soprattutto quelli di breve entità

Metodo di verifica:  
(principale) Verifica atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina (per fondi stanziati e spesi nella realizzazione delle piste ciclabili e ciclopedonali)  
(secondario) Analisi dei flussi di traffico

Fonte: a) Atti amministrativi Comune di Isola Vicentina;  
b) Indagini ISTAT sulla mobilità;  
c) Indagini regionali e provinciali sulla mobilità.

**MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)**

Dalla redazione del piano al suo aggiornamento sono stati realizzati 800 metri di piste ciclabili spersi sul territorio. Nello specifico, si tratta dei tratti situati in:  
Passerella S. Rocco - S.ta Maria (in corso)  
Via Capiterlina- tratto davanti La Fazenda  
Via Capiterlina - tratto davanti DHL  
Via Vicenza.  
Data la recente ultimazione di questi tratti, non è ancora possibile stabilire una stima precisa delle riduzioni dei trasporti.



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TRASPORTI**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	<b>0</b>				
	1	2	3	<b>4</b>				

Nome azione: Svecchiamento parco auto

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione.  
Nuovi standard per veicoli a basse emissioni.

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Verifica dell'ammodernamento del parco auto circolante

Descrizione dell'azione: Tale azione prevede il miglioramento delle emissioni specifiche di CO2 delle autovetture circolanti nel Comune di Isola Vicentina, in seguito al rinnovo del parco veicolare con veicoli più efficienti, dovuto al normale ricambio veicolare, al ricambio indotto dalle politiche a livello nazionale ed Europeo, alle politiche incentivanti l'acquisto di autovetture a basso impatto (ibride, GPL, metano, macchine elettriche), euro 5 e superiori, nonché a un'azione di sensibilizzazione a livello comunale.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo: N.D.

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	843,78	Risultati attesi al 2020	216,96
	778,87		200,27

MWh:	757,24	TCO2:	194,71
------	--------	-------	--------

Risultati attesi al 2030	443,53	Risultati attesi al 2030	114,04
MWh:	411,07	TCO2:	105,70
	389,44		100,14

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	155,77	MWh fino al 2020	41,11	MWh dal 2021 al 2030
	40,05	TCO2 fino al 2020	10,57	TCO2 dal 2021 al 2030

### MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
------	------	------	------	-------------	------	-------------

Documento: Al 2018 Relazione di Intervento senza IME  
Al 2020 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore: Numero autoveicoli classificati per EURO

Metodo di verifica:  
(principale) Verifica nuove auto immatricolate a livello comunale

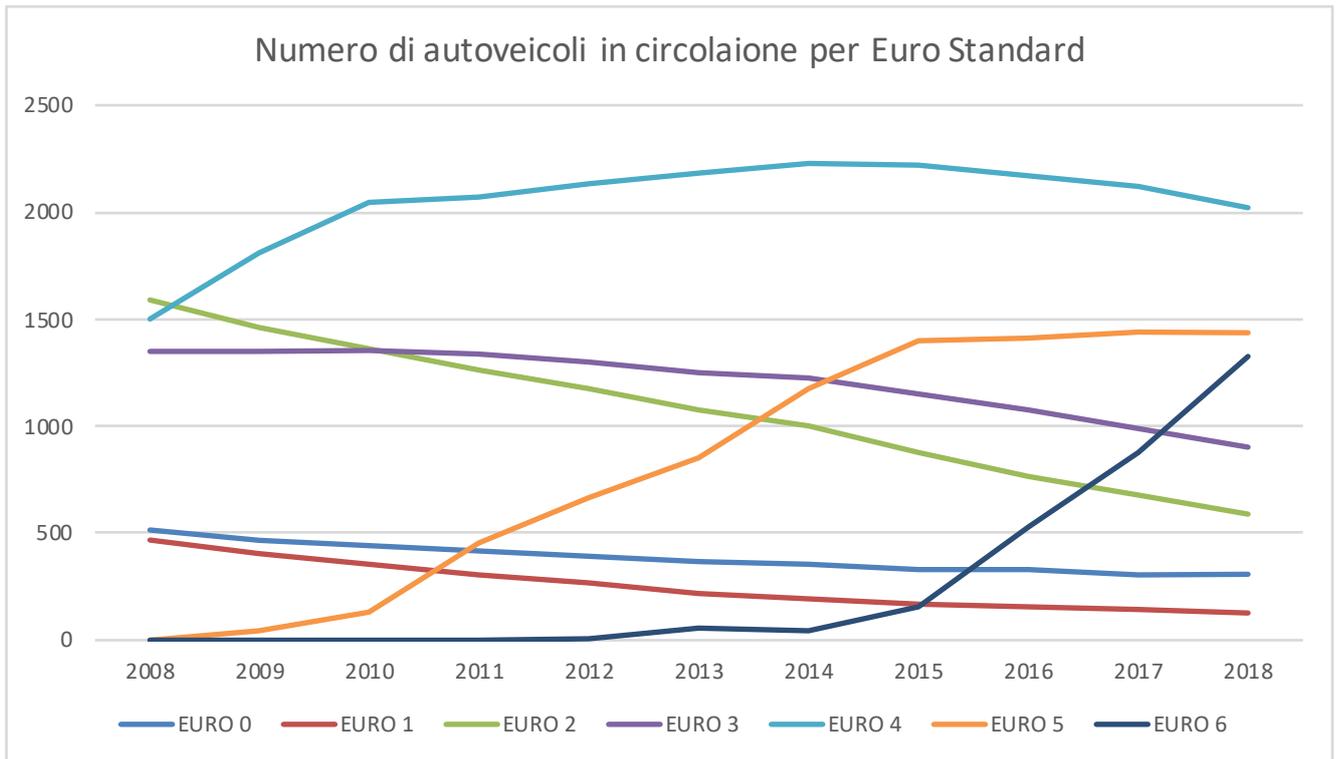
Fonte: ACI

### MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)

Rispetto all'anno base il numero di auto in circolazione è aumentato. Nello specifico, si passa da 5419 a 6711 autovetture. Ciò nonostante, l'azione può considerarsi in parte compiuto. Infatti, se nel 2008 si contavano 515 Euro 0, al 2018 queste si sono ridotte a 308 (-40%). Dato da considerare nei futuri monitoraggi sono le 1326 auto Euro 6.

Segue una tabella di sintesi dei dati rilevati.

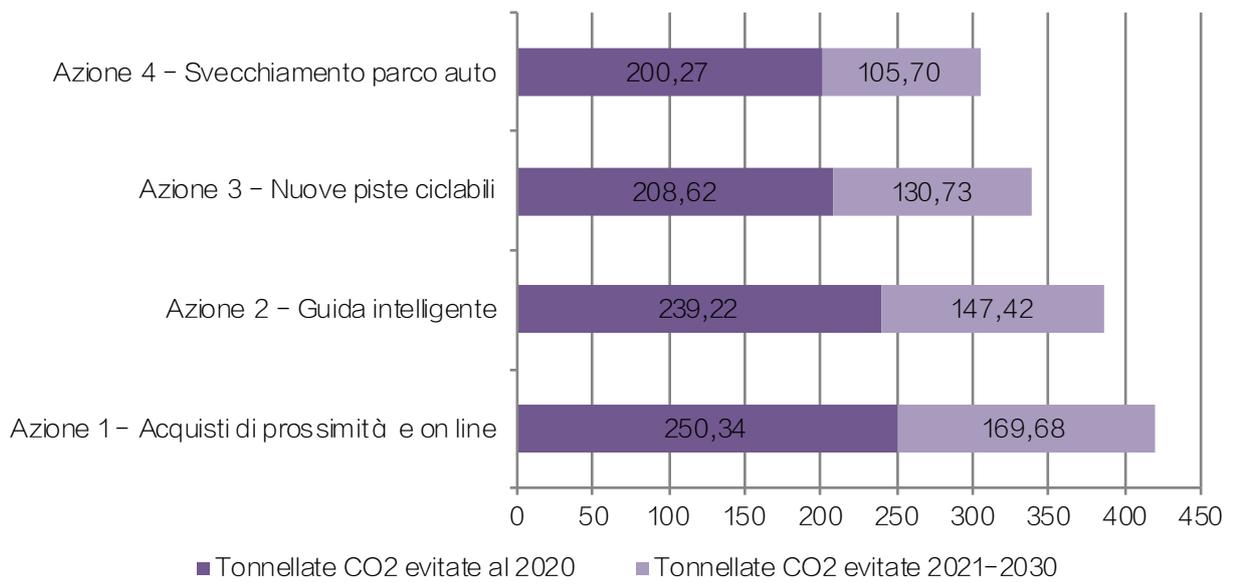
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Riduzione 2008-2018
Euro 0	515	462	439	417	395	365	352	332	327	310	308	-40%
Euro 1	468	400	351	299	263	215	198	166	151	138	127	-73%
Euro 2	1590	1461	1363	1260	1178	1074	1003	878	762	673	589	-63%
Euro 3	1345	1350	1354	1333	1296	1255	1222	1152	1072	986	902	-33%
Euro 4	1501	1806	2049	2072	2130	2180	2228	2219	2174	2123	2023	35%
Euro 5		48	133	457	666	851	1171	1396	1411	1440	1436	
Euro 6					1	51	48	158	530	878	1326	
TOTALE	5419	5527	5689	5838	5929	5991	6222	6301	6427	6548	6711	



Si rileva anche un sempre maggior numero di auto alimentate a diesel (che da 1991 3208, pari ad un +61%) sono passate a a discapito della benzina (che da 3167 sono passate a 2868, pari a -9%).



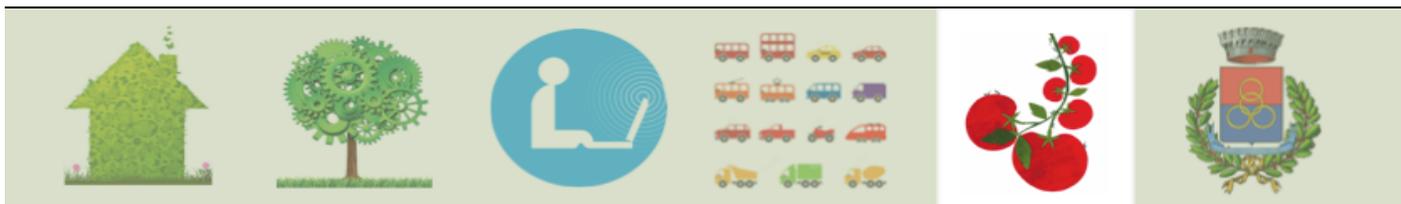
## AZIONI DEL SETTORE TRASPORTI





## AZIONI DEL SETTORE AGRICOLO

1. Miglioramento tecniche agricole
- 



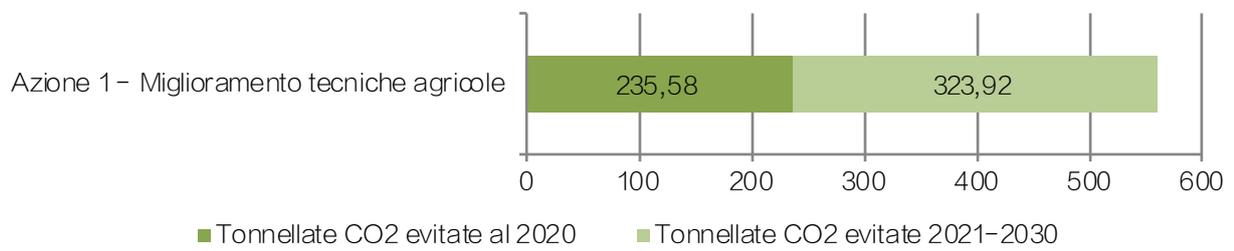
AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE AGRICOLO								
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Numero azione	0	1						
Nome azione:	Miglioramento tecniche agricole							
Tipo azione:	Intervento ambientale							
Origine dell'azione:	Autorità locale							
Strumento di attuazione:	Sensibilizzazione delle imprese agricole							
Descrizione dell'azione:	<p>Con questa azione si vuole favorire la diffusione di tecniche innovative di gestione dei terreni agricoli, come la “semina su sodo” chiamata anche “No Tillage” (spesso abbreviato “No Till”), che migliorano la funzionalità dei suoli contribuendo alla resilienza e all’adattamento dei sistemi territoriali nei confronti degli impatti del cambiamento climatico e allo stesso tempo riducono i consumi energetici legati alla lavorazione dei suoli e le emissioni gas serra.</p> <p>Questa tecnica prevede come pratica continuativa la semina delle colture direttamente sulle stoppie della coltura precedente, i cui residui vengono lasciati totalmente o quasi (90-100%) sul terreno. Con questa tecnica non viene effettuata nessuna lavorazione del terreno. Ridurre progressivamente le lavorazioni fino ad arrivare alla “non lavorazione” del suolo protegge l’habitat e l’attività biologica degli organismi che vivono nel terreno, con un aumento progressivo della fertilità.</p> <p>Inoltre il minor numero di lavorazioni ed operazioni colturali e la minore forza di trazione necessaria permettono di ridurre considerevolmente i consumi di gasolio.</p> <p>Si stima che il risparmio di combustibile possa raggiungere il 60-70% e con esso parimenti si riducano le emissioni di CO2. Ad esempio, in uno studio effettuato comparando terreni arativi e sodivi, sono stati osservati consumi, per le operazioni fino alla semina, di 80 l ha-1 di gasolio, e corrispondenti emissioni in atmosfera di 214 kg ha-1 di CO2, nei primi e consumi di 10 l ha-1 ed emissioni di 27 kg ha-1 di CO2 nei secondi.</p>							

<p>Oltre a una riduzione delle emissioni legate ai minor consumi energetici per le lavorazioni si ha un aumento della capacità dei terreni di accumulare carbonio nel suolo grazie all'aumento della sostanza organica, contribuendo in questo modo a mitigare le emissioni di gas climalteranti. In generale, si valuta che le pratiche conservative possano "sequestrare" negli strati superficiali del suolo 0,2-0,7 t ha<sup>-1</sup> anno<sup>-1</sup> di carbonio, ma le differenze rispetto ai terreni arativi possono essere molto più rilevanti (es: in uno studio condotto in Lombardia suoli gestiti a "No Tillage" da 10 anni hanno evidenziato uno "stock" di carbonio organico nei primi 30 cm superiore mediamente di 25 t ha<sup>-1</sup> a quello dei suoli lavorati tradizionalmente). Si prevede che tale azione, in seguito ad un'intensa attività di sensibilizzazione, permetta di ridurre i consumi energetici legati alle lavorazioni dei terreni agricoli.</p>						
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Imprese agricole del Comune di Isola Vicentina					
Costo:	N.D.					
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:			Risultati attesi al 2020 TCO2:			
Risultati attesi al 2030 MWh:			Risultati attesi al 2030 TCO2:			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	137,16	MWh fino al 2020	94,30	MWh dal 2021 al 2030		
	47,12	TCO2 fino al 2020	32,39	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende coinvolte SAU coltivata a sodo					

Metodo di verifica:		
(principale)	Analisi sul numero di aziende che utilizzano nuovi metodi di coltivazione	
Fonte:		
Dati ISTAT sull'agricoltura		
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.		



## AZIONI DEL SETTORE AGRICOLO





## AZIONI DEL SETTORE INDUSTRIALE

01. Decreto Legislativo n. 28 / 2011 che promuove lo sviluppo delle fonti rinnovabili per il fabbisogno energetico dei nuovi edifici
02. Utilizzo di pompe di calore elettriche
03. Motori elettrici ad alta efficienza
04. Sistemi di gestione dell'energia
05. Sgancio programmato trasformatori
06. Rifasamento impianto elettrico
07. Timer, sensori, controllo remoto luci e linee
08. Relamping strutture industriali
09. Pannelli solari termici su aziende industriali esistenti
10. Installazione di nuovi impianti fotovoltaici su aziende industriali esistenti
11. Educazione ambientale elettrica
12. Educazione ambientale termica
13. Riqualificazione energetica aziende industriali esistenti (cambio caldaia, isolamenti termici, etc.)
14. Acquisto energia verde certificata





AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE INDUSTRIALE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1	1	1	1	1
Nome azione:	Decreto Legislativo n. 28 / 2011 che promuove lo sviluppo delle fonti rinnovabili per il fabbisogno energetico dei nuovi edifici								
Tipo azione:	Standard edilizio								
Origine dell'azione:	Legge nazionale								
Strumento di attuazione:	Applicazione della normativa nazionale a livello locale								

<p>Descrizione dell'azione:</p>	<p>L'azione proposta contabilizza il beneficio energetico e ambientale dovuto all'applicazione, per gli edifici di nuova costruzione, il rispetto degli obblighi previsti del Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28 di attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.</p> <p>Per «edificio di nuova costruzione» s'intende:  «...edificio per il quale la richiesta del pertinente titolo edilizio, comunque denominato, sia stata presentata successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto...» (Art. 2 DL n. 28 / 2011)</p> <p>All'allegato 3 del presente dispositivo di legge vengono enunciati gli obblighi previsti per i nuovi edifici:  «...1. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, gli impianti di produzione di energia termica devono essere progettati e realizzati in modo da garantire il contemporaneo rispetto della copertura, tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, del 50% dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria e delle seguenti percentuali della somma dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento:  a) il 20 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;  b) il 35 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;  c) il 50 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è rilasciato dal 1° gennaio</p>	
	<p>2. Gli obblighi di cui al comma 1 non possono essere assolti tramite impianti da fonti rinnovabili che producano esclusivamente energia elettrica la quale alimenti, a sua volta, dispositivi o impianti per la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento.</p> <p>3. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili che devono essere obbligatoriamente installati sopra o all'interno dell'edificio o nelle relative pertinenze, misurata in kW, è calcolata secondo la seguente formula:  Dove S è la superficie in pianta dell'edificio al livello del terreno, misurata in m<sup>2</sup>, e K è un coefficiente (m<sup>2</sup>/kW) che assume i seguenti valori:  a) K = 80, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;  b) K = 65, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;  c) K = 50, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2017...»</p> <p>Inoltre, in applicazione del DPR n. 59 / 2009 e s.m.i., rimangono inalterati i limiti di trasmittanza dei componenti della struttura edilizia, espressa in W/m<sup>2</sup> °K, in vigore dal 14 Marzo 2010.</p>	

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Nanto					
Soggetti coinvolti:	Aziende industriali del Comune di Nanto che vogliono costruire un nuovo edificio produttivo					
Costo azione:	0,00					
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020		Risultati attesi al 2020				
MWh:	0,00	TCO2:	0,00			
Risultati attesi al 2030		Risultati attesi al 2030				
MWh:	0,00	TCO2:	0,00			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	0,00 MWh fino al 2020	0,00 MWh dal 2021 al 2030				
	0,00 TCO2 fino al 2020	0,00 TCO2 dal 2021 al 2030				
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	<b>2017</b>	2018	<b>2019</b>	2020
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME		Al 2019 Relazione di Attuazione con IME			
Indicatore:	Numero di nuove aziende realizzata all'anno fino al 2020:		0			
	Numero di nuove aziende realizzata all'anno dal 2021 al 2030:		0			
	Numero di nuove aziende realizzata al 2020:		0			
	Numero di nuove aziende realizzata al 2030:		0			

Metodo:	Verifica pratiche edilizie del Comune di Nanto	
Fonte:	Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
<p>L'azione prevista nel PAES è stata implementata. Occorre infatti precisare che gli strumenti normativi emanati negli ultimi anni a livello nazionale (aumento dei limiti di efficienza energetica e sviluppo FER per i nuovi immobili e per gli edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti) e regionale hanno favorito l'implementazione dell'azione. E' probabile che, nei prossimi anni, verranno emanate nuove norme che favoriranno ulteriormente la riduzione dei consumi di energia.</p>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4

Nome azione: Utilizzo di pompe di calore elettriche per i fabbisogni termici aziendali

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici dell'azienda grazie all'uso di pompe di calore

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'uso di pompe di calore elettriche per soddisfare i fabbisogni termici dell'ambiente produttivo.

Descrizione dell'azione: L'azione si propone di favorire e incentivare il cambio dei corpi caldaia tradizionali, sostituendoli con pompe di calore alimentate da energia elettrica.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 17.000 €

Costo complessivo azione: € 303.789 (al 2020)  
€ 257.052 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	1443,34	1340,25	Risultati attesi al 2020	288,51	267,90
--------------------------	---------	---------	--------------------------	--------	--------

MWh:	1.185,60	TCO2:	236,99			
Risultati attesi al 2030 MWh:	1237,15 1134,05 1.030,96	Risultati attesi al 2030 TCO2:	247,29 226,69 206,08			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	268,05 53,58	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	113,41 22,67	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME		Al 2020 Relazione di Attuazione con IME			
Indicatore:	Numero di pompe di calore installate all'anno fino al 2020:		4			
	Numero di pompe di calore installate l'anno dal 2021 al 2030:		2			
	Numero di pompe di calore installate al 2020:		18			
	Numero di pompe di calore installate al 2030:		15			
Metodo di verifica:						
(principale)	Numero di pompe di calore installate all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore industriale / Aziende censite all'anno).					
Fonte:	a) Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina; b) Dati distributore gas naturale settore industriale; c) ISTAT, numero di aziende industriali censite all'anno.					
Finanziabilita' dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalita' previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ); 2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.					

<p>Finanziabilità con i fondi comunitari:</p>	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014 - 2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.2.1 dell'Asse 4 denominata "Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 - 2020).</p>	
<p><b>MONITORAGGIO AZIONE (2018) - stima</b></p>		
<p>Risparmio pro capite con pompa di calore (stimato al 50% dei consumi totali)</p> <p>Consumo elettrico pro capite con pompa di calore</p> <p><b>Attuale risparmio energetico</b></p> <p><b>Attuale risparmio di emissioni</b></p>	<p>2078,21 Mc      19930,03 kWh</p> <p>3,98 tCO2</p> <p>5 kW              1800 kWh</p> <p>0,50 tCO2</p> <p><b>18130,03 kWh</b></p> <p><b>3,48 tCO2</b></p>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4

Nome azione: Motori elettrici ad alta efficienza

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici dovuti all'uso di motori elettrici industriali ad alta efficienza

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti della aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dalla sostituzione dei motori elettrici attuali con nuovi impianti ad alta efficienza

Descrizione dell'azione: L'azione vuole favorire il cambio dei motori elettrici tradizionali usati in fabbrica, con quelli più performanti ad alta efficienza. Il risparmio raggiungibile con questa sostituzione si aggira sul 5% dei consumi energetici finali (media elaborazione su dati ENEA).  
Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo di cambiamento, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 20.000 €

Costo complessivo azione: € 439.876 (al 2020)  
€ 219.938 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020				Risultati attesi al 2020		
MWh:				TCO2:		
Risultati attesi al 2030				Risultati attesi al 2030		
MWh:				TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	13,71	MWh fino al 2020	3,43	MWh dal 2021 al 2030		
	4,63	TCO2 fino al 2020	1,16	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di motori elettrici sostituiti all'anno fino al 2020:			4		
	Numero di motori elettrici sostituiti all'anno dal 2021 al 2030:			1		
	Numero di motori elettrici sostituiti al 2020:			22		
	Numero di motori elettrici sostituiti al 2030:			11		
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende con motore elettrico sostituito all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno).					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.					

Finanziabilità con i fondi comunitari:	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014 - 2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.2.1 dell'Asse 4 denominata "Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 - 2020).</p>
--	--

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>	
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36 kWh*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22 kWh*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01 tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47 tCO2*U.L.
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54 tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
L'azione verrà riproposta?	<b>Si</b>



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	<b>2018</b> 2026	2019 2027	<b>2020</b> 2028	2021 2029	2022 <b>2030</b>
-----------------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	<b>0</b> 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4
---------------	--------	--------	--------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Nome azione: Sistemi di gestione dell'energia

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti della aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dalla certificazione di un sistema di gestione dell'energia realizzato a livello aziendale.

Descrizione dell'azione: L'azione vuole suggerire la diffusione di sistemi di certificazione energetica aziendale finalizzati a considerare e pianificare tutti i consumi energetici dell'azienda, dal trasporto all'elettricità fino al consumo di combustibili, e a trovare i metodi migliori per diminuire i consumi energetici dell'ambito produttivo e favorire lo sviluppo delle fonti rinnovabili nelle imprese. Questa azione è caldamente consigliata anche se attualmente è difficile quantificare il possibile risparmio di energia e la possibile riduzione di emissioni di CO2.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 10.000 €

Costo complessivo azione: € 254.303 (al 2020)  
€ 164.953 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa, media e alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	325,09 300,71 292,58	Risultati attesi al 2020 TCO2:	88,55 81,91 79,70			
Risultati attesi al 2030 MWh:	211,31 195,05 178,80	Risultati attesi al 2030 TCO2:	57,56 53,13 48,70			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	60,14 16,38	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	19,51 5,31	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende con sistema di gestione dell'energia all'anno fino al 2020:				5	
	Numero di aziende con sistema di gestione dell'energia all'anno dal 2021 al 2030:				2	
	Numero di aziende con sistema di gestione dell'energia al 2020:				25	
	Numero di aziende con sistema di gestione dell'energia al 2030:				16	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende con sistema di gestione implementato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) Distributore gas naturale; b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>						
Consumo elettrico per U.L anno 2008:			104.553,36	kWh*U.L.		
Consumo elettrico per U.L anno 2018:			50675,22	kWh*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:			47,01	tCO2*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:			16,47	tCO2*U.L.		
Diminuzione di CO2 per U.L			30,54	tCO2*U.L.		
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>			<b>20,06%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata			64,97%			
Fonte del calcolo			consumi di energia termica forniti			

Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>	
L'azione verrà riproposta?	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	<b>2018</b> 2026	2019 2027	<b>2020</b> 2028	2021 2029	2022 <b>2030</b>
-----------------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	<b>0</b> 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4
---------------	--------	--------	--------	--------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Nome azione: Sgancio programmato trasformatori

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti della aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dallo sgancio programmato dei trasformatori.

Descrizione dell'azione: L'azione vuole suggerire un sistema di blocco automatico dei scambiatori elettrici in maniera da limitare gli sprechi di energia nell'ambiente produttivo. Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo di cambiamento, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 3.000 €

Costo complessivo azione: € 123.715 (al 2020)  
€ 111.344 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa, media e alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati | Risultati

attesi al 2020 MWh:	28,28 25,71 23,14		attesi al 2020 TCO2:	9,54 8,67 7,81	
Risultati attesi al 2030 MWh:	23,99 23,14 22,28		Risultati attesi al 2030 TCO2:	8,10 7,81 7,52	
Scenario target: Scenario medio					
Riduzione all'anno:	5,14 1,73	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	2,31 0,78	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019 <b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:		8		
	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno dal 2021 al 2030:		4		
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:		41		
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:		37		
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030				
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale/ Aziende censite all'anno)				
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.				

Finanziabilità con i fondi comunitari:	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.3.1 dell'Asse 4 denominata "Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smart grids) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle 'città', delle aree periurbane e delle 'aree interne'".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 10.000.000.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 – 2020).</p>
--	---

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>	
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36 kWh*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22 kWh*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01 tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47 tCO2*U.L.
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54 tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
L'azione verrà riproposta?	<b>Si</b>



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	1	1	1	1	1				
	1	2	3	4	5	<b>6</b>	7	8	9	0	1	2	3	4				

Nome azione: Rifasamento impianto elettrico

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti della aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dal rifasamento dell'impianto elettrico.

Descrizione dell'azione: L'azione vuole suggerire un sistema di rifasamento programmato dell'impianto elettrico in maniera da eliminare gli sprechi nell'ambiente produttivo. Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo di cambiamento, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.000 €

Costo complessivo azione: € (al 2020) 45.362  
 € (al 2030) 42.613

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati		Risultati	
-----------	--	-----------	--

attesi al 2020 MWh:	63,41 56,55 49,70		attesi al 2020 TCO2:	21,40 19,08 16,77		
Risultati attesi al 2030 MWh:	54,84 53,13 51,41		Risultati attesi al 2030 TCO2:	18,50 17,93 17,35		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	11,31 3,82	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	5,31 1,79	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	AI 2017 Relazione di Intervento senza IME AI 2019 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:				9	
	Numero di aziende con intervento realizzato all'annodal 2021 al 2030:				4	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:				45	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:				43	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.					

<p>Finanziabilità con i fondi comunitari:</p>	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.3.1 dell'Asse 4 denominata "Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smart grids) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle 'città', delle aree periurbane e delle 'aree interne'".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 10.000.000.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 – 2020).</p>
<p><b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b></p>	
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36 kWh*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22 kWh*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01 tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47 tCO2*U.L.
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54 tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
L'azione verrà riproposta?	<b>Sì</b>



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	<b>2018</b> 2026	2019 2027	<b>2020</b> 2028	2021 2029	2022 <b>2030</b>
-----------------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	<b>0</b> 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Nome azione: Timer, sensori, controllo remoto luci e linee, domotica

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti delle aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'uso di timer di presenza, domotica e sensori.

Descrizione dell'azione: L'azione vuole suggerire un serie di interventi, quali la diffusione dei sistemi a domotica, dei timer e dei sensori di presenza, al fine di eliminare gli sprechi elettrici presenti nelle fabbriche. Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo di cambiamento, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.000 €

Costo complessivo azione: € 89.350 (al 2020)  
€ 90.724 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa, media e alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi	119,96	Risultati attesi	40,48
------------------	--------	------------------	-------

al 2020	111,39		al 2020	37,59	
MWh:	102,82		TCO2:	34,70	
Risultati attesi al 2030	116,53		Risultati attesi al 2030	39,32	
MWh:	113,11		TCO2:	38,17	
	109,68			37,01	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	22,28	MWh fino al 2020	11,31	MWh dal 2021 al 2030	
	7,52	TCO2 fino al 2020	3,82	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:			18	
	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno dal 2021 al 2030:			9	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:			89	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:			91	
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030				
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale/ Aziende censite all'anno)				
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.				

Finanziabilità con i fondi comunitari:	La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.	
	In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.3.1 dell'Asse 4 denominata "Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smart grids) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle 'città', delle aree periurbane e delle 'aree interne'".	
	I fondi disponibili ammontano a € 10.000.000.	
	Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 – 2020).	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>		
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36	kWh*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22	kWh*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47	tCO2*U.L.
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>	
L'azione verrà riproposta?	<b>Sì</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	1	1	1	1	1				
	1	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	9	0	1	2	3	4				

Nome azione: Relamping strutture industriali

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici per l'illuminazione interna delle aziende

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione che l'Ente pubblico ha intenzione di promuovere nei confronti della aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dal passaggio a un'illuminazione degli spazi interni più efficiente.

Descrizione dell'azione: Secondo dati forniti dall'Agenzia Internazionale dell'Energia, il peso dell'illuminazione nell'economia industriale arriva fino al 10% delle spese. Secondo lo studio la sostituzione di lampadine tradizionali con altre a LED consentirebbe di dimezzare i consumi. Risparmio che può salire addirittura fino al 70%, in base alla condizione degli impianti esistenti: in Italia circa il 70% delle strutture di illuminazione industriale è obsoleto e di vecchia generazione, e in questi casi si può stimare un'incidenza sui consumi energetici del 20%, il doppio di quella normale. La presente azione, pertanto, prevede il relamping interno delle strutture edilizie del settore non-ETS, ipotizzando che l'impiego di tecnologie LED possa favorire, al 2020, una riduzione dei consumi dovuti all'illuminazione.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.250 €

Costo complessivo azione: € 137.461 (al 2020)  
 € 132.306

(al 2030)					
<b>RISULTATI ATTESI</b>					
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.					
Risultati attesi al 2020	546,26		Risultati attesi al 2020	184,32	
MWh:	514,12		TCO2:	173,48	
	481,99			162,64	
Risultati attesi al 2030	514,12		Risultati attesi al 2030	173,48	
MWh:	494,84		TCO2:	166,98	
	462,71			156,13	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	102,82	MWh fino al 2020	49,48	MWh dal 2021 al 2030	
	34,70	TCO2 fino al 2020	16,70	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:				22
	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno dal 2021 al 2030:				11
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:				110
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:				106
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030				
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno)				
Fonte:	a) ENEL Distribuzione;				
	b) Dati ISTAT, aziende industriali censite all'anno.				

<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.2.1 dell'Asse 4 denominata "Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 – 2020).</p>	
--	--

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>	
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36 kWh*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22 kWh*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01 tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47 tCO2*U.L.
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54 tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>
L'azione verrà riproposta?	<b>Si</b>



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	<b>2018</b> 2026	2019 2027	<b>2020</b> 2028	2021 2029	2022 <b>2030</b>
-----------------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	<b>0</b> <b>9</b>	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--

Nome azione: Installazione di pannelli solari termici su aziende esistenti sottoposte a ristrutturazione rilevante

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Sensibilizzazione delle aziende

Descrizione dell'azione: Gli impianti solari termici sono costituiti da pannelli che producono acqua calda sfruttando l'energia del sole. La radiazione solare riscalda un liquido che circola all'interno dei pannelli. Tale liquido, quindi, trasferisce il calore assorbito a un serbatoio di accumulo d'acqua. L'uso dell'acqua calda accumulata nel serbatoio, al posto dell'acqua prodotta da una caldaia o da uno scaldacqua elettrico, permette un risparmio sui consumi di gas o di energia elettrica. I pannelli solari termici sono impiegati in genere per la produzione di acqua calda sanitaria, per il riscaldamento degli edifici e anche per la produzione di calore nel settore industriale e agricolo. I pannelli solari possono anche essere impiegati per il raffrescamento estivo mediante l'utilizzo degli impianti di solar cooling.  
In particolare, tale azione prevede l'installazione di pannelli solari termici, utilizzati per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento, così come previsto dalla normativa vigente nel caso di ristrutturazione rilevante dell'immobile.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.000 €

Costo complessivo azione: € 304.897 (al 2020)  
€ 304.897

(al 2030)						
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	282,88 261,12 241,54	Risultati attesi al 2020 TCO2:	56,55 52,20 48,28			
Risultati attesi al 2030 MWh:	304,65 261,12 219,58	Risultati attesi al 2030 TCO2:	60,90 52,20 43,89			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	52,22 10,44	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	26,11 5,22	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:				2	
	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno dal 2021 al 2030:				1	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:				8	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:				8	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore industriale / Aziende censite all'anno)					
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazioni rilevanti; b) Dati Distributori di gas naturale settore industriale; c) ISTAT, numero aziende censite all'anno.					

<p>Finanziabilità con i fondi comunitari:</p>	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.2.1 dell'Asse 4 denominata "Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale</p>	
<p>Finanziabilità dell'azione:</p>	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</li> <li>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</li> </ol>	
<p><b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b></p>		
<p>Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.</p>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	

Nome azione: Installazione di nuovi impianti fotovoltaici su aziende industriali esistenti

Tipo azione: Sviluppo delle fonti rinnovabili per soddisfare i fabbisogni elettrici delle aziende industriali

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Sensibilizzazione delle aziende

Descrizione dell'azione: L'azione vuole favorire lo sviluppo degli impianti fotovoltaici sulle coperture delle aziende. Allo stesso modo, per le aziende sottoposte a ristrutturazione rilevante prevede il rispetto della normativa vigente in materia di approvvigionamento di energia da fonte rinnovabile.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 122.708 €

Costo complessivo azione: € 2.277.118 (al 2020)  
€ 1.686.754 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi	1199,62	Risultati attesi	404,79
------------------	---------	------------------	--------

al 2020	1156,78		al 2020	390,33		
MWh:	1.113,93		TCO2:	375,88		
Risultati attesi al 2030	942,56		Risultati attesi al 2030	318,05		
MWh:	856,87		TCO2:	289,14		
	771,18			260,22		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	231,36	MWh fino al 2020	85,69	MWh dal 2021 al 2030		
	78,07	TCO2 fino al 2020	28,91	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno fino al 2020:				4	
	Numero di aziende con intervento realizzato all'anno dal 2021 al 2030:				1	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2020:				19	
	Numero di aziende con intervento realizzato al 2030:				14	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende con intervento realizzato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno)					
Fonte:	a) GSE, atlasole; b) Dati energia elettrica da distributori di energia; c) ISTAT, aziende industriali censite all'anno.					

<p>Finanziabilità con i fondi comunitari:</p>	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno potenzialmente prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.2.1 dell'Asse 4 denominata "Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256.</p> <p>Per quanto riguarda la modalità di accesso al finanziamento e la sua copertura in funzione dell'investimento previsto, si rimanda ai futuri bandi che verranno emanati dal Legislatore regionale (POR 2014 - 2020).</p>	
<p><b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b></p>		
<p>Vedi scheda n° 13 del settore Terziario.</p>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>	1	1	1				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>	2	3	4				

Nome azione: Educazione ambientale elettrica

Tipo azione: Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo elettrico industriale

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici

Descrizione dell'azione: Grazie al monitoraggio dei flussi energetici elettrici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica a costo zero di carattere puramente gestionale, come ad esempio l'utilizzo efficiente degli impianti elettrici industriali, la gestione dei carichi di energia in base alla fasce orarie più convenienti, etc. Il fine è quello di fornire alle aziende delle semplici indicazioni sul corretto uso delle apparecchiature elettriche industriali, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: 0 €

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi	19,24	Risultati attesi	6,49
------------------	-------	------------------	------

al 2020	18,56		al 2020	6,26	
MWh:	17,87		TCO2:	6,03	
Risultati attesi al 2030	19,24		Risultati attesi al 2030	6,49	
MWh:	17,87		TCO2:	6,03	
	16,50			5,57	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	3,71	MWh fino al 2020	1,79	MWh dal 2021 al 2030	
	1,25	TCO2 fino al 2020	0,60	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
Documento:	AI 2018 Relazione di Intervento senza IME AI 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende coinvolte all'anno fino al 2020:		37		
	Numero di aziende coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		18		
	Numero di aziende coinvolte al 2020:		186		
	Numero di aziende coinvolte al 2030:		179		
Metodo di verifica:					
(principale)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore industriale / Aziende censite all'anno).				
Fonte:	a) Dati energia elettrica da distributori di energia; b) ISTAT, aziende industriali censite all'anno.				
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>					
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	104.553,36		kWh*U.L.		
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	50675,22		kWh*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	47,01		tCO2*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	16,47		tCO2*U.L.		
Diminuzione di CO2 per U.L	30,54		tCO2*U.L.		
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>				
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%				
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>				
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>				
Percentuale di riduzione realizzata	64,97%				
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>100,00 %</b>				

L'azione verrà riproposta?

**Si**





**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	<b>1</b>	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	<b>2</b>	3	4

Nome azione: Educazione ambientale termica

Tipo azione: Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo termico industriale

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende industriali per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici termici

Descrizione dell'azione: Grazie al monitoraggio dei flussi energetici elettrici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica a costo zero di carattere puramente gestionale. Il fine è quello di fornire alle aziende industriali delle semplici indicazioni sulle corrette abitudini per il soddisfacimento del fabbisogno termico, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: 0 €

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	56,08	54,07	Risultati attesi al 2020	11,21	10,81
--------------------------	-------	-------	--------------------------	-------	-------

MWh:	52,07	TCO2:	10,41			
Risultati attesi al 2030 MWh:	56,08 52,07 48,07	Risultati attesi al 2030 TCO2:	11,21 10,41 9,61			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	10,81 2,16	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	5,21 1,04	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende coinvolte all'anno fino al 2020:		37			
	Numero di aziende coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		18			
	Numero di aziende coinvolte al 2020:		186			
	Numero di aziende coinvolte al 2030:		179			
Metodo di verifica:	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore industriale / Aziende censite all'anno).					
Fonte:	a) Dati energia elettrica da distributori di energia; b) ISTAT, aziende industriali censite all'anno.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>						
Consumo termico per U.L anno 2008:			4.118,83	mc*U.L.		
Consumo termici per U.L anno 2018:			4156,42	mc*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:			7,93	tCO2*U.L.		
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:			7,97	tCO2*U.L.		
Diminuzione di CO2 per U.L			-0,04	tCO2*U.L.		
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>			<b>20,06%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata			0,00%			
Fonte del calcolo			consumi di energia termica forniti			
Azione in fase di realizzazione			<b>0%</b>	<b>%</b>		
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>			<b>40,12%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata			0,00%			
Fonte del calcolo			consumi di energia termica forniti			
Azione in fase di realizzazione			<b>0%</b>	<b>2030</b>		

L'azione verrà riproposta?

**Si**





**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	<b>2018</b> 2026	2019 2027	<b>2020</b> 2028	2021 2029	2022 <b>2030</b>
-----------------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	<b>1</b> <b>3</b>	1 4
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------------------	--------

Nome azione: Riqualficazione energetica degli edifici industriali esistenti

Tipo azione: Interventi di miglioramento delle performance energetiche sugli edifici industriali mediante miglioramento dell'isolamento, cambio corpo caldaia, etc..

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende industriali il vantaggio economico ed energetico derivante dalla riqualficazione energetica ai loro ambiti produttivi

Descrizione dell'azione: Questa azione si prefigge l'obiettivo di informare le attività industriali presenti a livello locale dei numerosi vantaggi derivanti dall'intervento di riqualficazione energetica degli ambienti produttivi. Le tipologie di intervento sono varie e vanno dall'isolamento termico della copertura, delle pareti perimetrali disperdenti, al cambio del vecchio impianto termico con caldaie ad alta efficienza, caldaie a biomasse, ecc. Con questa azione si prevede un risparmio del 30% dei consumi termici che attualmente un'azienda impiega per soddisfare i propri fabbisogni di riscaldamento e ACS.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: N.D.

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi	460,95	Risultati attesi	92,14
------------------	--------	------------------	-------

al 2020	380,28		al 2020	76,01	
MWh:	311,14		TCO2:	62,19	
Risultati attesi al 2030	299,62		Risultati attesi al 2030	59,89	
MWh:	276,57		TCO2:	55,28	
	253,52			50,68	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	76,06	MWh fino al 2020	27,66	MWh dal 2021 al 2030	
	15,20	TCO2 fino al 2020	5,53	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende riqualificate all'anno fino al 2020:		5		
	Numero di aziende riqualificate all'anno dal 2021 al 2030:		2		
	Numero di aziende riqualificate al 2020:		23		
	Numero di aziende riqualificate al 2030:		16		
Metodo di verifica:	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali				
(principale)	(dati distributore di gas naturale settore industriale / Aziende censite all'anno)				
Fonte:	a) Dati energia termica da distributori di energia;				
	b) ISTAT, aziende industriali censite all'anno.				
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):				
	1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ).				
	2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.				
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>					
Consumo termico per U.L anno 2008:	4.118,83	mc*U.L.			
Consumo termici per U.L anno 2018:	4156,42	mc*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	7,93	tCO2*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	7,97	tCO2*U.L.			
Diminuzione di CO2 per U.L	-0,04	tCO2*U.L.			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06%</b>				

Percentuale di riduzione realizzata	0,00%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>0%</b> %
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti
Azione in fase di realizzazione	<b>0%</b> <b>2030</b>
L'azione verrà riproposta?	<b>Si</b>

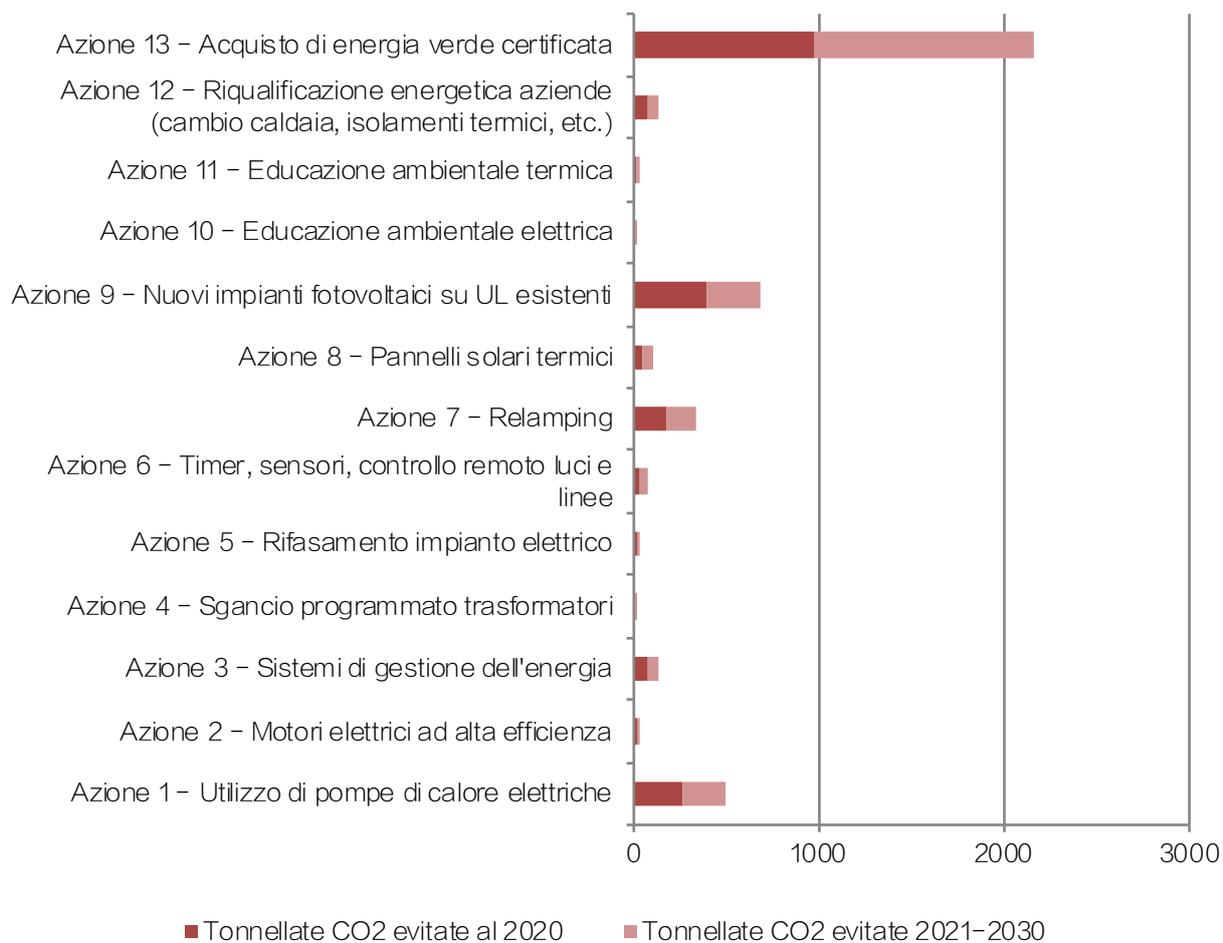


<b>AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE</b>										
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					1	1	1	1	1	
									4	
Nome azione:	Acquisto di energia verde certificata da parte di aziende industriali									
Tipo azione:	Uso di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili per i fabbisogni elettrici industriali									
Origine dell'azione:	Autorità locale									
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende industriali residenti per spiegare i vantaggi ambientali derivanti dall'utilizzo di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili									
Descrizione dell'azione:	Nel mercato libero dei fornitori di energia elettrica, sono ormai numerosi gli operatori che vendono ai propri clienti energia elettrica prodotta al 100% da fonti energetiche rinnovabili. L'azione proposta vuole favorire il passaggio a un modello di consumo elettrico più sostenibile, senza emissioni di anidride carbonica in atmosfera.									
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina									
Soggetti coinvolti:	Imprese locali industriali del Comune di Isola Vicentina									
Costo azione:	N.D.									
<b>RISULTATI ATTESI</b>										
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.										
Risultati attesi al 2020 MWh:										

Risultati attesi al 2030 MWh:	3513,17						Risultati attesi al 2030 TCO2:	1185,46					
Scenario target:	Scenario medio												
Riduzione all'anno:	574,10	MWh fino al 2020	351,32	MWh dal 2021 al 2030									
	193,72	TCO2 fino al 2020	118,55	TCO2 dal 2021 al 2030									
<b>MONITORAGGIO</b>													
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020							
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME Al 2019 Relazione di Attuazione con IME												
Indicatore:	Numero di aziende coinvolte all'anno fino al 2020:			9									
	Numero di aziende coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:			6									
	Numero di aziende coinvolte al 2020:			46									
	Numero di aziende coinvolte al 2030:			56									
Metodo di verifica:													
(principale)	Numero di contratti sottoscritti con venditore di energia elettrica prodotta da fonte energetica rinnovabile all'anno, al 2020 e al 2030												
Fonte:	Richiesta dati venditori di energia elettrica certificata 100% rinnovabile												
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>													
Consumo elettrico per U.L anno 2008:			104.553,36 kWh*U.L.										
Consumo elettrico per U.L anno 2018:			50675,22 kWh*U.L.										
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:			47,01 tCO2*U.L.										
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:			16,47 tCO2*U.L.										
Diminuzione di CO2 per U.L			30,54 tCO2*U.L.										
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>			<b>20,06%</b>										
Percentuale di riduzione realizzata			64,97%										
Fonte del calcolo			consumi di energia termica forniti										
Azione in fase di realizzazione			<b>100,00 %</b>										
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>			<b>40,12%</b>										
Percentuale di riduzione realizzata			64,97%										
Fonte del calcolo			consumi di energia termica forniti										
Azione in fase di realizzazione			<b>100,00 %</b>										
L'azione verrà riproposta?			<b>Si</b>										



## AZIONI DEL SETTORE INDUSTRIALE





## AZIONI DEL SETTORE TERZIARIO

01. Applicazione obblighi normativi vigenti in materia di edilizia sostenibile per le nuove aziende terziarie
  02. Sostituzione caldaie con nuovi impianti ad alta efficienza
  03. Sostituzione caldaie con caldai a biomasse (legna, pellets, etc.)
  04. Riqualficazione dell'involucro - sostituzione infissi
  05. Riqualficazione dell'involucro – isolamento della copertura disperdente
  06. Riqualficazione dell'involucro – isolamento pareti verticali disperdenti
  07. Installazione di valvole termostatiche o altri sistemi di regolazione a distanza dell'impianto termico
  08. Installazione di pannelli solari termici su aziende terziarie esistenti
  09. Relamping interno edifici terziari
  10. Installazione condizionatori ad aria esterna ad alta efficienza
  11. Sostituzione altri apparecchi elettrici di largo consumo (computer, stampanti, etc.)
  12. Installazione dispositivi di spegnimento automatico
  13. Installazione impianti fotovoltaici su aziende terziarie esistenti
  14. Educazione ambientale elettrica
  15. Educazione ambientale termica
  16. Acquisto di energia verde certificata
  17. Installazione di pompe di calore elettriche
- 



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7		

Nome azione: Decreto Legislativo n. 28 / 2011 che promuove lo sviluppo delle fonti rinnovabili per il fabbisogno energetico dei nuovi edifici terziari

Tipo azione: Standard edilizio

Origine dell'azione: Legge nazionale

Strumento di attuazione: Applicazione della normativa nazionale a livello locale

L'azione proposta contabilizza il beneficio energetico e ambientale dovuto all'applicazione, per gli edifici terziari di nuova costruzione, il rispetto degli obblighi previsti del Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28 di attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.

Per «edificio di nuova costruzione» s'intende:  
 "...edificio per il quale la richiesta del pertinente titolo edilizio, comunque denominato, sia stata presentata successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto..." (Art. 2 DL n. 28 / 2001

Descrizione dell'azione: All'allegato 3 del presente dispositivo di legge vengono enunciati gli obblighi previsti per i nuovi edifici:  
 "...1. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, gli impianti di produzione di energia termica devono essere progettati e realizzati in modo da garantire il contemporaneo rispetto della copertura, tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, del 50% dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria e delle seguenti percentuali della somma dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento:  
 a) il 20 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;  
 b) il 35 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;  
 c) il 50 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è rilasciato dal 1° gennaio 2017.

2. Gli obblighi di cui al comma 1 non possono essere assolti tramite impianti da fonti rinnovabili che producano esclusivamente energia elettrica la quale alimenti, a sua volta, dispositivi o impianti per la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento.

3. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili che devono essere obbligatoriamente installati sopra o all'interno dell'edificio o nelle relative pertinenze, misurata in kW, è calcolata secondo la seguente formula:

Dove S è la superficie in pianta dell'edificio al livello del terreno, misurata in m<sup>2</sup>, e K è un coefficiente (m<sup>2</sup>/kW) che assume i seguenti valori:

- a) K = 80, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;
- b) K = 65, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;
- c) K = 50, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2017..."

Inoltre, in applicazione del DPR n. 59 / 2009 e s.m.i., rimangono inalterati i limiti di trasmittanza dei componenti della struttura edilizia, espressa in W/m<sup>2</sup> °K, in vigore dal 14 Marzo 2010.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziarie del Comune di Isola Vicentina che vogliono costruire una nuova azienda

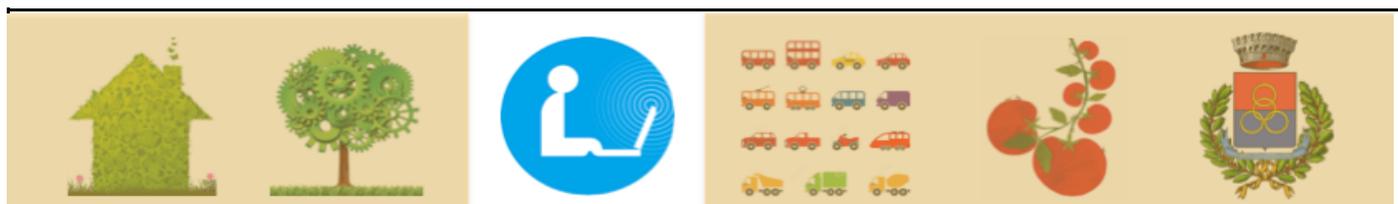
Costo azione: 0,00

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	MWh:	502,92	247,28	0,00	Risultati attesi al 2020	TCO2:	137,06	44,06	0,00
Risultati attesi al 2030	MWh:	1034,84	475,94	0,00	Risultati attesi al 2030	TCO2:	282,02	84,81	0,00
Scenario target:		Scenario medio							
Riduzione all'anno:	49,46	MWh fino al 2020	47,59	MWh dal 2021 al 2030	8,81	TCO2 fino al 2020	8,48	TCO2 dal 2021 al 2030	

<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di nuove aziende realizzate all'anno fino al 2020:		3			
	Numero di nuove aziende realizzate all'anno dal 2021 al 2030:		2			
	Numero di nuove aziende realizzate al 2020:		17			
	Numero di nuove aziende realizzate al 2030:		17			
Metodo:	Verifica pratiche edilizie del Comune di Isola Vicentina					
Fonte:	Comune di Isola Vicentina					
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>						
L'azione prevista nel PAES è stata implementata. Occorre infatti precisare che gli strumenti normativi emanati negli ultimi anni a livello nazionale (aumento dei limiti di efficienza energetica e sviluppo FER per i nuovi immobili e per gli edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti) e regionale hanno favorito l'implementazione dell'azione. E' probabile che, nei prossimi anni, verranno emanate nuove norme che favoriranno ulteriormente la riduzione dei consumi di energia.						



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7

Nome azione: Sostituzione delle attuali caldaie a metano con nuovi impianti termici ad alta efficienza

Tipo azione: Efficienza energetica riscaldamento e ACS aziende terziarie

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie al passaggio a un generatore di calore più efficiente.

Descrizione dell'azione: Con questa azione l'autorità locale intende suggerire il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con altri generatori più performanti ad alta efficienza. Questa azione si rivolge, in particolar modo, alle aziende terziarie con caldaie che hanno più di 10 anni.  
Con questa tipologia d'impianti si stima un risparmio reale minimo del 10% rispetto ai consumi termici attuali per ogni azienda che sostituisce la propria caldaia (Fonte: ENEA, etc.).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.500 €

Costo complessivo azione: € 75.318 (al 2020)  
€ 72.306 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	79,32 68,38 60,18	Risultati attesi al 2020 TCO2:	15,86 13,67 12,03			
Risultati attesi al 2030 MWh:	71,12 65,65 60,18	Risultati attesi al 2030 TCO2:	14,22 13,12 12,03			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	13,68 2,73	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	6,56 1,31	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di caldaie sostituite all'anno fino al 2020:		10			
	Numero di caldaie sostituite all'anno dal 2021 al 2030:		5			
	Numero di caldaie sostituite al 2020:		50			
	Numero di caldaie sostituite al 2030:		48			
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di caldaie sostituite all'anno					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario; c) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.					

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <p>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</p> <p>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</p>	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	mc*U.L.
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	mc*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0%	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Sostituzione caldaie a metano con nuovi generatori di calore alimentati a biomassa vegetali (stufe a legna, pellets, caldaie a cippato).

Tipo azione: Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per soddisfare parte dei fabbisogni termici di riscaldamento delle aziende terziarie.

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Contabilizzazione delle stufe e/o caldaie a biomasse acquistate dalle aziende terziarie.

Descrizione dell'azione: Con questa azione si intende contabilizzare il risparmio, sia energetico che di emissione di CO2, dovuto all'acquisto, da parte delle aziende terziarie, di stufe o caldaie alimentate a biomasse vegetali.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 2.000 €

Costo (al 2020)	€	72.306
Costo complessivo azione: (al 2030)	€	60.255

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	430,81	Risultati attesi al 2020	86,11
MWh:	369,26	TCO2:	73,81
	287,20		57,41

Risultati attesi al 2030	328,23	Risultati attesi al 2030	65,61
MWh:	307,72	TCO2:	61,51
	287,20		57,41

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	73,85	MWh fino al 2020	30,77	MWh dal 2021 al 2030
	14,76	TCO2 fino al 2020	6,15	TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
------	------	------	------	-------------	------	-------------

Documento: AI 2018 Relazione di Intervento senza IME  
AI 2020 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Numero di caldaie/stufe sostituite all'anno fino al 2020:	7
	Numero di caldaie/stufe sostituite all'anno dal 2021 al 2030:	3
	Numero di caldaie/stufe sostituite al 2020:	36
	Numero di caldaie/stufe sostituite al 2030:	30

Metodo di verifica:	
(principale)	Conteggio del numero di caldaie a biomasse acquistate all'anno, al 2020 e al 2030
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)

Fonte: a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie;  
b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario;  
c) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <p>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</p> <p>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</p>	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	Mc*U.L.
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06 %</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12 %</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	0% %	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	<b>4</b>	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Riquilificazione dell'involucro edilizio  
 - intervento di sostituzione degli infissi attualmente presenti con nuovi serramenti ad alta efficienza -

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici delle aziende terziarie

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'utilizzo di serramenti ad alta efficienza.

Descrizione dell'azione: Con questa azione l'autorità locale intende suggerire la sostituzione degli attuali infissi delle aziende terziarie del territorio, con nuovi serramenti dalle alte performance energetiche (doppio vetro, a taglio termico, etc.). Questa azione è rivolta soprattutto alle aziende più vecchie e dotate di serramenti datati. La sostituzione dei vecchi infissi con quelli più recenti permettono un risparmio energetico, calcolando anche l'elevata superficie finestrata, del 15% rispetto ai consumi energetici attuali (Fonte: ENEA, etc.). Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 1,8 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 30.000 €

Costo complessivo azione: € 602.546 (al 2020)  
 € 662.801 (al 2030)

<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	45,13 41,03 36,93	Risultati attesi al 2020 TCO2:	9,02 8,20 7,38			
Risultati attesi al 2030 MWh:	49,24 45,13 41,03	Risultati attesi al 2030 TCO2:	9,84 9,02 8,20			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	8,21 1,64	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	4,51 0,90	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con serramenti sostituiti all'anno fino al 2020:				4	
	Numero di aziende terziarie con serramenti sostituiti all'anno dal 2021 al 2030:				2	
	Numero di aziende terziarie con serramenti sostituiti al 2020:				20	
	Numero di aziende terziarie con serramenti sostituiti al 2030:				22	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con serramenti sostituiti all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario; c) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.					

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <p>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</p> <p>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</p>	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	Mc*U.L.
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0%	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



<b>AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO</b>
--

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

Numero azione	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7

Nome azione:	
	Riqualficazione dell'involucro edilizio - Isolamento termico della copertura disperdente -

Tipo azione:	
	Efficienza energetica consumi termici delle aziende terziarie

Origine dell'azione:	
	Autorità locale

Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'isolamento termico della copertura disperdente.	
--------------------------	--	--

Descrizione dell'azione:	<p>Questa azione tiene conto della riduzione di consumi termici che è possibile ottenere aumentando la resistenza termica delle coperture, mediante interventi quali il rifacimento completo della copertura con l'aggiunta di uno strato isolante (EPS, etc.). Il risparmio energetico risulta essere variabile a seconda del tipo di copertura che viene sostituita/riqualificata e del tipo di materiale utilizzato. E' stato stimato un risparmio medio del 25%-30% rispetto ai consumi termici aziendali attuali.</p> <p>Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 0,24 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).</p>	
--------------------------	--	--

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina	
---------------------------	---	--

Soggetti coinvolti:	Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina	
---------------------	---	--

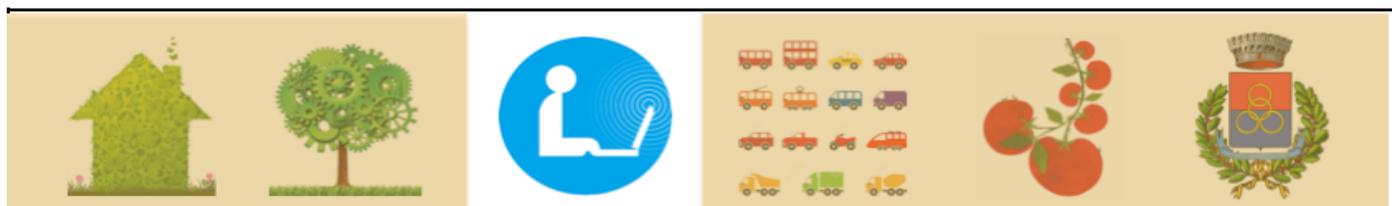
Costo singola azione:	19.800	€	
-----------------------	--------	---	--

Costo complessivo azione:	€	(al 2020)	318.144	
	€	(al 2030)	357.912	

<b>RISULTATI ATTESI</b>
-------------------------

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	67,70 60,18 52,65	Risultati attesi al 2020 TCO2:	13,53 12,03 10,53			
Risultati attesi al 2030 MWh:	75,22 67,70 60,18	Risultati attesi al 2030 TCO2:	15,04 13,53 12,03			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	12,04 2,41	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	6,77 1,35	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con coperto isolato all'anno fino al 2020:		3			
	Numero di aziende terziarie con coperto isolato all'anno dal 2021 al 2030:		2			
	Numero di aziende terziarie con coperto isolato al 2020:		16			
	Numero di aziende terziarie con coperto isolato al 2030:		18			
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con coperto isolato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario; c) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.					
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>						

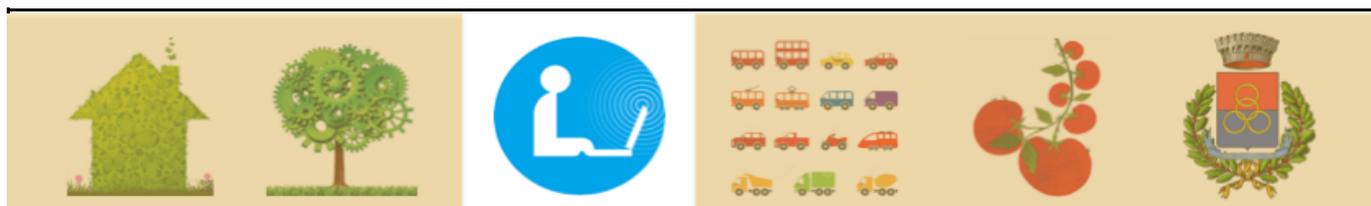
Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	Mc*U.L.	
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.	
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%		
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	0%	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>		



AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO																			
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022											
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030											
Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7		
Nome azione:	Riqualificazione dell'involucro - isolamento pareti verticali disperdenti -																		
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi termici delle aziende terziarie																		
Origine dell'azione:	Autorità locale																		
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'isolamento termico delle pareti verticali disperdenti.																		
Descrizione dell'azione:	La realizzazione di un cappotto esterno in un edificio permette di ottenere un risparmio nei consumi legati al soddisfacimento del fabbisogno termico dell'edificio stesso. Questo intervento risulta avere impatti differenti in termini di risparmio energetico a seconda della trasmittanza termica delle pareti, prima che venga realizzato il cappotto. Tramite l'isolamento delle pareti si può raggiungere un risparmio ipotetico del 20%-25% sui consumi termici delle singole aziende terziarie. Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 0,27 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).																		
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																		
Soggetti coinvolti:	Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina																		
Costo singola azione:	14.549 €																		
Costo complessivo azione:	€ 189.943 (al 2020)																		
	€ 204.554 (al 2030)																		
<b>RISULTATI ATTESI</b>																			

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	8,00	MWh fino al 2020	4,31	MWh dal 2021 al 2030		
	0,00	TCO2 fino al 2020	0,86	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	AI 2018 Relazione di Intervento senza IME AI 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con pareti isolate all'anno fino al 2020:				3	
	Numero di aziende terziarie con pareti isolate all'anno dal 2021 al 2030:				1	
	Numero di aziende terziarie con pareti isolate al 2020:				13	
	Numero di aziende terziarie con pareti isolate al 2030:				14	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con pareti isolate all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario; c) ISTAT. numero di aziende censite all'anno.					
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ) 2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>						

Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	Mc*U.L.
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0%	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



<b>AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO</b>									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0	1	1	1	1	1	1
				0	1	1	1	1	1
					1	1	1	1	1
						1	1	1	1
							1	1	1
								1	1
									1
Nome azione:	Installazione di valvole termostatiche e/o altri sistemi di regolazione a distanza dell'impianto termico (telegestione)-								
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi termici delle aziende terziarie								
Origine dell'azione:	Autorità locale								
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'installazione di valvole termostatiche sui terminali dell'impianto di riscaldamento (radiatori verticali) e/o dall'utilizzo di sistemi di regolazione a distanza dell'impianto di riscaldamento (telegestione).								
Descrizione dell'azione:	Negli impianti di riscaldamento le valvole termostatiche permettono di regolare il flusso d'acqua calda degli stessi in base alla temperatura richiesta dal singolo ambiente. Questo intervento oltre a migliorare il comfort, stabilizzando la temperatura a livelli diversi nei diversi locali a secondo delle necessità, permette di ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO2.								
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina								
Soggetti coinvolti:	Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina								
Costo singola azione:	3.750	€							
Costo complessivo azione:	€	527.228							
	(al 2020)								
	€	564.887							
	(al 2030)								
<b>RISULTATI ATTESI</b>									

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	61,54	Risultati attesi al 2020	12,30
MWh:	57,44	TCO2:	11,48
	53,34		10,66

Risultati attesi al 2030	65,65	Risultati attesi al 2030	13,12
MWh:	61,54	TCO2:	12,30
	57,44		11,48

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	11,49	MWh fino al 2020	6,15	MWh dal 2021 al 2030
	2,30	TCO2 fino al 2020	1,23	TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
------	------	------	------	------	------	------

Documento: Al 2018 Relazione di Intervento senza IME  
Al 2020 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Numero di aziende con valvole installate all'anno fino al 2020:	28
	Numero di aziende con valvole installate all'anno dal 2021 al 2030:	15
	Numero di aziende con valvole installate al 2020:	141
	Numero di aziende con valvole installate al 2030:	151

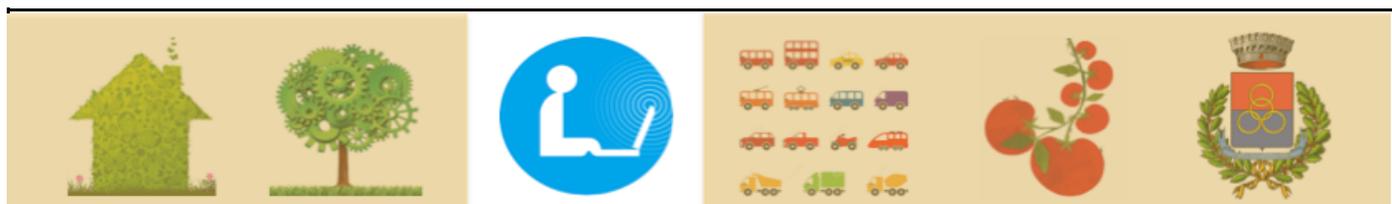
Metodo di verifica:	
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con valvole installate all'anno, al 2020 e al 2030
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)

Fonte: a) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario;  
b) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.

**MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici\***

Consumo termico per U.L anno 2008:	1.664,59	Mc*U.L.
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%	

Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	0%	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	9	0	1	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Installazione di pannelli solari termici su aziende terziarie esistenti sottoposte a ristrutturazione rilevante

Tipo azione: Utilizzo di fonti rinnovabili per i fabbisogni di riscaldamento, ACS e raffrescamento

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'installazione di pannelli solari termici per il fabbisogno energetico di riscaldamento, raffrescamento e ACS.

Descrizione dell'azione: Gli impianti solari termici sono costituiti da pannelli che producono acqua calda sfruttando l'energia del sole. La radiazione solare riscalda un liquido che circola all'interno dei pannelli. Tale liquido, quindi, trasferisce il calore assorbito a un serbatoio di accumulo d'acqua. L'uso dell'acqua calda accumulata nel serbatoio, al posto dell'acqua prodotta da una caldaia o da uno scaldacqua elettrico, permette un risparmio sui consumi di gas o di energia elettrica. I pannelli solari termici sono impiegati in genere per la produzione di acqua calda sanitaria, per il riscaldamento degli edifici e anche per la produzione di calore nel settore industriale e agricolo. I pannelli solari possono anche essere impiegati per il raffrescamento estivo mediante l'utilizzo degli impianti di solar cooling.  
In particolare, tale azione prevede l'installazione di pannelli solari termici con una superficie tale da soddisfare gli obblighi di legge del DL 28/2011, validi anche per le ristrutturazioni rilevanti degli edifici terziari (con limiti dal 1° Gennaio 2017)

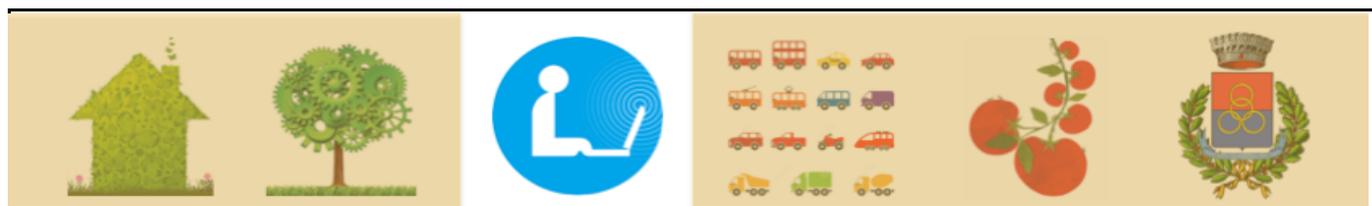
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.000 €

Costo complessivo azione:	€ (al 2020)	100.236				
	€ (al 2030)	111.374				
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	12,31	MWh fino al 2020	6,84	MWh dal 2021 al 2030		
	2,46	TCO2 fino al 2020	1,37	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con pannelli installati all'anno fino al 2020:				2	
	Numero di aziende terziarie con pannelli installati all'anno dal 2021 al 2030:				1	
	Numero di aziende terziarie con pannelli installati al 2020:				9	
	Numero di aziende terziarie con pannelli installati al 2030:				10	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con impianto solare termico installato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; b) Dati distributori gas naturale annuali settore terziario; c) ISTAT, numero di aziende censite all'anno.					

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</li> <li>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</li> </ol>	
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.		



AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO																	
Periodo di attuazione	2015			2016				2017		2018		2019		2020		2021	2022
	2023			2024				2025		2026		2027		2028		2029	2030
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
Nome azione:	Relamping interno edifici terziari, miglioramento dell'illuminazione degli spazi interni																
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi elettrici per l'illuminazione degli spazi interni																
Origine dell'azione:	Autorità locale																
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'uso di lampade a basso consumo energetico (LED, etc.)																
Descrizione dell'azione:	<p>Illuminare un'azienda comporta un consumo di energia pari a circa al 13,5% del consumo totale di energia elettrica nel settore terziario. Per risparmiare bisogna adottare lampade a basso consumo, fluorescenti compatte ma soprattutto LED. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-le più recenti lampadine a LED producono solo 60 lumen (mentre una lampadina ad incandescenza tradizionale da 40 watt equivale a 490 lumen) per un consumo di soli 3,4 watt/ora;</li> <li>-la luminosità del sistema a LED scende del 3% dopo le prime 3000 ore d'illuminazione, per restare poi costante fino a 100000 ore (che peraltro corrispondono a 11 anni di utilizzo h24), dopo di che si ha una caduta del 70%;</li> <li>-il LED è freddo, ossia riscalda poco. Al massimo raggiunge i 40°C sulla parte esterna, in questo modo garantisce l'ottimizzazione dell'efficienza con minor energia dispersa ed energia utilizzata.</li> </ul> <p>Inoltre, l'utilizzo del LED permette un risparmio fino al 90% rispetto alle lampade ad incandescenza e del 65% rispetto alle lampade fluorescenti. La presente azione consiste nella sostituzione delle lampade ad incandescenza o fluorescenti con lampade LED, coerentemente con l'attuale sviluppo tecnologico e l'ampia diffusione del LED a livello commerciale, considerando un'attività di promozione da parte del Comune.</p>																
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																
Soggetti coinvolti:	Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina																

Costo singola azione:	140	€				
Costo complessivo azione:	€ (al 2020)	22.495				
	€ (al 2030)	23.901				
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020			Risultati attesi al 2020			
MWh:	784,73		TCO2:	264,79		
	738,57			249,22		
	692,41			233,64		
Risultati attesi al 2030			Risultati attesi al 2030			
MWh:	830,89		TCO2:	280,37		
	784,73			264,79		
	738,57			249,22		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	147,71	MWh fino al 2020	78,47	MWh dal 2021 al 2030		
	49,84	TCO2 fino al 2020	26,48	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con relamping eseguito all'anno fino al 2020:				32	
	Numero di aziende terziarie con relamping eseguito all'anno dal 2021 al 2030:				17	
	Numero di aziende terziarie con relamping eseguito al 2020:				161	
	Numero di aziende terziarie con relamping eseguito al 2030:				171	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con relamping eseguito all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione;					
	b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.					

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>		
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	27.632,76	kW*U.L.
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	30657,83	kW*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	12,43	tCO2*U.L.
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	9,96	tCO2*U.L.
Riduzione di CO2 per U.L	2,46	tCO2*U.L.
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>98,77%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>49%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<b>0</b>	1	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Sostituzione condizionatori attuali con nuovi impianti ad aria esterna ad alta efficienza

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici per l'uso dei condizionatori

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione dei condizionatori attuali con nuovi apparecchi ad alta efficienza.

Descrizione dell'azione: Questa azione prevede l'installazione di condizionatori di classe di efficienza A di tipo split e multi-split, monoblocco o a condotto semplice.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 5.545 €

Costo complessivo azione: € 367.533 (al 2020)  
€ 356.395 (al 2030)

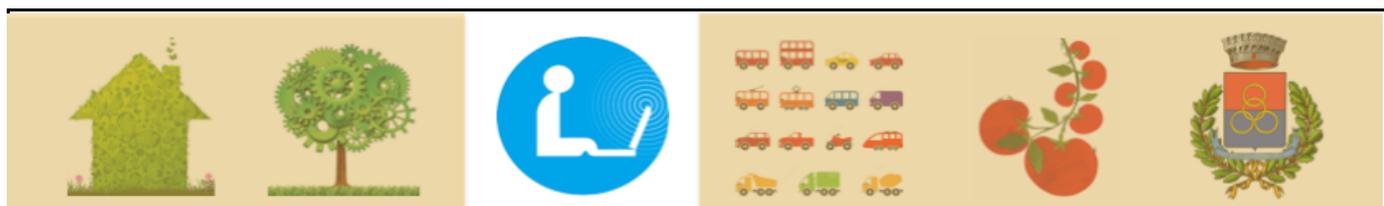
**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	750,41	660,36	Risultati attesi al 2020	253,21	222,83
--------------------------	--------	--------	--------------------------	--------	--------

MWh:	630,34	TCO2:	212,70			
Risultati attesi al 2030 MWh:	680,37 640,35 600,33	Risultati attesi al 2030 TCO2:	229,58 216,08 202,57			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	132,07 44,57	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	64,04 21,61	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con condizionatore sostituito all'anno fino al 2020:				13	
	Numero di aziende terziarie con condizionatore sostituito all'anno dal 2021 al 2030:				6	
	Numero di aziende terziarie con condizionatore sostituito al 2020:				66	
	Numero di aziende terziarie con condizionatore sostituito al 2030:				64	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con condizionatore sostituito all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>						
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	27.632,76	kW*U.L.				
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	30657,83	kW*U.L.				
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	12,43	tCO2*U.L.				
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	9,96	tCO2*U.L.				
Riduzione di CO2 per U.L	2,46	tCO2*U.L.				
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>				
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%				
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti					
Azione in fase di realizzazione	<b>98,77%</b>	<b>2020</b>				
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>				

Percentuale di riduzione realizzata	19,81 %	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>49,38 2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Sostituzione altri apparecchi elettrici con nuovi apparecchi a basso consumo energetico

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici con uso di altri elettrodomestici a basso consumo

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione degli elettrodomestici di più largo utilizzo (computer, stampanti, etc.) con nuovi apparecchi a basso consumo energetico.

Descrizione dell'azione: Questa azione prevede la sostituzione degli apparecchi elettrici di più largo utilizzo in ambito terziario e non compresi nelle azioni precedenti con apparecchi a più alta efficienza e minor consumo energetico.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 2.773 €

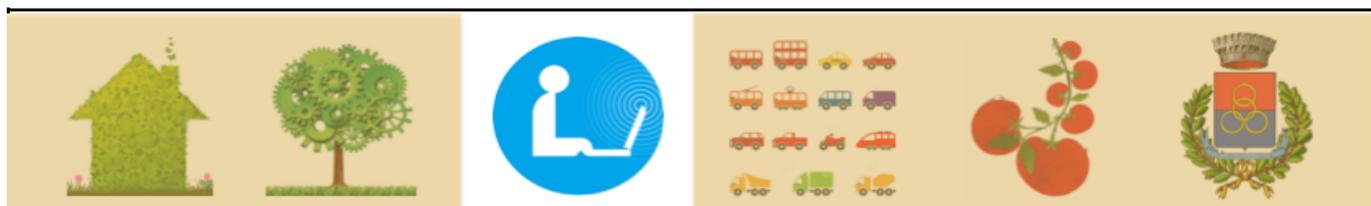
Costo complessivo azione: € 194.904 (al 2020)  
€ 222.747 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	257,59 225,39 193,19	Risultati attesi al 2020 TCO2:	86,92 76,05 65,19
Risultati attesi al 2030 MWh:	289,79 257,59 225,39	Risultati attesi al 2030 TCO2:	97,78 86,92 76,05
Scenario target:	Scenario medio		
Riduzione all'anno:	45,08 15,21	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	25,76 8,69
		MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>			
Anno	2015	2016	2017
			<b>2018</b>
			2019
			<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME		
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con altri elettrodomestici sostituiti all'anno fino al 2020:		14
	Numero di aziende terziarie con altri elettrodomestici sostituiti all'anno dal 2021 al 2030:		8
	Numero di aziende terziarie con altri elettrodomestici sostituiti al 2020:		70
	Numero di aziende terziarie con altri elettrodomestici sostituiti al 2030:		80
Metodo di verifica:			
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con altri elettrodomestici sostituiti all'anno, al 2020 e al 2030		
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)		
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.		
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>			
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	27.632,76	kW*U.L.	
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	30657,83	kW*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	12,43	tCO2*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	9,96	tCO2*U.L.	
Riduzione di CO2 per U.L	2,46	tCO2*U.L.	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		

Azione in fase di realizzazione	<b>98,77%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>49,38</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	

Nome azione: Installazione dispositivi di spegnimento automatico per l'eliminazione dei consumi energetici obsoleti (stand by, ciabatte elettriche)

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici, grazie all'eliminazione dei consumi energetici elettrici obsoleti

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'uso di dispositivi di eliminazione dei consumi energetici obsoleti (stop stand by).

Descrizione dell'azione: A livello di settore terziario è possibile conseguire un risparmio energetico mediante l'installazione di dispositivi di spegnimento automatico di apparecchiature in modalità stand-by. In particolare, è consigliata l'installazione di tali dispositivi su computer, stampanti, scanner, plotter, etc.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 19 €

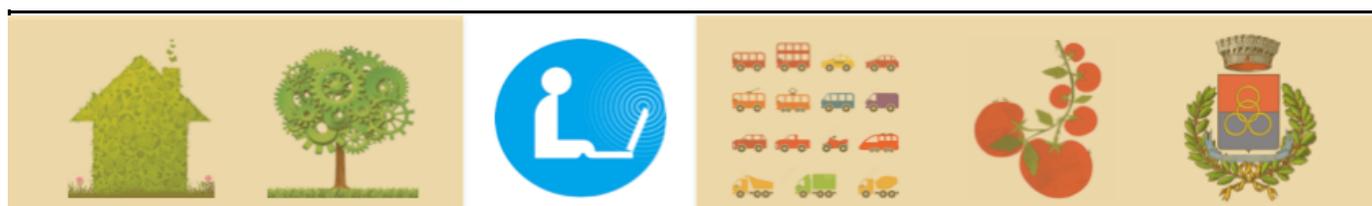
Costo complessivo azione: € (al 2020) 1.169  
€ (al 2030) 1.286

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	13,06 12,05 11,25	Risultati attesi al 2020 TCO2:	4,41 4,07 3,80			
Risultati attesi al 2030 MWh:	14,46 13,26 11,65	Risultati attesi al 2030 TCO2:	4,88 4,47 3,93			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	2,41 0,81	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	1,33 0,45	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con dispositivi installati all'anno fino al 2020:					12
	Numero di aziende terziarie con dispositivi installati all'anno dal 2021 al 2030:					7
	Numero di aziende terziarie con dispositivi installati al 2020:					60
	Numero di aziende terziarie con dispositivi installati al 2030:					66
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con dispositivi installati all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (dati distributore di energia elettrica settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>						
Consumo elettrico per U.L anno 2008:		27.632,76	kW*U.L.			
Consumo elettrico per U.L anno 2018:		30657,83	kW*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:		12,43	tCO2*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:		9,96	tCO2*U.L.			
Riduzione di CO2 per U.L		2,46	tCO2*U.L.			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>		<b>20,06</b>	<b>%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata		19,81	%			
Fonte del calcolo		consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione		<b>98,77%</b>	<b>2020</b>			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>		<b>40,12</b>	<b>%</b>			

Percentuale di riduzione realizzata	19,81 %	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>49,38 2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	

Nome azione: Installazione nuovi impianti fotovoltaici su aziende terziarie esistenti soggette a ristrutturazione rilevante

Tipo azione: Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per i fabbisogni elettrici delle aziende terziarie

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Lo strumento di attuazione è duplice. Da un lato l'attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio per spiegare i vantaggi derivanti dalla produzione elettrica sostenibile. Dall'altro, applicazione della normativa vigente in materia che obbliga gli edifici sottoposti a ristrutturazione rilevante a coprire una parte del loro fabbisogno elettrico con l'uso di fonti rinnovabili.

Descrizione dell'azione: L'azione che è stata prevista, si propone di incentivare l'installazione di impianti solari fotovoltaici sulle aziende terziarie esistenti. L'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini. Allo stesso modo, come è già stato detto, l'installazione di impianti fotovoltaici è un obbligo normativo in applicazione del DL 28/2011.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

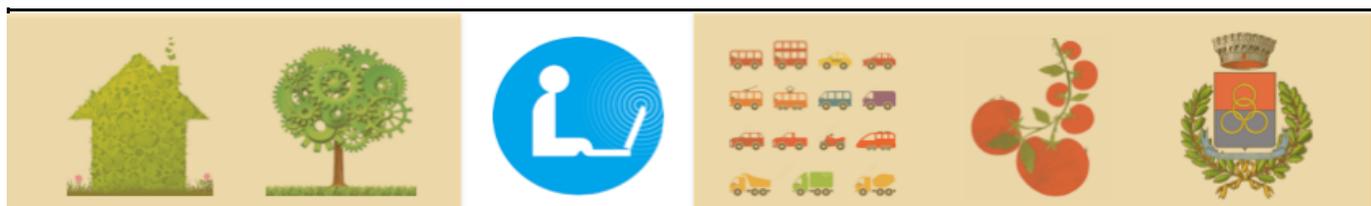
Costo singola azione: 5.410 €

Costo complessivo azione: € 124.961 (al 2020)  
€ 97.796 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa, media e alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	183,66 176,00 168,35	Risultati attesi al 2020 TCO2:	61,97 59,39 56,81			
Risultati attesi al 2030 MWh:	153,05 137,74 122,44	Risultati attesi al 2030 TCO2:	51,64 46,48 41,31			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	35,20 11,88	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	13,77 4,65	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di aziende terziarie con impianti fotovoltaici installati all'anno fino al 2020:				5	
	Numero di aziende terziarie con impianti fotovoltaici installati all'anno dal 2021 al 2030:				2	
	Numero di aziende terziarie con impianti fotovoltaici installati al 2020:				23	
	Numero di aziende terziarie con impianti fotovoltaici installati al 2030:				18	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di aziende terziarie con impianti fotovoltaici installati all'anno, al 2020 e al 2030					
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie; b) GSE, Atlasole					
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>						
	kWh installati 2008	61,21		N° di interventi realizzati al 2008	2	
	<b>Energia prodotta (MWh) 2008</b>	<b>77,12</b>	<b>MWh</b>			
	<b>tCO2 evitata 2008</b>	<b>21,59</b>	<b>tCO2</b>			
	kWp installati al 2018	3511,50		N° di interventi realizzati al 2018	104	
	<b>Energia prodotta (MWh) 2018</b>	<b>4424,49</b>	<b>MWh</b>			

<b>tCO2 evitata 2018</b>	<b>1238,86</b>	<b>tCO2</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	98,26	%
Fonte del calcolo	Dati forniti da AtlaImpianti e AtlaSole	
Azione in fase di realizzazione	<b>100%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	98,26	%
Fonte del calcolo	Dati forniti da	
Azione in fase di realizzazione	<b>100%</b>	<b>2020</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	

Nome azione: Educazione ambientale elettrica

Tipo azione: Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo elettrico del settore terziario

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici

Descrizione dell'azione: Grazie al monitoraggio dei flussi energetici elettrici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica che vanno da quelli praticamente a costo zero di carattere puramente gestionale, come ad esempio l'utilizzo efficiente degli impianti (ad esempio spegnere tutti i dispositivi elettrici una volta lasciato l'ufficio), la gestione dei carichi di energia in base alla fasce orarie più convenienti, etc. Il fine è quello di fornire alle aziende terziarie delle semplici indicazioni sul corretto uso delle apparecchiature elettriche, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: 0 €

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	319,13		Risultati attesi al 2020	107,69	
	307,74			103,84	

MWh:	296,34	TCO2:	99,99
Risultati attesi al 2030 MWh:	341,93 319,13 296,34	Risultati attesi al 2030 TCO2:	115,38 107,69 99,99
Scenario target:	Scenario medio		
Riduzione all'anno:	61,55 20,77	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	31,91 10,77
		MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>			
Anno	2015	2016	2017
	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME		
Indicatore:	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno fino al 2020:		54
	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		28
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020:		271
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:		281
Metodo di verifica:	Analisi dei consumi elettrici ad azienda annuali (principale) (dati distributore di energia elettrica settore terziario / Numero di aziende terziarie censite all'anno).		
Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.		
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>			
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	27.632,76	kW*U.L.	
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	30657,83	kW*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	12,43	tCO2*U.L.	
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	9,96	tCO2*U.L.	
Riduzione di CO2 per U.L	2,46	tCO2*U.L.	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>98,77%</b>	<b>2020</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>49,38</b>	<b>2030</b>	

**L'azione verrà riproposta?**

**Si**





**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	<b>5</b>	6	7

Nome azione: Educazione ambientale termica

Tipo azione: Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo termico del settore terziario

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici termici

Descrizione dell'azione: Grazie al monitoraggio dei flussi energetici termici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica che vanno da quelli praticamente a costo zero di carattere puramente gestionale, come ad esempio il mantenimento di una temperatura interna agli ambienti commerciali non superiore ai 19°C. Il fine è quello di fornire alle aziende terziarie delle semplici indicazioni sulle corrette abitudini per il soddisfacimento del fabbisogno termico, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: 0 €

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

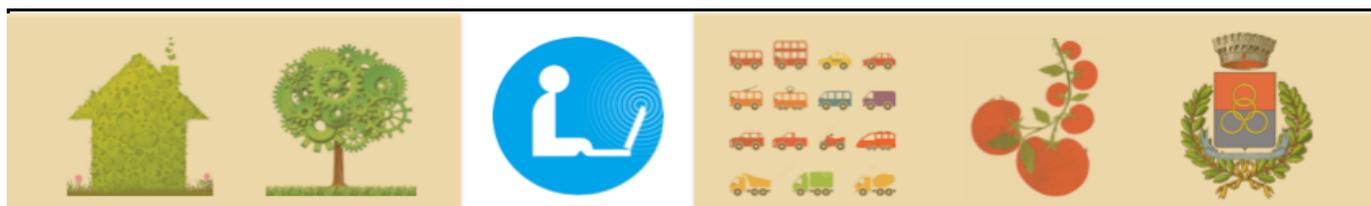
Risultati attesi	114,88	Risultati attesi	22,96
------------------	--------	------------------	-------

al 2020	110,78		al 2020	22,14	
MWh:	106,68		TCO2:	21,32	
Risultati attesi al 2030	123,09		Risultati attesi al 2030	24,60	
MWh:	114,88		TCO2:	22,96	
	106,68			21,32	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	22,16	MWh fino al 2020	11,49	MWh dal 2021 al 2030	
	4,43	TCO2 fino al 2020	2,30	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	2018	2019
	2020				
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno fino al 2020:				54
	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:				28
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020:				271
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:				281
Metodo di verifica:					
(principale)	Analisi dei consumi termici ad azienda terziaria annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Aziende terziarie censite all'anno).				
Fonte:	a) Dati distributore di gas naturale; b) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.				
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>					
Consumo termico per U.L anno 2008:	1,664,59	Mc*U.L.			
Consumo termico per U.L anno 2018:	2802,68	Mc*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2008:	3,20	tCO2*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi termici 2018:	5,37	tCO2*U.L.			
Riduzione di CO2 per U.L	-2,17	tCO2*U.L.			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06 %</b>				
Percentuale di riduzione realizzata	0,00%				
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00% 2020</b>				
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>-40,12 %</b>				
Percentuale di riduzione realizzata	0% %				
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>0,00% 2030</b>				

**L'azione verrà riproposta?**

**Si**





**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	<b>1</b>	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	<b>6</b>	7

Nome azione: Acquisto di energia verde certificata

Tipo azione: Uso di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili per i fabbisogni elettrici del settore terziario

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio per spiegare i vantaggi ambientali derivanti dall'utilizzo di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili

Descrizione dell'azione: Nel mercato libero dei fornitori di energia elettrica, sono ormai numerosi gli operatori che vendono ai propri clienti energia elettrica prodotta al 100% da fonti energetiche rinnovabili. L'azione proposta vuole favorire il passaggio a un modello di consumo elettrico più sostenibile, senza emissioni di anidride carbonica in atmosfera.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

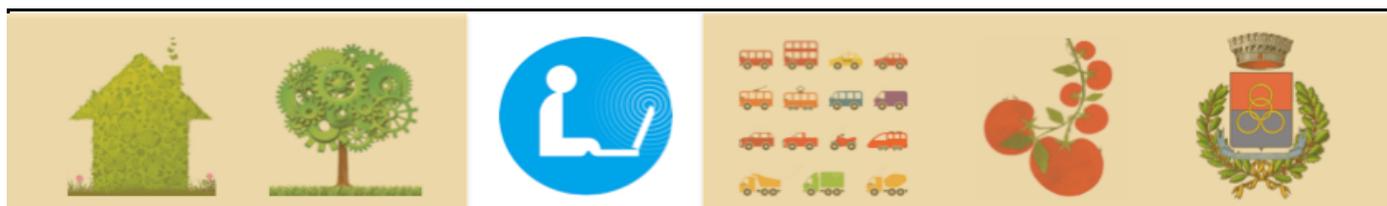
Costo azione: N.D.

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	2583,47	2431,50	2.241,54	Risultati attesi al 2020	871,75	820,47	756,37
MWh:				TCO2:			

Risultati attesi al 2030	2811,42		Risultati attesi al 2030	948,66	
MWh:	2735,43		TCO2:	923,03	
	2.659,45			897,39	
Scenario target: Scenario medio					
Riduzione all'anno:	486,30	MWh fino al 2020	273,54	MWh dal 2021 al 2030	
	164,09	TCO2 fino al 2020	92,30	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	2018	2019
					2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno fino al 2020:				13
	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:				7
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020:				64
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:				72
Metodo di verifica:					
(principale)	Numero di contratti sottoscritti con venditore di energia elettrica prodotta da fonte energetica rinnovabile all'anno, al 2020 e al 2030.				
Fonte:	Richiesta dati venditori di energia elettrica certificata 100% rinnovabile.				
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>					
Consumo elettrico per U.L anno 2008:	27.632,76	kW*U.L.			
Consumo elettrico per U.L anno 2018:	30657,83	kW*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2008:	12,43	tCO2*U.L.			
Emissioni di CO2 per U.L per usi elettrici 2018:	9,96	tCO2*U.L.			
Riduzione di CO2 per U.L	2,46	tCO2*U.L.			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%			
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>98,77%</b>	<b>2020</b>			
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>			
Percentuale di riduzione realizzata	19,81	%			
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti				
Azione in fase di realizzazione	<b>49,38</b>	<b>2030</b>			
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>				



**AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE TERZIARIO**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	2018 2026	2019 2027	2020 2028	2021 2029	2022 2030
-----------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Numero azione	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Nome azione: Installazione di pompe di calore elettriche

Tipo azione: Uso di pompe di calore elettrico ad alto rendimento per i fabbisogni termici delle aziende terziarie

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta alle aziende terziarie del territorio per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'uso di pompe di calore elettriche per soddisfare i fabbisogni termici dell'azienda.

Descrizione dell'azione: L'azione si propone d'incentivare l'installazione di pome di calore ad alto rendimento (COP > 3,5) per soddisfare i fabbisogni termici delle aziende terziarie (riscaldamento e raffrescamento).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 6.000 €

Costo complessivo azione: € (al 2020) 156.662  
€ (al 2030) 144.611

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi	562,38	Risultati attesi	112,41
------------------	--------	------------------	--------

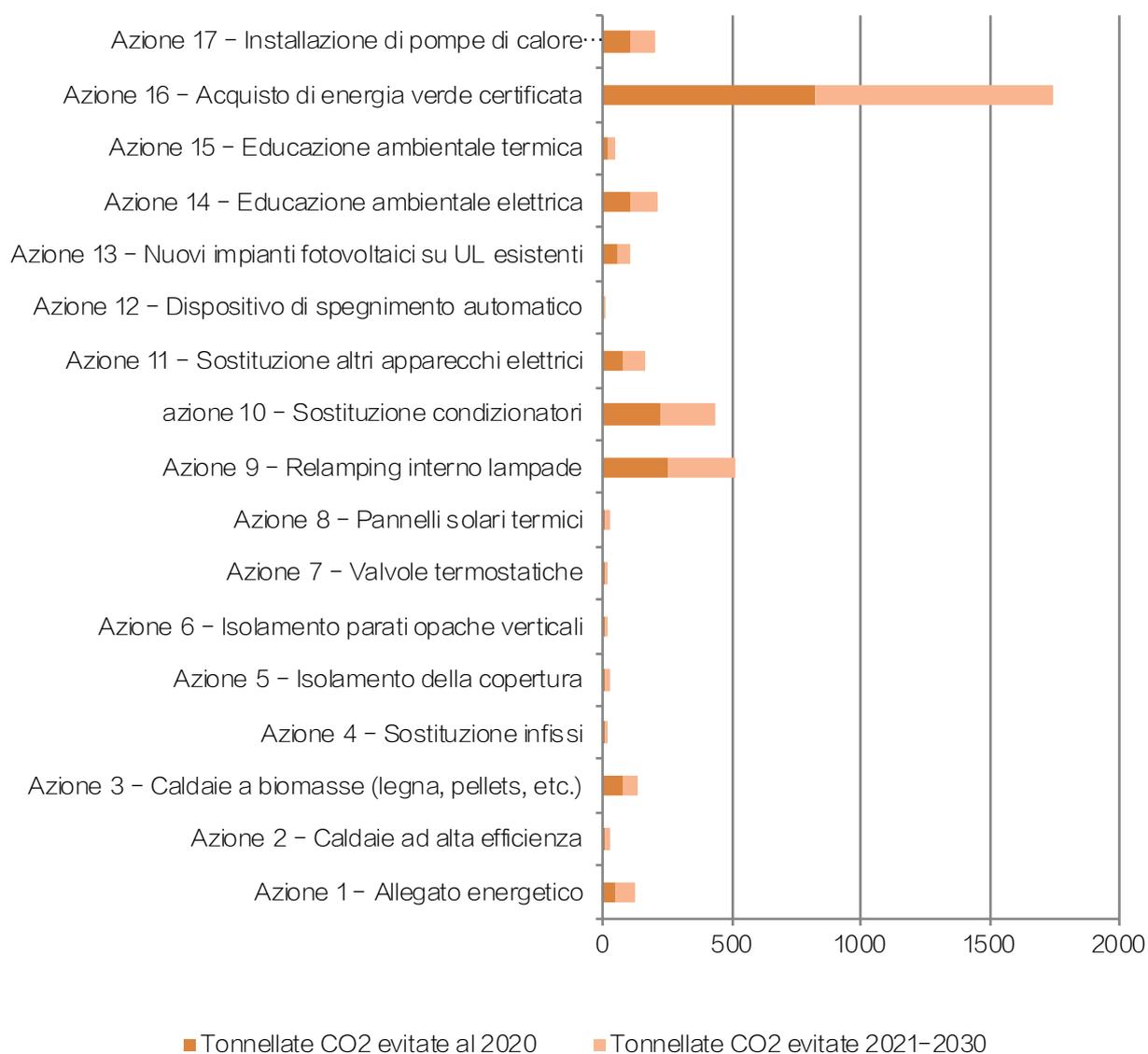
al 2020	522,21		al 2020	104,38	
MWh:	482,04		TCO2:	96,35	
Risultati attesi al 2030	522,21		Risultati attesi al 2030	104,38	
MWh:	441,87		TCO2:	88,32	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	104,44	MWh fino al 2020	48,20	MWh dal 2021 al 2030	
	20,88	TCO2 fino al 2020	9,64	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	2018	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno fino al 2020:		5		
	Numero di aziende terziarie coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		2		
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020:		26		
	Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:		24		
Metodo di verifica:					
(principale)	Numero di pompe di calore installate all'anno, al 2020 e al 2030.				
(secondario)	Analisi dei consumi termici ad azienda terziaria annuali (dati distributore di gas naturale settore terziario / Aziende terziarie censite all'anno).				
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazione edilizia; b) Dati distributore gas naturale settore terziario; c) ISTAT, numero di aziende terziarie censite all'anno.				

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <p>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</p> <p>2. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</p>	
-----------------------------	---	--

**MONITORAGGIO AZIONE (2018) - stima**

Risparmio pro capite con pompa di calore (stimato al 50% dei consumi totali)	1401,34	Mc	13438,84	kWh
	2,69	tCO2		
Consumo elettrico pro capite con pompa di calore	3,5	kW	1260	kWh
	0,35	tCO2		
<b>Attuale risparmio energetico</b>	<b>12178,84</b>	<b>kWh</b>		
<b>Attuale risparmio di emissioni</b>	<b>2,33</b>	<b>tCO2</b>		

## AZIONI DEL SETTORE TERZIARI





## AZIONI DEL SETTORE RESIDENZIALE

01. Applicazione obblighi normativi vigenti in materia di edilizia sostenibile per le nuove abita
  02. Sostituzione caldaie con nuovi impianti ad alta efficienza
  03. Sostituzione caldaie a metano con impianti a biomasse (legna, pellets, etc.)
  04. Riqualificazione dell'involucro - sostituzione infissi
  05. Riqualificazione dell'involucro – isolamento della copertura disperdente
  06. Riqualificazione dell'involucro – isolamento pareti verticali disperdenti
  07. Installazione di valvole termostatiche e/o altri sistemi di regolazione a distanza
  08. Installazione di pannelli solari termici su abitazioni esistenti
  09. Relamping interno edifici residenziali
  10. Sostituzione di frigoriferi e frigocongelatori
  11. Sostituzione lavatrici
  12. Installazione condizionatori ad aria esterna ad alta efficienza
  13. Sostituzione altri apparecchi elettrici di largo consumo (forni elettrici, forni a microonde,
  14. Installazione dispositivi di spegnimento automatico
  15. Installazione nuovi impianti fotovoltaici su abitazioni esistenti
  16. Installazione di impianti geotermici
  17. Educazione ambientale elettrica
  18. Educazione ambientale termica
  19. Acquisto di energia verde certificata
  20. Installazione di pompe di calore elettriche
  21. Installazione di micro-cogeneratori su condomini
- 

																							
<b>AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE</b>																							
Periodo di attuazione	2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022														
	2023	2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030														
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1		
Nome azione:	Decreto Legislativo n. 28 / 2011 che promuove lo sviluppo delle fonti rinnovabili per il fabbisogno energetico, sia termico che elettrico, dei nuovi edifici residenziali																						
Tipo azione:	Standard edilizio																						
Origine dell'azione:	Legge nazionale																						
Strumento di attuazione:	Applicazione della normativa nazionale a livello locale																						
Descrizione dell'azione:	<p>L'azione proposta contabilizza il beneficio energetico e ambientale dovuto all'applicazione, per gli edifici residenziali di nuova costruzione, del Decreto Legislativo 3 marzo 2011 , n. 28 di attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.</p> <p>Per «edificio di nuova costruzione» s'intende:          "...edificio per il quale la richiesta del pertinente titolo edilizio, comunque denominato, sia stata presentata successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto..." (Art. 2 DL n. 28 / 20011)</p> <p>All'allegato 3 del presenti dispositivo di legge vengono enunciati gli obblighi previsti per i nuovi edifici:          "...1. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, gli impianti di produzione di energia termica devono essere progettati e realizzati in modo da garantire il contemporaneo rispetto della copertura, tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, del 50% dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria e delle seguenti percentuali della somma dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento:          a) il 20 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;          b) il 35 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;          c) il 50 per cento quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è rilasciato dal 1° gennaio 2017.</p>																						

<p>2. Gli obblighi di cui al comma 1 non possono essere assolti tramite impianti da fonti rinnovabili che producano esclusivamente energia elettrica la quale alimenti, a sua volta, dispositivi o impianti per la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento.</p> <p>3. Nel caso di edifici nuovi o edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti, la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili che devono essere obbligatoriamente installati sopra o all'interno dell'edificio o nelle relative pertinenze, misurata in kW, è calcolata secondo la seguente formula: Dove S è la superficie in pianta dell'edificio al livello del terreno, misurata in m<sup>2</sup>, e K è un coefficiente (m<sup>2</sup>/kW) che assume i seguenti valori: a) K = 80, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013; b) K = 65, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016; c) K = 50, quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2017..."</p> <p>Inoltre, in applicazione del DPR n. 59 / 2009 e s.m.i., rimangono inalterati i limiti di trasmittanza dei componenti della struttura edilizia, espressa in W/m<sup>2</sup> °K, in vigore dal 14 Marzo 2010.</p>						
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina che vogliono costruire una nuova abitazione					
Costo azione:	0,00					
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	2958,71		Risultati attesi al 2020 TCO2:	269,43		
	1112,71			101,33		
	0,00			0,00		
Risultati attesi al 2030 MWh:	5671,78		Risultati attesi al 2030 TCO2:	516,50		
	2013,26			183,34		
	0,00			0,00		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	222,54	MWh fino al 2020	201,33	MWh dal 2021 al 2030		
	20,27	TCO2 fino al 2020	18,33	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					

Al 2020 Relazione di Attuazione con IME		
Indicatore:	Numero di nuove abitazioni costruite all'anno fino al 2020:	22
	Numero di nuove abitazioni costruite all'anno dal 2021 al 2030:	20
	Numero di nuove abitazioni costruite al 2020:	109
	Numero di nuove abitazioni costruite al 2030:	198
Metodo:	Verifica atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Ufficio Tecnico del Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
L'azione prevista nel PAES è stata implementata. Occorre infatti precisare che gli strumenti normativi emanati negli ultimi anni a livello nazionale (aumento dei limiti di efficienza energetica e sviluppo FER per i nuovi immobili e per gli edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti) e regionale hanno favorito l'implementazione dell'azione. E' probabile che, nei prossimi anni, verranno emanate nuove norme che favoriranno ulteriormente la riduzione dei consumi di energia.		

																					
<b>AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE</b>																					
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>		2017		2018		2019		<b>2020</b>	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
Nome azione:	Sostituzione delle attuali caldaie a metano con nuovi impianti termici ad alta efficienza																				
Tipo azione:	Efficienza energetica per il fabbisogno di riscaldamento e ACS																				
Origine dell'azione:	Autorità locale																				
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie al passaggio a un generatore di calore più efficiente.																				
Descrizione dell'azione:	Con questa azione l'autorità locale intende suggerire il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con altri generatori più performanti ad alta efficienza. Questa azione si rivolge, in particolar modo, alle famiglie con una caldaie con più di 10 anni. Con questa tipologia d'impianti si stima un risparmio reale minimo del 10% rispetto ai consumi termici attuali per ogni famiglia che sostituisce la propria caldaia (Fonte: ENEA, etc.).																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo singola azione:	1.500	€																			
Costo complessivo azione:	€		751.464																		
	€		691.347																		
<b>RISULTATI ATTESI</b>																					

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020				Risultati attesi al 2020		
MWh:				TCO2:		
Risultati attesi al 2030				Risultati attesi al 2030		
MWh:				TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	149,00	MWh fino al 2020	68,54	MWh dal 2021 al 2030		
	29,78	TCO2 fino al 2020	13,70	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	AI 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	AI 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di caldaie sostituite all'anno fino al 2020:			100		
	Numero di caldaie sostituite all'anno dal 2021 al 2030:			46		
	Numero di caldaie sostituite al 2020:			501		
	Numero di caldaie sostituite al 2030:			461		
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di caldaie sostituite all'anno					
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale/ Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazioni fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; c) Pratiche edilizie per ristrutturazioni edilizie; d) ISTAT popolazione residente.					
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015; 3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10					



<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>			
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante	
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante	
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23%		
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento		
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento		
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
---------------	---	---	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nome azione: Sostituzione caldaie a metano con nuovi generatori di calore alimentati a biomassa vegetali (stufe a legna, pellets, caldaie a cippato).

Tipo azione: Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per soddisfare parte dei fabbisogni termici di riscaldamento delle abitazioni.

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Contabilizzazione delle stufe e/o caldaie a biomasse acquistate dai cittadini residenti.

Descrizione dell'azione: Con questa azione si intende contabilizzare il risparmio, sia energetico che di emissione di CO2, dovuto all'acquisto, da parte dei cittadini residenti, di stufe o caldaie alimentate a biomasse vegetali.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 2.000 €

Costo complessivo azione: € 761.483 (al 2020)

Costo complessivo azione: € 561.093 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	4469,95 4246,45 4.022,95	Risultati attesi al 2020 TCO2:	893,50 848,82 804,15			
Risultati attesi al 2030 MWh:	3352,46 3128,96 2.905,46	Risultati attesi al 2030 TCO2:	670,12 625,45 580,77			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	849,29 169,76	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	312,90 62,54	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di caldaie/stufe sostituite all'anno fino al 2020:		76			
	Numero di caldaie/stufe sostituite all'anno dal 2021 al 2030:		28			
	Numero di caldaie/stufe sostituite al 2020:		381			
	Numero di caldaie/stufe sostituite al 2030:		281			
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di caldaie a biomasse acquistate all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	a) ENCL, dati sulle detrazioni fiscali del 65%, b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazioni fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; c) ISTAT popolazione residente.					
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015; 3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.					

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>			
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante	
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante	
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23,15		
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	

Riquadratura dell'involucro edificio  
 Nome azione: - intervento di sostituzione degli infissi attualmente presenti con nuovi serramenti ad alta efficienza -

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'utilizzo di serramenti ad alta efficienza.

Descrizione dell'azione:  
 Con questa azione l'autorità locale intende suggerire la sostituzione degli attuali infissi delle abitazioni dei cittadini residenti, con nuovi serramenti dalle alte performance energetiche (doppio vetro, a taglio termico, etc.). Questa azione è rivolta soprattutto alle residenze più vecchie e dotate di serramenti in cattivo stato di manutenzione. La sostituzione dei vecchi infissi con quelli più recenti permettono un risparmio energetico medio del 10% rispetto ai consumi energetici attuali (Fonte: ENEA, etc.).  
 Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 1,8 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 5.410 €

Costo (al 2020) € 1.029.932

Costo (al 2020) € 1.029.932

complessivo					
azione:	€	1.084.139			
	(al 2030)				
<b>RISULTATI ATTESI</b>					
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.					
Risultati attesi al 2020	MWh:	312,90	283,10	253,30	
Risultati attesi al 2020	TCO2:	62,54	56,59	50,63	
Risultati attesi al 2030	MWh:	387,40	298,00	268,20	
Risultati attesi al 2030	TCO2:	77,44	59,57	53,61	
Scenario target:		Scenario medio			
Riduzione all'anno:	56,62	MWh fino al 2020	29,80	MWh dal 2021 al 2030	
	11,32	TCO2 fino al 2020	5,96	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	2018	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di abitazioni con serramenti sostituiti all'anno fino al 2020:				38
	Numero di abitazioni con serramenti sostituiti all'anno dal 2021 al 2030:				20
	Numero di abitazioni con serramenti sostituiti al 2020:				190
	Numero di abitazioni con serramenti sostituiti al 2030:				200
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con serramenti sostituiti all'anno, al 2020 e al 2030				
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)				
Fonte:	a) ENEL, dati sulle detrazioni fiscali del 36%;				
	b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazioni fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio;				
	c) ISTAT popolazione residente.				

Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015; 3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	2018 2026	2019 2027	2020 2028	2021 2029	2022 2030
-----------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1

Nome azione: Riquilificazione dell'involucro edilizio  
- Isolamento termico della copertura disperdente -

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'isolamento termico della copertura disperdente.

Descrizione dell'azione: Questa azione tiene conto della riduzione di consumi termici che è possibile ottenere aumentando la resistenza termica delle coperture, mediante interventi quali il rifacimento completo della copertura con l'aggiunta di uno strato isolante (EPS, etc.). Il risparmio energetico risulta essere variabile a seconda del tipo di copertura che viene sostituita/riqualificata e del tipo di materiale utilizzato. E' stato stimato un risparmio medio del 25%-30% rispetto ai consumi termici famigliari attuali.  
Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 0,24 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).

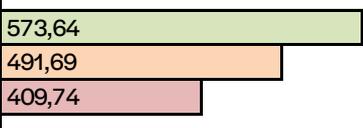
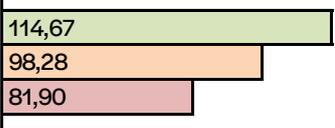
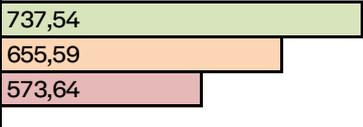
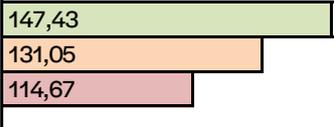
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 4.166 €

Costo complessivo azione: € 500.872 (al 2020)  
€ 667.830 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020				Risultati attesi al 2020		
MWh:				TCO2:		
Risultati attesi al 2030				Risultati attesi al 2030		
MWh:				TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	98,34	MWh fino al 2020	65,56	MWh dal 2021 al 2030		
	19,66	TCO2 fino al 2020	13,10	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con coperto isolato all'anno fino al 2020:				24	
	Numero di abitazioni con coperto isolato all'anno dal 2021 al 2030:				16	
	Numero di abitazioni con coperto isolato al 2020:				120	
	Numero di abitazioni con coperto isolato al 2030:				160	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con coperto isolato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazione edilizia; b) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; c) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazioni fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; d) ISTAT popolazione residente.					

Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015; 3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

Periodo di attuazione		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030													
Numero azione		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Nome azione:	Riqualificazione dell'involucro edilizio - isolamento pareti verticali disperdenti -																					
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi termici																					
Origine dell'azione:	Autorità locale																					
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'isolamento termico delle pareti verticali disperdenti.																					
Descrizione dell'azione:	La realizzazione di un cappotto esterno in un edificio permette di ottenere un risparmio nei consumi legati al soddisfacimento del fabbisogno termico dell'edificio stesso. Questo intervento risulta avere impatti differenti in termini di risparmio energetico a seconda della trasmittanza termica delle pareti, prima che venga realizzato il cappotto. Tramite l'isolamento delle pareti si può raggiungere un risparmio ipotetico del 20%-25% sui consumi termici famigliari. Il valore limite di trasmittanza previsto dalla normativa vigente è 0,27 W / mq °K in vigore dal 14 marzo 2010 (Zona Climatica E).																					
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																					
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																					
Costo singola azione:	7.489 €																					
Costo complessivo azione:	€ 750.410 (al 2020) € 1.050.574 (al 2030)																					

<b>RISULTATI ATTESI</b>									
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.									
Risultati attesi al 2020	MWh:	402,30	335,25	268,20	Risultati attesi al 2020	TCO2:	80,41	67,01	53,61
Risultati attesi al 2030	MWh:	536,39	469,34	402,30	Risultati attesi al 2030	TCO2:	107,22	93,82	80,41
Scenario target:		Scenario medio							
Riduzione all'anno:	67,05	MWh fino al 2020	46,93	MWh dal 2021 al 2030	13,40	TCO2 fino al 2020	9,38	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>									
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>			
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME								
Numero di abitazioni con pareti isolate all'anno fino al 2020:		20							
Numero di abitazioni con pareti isolate all'anno dal 2021 al 2030:		14							
Numero di abitazioni con pareti isolate al 2020:		100							
Numero di abitazioni con pareti isolate al 2030:		140							
Metodo di verifica:									
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con pareti isolate all'anno, al 2020 e al 2030								
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)								
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazione edilizia; b) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; c) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazione fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; d) ISTAT popolazione residente.								

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</li> <li>2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015;</li> <li>3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</li> </ol>	
-----------------------------	--	--

<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>		
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1

Nome azione: Installazione di valvole termostatiche e/o altri sistemi di regolazione a distanza dell'impianto termico (telegestione)

Tipo azione: Efficienza energetica consumi termici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'installazione di valvole termostatiche sui terminali dell'impianto di riscaldamento (radiatori verticali) e/o dall'utilizzo di sistemi di regolazione a distanza dell'impianto di riscaldamento (telegestione).

Descrizione dell'azione: Negli impianti di riscaldamento le valvole termostatiche permettono di regolare il flusso d'acqua calda degli stessi in base alla temperatura richiesta dal singolo ambiente. Questo intervento oltre a migliorare il comfort, stabilizzando la temperatura a livelli diversi nei diversi locali a secondo delle necessità, permette di ridurre i consumi energetici e le emissioni di CO2.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 676 €

Costo complessivo azione: € 846.984 (al 2020)  
€ 948.622 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020				Risultati attesi al 2020		
MWh:				TCO2:		
Risultati attesi al 2030				Risultati attesi al 2030		
MWh:				TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	111,75	MWh fino al 2020	62,58	MWh dal 2021 al 2030		
	22,34	TCO2 fino al 2020	12,51	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	AI 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	AI 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di valvole installate all'anno fino al 2020:			250		
	Numero di valvole installate all'anno dal 2021 al 2030:			140		
	Numero di valvole installate al 2020:			1.252		
	Numero di valvole installate al 2030:			1.403		
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con valvole installate all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	a) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazioni fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio;					
	b) ISTAT popolazione residente.					

Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche sulle seguenti agevolazioni fiscali: 1. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015.		
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>			
Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante	
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante	
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23,15		
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	

Nome azione: Installazione di pannelli solari termici su edifici esistenti sottoposti a ristrutturazione rilevante

Tipo azione: Utilizzo di fonti rinnovabili per i fabbisogni di riscaldamento, ACS e raffrescamento

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'installazione di pannelli solari termici per il fabbisogno energetico di riscaldamento, raffrescamento e ACS.

Descrizione dell'azione: Gli impianti solari termici sono costituiti da pannelli che producono acqua calda sfruttando l'energia del sole. La radiazione solare riscalda un liquido che circola all'interno dei pannelli. Tale liquido, quindi, trasferisce il calore assorbito a un serbatoio di accumulo d'acqua. L'uso dell'acqua calda accumulata nel serbatoio, al posto dell'acqua prodotta da una caldaia o da uno scaldacqua elettrico, permette un risparmio sui consumi di gas o di energia elettrica. I pannelli solari termici sono impiegati in genere per la produzione di acqua calda sanitaria, per il riscaldamento degli edifici e anche per la produzione di calore nel settore industriale e agricolo. I pannelli solari possono anche essere impiegati per il raffrescamento estivo mediante l'utilizzo degli impianti di solar cooling. In particolare, tale azione prevede l'installazione di pannelli solari termici con una superficie tale da soddisfare gli obblighi di legge del DL 28/2011, validi anche per le ristrutturazioni rilevanti degli edifici residenziali (con limiti dal 1° Gennaio 2017)

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola azione: 1.000 €

Costo (al 2020) € 400.781

complessivo					
azione:	€	561.093			
	(al 2030)				
<b>RISULTATI ATTESI</b>					
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.					
Risultati attesi al 2020	MWh:	819,49	744,99	670,49	
Risultati attesi al 2020	TCO2:	163,81	148,92	134,02	
Risultati attesi al 2030	MWh:	1191,99	1042,99	893,99	
Risultati attesi al 2030	TCO2:	238,27	208,48	178,70	
Scenario target:		Scenario medio			
Riduzione all'anno:	0,00	MWh fino al 2020	104,30	MWh dal 2021 al 2030	
	29,78	TCO2 fino al 2020	20,85	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	2018	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di abitazioni con pannelli installati all'anno fino al 2020:				20
	Numero di abitazioni con pannelli installati all'anno dal 2021 al 2030:				14
	Numero di abitazioni con pannelli installati al 2020:				100
	Numero di abitazioni con pannelli installati al 2030:				140
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con impianto solare termico installato all'anno, al 2020 e al 2030				
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)				
Fonte:	b) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; c) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazione fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; d) ISTAT popolazione residente.				

Finanziabilità dell'azione:	<p>I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche sulle seguenti agevolazioni fiscali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (<a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a>).</li> <li>2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015;</li> <li>3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.</li> </ol>	
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.		

Periodo di attuazione		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022													
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030													
Numero azione		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Nome azione:	Relamping interno edifici residenziali, miglioramento dell'illuminazione degli spazi interni																					
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi elettrici per l'illuminazione degli spazi interni																					
Origine dell'azione:	Autorità locale																					
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'uso di lampade a basso consumo energetico (LED, etc.)																					
Descrizione dell'azione:	<p>Illuminare la casa comporta un consumo di energia pari a circa al 10% del consumo totale di energia elettrica nel settore residenziale. Per risparmiare bisogna adottare lampade a basso consumo, fluorescenti compatte ma soprattutto LED. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-le più recenti lampadine a LED producono solo 60 lumen (mentre una lampadina ad incandescenza tradizionale da 40 watt equivale a 490 lumen) per un consumo di soli 3,4 watt/ora;</li> <li>-la luminosità del sistema a LED scende del 3% dopo le prime 3000 ore d'illuminazione, per restare poi costante fino a 100000 ore (che peraltro corrispondono a 11 anni di utilizzo h24), dopo di che si ha una caduta del 70%;</li> <li>-il LED è freddo, ossia riscalda poco. Al massimo raggiunge i 40°C sulla parte esterna, in questo modo garantisce l'ottimizzazione dell'efficienza con minor energia dispersa ed energia utilizzata.</li> </ul> <p>Inoltre, l'utilizzo del LED permette un risparmio fino al 90% rispetto alle lampade ad incandescenza e del 65% rispetto alle lampade fluorescenti. La presente azione consiste nella sostituzione delle lampade ad incandescenza o fluorescenti con lampade LED, coerentemente con l'attuale sviluppo tecnologico e l'ampia diffusione del LED a livello commerciale, considerando un'attività di promozione da parte del Comune.</p>																					
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																					
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																					

Costo singola azione:	140	€				
Costo complessivo azione:	€ (al 2020)	196.383				
	€ (al 2030)	238.465				
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020			Risultati attesi al 2020			
MWh:			TCO2:			
Risultati attesi al 2030			Risultati attesi al 2030			
MWh:			TCO2:			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	52,08	MWh fino al 2020	31,62	MWh dal 2021 al 2030		
	17,57	TCO2 fino al 2020	10,67	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con pannelli installati all'anno fino al 2020:				281	
	Numero di abitazioni con pannelli installati all'anno dal 2021 al 2030:				170	
	Numero di abitazioni con pannelli installati al 2020:				1.403	
	Numero di abitazioni con pannelli installati al 2030:				1.703	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con relamping eseguito all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					

Fonte:	a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT popolazione residente.		
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>			
Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante	
Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante	
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti		
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<b>0</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1

Nome azione: Sostituzione di frigoriferi e frigocongelatori

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici per l'uso di frigoriferi e frigocongelatori

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione dei frigoriferi attuali con nuovi apparecchi ad alta efficienza.

Descrizione dell'azione: L'uso dei frigoriferi rappresenta uno dei consumi elettrici più elevati delle abitazioni (in media circa il 30% del totale di energia elettrica consumata). Il parco frigoriferi e frigocongelatori installato è in parte obsoleto: è dunque possibile ottenere un risparmio energetico sostituendoli con apparecchi di classe di efficienza superiore (A+ o A++) in quanto dal 2010 è possibile acquistare solo apparecchi di classe non inferiore alla A.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singolo frigorifero efficiente: 700 €

Costo complessivo azione: € 561.093 (al 2020) / € 561.093 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020				Risultati attesi al 2020		
MWh:				TCO2:		
Risultati attesi al 2030				Risultati attesi al 2030		
MWh:				TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	71,94	MWh fino al 2020	35,97	MWh dal 2021 al 2030		
	24,28	TCO2 fino al 2020	12,14	TCO2 dal 2021 al 2030		
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con frigo sostituito all'anno fino al 2020:				160	
	Numero di abitazioni con frigo sostituito all'anno dal 2021 al 2030:				80	
	Numero di abitazioni con frigo sostituito al 2020:				802	
	Numero di abitazioni con frigo sostituito al 2030:				802	
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con frigo sostituito all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	a) ENEL Distribuzione;					
	b) ISTAT popolazione residente.					
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento all'agevolazione fiscale del Bonus mobili. La detrazione Irpef del 50% è destinata all'acquisto di mobili e di grandi elettrodomestici di classe non inferiore alla A+ (A per i forni), destinati ad arredare un immobile oggetto di ristrutturazione. L'acquisto deve essere effettuato nel periodo compreso tra il 6 giugno 2013 e il 31 dicembre 2015.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>						
Consumo elettrico per abitante anno 2008:				975,23	kW*abitante	

Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1

Nome azione: Sostituzione di lavatrici con nuovi apparecchi a basso consumo energetico

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici per l'uso di lavatrici

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione delle lavatrici attuali con nuovi apparecchi ad alta efficienza.

Descrizione dell'azione: L'uso delle lavatrici rappresenta uno dei consumi elettrici più elevati delle abitazioni (in media circa il 15% del totale di energia elettrica consumata). Il parco lavatrici installate è in parte obsoleto: è dunque possibile ottenere un risparmio energetico sostituendoli con apparecchi di classe di efficienza superiore (A+ o A++) in quanto dal 2010 è possibile acquistare solo apparecchi di classe non inferiore alla A.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo singola lavatrice efficiente: 600 €

Costo complessivo azione: € 468.913 (al 2020) / € 456.890 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

--	--

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	103,27	Risultati attesi al 2020 TCO2:	34,85
	94,76		31,98
	87,47		29,52

Risultati attesi al 2030 MWh:	97,19	Risultati attesi al 2030 TCO2:	32,80
	92,33		31,16
	87,47		29,52

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	18,95	MWh fino al 2020	9,23	MWh dal 2021 al 2030
	6,40	TCO2 fino al 2020	3,12	TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
------	------	------	------	-------------	------	-------------

Documento: Al 2018 Relazione di Intervento senza IME  
Al 2020 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Numero di abitazioni con lavatrice sostituita all'anno fino al 2020:	156
	Numero di abitazioni con lavatrice sostituita all'anno dal 2021 al 2030:	76
	Numero di abitazioni con lavatrice sostituita al 2020:	782
	Numero di abitazioni con lavatrice sostituita al 2030:	761

Metodo di verifica:	
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con lavatrice sostituite all'anno, al 2020 e al 2030
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)

Fonte: a) ENEL Distribuzione;  
b) ISTAT popolazione residente.

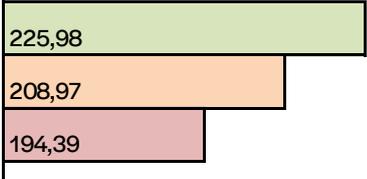
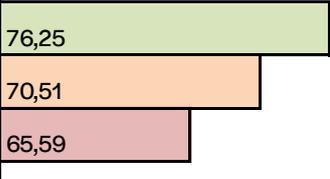
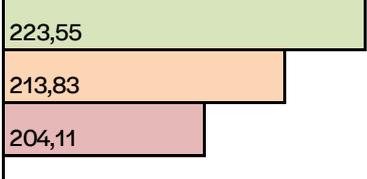
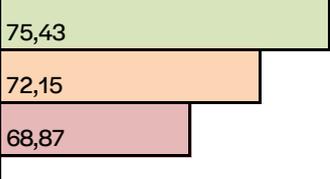
Finanziabilità dell'azione: I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento all'agevolazione fiscale del Bonus mobili. La detrazione Irpef del 50% è destinata all'acquisto di mobili e di grandi elettrodomestici di classe non inferiore alla A+ (A per i forni), destinati ad arredare un immobile oggetto di ristrutturazione. L'acquisto deve essere effettuato nel periodo compreso tra il 6 giugno 2013 e il 31 dicembre 2015.

**MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici\***

Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante
---	--------	-------------

Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Nome azione:	Sostituzione condizionatori attuali con nuovi impianti ad aria esterna ad alta efficienza																				
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi elettrici per l'uso dei condizionatori																				
Origine dell'azione:	Autorità locale																				
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione dei condizionatori attuali con nuovi apparecchi ad alta efficienza.																				
Descrizione dell'azione:	Questa azione prevede l'installazione di condizionatori di classe di efficienza A di tipo split e multi-split, monoblocco o a condotto semplice.																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo singolo condizionatore	2.000 €																				
Costo complessivo (al 2020)	€ 1.723.357																				

azione:	€	1.763.435				
	(al 2030)					
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	41,79 MWh fino al 2020		21,38 MWh dal 2021 al 2030			
	14,10 TCO2 fino al 2020		7,22 TCO2 dal 2021 al 2030			
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con condizionatore sostituito all'anno fino al 2020:					172
	Numero di abitazioni con condizionatore sostituito all'anno dal 2021 al 2030:					88
	Numero di abitazioni con condizionatore sostituito al 2020:					862

Numero di abitazioni con condizionatore sostituito al 2030:		882	
Metodo di verifica:			
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con condizionatore sostituito all'anno, al 2020 e al 2030		
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)		
Fonte:			
a) ENEL Distribuzione;			
b) ISTAT popolazione residente.			
Finanziabilità dell'azione:			
I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento all'agevolazione fiscale del Bonus mobili. La detrazione Irpef del 50% è destinata all'acquisto di mobili e di grandi elettrodomestici di classe non inferiore alla A+ (A per i forni), destinati ad arredare un immobile oggetto di ristrutturazione. L'acquisto deve essere effettuato nel periodo compreso tra il 6 giugno 2013 e il 31 dicembre 2015.			
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>			
Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante	
Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante	
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	27,75		
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento		
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>	
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>	
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento		
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>		



**AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE**

Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	0	1

Nome azione: Sostituzione altri apparecchi elettrici con nuovi apparecchi a basso consumo energetico

Tipo azione: Efficienza energetica consumi elettrici con uso di altri elettrodomestici a basso consumo

Origine dell'azione: Autorità locale

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie alla sostituzione degli elettrodomestici di più largo utilizzo (forni elettrici, forno a microonde, televisioni, etc.) con nuovi apparecchi a basso consumo energetico.

Descrizione dell'azione: Questa azione prevede la sostituzione degli apparecchi elettrici di più largo utilizzo e non compresi nelle azioni precedenti con apparecchi a più alta efficienza e minor consumo energetico.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina

Costo altri elettrodomestici efficienti: 500 €

Costo complessivo azione: € 400.781 (al 2020)  
€ 420.820 (al 2030)

**RISULTATI ATTESI**

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	80,91		Risultati attesi al 2020	27,30	
MWh:	74,40		TCO2:	25,10	
	68,82			23,22	
Risultati attesi al 2030	81,84		Risultati attesi al 2030	27,61	
MWh:	78,12		TCO2:	26,36	
	74,40			25,10	
Scenario target:	Scenario medio				
Riduzione all'anno:	14,88	MWh fino al 2020	7,81	MWh dal 2021 al 2030	
	5,02	TCO2 fino al 2020	2,64	TCO2 dal 2021 al 2030	
<b>MONITORAGGIO</b>					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019
					<b>2020</b>
Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME				
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME				
Indicatore:	Numero di abitazioni con altri elettrodomestici sostituiti all'anno fino al 2020:				160
	Numero di abitazioni con altri elettrodomestici sostituiti all'anno dal 2021 al 2030:				84
	Numero di abitazioni con altri elettrodomestici sostituiti al 2020:				802
	Numero di abitazioni con altri elettrodomestici sostituiti al 2030:				842
Metodo di verifica:					
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con altri elettrodomestici sostituiti				
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)				
Fonte:	a) ENEL Distribuzione;				
	b) ISTAT popolazione residente.				

Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento all'agevolazione fiscale del Bonus mobili. La detrazione Irpef del 50% è destinata all'acquisto di mobili e di grandi elettrodomestici di classe non inferiore alla A+ (A per i forni), destinati ad arredare un immobile oggetto di ristrutturazione. L'acquisto deve essere effettuato nel periodo compreso tra il 6 giugno 2013 e il 31 dicembre 2015.	
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>		
Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante
Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

																					
<b>AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE</b>																					
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>		2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022												
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Nome azione:	Installazione dispositivi di spegnimento automatico per l'eliminazione dei consumi energetici obsoleti (stand by)																				
Tipo azione:	Efficienza energetica consumi elettrici, grazie all'eliminazione dei consumi energetici elettrici obsoleti																				
Origine dell'azione:	Autorità locale																				
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione dei vantaggi energetici ed economici conseguibili grazie all'uso di dispositivi di eliminazione dei consumi energetici obsoleti (stop stand by).																				
Descrizione dell'azione:	A livello domestico è possibile conseguire un risparmio energetico mediante l'installazione di dispositivi di spegnimento automatico di apparecchiature in modalità stand-by. In particolare, è consigliata l'installazione di tali dispositivi su televisori, decoder, impianti hi-fi e computer.																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo singolo dispositivo (ciabatta elettrica):	7	€																			
Costo complessivo azione:	€	4.910																			
	€	4.910																			
<b>RISULTATI ATTESI</b>																					

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020	91,51	Risultati attesi al 2020	30,88
MWh:	78,12	TCO2:	26,36
	66,96		22,59

Risultati attesi al 2030	89,28	Risultati attesi al 2030	30,12
MWh:	78,12	TCO2:	26,36
	66,96		22,59

Scenario target:	Scenario medio		
Riduzione all'anno:	15,62	MWh fino al 2020	7,81
	5,27	TCO2 fino al 2020	2,64
		MWh dal 2021 al 2030	
		TCO2 dal 2021 al 2030	

### MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
------	------	------	------	------	------	------

Documento:	Al 2018 Relazione di Intervento senza IME	
	Al 2020 Relazione di Attuazione con IME	

Indicatore:	Numero di abitazioni con dispositivi installati all'anno fino al 2020:	140
	Numero di abitazioni con dispositivi installati all'anno dal 2021 al 2030:	70
	Numero di abitazioni con dispositivi installati al 2020:	701
	Numero di abitazioni con dispositivi installati al 2030:	701

Metodo di verifica:	
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con dispositivi installati all'anno, al 2020 e al 2030
(secondario)	Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)

Fonte:	a) ENEL Distribuzione;
	b) ISTAT popolazione residente.

### MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici\*

Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante
Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	

Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	%
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	%
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti dalla società di distribuzione / dati sugli abitanti fornite dal Censimento	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	%
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																						
Periodo di attuazione	2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
Nome azione:	Installazione nuovi impianti fotovoltaici su abitazioni esistenti soggette a ristrutturazione rilevante																					
Tipo azione:	Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per i fabbisogni elettrici domestici																					
Origine dell'azione:	Autorità locale																					
Strumento di attuazione:	Lo strumento di attuazione è duplice. Da un lato l'attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi derivanti dalla produzione elettrica sostenibile. Dall'altro, l'applicazione della normativa vigente in materia che obbliga le abitazioni sottoposte a ristrutturazione rilevante a coprire una parte del loro fabbisogno elettrico con l'uso di fonti rinnovabili.																					
Descrizione dell'azione:	L'azione che è stata prevista, si propone di incentivare l'installazione di impianti solari fotovoltaici sulle abitazioni esistenti. L'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini. Allo stesso modo, come è già stato detto, l'installazione di impianti fotovoltaici è un obbligo normativo in applicazione del DL 28/2011.																					
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																					
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																					
Costo azione:	5.410 €																					
	€	921.518																				

Costo complessivo (al 2020) azione:							
€	1.084.139						
(al 2030)							
<b>RISULTATI ATTESI</b>							
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.							
Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:			
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:			
Scenario target:	Scenario medio						
Riduzione all'anno:	93,63 MWh fino al 2020			55,07 MWh dal 2021 al 2030			
	31,59 TCO2 fino al 2020			18,58 TCO2 dal 2021 al 2030			
<b>MONITORAGGIO</b>							
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>	
Documento:	AI 2017 Relazione di Intervento senza IME AI 2019 Relazione di Attuazione con IME						
Indicatore:	Numero di abitazioni con impianti fotovoltaici installati all'anno fino al 2020:					34	
	Numero di abitazioni con impianti fotovoltaici installati all'anno dal 2021 al 2030:					20	
	Numero di abitazioni con impianti fotovoltaici installati al 2020:					170	
	Numero di abitazioni con impianti fotovoltaici installati al 2030:					200	
Metodo di verifica:							
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con impianti fotovoltaici installato all'anno, al 2020 e al 2030						

Fonte:		a) Analisi pratiche edilizie b) GSE, Atlasole		
Finanziabilità dell'azione:		I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche sulle seguenti agevolazioni fiscali: 1. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015;		
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>				
kWh installati 2008	16,19	N° di interventi realizzati al 2008	2	
<b>Energia prodotta (MWh) 2008</b>	<b>20,40</b>	<b>MWh</b>		
<b>tCO2 evitata 2008</b>	<b>5,71</b>	<b>tCO2</b>		
kWp installati al 2018	743,40	N° di interventi realizzati al 2018	104	
<b>Energia prodotta (MWh) 2018</b>	<b>936,68</b>	<b>MWh</b>		
<b>tCO2 evitata 2018</b>	<b>262,27</b>	<b>tCO2</b>		
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>			<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata			97,82	%
Fonte del calcolo			Dati forniti da	
Azione in fase di realizzazione			<b>100%</b>	<b>2020</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>			<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata			97,82	%
Fonte del calcolo			Dati forniti da	
Azione in fase di realizzazione			<b>100%</b>	<b>2020</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>		<b>Sì</b>		

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																						
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>		2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>														
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	<b>6</b>	7	8	9	0	1	
Nome azione:	Installazione di impianti geotermici per soddisfare i fabbisogni termici delle abitazioni.																					
Tipo azione:	Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili per i fabbisogni termici																					
Origine dell'azione:	Autorità locale																					
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi derivanti dall'utilizzo della fonte rinnovabile geotermica per soddisfare i fabbisogni termici delle abitazioni																					
Descrizione dell'azione:	L'azione vuole stimolare e incentivare il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con sistemi di climatizzazione invernale e estiva alimentati da fonti geotermiche. Con questa tipologia d'impianti si può raggiungere un risparmio medio del 90% dei consumi termici totali per impianto anche se, per contro, si prevede un aumento dei consumi elettrici di circa il 35% dovuti al funzionamento delle pompe di calore																					
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																					
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																					
Costo a impianto geotermico:	20.000 €																					
Costo complessivo azione:	€ 80.156 (al 2020)																					

	€	160.312				
	(al 2030)					
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:			Risultati attesi al 2020 TCO2:			
Risultati attesi al 2030 MWh:			Risultati attesi al 2030 TCO2:			
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	7,75 MWh fino al 2020	7,75 MWh dal 2021 al 2030				
	1,55 TCO2 fino al 2020	1,55 TCO2 dal 2021 al 2030				
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2019 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con impianti geotermici installati all'anno fino al 2020:					1
	Numero di abitazioni con impianti geotermici installati all'anno dal 2021 al 2030:					1
	Numero di abitazioni con impianti geotermici installati al 2020:					4
	Numero di abitazioni con impianti geotermici installati al 2030:					8
Metodo di verifica:						
(principale)	Conteggio del numero di abitazioni con impianto geotermico installato all'anno, al 2020 e al 2030					
(secondario)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale/ Popolazione residente all'anno)					

Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazione edilizia; b) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; c) Agenzia delle entrate, dati detrazione fiscale del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; d) ISTAT popolazione residente.	
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici ( <a href="http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx">http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx</a> ). 2. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015; 3. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.	
<b>MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)</b>		
Al momento non sono disponibili dati certi che permettano il monitoraggio di questa azione.		

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																																													
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td><b>2016</b></td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td><b>2020</b></td><td>2021</td><td>2022</td> </tr> <tr> <td>2023</td><td>2024</td><td>2025</td><td>2026</td><td>2027</td><td>2028</td><td>2029</td><td><b>2030</b></td> </tr> </table>	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>																												
2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022																																						
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>																																						
Numero azione	<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td><b>7</b></td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td></td> </tr> </table>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	<b>7</b>	8	9	0	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	<b>7</b>	8	9	0	1																									
Nome azione:	Educazione ambientale elettrica																																												
Tipo azione:	Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo elettrico domestico																																												
Origine dell'azione:	Autorità locale																																												
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici																																												
Descrizione dell'azione:	Grazie al monitoraggio dei flussi energetici elettrici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica a costo zero di carattere puramente gestionale, come ad esempio l'utilizzo efficiente degli impianti (es. uso della lavatrice solo a pieno carico), la gestione dei carichi di energia in base alla fasce orarie più convenienti, etc. Il fine è quello di fornire ai cittadini delle semplici indicazioni sul corretto uso delle apparecchiature elettriche domestiche, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).																																												
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicetnina																																												
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicetnina																																												
Costo azione:	0 €																																												
RISULTATI ATTESI																																													

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	140,27	Risultati attesi al 2020 TCO2:	47,33
	135,26		45,64
	130,25		43,95

Risultati attesi al 2030 MWh:	150,29	Risultati attesi al 2030 TCO2:	50,71
	140,27		47,33
	130,25		43,95

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	27,05 MWh fino al 2020	14,03 MWh dal 2021 al 2030
	9,13 TCO2 fino al 2020	4,73 TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
------	------	------	------	-------------	------	-------------

Documento: AI 2017 Relazione di Intervento senza IME  
AI 2019 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Numero di abitazioni coinvolte all'anno fino al 2020:	541
	Numero di abitazioni coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:	281
	Numero di abitazioni coinvolte al 2020:	2.705
	Numero di abitazioni coinvolte al 2030:	2.805

Metodo di verifica:  
(principale) Analisi dei consumi elettrici pro capite (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all'anno)

Fonte: a) ENEL Distribuzione;  
c) ISTAT popolazione residente.

**MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici\***

Consumo elettrico per abitante anno 2008:	975,23	kW*abitante
Consumo elettrico per abitante anno 2018:	974,84	kW*abitante

Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:	0,44	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																							
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>		2017	2018	2019	<b>2020</b>		2021	2022													
	2023	2024		2025	2026	2027	2028		2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1		
Nome azione:	Educazione ambientale termica																						
Tipo azione:	Progressiva eliminazione delle cattive abitudini nel consumo termico domestico																						
Origine dell'azione:	Autorità locale																						
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'eliminazione degli sprechi energetici termici																						
Descrizione dell'azione:	Grazie al monitoraggio dei flussi energetici elettrici è possibile individuare ed attuare una serie di interventi di ottimizzazione energetica a costo zero di carattere puramente gestionale, come ad esempio il mantenimento di una temperatura interna agli ambienti domestici non superiore ai 19°C. Il fine è quello di fornire ai cittadini delle semplici indicazioni sulle corrette abitudini per il soddisfacimento del fabbisogno termico, al fine di ottenere benefici rilevanti sia da un punto di vista economico (minori gli sprechi, minori i costi della bolletta energetica) che ambientale (minori gli sprechi, maggiore la salvaguardia dell'ambiente).																						
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																						
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																						
Costo azione:	0 €																						
RISULTATI ATTESI																							

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	389,32 MWh fino al 2020		201,87 MWh dal 2021 al 2030			
	77,82 TCO2 fino al 2020		40,35 TCO2 dal 2021 al 2030			
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2019 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni coinvolte all'anno fino al 2020:		541			
	Numero di abitazioni coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		281			
	Numero di abitazioni coinvolte al 2020:		2.705			
	Numero di abitazioni coinvolte al 2030:		2.805			
Metodo di verifica:						
(principale)	Analisi dei consumi termici pro capite annuali (dati distributore di gas naturale settore residenziale / Popolazione residente all'anno)					
Fonte:	a) Dati distributore di gas naturale; c) ISTAT popolazione residente.					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi termici*</b>						

Consumo termico per abitante anno 2008:	450,35	mc*abitante
Consumo termico per abitante anno 2018:	347,60	mc*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2008:	0,87	tCO2*abitante
Emissioni di CO2 per abitante per usi termici 2018:	0,67	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,20	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	23,15	%
Fonte del calcolo	consumi di energia termica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>57,71%</b>	<b>2030</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																				
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>		2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022											
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>												
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>	0
Nome azione: Acquisto di energia verde certificata																				
Tipo azione: Uso di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili per i fabbisogni elettrici domestici																				
Origine dell'azione: Autorità locale																				
Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi ambientali derivanti dall'utilizzo di energia elettrica prodotta al 100% da fonti rinnovabili																				
Descrizione dell'azione: Nel mercato libero dei fornitori di energia elettrica, sono ormai numerosi gli operatori che vendono ai propri clienti energia elettrica prodotta al 100% da fonti energetiche rinnovabili. L'azione proposta vuole favorire il passaggio a un modello di consumo elettrico più sostenibile, senza emissioni di anidride carbonica in atmosfera.																				
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti: Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo azione: N.D.																				
<b>RISULTATI ATTESI</b>																				
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.																				

Risultati attesi al 2020 MWh:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
	1587,12				535,55	
	1537,52				518,81	
	1.413,53				476,97	
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
	1735,91				585,75	
	1636,72				552,28	
	1.537,52				518,81	
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	307,50 MWh fino al 2020		163,67 MWh dal 2021 al 2030			
	103,76 TCO2 fino al 2020		55,23 TCO2 dal 2021 al 2030			
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2019 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni coinvolte all'anno fino al 2020:		124			
	Numero di abitazioni coinvolte all'anno dal 2021 al 2030:		66			
	Numero di abitazioni coinvolte al 2020:		621			
	Numero di abitazioni coinvolte al 2030:		661			
Metodo di verifica:						
(principale)	Numero di contratti sottoscritti con venditore di energia elettrica prodotta da fonte energetica rinnovabile all'anno, al 2020 e al 2030					
Fonte:	Richiesta dati venditori di energia elettrica certificata 100% rinnovabile					
<b>MONITORAGGIO AZIONE Consumi elettrici*</b>						
Consumo elettrico per abitante anno 2008:				975,23	kW*abitante	
Consumo elettrico per abitante anno 2018:				974,84	kW*abitante	
Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2008:				0,44	tCO2*abitante	

Emissioni di CO2 per abitante per usi elettrici 2018:	0,32	tCO2*abitante
Riduzione di CO2 per abitante	0,12	tCO2*abitante
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2020</b>	<b>20,06</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>100</b>	<b>%</b>
<b>Percentuale di riduzione prevista dal PAES 2030</b>	<b>40,12</b>	<b>%</b>
Percentuale di riduzione realizzata	27,75	%
Fonte del calcolo	consumi di energia elettrica forniti	
Azione in fase di realizzazione	<b>69,18</b>	<b>%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																					
Periodo di attuazione	2015	2016		2017	2018	2019	2020		2021	2022											
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Nome azione:	Installazione di pompe di calore elettrica																				
Tipo azione:	Uso di pompe di calore elettriche ad alto rendimento per soddisfare i fabbisogni termici delle abitazioni																				
Origine dell'azione:	Autorità locale																				
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti per spiegare i vantaggi economici ed energetici derivanti dall'uso di pompe di calore elettriche per soddisfare i fabbisogni termici dell'abitazione																				
Descrizione dell'azione:	L'azione si propone d'incentivare l'installazione di pome di calore ad alto rendimento (COP > 3,5) per soddisfare i fabbisogni termici delle abitazioni (riscaldamento e raffrescamento).																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo singola pompa di calore:	6.000 €																				
Costo complessivo azione:	€	1.382.694																			
	€	1.442.811																			

(al 2030)						
<b>RISULTATI ATTESI</b>						
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di <b>bassa</b> , <b>media</b> e <b>alta</b> crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	3807,42		Risultati attesi al 2020 TCO2:	761,06		
	3648,77			729,35		
	3.172,85			634,22		
Risultati attesi al 2030 MWh:	4124,70		Risultati attesi al 2030 TCO2:	824,49		
	3807,42			761,06		
	3.490,13			697,64		
Scenario target:	Scenario medio					
Riduzione all'anno:	729,75 MWh fino al 2020		380,74 MWh dal 2021 al 2030			
	145,87 TCO2 fino al 2020		76,11 TCO2 dal 2021 al 2030			
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	<b>2020</b>
Documento:	Al 2017 Relazione di Intervento senza IME					
	Al 2019 Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di abitazioni con impianti installati all'anno fino al 2020:				46	
	Numero di abitazioni con impianti installati all'anno dal 2021 al 2030:				24	
	Numero di abitazioni con impianti installati al 2020:				230	
	Numero di abitazioni con impianti installati al 2030:				240	
Metodo di verifica:						
(principale)	Numero di pompe di calore installate all'anno, al 2020 e al 2030					
Fonte:	a) Analisi pratiche edilizie per ristrutturazione edilizia;					
	b) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%.					

Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, - con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.			
<b>MONITORAGGIO AZIONE (2018) - stima</b>				
Risparmio pro capite con pompa di calore (stimato al 50% dei consumi totali)	695,21	Mc	6667,04	kWh
	1,33	tCO2		
Consumo elettrico pro capite con pompa di calore	1,5	kW	540	kWh
	0,15	tCO2		
<b>Attuale risparmio energetico</b>	<b>6127,04</b>	<b>kWh</b>		
<b>Attuale risparmio di emissioni</b>	<b>1,18</b>	<b>tCO2</b>		

AZIONE AMBITO PRIVATO – SETTORE RESIDENZIALE																					
Periodo di attuazione	2015	<b>2016</b>	2017	2018	2019	<b>2020</b>	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	<b>2</b>	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>
Nome azione:	Micro-cogeneratori																				
Tipo azione:	Utilizzo della cogenerazione per la produzione combinata di energia elettrica e termica per il fabbisogno energetico dei condomini																				
Origine dell'azione:	Autorità locale																				
Strumento di attuazione:	Attività di formazione e informazione da parte dell'Ente Pubblico rivolta ai cittadini residenti in condomino per spiegare il vantaggio economico ed energetico derivante dall'installazione di un impianto di micro-cogenerazione.																				
Descrizione dell'azione:	L'azione si propone d'incentivare l'installazione di motori co-generativi ad alto rendimento di taglia media - piccola (ad esempio, 6 kW elettrici e 12 termici) in supporto alle caldaie centralizzate di condomini che servono minimo 6 abitazioni. Con questi interventi ci si attende una diminuzione nell'uso del metano (nell'ordine del 10%) e, a parità di consumi, una produzione di energia elettrica.																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina																				
Costo azione:	N.D.																				
RISULTATI ATTESI																					

La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di **bassa**, **media** e **alta** crescita, sia per il 2020 che per il 2030.

Risultati attesi al 2020 MWh:	85,17	Risultati attesi al 2020 TCO2:	27,40
	79,50		25,57
	68,14		21,92

Risultati attesi al 2030 MWh:	56,78	Risultati attesi al 2030 TCO2:	18,27
	51,10		16,44
	45,43		14,61

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno: 15,90 MWh fino al 2020 / 5,11 MWh dal 2021 al 2030  
5,11 TCO2 fino al 2020 / 1,64 TCO2 dal 2021 al 2030

**MONITORAGGIO**

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
------	------	------	------	------	------	------

Documento: Al 2017 Relazione di Intervento senza IME  
Al 2019 Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Numero di condomini coinvolti all'anno fino al 2020:	3
	Numero di condomini coinvolti all'anno dal 2021 al 2030:	1
	Numero di condomini coinvolti al 2020:	13
	Numero di condomini coinvolti al 2030:	9

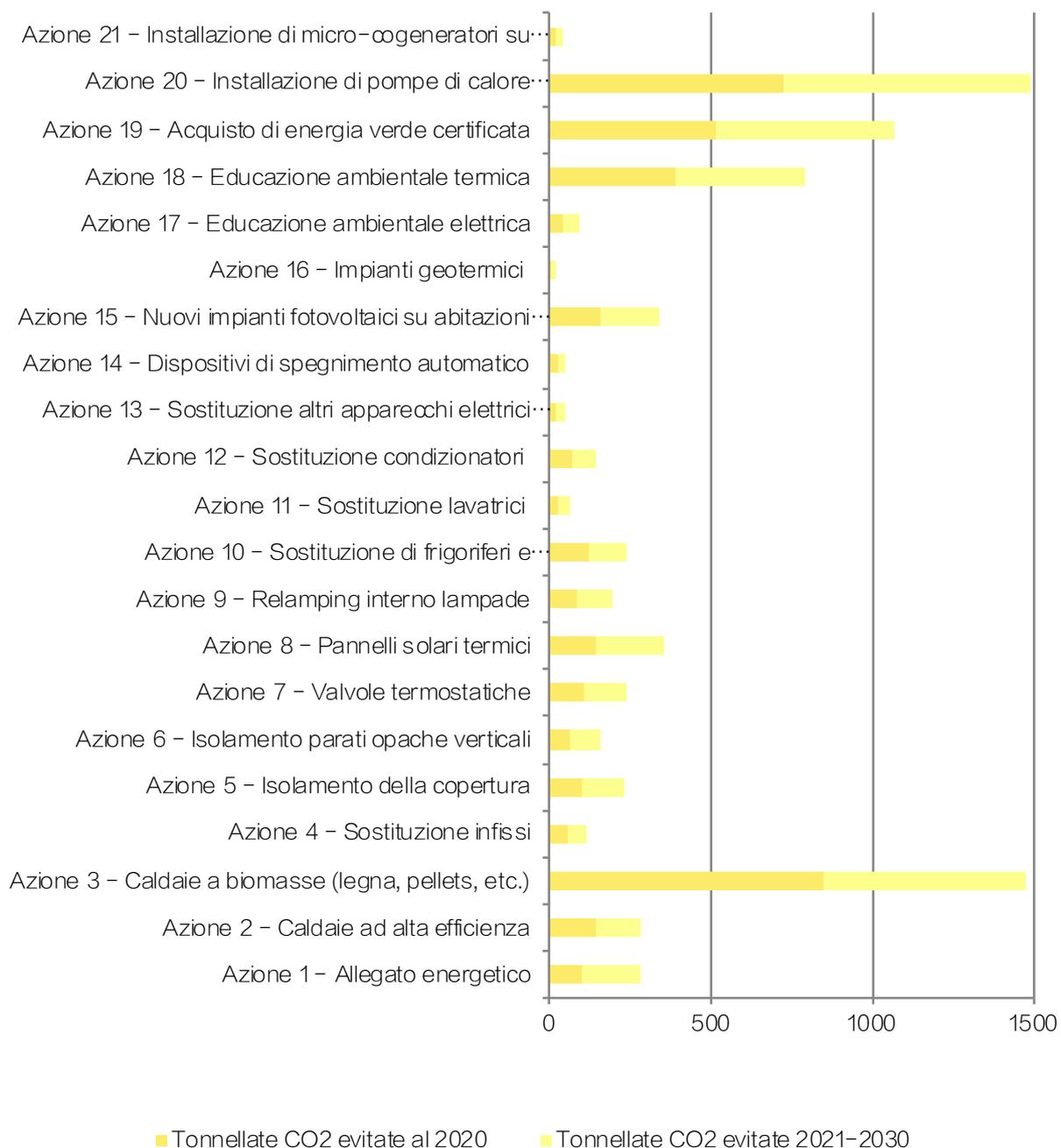
Metodo di verifica:  
(principale) Numero di micro-cogeneratori installati all'anno, al 2020 e al 2030

Fonte: Analisi pratiche edilizie.

**MONITORAGGIO AZIONE (anno 2020 e al 2030)**

L'azione prevista nel PAES non è stata implementata ed è stato deciso di non riproporla per i prossimi anni. Occorre però osservare che gli strumenti normativi emanati negli ultimi anni a livello nazionale (aumento dei limiti di efficienza energetica e sviluppo FER per i nuovi immobili e per gli edifici sottoposti a ristrutturazioni rilevanti) e regionale hanno indirettamente favorito l'implementazione dell'azione.

## AZIONI DEL SETTORE RESIDENZIALE





## AZIONI DELL' ENTE PUBBLICO

01. Riqualificazione energetica degli immobili pubblici
    - 01a. Municipio, Via Marconi
    - 01b. Scuole Elementari, Castelnovo, Via Roma
    - 01c. Scuole Medie, Castelnovo, Via Roma
    - 01d. Ex Scuole Elementari, Via Canova
    - 01e. Scuola Elementare e Asilo nido, Via Aldo Moro
    - 01f. Ex Scuola Elementare, Ignago, Piazza Ignago
    - 01g. Biblioteca, Via Cerchiarì
    - 01h. Ambulatorio, Castelnovo, Via Dante Alighieri
    - 01i. Centro sociale, Castelnovo, Via Carpaccio
    - 01l. Impinati sportivi, Via Vallorcola
    - 01m. Impinati sportivi, Castelnovo, Via Giarelle
  02. Riqualificazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici
    - 02a. Ex Scuole Elementari, Via Canova
    - 02b. Scuola Elementare e Asilo nido, Via Aldo Moro
    - 02c. Ex Scuola Elementare, Ignago, Piazza Ignago
    - 02d. Centro sociale, Castelnovo, Via Carpaccio
    - 02e. Spogliatoio Campi, Via Vallorcola
  03. Riqualificazione energetica pubblica illuminazione
  04. Appalti verdi
  05. Sportello energia
  06. Invio di materiale informativo a famiglie e imprese
  07. Energy day
  08. Raccolta differenziata e istruzioni per diminuire la produzione di rifiuti
  09. Informazione sull'opportunità per i cittadini di sviluppare gruppi d'acquisto
  10. Premio scuola efficiente
  11. Pedi bus - Percorsi sicuri scuola/casa
  12. Web Gis
  13. Mayors Adapt, Piano di Adattamento e Piano delle Acque
  14. Flotta veicolare a basse emissioni
  15. Completamento e incremento delle piste ciclabili e ciclopedonali
  16. Potenziamento sito internet comunale con pagine web dedicate al Patto dei Sindaci
  17. Albo comunale di professionisti e imprese
  18. Incentivi comunali per interventi di efficienza energetica e sviluppo FER
  19. Organizzazione di incontri pubblici dedicati a diffondere l'iniziativa
- 



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Descrizione dell'azione:

Gli immobili del Comune di Isola Vicentina sui quali si possono prevedere di realizzare interventi di riqualificazione energetica sono:

- Municipio, Via Marconi;
- Scuola primaria "A. Palladio" di Castelnuovo, Via Roma;
- ex scuola secondaria di primo grado, Via Roma;
- ex scuole elementari, Via Canova;
- Scuola primaria di primo grado "R. Agazzi", Via A. Moro;
- Biblioteca, Via Cerchiarì;
- Ambulatorio, via Dante;
- Centro sociale di Castelnuovo, Via Carpaccio;
- Impianti sportivi di Castelnuovo, via Giarelle;
- Impianti sportivi, via Vallorcola.
- Scuola secondaria di primo grado "G. Galilei", via Vallorcola

Questi immobili saranno assoggettati a diagnosi energetica, al fine di individuare gli interventi più opportuni per favorire il risparmio energetico e lo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili.

Nello specifico, per quanto riguarda il risparmio / efficienza energetica, verranno studiati i seguenti aspetti:

- Isolamento termico pareti opache verticali;
- Isolamento copertura;
- Sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche;
- Sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;
- Installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione;
- Relamping;

Per quanto riguarda lo sviluppo delle FER, verranno analizzati i seguenti interventi:

- Dimensionamento impianto fotovoltaico in funzione dei consumi elettrici;
- Dimensionamento impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.

Tutti gli interventi ritenuti sostenibili dal punto di vista energetico, ambientale ed economico, saranno oggetto di specifica progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva. In seguito, verranno scelti i canali di finanziamento più opportuni per realizzare queste azioni (fondi pubblici, promotori ESCO, etc.).

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.					
Costo azione:	N.D.					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Tipo di intervento realizzato per edificio					
Metodo:	Analisi dei consumi energetici degli immobili pubblici e individuazione dei possibili interventi di sostenibilità energetica					
Fonte:	Costi del servizio energetico erogato ai gestori degli impianti termici ed elettrici					

<p>Finanziabilità con i fondi comunitari:</p>	<p>La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014-2020.</p> <p>In particolare si potranno prendere in considerazione i fondi specifici per l' Azione 4.1.1 dell'Asse 4 denominata "Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici".</p> <p>I fondi disponibili ammontano a € 30.000.000</p>	
<p><b>L'azione verrà riproposta?</b></p>	<p><b>Si</b></p>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Municipio



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Marconi

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

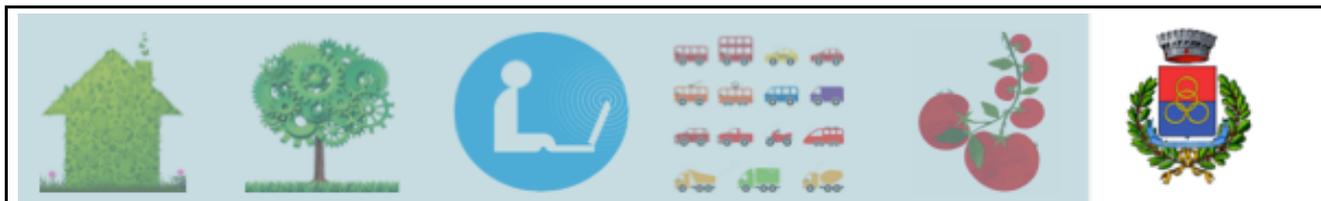
Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Sostituzione serramenti	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione generatore di calore	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Impianto di condizionamento centralizzato in pompa di calore	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Stato delle azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>80%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Scuole elementari



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnovo, Via Roma

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- isolamento copertura;
- isolamento termico pareti opache verticali;
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping;

Interventi per lo sviluppo delle FER:

- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Isolamento della copertura	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Isolamento superfici verticali opache	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione serramenti	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione generatore di calore	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Installazione impianto solare termico	

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Stato delle azioni azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>85%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Scuole medie



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnuovo, Via Roma

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:		
- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;		
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.		
Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:		
- relamping.		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
MONITORAGGIO AZIONI		
Descrizione dell'azione	Sostituzione del generatore di calore	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Sostituzione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Stato delle azioni azioni	<b>NON REALIZZATE</b>	<b>0%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Ex Scuole elementari



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Canova

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- isolamento copertura;
- isolamento termico pareti opache verticali;
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping;

Interventi per lo sviluppo delle FER:

- installazione di un impianto fotovoltaico;
- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Isolamento della copertura	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Isolamento superfici verticali opache	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione dei serramenti	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Installazione impianto solare termico	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Installazione impianto fotovoltaico	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%

Stato delle azioni azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>57%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Scuola Elementare e Asilo nido



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Aldo Moro

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:		
- isolamento copertura;		
- isolamento termico pareti opache verticali;		
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.		
Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:		
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.		
Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:		
- relamping;		
Interventi per lo sviluppo delle FER:		
- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Isolamento della copertura	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Isolamento superfici verticali opache	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione dei serramenti	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione impianto solare termico	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Stato delle azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>83%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Ex Scuola Elementare



Indirizzo: Ignago, Piazza Ignago

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- isolamento copertura;
- isolamento termico pareti opache verticali;
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping;

Interventi per lo sviluppo delle FER:

- installazione di un impianto fotovoltaico.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
MONITORAGGIO AZIONI		
Immobile dismesso		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Biblioteca



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Cerchiarì

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Sostituzione generatore di calore	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Stato delle azioni azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>66%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

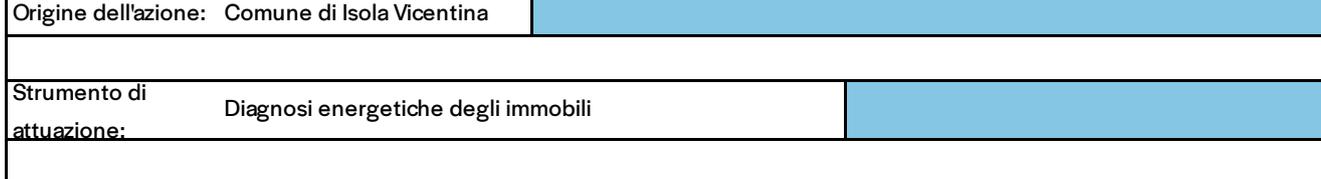
Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Ambulatorio



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnuovo, Via Dante Alighieri

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento copertura;</li> <li>- isolamento termico pareti opache verticali;</li> <li>- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.</li> </ul>		
Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;</li> <li>- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.</li> </ul>		
Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- relamping;</li> </ul>		
Interventi per lo sviluppo delle FER:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione di un impianto fotovoltaico;</li> <li>- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.</li> </ul>		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
MONITORAGGIO AZIONI		
Immobile dismesso		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Centro sociale, Castelnuovo



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnuovo, Via Carpaccio

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- isolamento copertura;
- isolamento termico pareti opache verticali;
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping;

Interventi per lo sviluppo delle FER:

- installazione di un impianto fotovoltaico;
- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
---------------	---	--

Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
---------------------	-----------------------------------	--

Costo azione:	N.D.	
---------------	------	--

<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>	
----------------------------	--

Descrizione dell'azione	Isolamento della copertura	
-------------------------	----------------------------	--

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
-------------------	------------	------

Descrizione dell'azione	Isolamento superfici verticali opache	
-------------------------	---------------------------------------	--

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
-------------------	------------	------

Descrizione dell'azione	Sostituzione dei serramenti	
-------------------------	-----------------------------	--

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
-------------------	------------	------

Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
-------------------------	-------------------------------------	--

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
-------------------	------------	------

Descrizione dell'azione	Relamping	
-------------------------	-----------	--

Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
-------------------	------------	------

Descrizione dell'azione	Installazione impianto solare termico	
-------------------------	---------------------------------------	--

Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
-------------------	----------------	----

Descrizione dell'azione	Installazione impianto fotovoltaico	
-------------------------	-------------------------------------	--

Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
-------------------	----------------	----

Stato delle azioni azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>71%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riquilificazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Impinati sportivi



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Vallorcola

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:

- isolamento copertura;
- isolamento termico pareti opache verticali;
- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.

Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:

- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;
- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.

Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:

- relamping;

Interventi per lo sviluppo delle FER:

- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.

Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Isolamento della copertura	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Isolamento superfici verticali opache	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione dei serramenti	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Installazione valvole termostatiche	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Sostituzione generatore di calore	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%
Descrizione dell'azione	Relamping	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
Descrizione dell'azione	Installazione impianto solare termico	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%

Stato delle azioni azioni	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>71%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

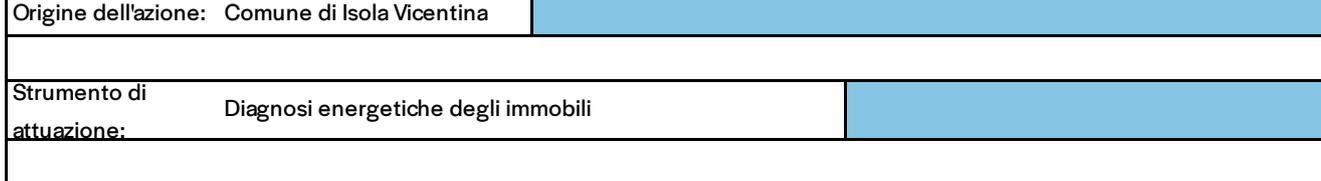
Nome azione: Riqualficazione energetica immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Impinati sportivi



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnuovo, Via Giarelle

Interventi di miglioramento energetico da valutare:

Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- isolamento copertura;</li> <li>- isolamento termico pareti opache verticali;</li> <li>- sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche.</li> </ul>		
Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- sostituzione del generatore di calore centralizzato con un nuovo generatore ad alto rendimento a condensazione;</li> <li>- installazione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti, per ottenere una miglior termoregolazione.</li> </ul>		
Interventi su impianti elettrici di risparmio/efficienza energetica:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- relamping;</li> </ul>		
Interventi per lo sviluppo delle FER:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione di un impianto fotovoltaico;</li> <li>- installazione di un impianto solare termico per i fabbisogni di ACS.</li> </ul>		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
MONITORAGGIO AZIONI		
In corso opere di efficientamento energetico ed abbattimento delle barriere architettoniche.		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Descrizione dell'azione:

Gli edifici del Comune di Isola Vicentina interessati dalla sostituzione della caldaia sono:

- Ex Scuola Elementare, Via Canova
- Scuola Elementare e Asilo Nido, Via Aldo Moro
- Centro Sociale, Via Carpaccio
- Ex Scuola Elementare Ignago, Via P.zza Ignago
- Spogliatoio Campo Isola Vicentina, Via Vallorcola

Per un'analisi di dettaglio si rimanda alle schede azioni dei singoli immobili.

Gli edifici del Comune di Isola Vicentina interessati al sistema di teleriscaldamento sono:

- Municipio, Via Marconi
- Biblioteca, Via Cerchiar
- Ex Scuola Elementare, Via Canova
- Scuola Elementare e Asilo Nido, Via Aldo Moro

- Scuola media, Via dello Sport
- Centro Sociale, Via Carpaccio
- Scuola Elementare, Castelnuovo, Via Roma
- Ex Scuola Elementare Ignago, Via P.zza Ignago
- Spogliatoio Campo Isola Vicentina, Via Vallorcola
- Palazzetto dello Sport, Via Vallorcola

Il risparmio di energia primaria grazie all'adozione del sistema di supervisione è pari a 22.780 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -3,515 tonn/anno.

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.					
Costo azione:	N.D.					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Tipo di intervento realizzato per edificio					
Metodo:	Analisi dei consumi energetici degli immobili pubblici e individuazione dei possibili interventi di sostenibilità energetica					
Fonte:	Costi del servizio energetico erogato ai gestori degli impianti termici ed elettrici					
MONITORAGGIO AZIONI						

Gli edifici del Comune di Isola Vicentina interessati al sistema di teleriscaldamento sono:

- Municipio, Via Marconi
- Biblioteca, Via Cerchiarì
- Ex Scuola Elementare, Via Canova
- Scuola Elementare e Asilo Nido, Via Aldo Moro
- Centro Sociale, Via Carpaccio
- Scuola Elementare, Castelnuovo, Via Roma
- Spogliatoio Campo Isola Vicentina, Via Vallorcola
- Palazzetto dello Sport, Via Vallorcola

Non sono ancora interessati da sistema di teleriscaldamento i seguenti immobili:

- Scuola media, Via dello Sport
- Ex Scuola Elementare Ignago, Via P.zza Ignago

**L'azione verrà riproposta?**

**Sì**





AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Ex Scuole elementari



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Canova

Sato attuale dell'impinato termico

<p>Sono presenti due generatori di calore a basamento, di produzione RBL, modello 4RCT7 e 4RCT11 con una potenza utile pari a 121 kW e 202,3 kW, dotati di bruciatore RIELLO, modello GAS2 e GAS3 rispettivamente, ed un bollitore di acqua calda sanitaria di produzione RBL. I terminali d'impianto, posizionati nei vari locali dell'edificio sono di due tipologie; radiatori e ventilconvettori, mentre nella palestra si trovano i terminali di diffusione aria collegati all'UTA.</p>		
<p>Interventi di miglioramento energetico</p>		
<p>Nell'ottica di conseguire benefici in termini di utilizzo razionale dell'energia si prevede la sostituzione del generatore di calore con una nuova caldaia a condensazione modulare ad alte prestazioni.</p> <p>In particolare si prevede lo smantellamento degli attuali generatori di calore e l'installazione di una nuova unità a condensazione di produzione UNICAL MODULEX 300 di potenzialità utile pari a 294 kW e completa di bruciatore premiscelato di tipo modulante e basse emissioni inquinanti.</p> <p>Grazie a questi interventi si avrà un risparmio di energia pari a 25.310 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -3,906 tonn/anno. Altri benefici ambientali riguardano la riduzione di altre sostanze inquinanti come le polveri, SO2, NO, CO ecc.</p>		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Cambio caldaia	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Scuola Elementare e Asilo nido



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Aldo Moro

Sato attuale dell'impinato termico

E' presente un generatore di calore a basamento, di produzione RHOSS, modello KZ/4 300 con una potenzialità utile pari a 348,5 kW, dotato di bruciatore FBR, modello GAS P40. I terminali d'impianto, posizionati nei vari locali dell'edificio sono costituiti da radiatori, ad eccezione della palestra, all'interno della quale sono presenti degli aerotermi installati a soffitto.

Interventi di miglioramento energetico

Si prevede la sostituzione del generatore di calore con una nuova caldaia a condensazione ad alta efficienza energetica. In particolare si prevede lo smantellamento degli attuale generatore di calore e l'installazione di una nuova unità a condensazione di produzione UNICAL MODULEX 350 di potenzialità utile pari a 343,8 kW e completa di bruciatore premiscelato di tipo modulante e basse emissioni inquinanti.

Grazie a questi interventi si avrà un risparmio di energia pari a 49.384 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -7,621 tonn/anno. Altri benefici ambientali riguardano la riduzione di altre sostanze inquinanti come le polveri, SO2, NO, CO ecc.

Responsabile: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Ente pubblico, società ESCO, etc.

Costo azione: N.D.

MONITORAGGIO AZIONI

Descrizione dell'azione

Cambio caldaia

Stato dell'azione

REALIZZATA

100%



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Ex Scuola Elementare



Indirizzo: Ignago, Piazza Ignago

Sato attuale dell'impinato termico

E' presente un generatore di calore a basamento, di produzione RBL, modello 2RCT-2KRCT 6 con una potenzialità utile pari a 44,2 kW, dotato di bruciatore RIELLO, modello MECTRON 5M.

Interventi di miglioramento energetico

Si prevede l'installazione di un impianto di condizionamento invernale a pompa di calore di tipologia multi-split, caratterizzato da elevate prestazioni medie stagionali.  
 Grazie a questi interventi si avrà un risparmio di energia pari a 1.462 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -0,328 tonn/anno. Altri benefici ambientali riguardano la riduzione di altre sostanze inquinanti come le polveri, SO2, NO, CO ecc.

Responsabile: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Ente pubblico, società ESCO, etc.

Costo azione: N.D.

MONITORAGGIO AZIONI

Descrizione dell'azione: Cambio caldaia

Stato dell'azione: NON REALIZZATA 0%

L'azione verrà riproposta? Sì



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Centro sociale, Castelnuovo



Indirizzo: Isola Vicentina, Castelnuovo, Via Carpaccio

Sato attuale dell'impinato termico

E' presente un generatore di calore a basamento, di produzione ECOFLAM, modello SERENA 4HP con una potenzialità utile pari a 42 kW, dotato di bruciatore integrato a tappeto.		
Interventi di miglioramento energetico		
<p>Nell'ottica di conseguire benefici in termini di utilizzo razionale dell'energia, si prevede la sostituzione dei generatori di calore con una nuova caldaia a condensazione modulare ad alte prestazioni. In particolare si prevede lo smantellamento dell'attuale generatore di calore e l'installazione di una nuova unità a condensazione di produzione UNICAL ALKON 50 (o similare) di potenzialità utile pari a 47,2 kW e completa di bruciatore premiscelato di tipo modulante e basse emissioni inquinanti. Grazie a questi interventi si avrà un risparmio di energia pari a 3.957 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -0,611 tonn/anno. Altri benefici ambientali riguardano la riduzione di altre sostanze inquinanti come le polveri, SO2, NO, CO ecc.</p>		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Cambio caldaia	
Stato dell'azione	NON REALIZZATA	0%
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Riqualficazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici

Tipo azione: Efficienza energetica e sviluppo FER su immobili pubblici comunali

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Diagnosi energetiche degli immobili

Edificio: Spogliatoio Campo



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Vallorcola

Sato attuale dell'impinato termico

E' presente un generatore di calore a basamento, di produzione ACV, modello HEAT MASTER 115N, con una potenzialità utile pari a 105,8kW, dotato di bruciatore FBR.		
Interventi di miglioramento energetico		
<p>Nell'ottica di conseguire benefici in termini di utilizzo razionale dell'energia, si prevede la sostituzione dei generatori di calore con una nuova caldaia a condensazione modulare ad alte prestazioni. In particolare si prevede lo smantellamento dell'attuale generatore di calore e l'installazione di una nuova unità a condensazione di produzione UNICAL ALKON 70 ( o similare) di potenzialità utile pari a 65,5 kW e completa di bruciatore premiscelato di tipo modulante e basse emissioni inquinanti.</p> <p>Per la produzione di acqua calda sanitaria si prevede l'installazione di un bollitore dalla capacità di 800 litri dotato di predisposizione per il futuro collegamento di un impianto solare termico.</p> <p>Grazie a questi interventi si avrà un risparmio di energia pari a 3.318 kWh/anno e le emissioni evitate di CO2 sono state stimate in -0,512 tonn/anno. Altri benefici ambientali riguardano la riduzione di altre sostanze inquinanti come le polveri, SO2, NO, CO ecc.</p>		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, società ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
<b>MONITORAGGIO AZIONI</b>		
Descrizione dell'azione	Cambio caldaia	
Stato dell'azione	REALIZZATA	100%



AZIONE AMBITO PUBBLICO – INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Riqualficazione energetica impianto di pubblica illuminazione

Tipo azione: Efficienza energetica illuminazione pubblica

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Progettazione definitiva ed esecutiva

Descrizione dell'azione:

Gli interventi previsti riguardano:

- la sostituzione dei punti luce ancora dotati di lampade a scarica ai vapori di mercurio;
- utilizzo di lampade a scarica ai vapori di sodio limitatamente a zone di completamento al fine di uniformare la tonalità luminosa delle aree e non creare zone miste in termini di temperatura di colore e resa cromatica delle sorgenti;
- l'utilizzo di sistemi di illuminazione a LED ad elevatissima resa energetica per interventi omogenei su insieme di vie o su strade principali.
- la dotazione per tutte le nuove armature di sistemi di regolazione automatica del flusso luminoso con individuazione della mezzanotte virtuale connessi ad alimentatori biregime;
- interventi correttivi per la presenza di eccesso di potenza su impianti acquisiti dal comune (via Scovizze).

Grazie a questi interventi si avranno i seguenti benefici ambientali ed economici:

- la potenza installata prima degli interventi è stata stimata di 41.190,00 W. Con gli interventi previsti la potenza installata si ridurrà di -32.907,72 W;
- i consumi energetici prima degli interventi sono stati stimati di 172.998,00 kWh annuo. Con gli interventi previsti si avrà un risparmio sui consumi energetici del -79,89%, passando dai 172.998,00 kWh ai 34.785,56 kWh, con un risparmio di 138.212,44 kWh all'anno.
- in termini di emissioni di CO2 si saranno evitate 46,64 tonnellate all'anno.

Responsabili dell'azione: Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Comune di Isola Vicentina e cittadini						
Costo azione: N.D.						
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento: Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME						
Indicatore: Diminuzione dei costi del servizio energia pagato ai gestori della pubblica illuminazione						
Metodo: Verifica atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina (realizzazione degli interventi) e costo del servizio della pubblica illuminazione (risparmio di energia elettrica)						
MONITORAGGIO AZIONE						
Descrizione dell'azione: Riqualificazione energetica della pubblica illuminazione. Conferma di avvenuto intervento per la correzione di un eccesso di potenza sull'impianto di Via Scovizze.						
Stato dell'azione: REALIZZATA 100%						
<b>L'azione verrà riproposta?</b> <b>Si</b>						



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	<b>4</b>	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Appalti e acquisti verdi da parte della pubblica amministrazione

Tipo azione: Miglioramento nell'acquisto di beni e servizi da parte dell'ente pubblico

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Miglioramento degli standard di scelta dei beni e servizi acquistati da parte dell'ente pubblico con il fine di privilegiare l'efficienza energetica

Descrizione dell'azione: Quest'azione si prefigge l'obiettivo introdurre dei requisiti/standard di efficienza energetica negli appalti di gestione della pubblica illuminazione e negli appalti di gestione calore.

Responsabili dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Comune di Isola Vicentina

Costo azione: 0

MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento: Relazione di Intervento senza IME  
Relazione di Attuazione con IME

Indicatore: Quantità e qualità di beni e servizi acquistati da parte del Comune di Isola Vicentina

Metodo: Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina

Fonte:	Comune di Isola Vicentina		
MONITORAGGIO AZIONE			
Descrizione dell'azione	Il Comune si sta impegnando n appalti e acquisti verdi.		
Stato dell'azione	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>50%</b>	
L'azione verrà riproposta?	<b>SI</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>SI</b>		



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	<b>5</b>	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Sportello energetico

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Ufficio comunale dedicato / Web

Descrizione dell'azione:

Lo Sportello Energia funge da punto di riferimento per la cittadinanza sui temi legati al risparmio energetico e alla produzione di energia da fonti rinnovabili. Questo significa che, oltre a eseguire attività di sensibilizzazione e informazione, è pronto a dare risposte all'esigenza di coinvolgimento della cittadinanza e delle forze produttive fungendo anche da punto di contatto fra domanda e offerta di servizi energetici, di prestazioni di tipo tecnico-impiantistico e professionali e di formazione.

Lo sportello, organizzato da personale interno, con la collaborazione di esperti del settore, è pronto a fornire informazioni inerenti, in particolare:

- Risparmio energetico in edilizia: principi fondamentali, isolamento termoacustico e benessere degli occupanti, tecnologie costruttive, materiali, impianti termici, ecc.;
- Fonti Energetiche rinnovabili: impianti solari termici e fotovoltaici, impianti mini-micro-eolici, impianti geotermici, informazione su incentivi e finanziamenti a disposizione, supporto nella scelta degli impianti, supporto nel monitoraggio delle prestazioni, ecc.;

<p>Alla cittadinanza sarà, inoltre, fornito un supporto tecnico gratuito su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione delle diverse tipologie costruttive per l'isolamento degli edifici e dei sistemi impiantistici per il riscaldamento/raffrescamento e l'illuminazione: tecnici, costruttori e privati cittadini potranno consultare gli esperti dello Sportello per avere chiarimenti sulle tipologie di materiali e sulle tecniche disponibili sul mercato e sulla loro efficienza in termini di contenimento dei consumi e di impatto ambientale. La valutazione sarà eseguita tenendo conto delle esigenze particolari legate a ogni singolo caso da esaminare con l'obiettivo di massimizzare il risparmio di CO2 ed il confort termico degli occupanti;</li> <li>- Valutazione dell'investimento necessario per l'installazione di impianti da fonte rinnovabile: fattibilità tecnica, misura dell'investimento, autorizzazioni necessarie, incentivazione, ritorno economico e ambientale dell'intervento. La valutazione verrà condotta sulla base dello specifico sito di installazione, anche tramite GIS e mappe aeree e comprenderà un vademecum per l'utente con i dati riassuntivi delle caratteristiche del sito, dell'impianto realizzabile e delle caratteristiche minime dell'impianto (utile in fase di richiesta dei preventivi per l'installazione e per un successivo, eventuale, finanziamento).</li> <li>- Nuove tecniche di gestione dei terreni agricoli, come la "semina su sodo", che riducono i consumi energetici legati alle lavorazioni dei terreni agricoli.</li> <li>- Informazioni in merito alla certificazione ambientale ISO 14001 e 50001 rivolta in particolar modo alle aziende locali. Il beneficio che si può trarre da questa azione, in termini di efficienza energetica, è stato contabilizzato tra le azioni del settore industriale terziario. Infine, lo Sportello si occuperà di sensibilizzare la cittadinanza sulle azioni operative descritte al fine di massimizzare ed incrementare ulteriormente le riduzioni di CO2 previste. L'effetto sulle emissioni di CO2 dovuto esclusivamente all'azione dello Sportello Energia è già stato computato nelle azioni operative.</li> </ul> <p>In linea con le nuove esigenze degli utenti, lo Sportello si evolverà grazie ad un servizio digitale. Infatti, saranno resi disponibili materiali informativi di tipo grafico, video di chiarimento e verranno organizzati webinar tematici. Affinchè questi strumenti siano maggiormente efficaci, verranno distribuiti questionari (online e offline) per comprendere i dubbi e le perplessità della cittadinanza, così da poter chiarire le questioni più critiche in modo puntuale ed efficace.</p>						
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Cittadini e imprese del Comune di Isola Vicentina					
Costo azione:	1.000 €					
<b>MONITORAGGIO</b>						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					

Indicatore:	Numero di cittadini che utilizzeranno lo sportello energetico	
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: fondi stanziati ed effettiva realizzazione dell'azione	
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>		
Descrizione dell'azione	Il comune si sta impegnando nello sviluppo dello sportello energia attraverso sistemi alternativi, quali la formazione (anche telematica) e la pubblicazione di materiale sui social istituzionali.	
Stato dell'azione	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>	<b>50%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																			
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022											
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>											
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome azione:	Invio di materiale informativo (opuscoli e vademecum) a famiglie e imprese																		
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																		
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																		
Strumento di attuazione:	Invio di materiale informativo a famiglie e imprese per spiegare gli interventi di sostenibilità energetica (efficienza energetica, sviluppo fonti rinnovabili, mobilità sostenibile) implementabili a livello domestico e aziendale																		
Descrizione dell'azione:	<p>Al fine di favorire il risparmio energetico a livello domestico e aziendale, il Comune si fa promotore della redazione di un vademecum da distribuire alle famiglie sul tema del risparmio energetico, dell'efficienza, dello sviluppo delle fonti rinnovabili e della mobilità sostenibile.</p> <p>La volontà dell'ente pubblico è quella di illustrare tutte le azioni che i cittadini possono mettere in gioco per diminuire i propri consumi energetici e le emissioni a questi associati. Inoltre, la volontà del comune è dimostrare che molte delle azioni di riduzione dei consumi di energia sono a costo zero in quanto riguardano semplici accorgimenti nello stile di vita quotidiano.</p>																		

POSSIBILI CONTENUTI DEL VADEMECUM						
EFFICIENZA ENERGETICA						
a) Isolamento termico della copertura						
b) Isolamento termico delle pareti perimetrali						
c) Isolamento termico di solai su locali non riscaldati						
d) Impianto di riscaldamento						
e) Valvole termostatiche						
f) I serramenti						
g) Raffrescamento dell'edificio						
h) Lavatrici						
i) L'asciugatura						
l) La lavastoviglie						
m) Il frigorifero e il congelatore						
n) L'illuminazione						
o) Scaldabagno						
p) Forno elettrico						
q) Risparmio idrico						
r) Efficienza energetica negli ambienti produttivi						
s) Azioni a costo zero (educazione ambientale termica ed elettrica)						
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI						
- Solare termico						
- Solare fotovoltaico						
MOBILITA' SOSTENIBILE						
- Incentivazione all'utilizzo del Trasporto Pubblico Locale						
- La mobilità dolce						
- L'uso delle piste ciclabili						
- Evitare gli spostamenti inutili						
- Guida intelligente e morigerata						
Per quanto riguarda i singoli interventi verranno inoltre spiegati i fondi da cui è possibile attingere.						
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina					
Soggetti coinvolti:	Cittadini e imprese del Comune di Isola Vicentina					
Costo azione:	5.000 €					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Invio e ricezione del materiale informativo realizzato					

Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del		
Metodo:	Comune di Isola Vicentina: fondi stanziati ed effettiva realizzazione dell'azione	
Fonte: Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina		
MONITORAGGIO AZIONE		
Descrizione dell'azione	Invio di materiale informativo a famiglie e imprese	
Stato dell'azione	<b>NON REALIZZATA</b>	<b>0%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Sì</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Energy Day annuale

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Organizzazione dell'Energy Days

Descrizione dell'azione:

Uno dei principali compiti dei firmatari del Patto è l'organizzazione di Energy Day (Giornate per l'Energia) facendo partecipare i cittadini ad azioni per l'energia sostenibile. Il coinvolgimento attivo di diversi stakeholders è essenziale per lo sviluppo e l'attuazione di un Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) di successo che riguardi sia il settore pubblico sia quello privato.

Un Energy Day è un evento locale che mira ad aumentare la consapevolezza pubblica su temi come efficienza energetica, uso di fonti energetiche rinnovabili e legami tra energia e cambiamenti climatici. L'evento può assumere diverse forme. Può includere attività come workshop, mostre, visite studio, giorni a porte aperte, forum, competizioni per scuole e pubblico in generale, ecc...

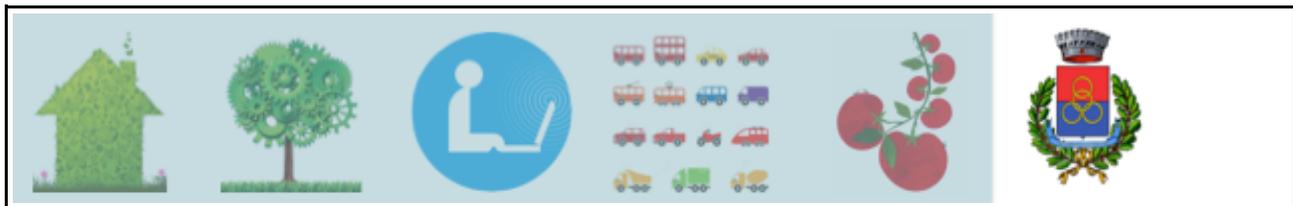
Gli Energy Days forniscono alle autorità locali un'opportunità per:

- Presentare il proprio impegno a livello locale nel raggiungimento degli obiettivi Europei per il clima e l'energia;
- Consolidare i legami con i cittadini e coinvolgerli nell'attuazione delle politiche locali su clima ed energia;
- Promuovere l'uso sostenibile dell'energia;
- Mostrare ai cittadini come risparmiare energia nella loro vita quotidiana.

Si prevede, in particolare, l'organizzazione un evento all'anno tematici su argomenti specifici (es. nuove tecnologie, incentivi, etc.), tenute da esperti del settore (es. ricercatori, energy managers, etc.), ogni anno.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, aziende a gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina					
Costo azione:	500 €					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Realizzazione dell'evento					
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: fondi messi a disposizione per l'evento e loro effettivo utilizzo					
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina					
MONITORAGGIO AZIONE						
Descrizione dell'azione	Promozione di eventi di sensibilizzazione annuali					
Stato dell'azione	<b>NON REALIZZATA</b>			<b>0%</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>					



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Implementazione della raccolta differenziata e promozione della riduzione nella produzione di rifiuti domestici, aziendali e negli edifici comunali

Tipo azione: Riduzione nella produzione di rifiuti

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Attuazione e potenziamento della raccolta differenziata. Attività di formazione e informazione rivolta ai cittadini per insegnare loro a produrre meno rifiuti e a smaltirli in maniera sempre più efficienti

Descrizione dell'azione: Realizzazione di campagne di informazione per il contenimento nella produzione di rifiuti e spiegazione delle migliori tecniche di smaltimento e di raccolta differenziata (conferimento in ecocentro, etc.). Inoltre il comune vuole introdurre l'utilizzo di materiali (piatti/stoviglie) in mater-bi in occasione delle feste patronali/Pro Loco, ecc..

Responsabili dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Comune di Isola Vicentina

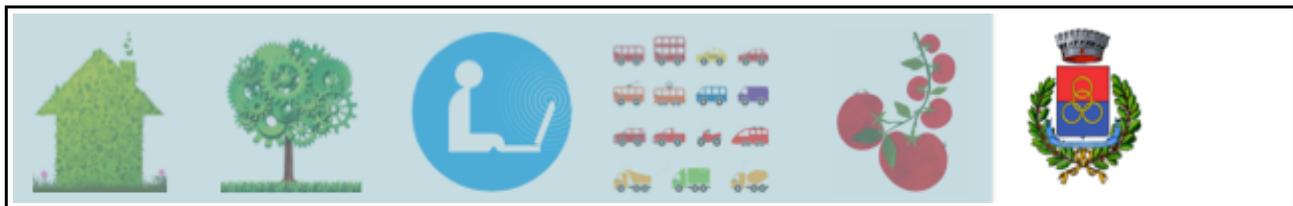
Costo azione: N.D.

MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento: Relazione di Intervento senza IME  
Relazione di Attuazione con IME

Indicatore:	Quantità di rifiuti prodotti all'anno e pro capite	
Metodo:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>		
Descrizione dell'azione	Campagna di informazione ai cittadini sulla raccolta differenziata grazie al	
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: Informazione sull'opportunità per i cittadini di sviluppare gruppi d'acquisto

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Attività di formazione e informazione promossa dall'ente pubblico e rivolta ai cittadini residenti. Spiegazione di cos'è un gruppo d'acquisto, di quali sono le sue finalità e dei vantaggi che può portare a chi lo istituisce.

Descrizione dell'azione: Il gruppo d'acquisto è un insieme di consumatori che compera un determinato tipo di merce direttamente dal produttore senza passare per vie intermedie, come negozi o grossisti che fanno lievitare il prezzo finale del prodotto. Obiettivo della presente azione è spiegare ai cittadini l'importanza dei gruppi d'acquisto nell'ottica di permettere loro di avere agevolazioni e sconti in fase d'acquisto sia dei vettori energetici impiegati per gli usi elettrici e termici sia di prodotti (impianti, componenti, etc.) e servizi (progettazione, disbrigo pratiche, etc.). Se i cittadini riterranno i GAS utili, formeranno e gestiranno il gruppo d'acquisto in forma autonoma.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: N.D.

MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME	
Indicatore:	Realizzazione dell'attività di formazione sui GAS	
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
MONITORAGGIO AZIONE		
Descrizione dell'azione	Promozione e attivazione Gruppo di acquisto.	
Stato dell'azione	<b>NON REALIZZATA</b>	<b>0%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nome azione:	Premio Scuola efficiente								
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione								
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina								
Strumento di attuazione:	Istituzione del Premio Scuola efficiente								
Descrizione dell'azione:	<p>Obiettivo della presente azione è coinvolgere le scuole sul territorio di Isola Vicentina e gli alunni in un progetto di efficientamento degli istituti scolastici.</p> <p>Il progetto prevede:</p> <p>(1) la preparazione degli alunni ai temi dell'energia e del risparmio energetico, adattati secondo i programmi scolastici vigenti,</p> <p>(2) l'avvio di brevi workshop volti a produrre piccoli progetti di efficientamento, realizzati dagli studenti.</p> <p>In questo modo gli studenti avranno modo di capire come i loro comportamenti influiscono sui consumi della scuola e come avviare buone pratiche al fine di ridurli. Il coinvolgimento dei professori, inoltre, permetterà anche a loro di imparare le buone pratiche e i comportamenti corretti volti a far risparmiare energia all'istituto in cui lavorano.</p> <p>Il premio consisterà in un viaggio presso un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili per la classe che realizzerà il progetto migliore e in un premio in denaro per l'istituto vincitore, che potrà adoperarlo per avviare il progetto vincitore.</p>								
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina								
Soggetti coinvolti:	Scuole, alunni e insegnanti di Isola Vicentina								
Costo azione:	500	€							

MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Realizzazione del premio					
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: fondi stanziati ed effettiva realizzazione dell'azione					
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina					
MONITORAGGIO AZIONE						
Descrizione dell'azione	Organizzazione di workshop e lezioni dedicate all'efficiamento energetico.					
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>			<b>100%</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>				<b>Si</b>		



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nome azione: **Pedi bus - Percorsi sicuri scuola/casa**

Tipo azione: **Mobilità sostenibile**

Origine dell'azione: **Comune di Isola Vicentina**

Strumento di attuazione: **Cittadini volontari, supportati dall'Amministrazione**

Descrizione dell'azione: **L'azione prevede l'attivazione del servizio pedibus per le scuole elementari e medie di Isola Vicentina. Verranno attivate una serie di nuove linee di pedibus sulla base delle disponibilità di volontari adulti disposti a partecipare all'iniziativa. Obiettivi del pedibus sono:**

- promuovere l'esercizio fisico nei bambini educandoli a muoversi a piedi,
- educare gli alunni ed i genitori ad una cultura ambientale e salutistica,
- ridurre i consumi energetici e le emissioni derivanti dai percorsi casa-scuola.

Responsabili dell'azione: **Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina**

Soggetti coinvolti: **Scuole del territorio comunale e Comune di Isola Vicentina**

Costo azione: **1.000 €**

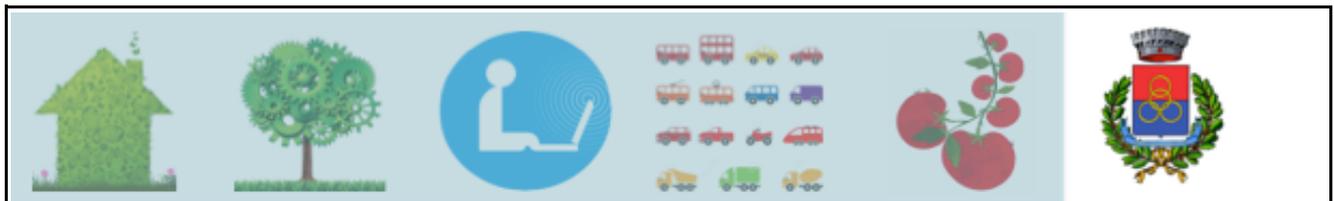
MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME	
Indicatore:	Realizzazione dell'iniziativa	
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: fondi stanziati ed effettiva realizzazione dell'azione	
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>		
Descrizione dell'azione	Sono state definite le linee di pedibus e realizzata la relativa cartellonistica.	
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

 																		
AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																		
Periodo di attuazione	2015		2016		2017		<b>2018</b>		2019		2020		2021		2022			
	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		<b>2030</b>			
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	<b>2</b>	3	4	5	6	7	8
Nome azione:	Web GIS																	
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																	
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																	
Strumento di attuazione:	Realizzazione dell'applicativo e sua divulgazione gratuita sul portale web del Comune																	
Descrizione dell'azione:	<p>L'amministrazione comunale s'impegna a implementare la piattaforma GIS esistente con alcuni dei tematismi legati all'energia costruiti durante la fase di analisi del PAES. Nel GIS comunale, civico per civico, verranno caricate le informazioni (tabella attributi) relative ai possibili interventi che i cittadini possono fare nei loro edifici per favorire l'efficienza energetica (isolamento della copertura, delle pareti perimetrali, sostituzione della caldaia, etc.) e lo sviluppo delle rinnovabili (impianti fotovoltaici, sistemi termici a biomassa, etc.). L'implementazione del GIS sarà strutturata in modo tale che ogni cittadino possa interrogare lo strumento comodamente da casa (Web GIS).</p>																	
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina																	
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina																	
Costo azione:																		
MONITORAGGIO																		

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Numero di download dell'applicativo sul portale del Comune					
Metodo:	Verifica dei download sul portale del Comune di Isola Vicentina					
Fonte:	Personale addetto ai servizi web del Comune di Isola Vicentina					
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>						
Descrizione dell'azione	Predisposizione del servizio webGIS per i cittadini.					
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>			<b>100%</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>				<b>Si</b>		



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9

Nome azione: Mayors Adapt, Piano di Adattamento e Piano delle Acque

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Approvazione della delibera di adesione al Mayors Adapt, redazione del Piano di Adattamento e del Piano delle Acque

Descrizione dell'azione: L'azione riferita al Piano di Adattamento e al Piano delle Acque offre nuove opportunità per migliorare la qualità di vita, promuovere uno sviluppo urbano sostenibile, stimolare gli investimenti e l'innovazione, rafforzare la partecipazione e la cooperazione tra i vari soggetti interessati. La finalità è quella di misurare i rischi e le vulnerabilità a cui è sottoposto il territorio comunale a causa dei cambiamenti climatici e di proporre azioni concrete per rendere più resiliente il Comune di Isola Vicentina.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina

Costo azione: €

MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME	
Indicatore:	Realizzazione del Piano e attuazione delle misure in esso contenute	
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: approvazione del Mayors Adapt e realizzazione del Piano di Adattamento	
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Comune di Isola Vicentina	
MONITORAGGIO AZIONE		
Descrizione dell'azione	Redazione del piano.	
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	

 																			
AZIONE AMBITO PUBBLICO – FLOTTA VEICOLARE PUBBLICA																			
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022											
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>											
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome azione:	Flotta veicolare a basse emissioni																		
Tipo azione:	Passaggio graduale a una flotta veicolare sempre più efficiente e a base emission di CO2																		
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																		
Strumento di attuazione:	Impegno all'acquisto di veicoli pubblici a basse emissioni nel caso di sostituzione dell'attuale parco auto comunali.																		
Descrizione dell'azione:	<p>La mobilità sostenibile si trova attualmente in una fase di transizione con auto ibride che utilizzano il motore a benzina, gasolio o gas insieme a quello elettrico. Presto, però, le auto saranno mosse esclusivamente da un motore elettrico. È quanto emerge dagli ultimi workshop scientifici di "H2Roma energy &amp; mobility show", oggi "H2R - Mobility for sustainability", il più importante salone italiano dedicato e alla mobilità sostenibile.</p> <p>In linea con questo trend, il Comune di Isola Vicentina si impegna, in caso di sostituzione degli attuali veicoli della flotta veicolare pubblica, ad acquistare nuovi mezzi più efficienti e dalle contenute emissioni di CO2.</p>																		
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina																		
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico																		
Costo azione:																			

MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Acquisto nuovi veicoli					
Metodo:	Verifica degli atti amministrativi (delibere, determine, etc.) del Comune di Isola Vicentina: fondi disponibili per l'acquisto, quando necessario, di nuovi veicoli a basse emissioni					
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Comune di Isola Vicentina					
MONITORAGGIO AZIONE						
Descrizione dell'azione	Rinnovo del parco auto con mezzi più efficienti					
Stato dell'azione	<b>NON REALIZZATA</b>			<b>0%</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>			<b>Si</b>			

AZIONE AMBITO PUBBLICO – PISTE CICLABILI E CICLOPEDONALI																				
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022												
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>												
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	<b>5</b>	6	7	8	9	
Nome azione:	Completamento e incremento delle piste ciclabili e ciclopedonali																			
Tipo azione:	Pianificazione sostenibile della mobilità																			
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																			
Strumento di attuazione:	Progettazione delle piste ciclopedonali ed esecuzione delle opere																			
Descrizione dell'azione:	<p>Quest'azione contabilizza i risparmi energetici e il vantaggio ambientale derivanti dalla realizzazione delle piste ciclabili e ciclopedonali.</p> <p>Grazie alla realizzazione di questi nuovi tratti ciclabili, ci si aspetta una serie di benefici ambientali dovuti allo sviluppo della mobilità dolce, i cui vantaggi sono già stati contabilizzati nelle schede precedenti.</p>																			
Responsabili dell'azione:	Tecnici del Comune di Isola Vicentina																			
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini e aziende del Comune di Isola Vicentina																			
Costo azione:																				
MONITORAGGIO																				

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					
Indicatore:	Chilometri di piste ciclabili realizzate					
Metodo:	Verifica atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina (approvazione nuovo Regolamento edilizio sostenibile) e pratiche edilizie (rispetto nuovi limiti introdotti)					
Fonte:	Atti amministrativi del Comune di Comune di Isola Vicentina					
MONITORAGGIO AZIONE						
Descrizione dell'azione	Dal 2016 sono state realizzate: Passerella S. Rocco - S.ta Maria (in corso) Via Capiterlina- tratto davanti La Fazenda Via Capiterlina - tratto davanti DHL (eseguito da privati) Via Vicenza (eseguito da privati)					
Stato dell'azione	<b>IN FASE DI REALIZZAZIONE</b>			<b>50%</b>		
<b>L'azione verrà riproposta?</b>				<b>Si</b>		

AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																					
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	<b>6</b>	7	8	9		
Nome azione:	Potenziamento sito internet comunale con pagine web dedicate al Patto dei Sindaci																				
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																				
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																				
Strumento di attuazione:	Creazione e pubblicazione di pagine web dedicate all'iniziativa del Patto dei Sindaci																				
Descrizione dell'azione:	L'amministrazione comunale s'impegna a implementare il sito internet comunale con la creazione di un'apposita sezione dedicata al Patto dei Sindaci e alle azioni di sostenibilità energetica e ambientale.																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina																				
Costo azione:																					
MONITORAGGIO																					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020															
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME																				

Indicatore:		Numero di accessi alle pagine web	
Metodo:		Verifica del numero di accessi alle pagine web	
Fonte:		Personale addetto ai servizi web del Comune di Isola Vicentina	
MONITORAGGIO AZIONE			
Descrizione dell'azione		Costruzione di apposita pagina web nel portale istituzionale del Comune con informazione relative al Patto dei sindaci	
Stato dell'azione		<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>		<b>Si</b>	

AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																					
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022													
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>													
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	<b>1</b>	1	1	1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	<b>7</b>	8	9		
Nome azione:	Albo comunale di professionisti e imprese																				
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																				
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																				
Strumento di attuazione:	Creazione di un albo comunale di professionisti e imprese																				
Descrizione dell'azione:	Organizzazione di un albo comunale di professionisti e imprese disposte a seguire un disciplinare virtuoso nell'esecuzione degli interventi di miglioramento energetico e sviluppo delle fonti rinnovabili a livello locale, in cui vengano privilegiati i servizi e i prodotti a basso impatto ambientale, i prezzi competitivi, etc.																				
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina																				
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, professionisti, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina																				
Costo azione:																					
MONITORAGGIO																					
Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020															
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME																				

Indicatore:		Numero di professionisti e imprese iscritte all'albo comunale	
Metodo:		Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:		Comune di Isola Vicentina	
MONITORAGGIO AZIONE			
Descrizione dell'azione		interventi di miglioramento energetico	
Stato dell'azione		<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>		<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Nome azione: Incentivi comunali per interventi di efficienza energetica e sviluppo FER

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Incentivi comunali

Descrizione dell'azione: Concessione di incentivi comunali ai cittadini finalizzati al miglioramento dell'efficienza energetica e per favorire lo sviluppo delle fonti rinnovabili a livello domestico. Fermo restando i numerosi incentivi già presenti a livello nazionale (detrazioni al 50%, conto termico, bonus elettrodomestici), l'ente pubblico prevede la concessione di ulteriori contributi economici che permettano la diffusione della mobilità sostenibile, sia elettrica (auto, bici, etc.) che a basse emissioni (auto a GPL, metano, etc.).

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini e il Comune di Isola Vicentina

Costo azione:

MONITORAGGIO

Anno

2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	-------------	------	------

Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME	
Indicatore:	Incentivi comunali	
Metodo:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Comune di Isola Vicentina	
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>

Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

Nome azione: Organizzazione di incontri pubblici dedicati a diffondere l'iniziativa

Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione

Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina

Strumento di attuazione: Incontri pubblici

Descrizione dell'azione: L'amministrazione comunale s'impegna a organizzare assemblee pubbliche rivolte ai cittadini e alle aziende del territorio. Durante gli incontri verranno illustrati i contenuti del progetto Patto dei Sindaci e spiegato che il loro contributo è essenziale per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni al 2020 e al 2030.

Responsabili dell'azione: Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina

Soggetti coinvolti: Privati cittadini e aziende del Comune di Isola Vicentina

Costo azione:

MONITORAGGIO

Anno	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020
------	------	------	------	-------------	------	------

Documento: Relazione di Intervento senza IME

Relazione di Attuazione con IME		
Indicatore:	Numero di incontri pubblici e partecipanti	
Metodo:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Comune di Isola Vicentina	
<b>MONITORAGGIO AZIONE</b>		
Descrizione dell'azione	Il Comune si impegna ad organizzare eventi pubblici, sia in presenza che in modalità telematica, per il costante aggiornamento dei cittadini su tematiche relative l'efficientamento energetico.	
Stato dell'azione	<b>REALIZZATA</b>	<b>100%</b>
<b>L'azione verrà riproposta?</b>	<b>Si</b>	



## NUOVE AZIONI DELL'ENTE PUBBLICO

01. Sviluppo di competenze tecniche al servizio dei cittadini
  02. Riqualificazione energetica degli immobili pubblici - azioni previste e non ancora
  03. Piano Comunale di Protezione Civile
  04. Piano del Verde
  05. Forestazione urbana - interventi pubblici e privati
  06. Pareti e tetti verdi
  07. Piano urbano di mobilità sostenibile e piano urbano del traffico
  08. Flotta veicolare elettrica per servizi pubblici
  09. Colonnine di ricarica
  10. Bike e e-bike sharing
  11. Mobility manager
  12. Soft e-mobility
  13. Regolamento edilizio sostenibile
  14. Piano di comunicazione
  15. Catalogazione degli interventi privati di riqualificazione energetica
  16. Adesione al Patto dei Sindaci per la Qualità dell'Aria
- 





AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome azione:	Riqualificazione energetica degli immobili pubblici - azioni previste e non ancora realizzate								
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione								
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina								
Strumento di attuazione:	Il Comune di impegna a realizzare entro il prossimo biennio le azioni previsto e non ancora oggetto di intervento.								
Descrizione dell'azione:	<p>In fase di monitoraggio si è assistito alla concretizzazione di numerosi interventi di riqualificazione energetica presso gli immobili pubblici. Ciò nonostante, il Comune si deve ancora impegnare nell'attuazione delle azioni in seguito elencate e suddivise per edificio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipio: relamping</li> <li>- Scuola primaria di Castelnuovo "A. Palladio": relamping</li> <li>- Ex scuola elementare di Isola Vicentina: relamping, installazione impianto fotovoltaico e installazione impianto solare termico</li> <li>- Scuola primaria di Isola Vicentina "R. Agazzi": installazione impianto solare termico</li> <li>- Biblioteca: relamping</li> <li>- Centro sociale di Castelnuovo: installazione impianto solare termico e installazione impianto fotovoltaico</li> <li>- Impianti sportivi presso Via Vallorcola di Isola Vicentina: relamping e impianto solare termico.</li> </ul>								

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Comune di Isola Vicentina	
Costo azione:	N.D.	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE								
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>
<b>Numero azione</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0
	1	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8
Nome azione:	Piano Comunale di Protezione Civile							
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione							
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina							
Strumento di attuazione:	Redazione di un Piano del Verde attraverso un'attenta analisi dello stato di fatto, nonché la messa in comunicazione di tutti gli stakeholders presenti nel territorio per una corretta implementazione e manutenzione del verde stesso.							
Descrizione dell'azione:	<p>Il Piano del Verde è uno strumento necessario per avere una visione completa di quella che è la situazione del verde pubblico sul territorio comunale. I contenuti indispensabili per una corretta redazione di un Piano del Verde prevedono, infatti una catalogazione dello stato di fatto e relative indicazioni per la manutenzione e l'eventuale sostituzione di alberature morte.</p> <p>Inoltre, il Piano deve prevedere una serie di azioni che portino un effettivo contributo al contrasto ai cambiamenti climatici. Ciò è possibile grazie all'obiettivo di un minimo o massimo di nuove piantumazioni nei successivi 3 anni. Le alberature raggiungono la maturità dopo 5 anni e in quel periodo è possibile quantificare la riduzione di CO2 e assorbimento polveri sottili, oltre che la riduzione di isole di calore.</p> <p>Il Piano del Verde deve prevedere un Regolamento del Verde o un eventuale aggiornamento dello stesso. Nello specifico, si deve concentrare in azioni quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corretta progettazione del verde (stradale, nelle piazze, nei parcheggi)</li> <li>- scelta ottimale delle essenze arboree/arbustive</li> </ul>							
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina							

Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina
Costo azione:	N.D.



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
Nome azione: Piano del Verde																	
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione																	
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina																	
Strumento di attuazione: Redazione di un Piano del Verde attraverso un'attenta analisi dello stato di fatto, nonché la messa in comunicazione di tutti gli stakeholders presenti nel territorio per una corretta implementazione e manutenzione del verde stesso.																	
<p>Descrizione dell'azione:</p> <p>Il Piano del Verde è uno strumento necessario per avere una visione completa di quella che è la situazione del verde pubblico sul territorio comunale. I contenuti indispensabili per una corretta redazione di un Piano del Verde prevedono, infatti una catalogazione dello stato di fatto e relative indicazioni per la manutenzione e l'eventuale sostituzione di alberature morte.</p> <p>Inoltre, il Piano deve prevedere una serie di azioni che portino un effettivo contributo al contrasto ai cambiamenti climatici. Ciò è possibile grazie all'obiettivo di un minimo o massimo di nuove piantumazioni nei successivi 3 anni. Le alberature raggiungono la maturità dopo 5 anni e in quel periodo è possibile quantificare la riduzione di CO2 e assorbimento polveri sottili, oltre che la riduzione di isole di calore.</p> <p>Il Piano del Verde deve prevedere un Regolamento del Verde o un eventuale aggiornamento dello stesso. Nello specifico, si deve concentrare in azioni quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corretta progettazione del verde (stradale, nelle piazze, nei parcheggi)</li> <li>- scelta ottimale delle essenze arboree/arbustive</li> </ul>																	
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																	

Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina
Costo azione:	N.D.



Costo azione: N.D.	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	
Nome azione:	Pareti e tetti verdi																
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																
Strumento di attuazione:	Sensibilizzazione di privati cittadini ed aziende per l'installazione di soluzioni verdi, quali pareti e coperture.																
Descrizione dell'azione:	<p>L'Ente Pubblico favorirà la realizzazione di soluzioni architettoniche che facilitino la produzione di verde, volta non solo a diminuire le temperature e ad assorbire CO2 e fissare PM10, ma anche a permettere un sistema di ricircolo delle acque piovane, il filtraggio e il riuso delle stesse anche per usi domestici.</p> <p>Si favorisce la realizzazione di questa azione presso le aree industriali, con particolare riferimento alle realtà e alle filiere più impattanti.</p> <p>In tal modo si assisterà ad un efficientamento dei consumi - si in termini di energia che di acqua utilizzata - oltre che ad un miglioramento della qualità dell'ambiente che i</p>																
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																
Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina																

Costo azione: N.D.	
<b>MONITORAGGIO</b>	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
Nome azione: Piano urbano di mobilità sostenibile e piano urbano del traffico																	
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione																	
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina																	
Strumento di attuazione: Attività di redazione di Piani volti ad un miglior controllo e monitoraggio del trasporto pubblico e privato, nonché all'incentivazione di sistemi di mobilità sostenibile.																	
Descrizione dell'azione: La redazione di questi piani è il miglior strumento per assicurare lo sviluppo di strategie di mobilità più sostenibili, sia pedonale che ciclabile. Un'analisi dettagliata e un processo di progettazione sono fondamentali per garantire risultati considerevoli sul piano della sensibilizzazione e della diffusione della mobilità lenta. Si ritiene parte della progettazione anche la riorganizzazione del traffico veicolare cittadino, favorendo trasporti elettrici e a basse emissioni.																	
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																	
Soggetti coinvolti: Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina																	
Costo azione: N.D.																	
<b>MONITORAGGIO</b>																	

Anno	2015	2016	<b>2017</b>	2018	<b>2019</b>	2020



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome azione:	Flotta veicolare elettrica per servizi pubblici								
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione								
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina								
Strumento di attuazione:	Favorire mezzi elettrici o a basse emissioni climalteranti per servizi di raccolta rifiuti e spostamento di studenti nel territorio comunale.								
Descrizione dell'azione:	<p>L'Ente Pubblico si impegna a modificare il proprio servizio di raccolta rifiuti e servizio di scuolabus favorendo l'uso di mezzi elettrici.</p> <p>Il Comune, quindi, provvederà all'inserimento all'interno dei prossimi bandi di gara per la gestione integrata della raccolta differenziata e dello spostamento degli studenti della prescrizione di utilizzare mezzi elettrici o a basse emissioni climalteranti.</p>								
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina								
Soggetti coinvolti:	Aziende di raccolta rifiuti e di trasporto di studenti e Comune di Isola Vicentina								
Costo azione:	N.D.								



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	1	2	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>
Nome azione:	Colonnine di ricarica								
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione								
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina								
Strumento di attuazione:	Installazione di una rete di colonnine per la ricarica di auto elettriche nel territorio comunale								
Descrizione dell'azione:	Per favorire la riduzione delle emissioni legate al trasporto su ruota, il Comune di impegna ad installare delle colonnine elettriche di ricarica. La prossimità rispetto ai punti di ricarica fungerà come stimolo per l'acquisto di mezzi elettrici e di conseguenza la riduzione di mezzi alimentati da combustibili climalteranti.								
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina								
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina								
Costo azione:	N.D.								



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<b>0</b>	1	2	3	4	5	6	
Nome azione:	Bike e e-bike sharing																
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																
Strumento di attuazione:	Messa a disposizione di bike e e-bike per favorire la mobilità lenta																
Descrizione dell'azione:	<p>Il Comune si farà promotore di un servizio di sharing per il raggiungimento delle principali mete, siano esse a scopo di lavoro o di piacere. Verrà così favorito l'uso dei percorsi ciclo-pedonali a scopo turistico lungo le aree collinali o fluviali.</p> <p>L'Ente Pubblico si farà promotore di questi servizi attraverso incontri con stakeholders pubblici e privati per la sensibilizzazione e la messa in comunicazione degli stessi.</p> <p>Inoltre, svolgerà un ruolo di controllo rispetto alle scelte prese e alla realizzazione delle stesse, nonché di coordinamento del servizio visto nella sua totalità.</p>																
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina																
Costo azione:	N.D.																



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>	1	1	1	1	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	<b>1</b>	2	3	4	5	6	
Nome azione: Mobility manager																	
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione																	
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina																	
Strumento di attuazione: Istituzione di una figura che, a livello territoriale, si occupi di favorire strategie e strumenti di mobilità sostenibili.																	

<p>Descrizione dell'azione:</p>	<p>Si ritiene necessaria l'introduzione di un Mobility Manager comunale. Tale figura si occuperà di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promuovere azioni di divulgazione, formazione e di indirizzo presso i cittadini, le aziende e gli enti interessati;</li> <li>- assistere le aziende nella redazione dei PSCL (Piano Spostamento Casa Lavoro);</li> <li>- favorire l'integrazione tra i PSCL e le politiche dell'Amministrazione Comunale in una logica di rete e di interconnessione modale;</li> <li>- verificare soluzioni, con il supporto di cittadini e aziende che gestiscono i servizi di trasporto locale, per il miglioramento dei servizi e l'integrazione degli stessi, con sistemi di trasporto complementari ed innovativi, per garantire l'intermodalità e l'interscambio, e l'utilizzo anche della bicicletta e/o di servizi di noleggio di veicoli elettrici e/o a basso impatto ambientale;</li> <li>- favorire la diffusione e sperimentazione di servizi di taxi collettivo, di car-pooling e di car-sharing;</li> <li>- fornire supporto tecnico per la definizione dei criteri e delle modalità per l'erogazione di contributi e incentivi diretti ai progetti di mobilità sostenibile;</li> <li>- promuovere la diffusione di sistemi e mezzi di trasporto a basso impatto ambientale;</li> <li>- monitorare gli effetti delle misure attuate in termini di impatto ambientale e decongestione del traffico veicolare.</li> </ul>	
<p>Responsabili dell'azione:</p>	<p>Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina</p>	
<p>Soggetti coinvolti:</p>	<p>Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina</p>	
<p>Costo azione: N.D.</p>		



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1	1	1	1	1
					2	3	4	5	6
Nome azione: Soft E-Mobility									
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione									
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina									
Strumento di attuazione: Installazione di pensiline fotovoltaiche per ricarica di bici elettriche									
Descrizione dell'azione: Per agevolare ed incentivare l'utilizzo di mezzi quali biciclette elettriche, il Comune si impegna ad installare una rete di pensiline con rastrelliere per bici elettriche. La principale caratteristica di questi supporti è la dotazione di un sistema di ricarica tramite impianto fotovoltaico, che permetta l'utilizzo di questi mezzi grazie all'uso di energia da fonti rinnovabili.									
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina									
Soggetti coinvolti: Privati cittadini, aziende e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina									
Costo azione: N.D.									



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1	1	1	1	1
					1	1	1	1	1
					3	4	5	6	
Nome azione: Regolamento edilizio sostenibile									
Tipo azione: Nuovi standard edilizi									
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina									
Strumento di attuazione: Regolamento edilizio comunale									
<p>Descrizione dell'azione: L'amministrazione comunale si impegna ad approvare una modifica sostanziale del Regolamento edilizio esistente, con la finalità di promuovere la sostenibilità energetica e ambientale per la costruzione di nuovi edifici o di ristrutturazioni rilevanti dei fabbricati esistenti. Nello specifico, il nuovo Regolamento Edilizio Sostenibile dovrà individuare una serie di requisiti, alcuni cogenti ed altri volontari, nell'ottica della qualificazione energetica ed ambientale dei processi e dei prodotti edilizi.</p> <p>Nell'ambito dei requisiti volontari (definiti per incentivare la realizzazione di interventi edilizi che siano, dal punto di vista energetico-ambientale, superiori rispetto agli standard minimi richiesti dalla normativa vigente), in relazione ai maggiori costi di costruzione/ristrutturazione che si determinano, cui peraltro corrisponde una maggiore qualità del prodotto e quindi del suo valore, si intenderà creare le condizioni per incentivare l'adozione di tali requisiti riconoscendo un punteggio, che si tradurrà in uno "sconto" sugli oneri di urbanizzazione.</p>									
Responsabili dell'azione: Tecnici del Comune di Isola Vicentina									

Soggetti coinvolti:	Privati cittadini e aziende del Comune di Isola Vicentina	
Costo azione:	N.D.	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	<b>1</b>	1	1	
Nome azione: Piano di comunicazione																	
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione																	
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina																	
Strumento di attuazione: Redazione di un Piano di Comunicazione che coinvolga tutti gli attori presenti sul territorio comunale - dai cittadini, alle aziende, ai vari enti ed associazioni. Lo scopo è quello di promuovere una sensibilizzazione in materia di cambiamenti climatici e aprire un dialogo attivo e propositivo con gli stakeholders..																	
Descrizione dell'azione: L'azione prevede una strategia di comunicazione in merito non solo ai rischi e alle conseguenze connessi ai cambiamenti climatici, ma anche agli strumenti di mitigazione che si possono adottare per ridurre i consumi (e di conseguenza le relative emissioni) del settore termico ed elettrico.  Un piano di comunicazione e di informazione al servizio della cittadinanza è fondamentale affinché le persone siano consapevoli sui rischi connessi ai cambiamenti climatici e sui comportamenti da seguire. Molte sono le soluzioni che possono essere adottate per diventare "resilienti" e il Comune ha il compito di divulgarle.  E' necessaria una quantificazione dei costi e la redazione di un piano di comunicazione, comprensivo dei materiali di consumo, eventi, etc.  <u>I valori di riduzione dei consumi e delle emissioni dipendono dai risultati raggiunti grazie</u>																	

Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina	
Costo azione:	N.D.	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE									
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>	
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	1	1	1	1	<b>1</b>	1	
	1	2	3	4	5	6			
Nome azione: Catalogazione interventi privati di riqualificazione energetica									
Tipo azione: Pianificazione e sensibilizzazione									
Origine dell'azione: Comune di Isola Vicentina									
Strumento di attuazione: Costruzione di uno strumento per una catalogazione più immediata e fruibile degli interventi di riqualificazione energetica e di installazione di impianti di sviluppo di energie rinnovabili ad opera dei privati.									
Descrizione dell'azione: L'Ente pubblico adotterà uno strumento, possibilmente informatico, per una catalogazione più precisa e dettagliata di tutte le opere svolte dai privati - siano essi cittadini, aziende o altro - al fine di un efficientamento energetico o della produzione di energia da fonti rinnovabili. Ciò avverrà attraverso l'Ufficio Tecnico e il SUAP. Il risultato sarà un'analisi più approfondita e dettagliata dei consumi/risparmi del patrimonio edilizio comunale, con conseguente un maggior grado di dettaglio nella costruzione delle azioni da realizzare, oltre che un monitoraggio più affidabile delle stesse.									
Responsabili dell'azione: Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina									

Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina	
Costo azione:	N.D.	



AZIONE AMBITO PUBBLICO – NUOVI INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																	
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	<b>2018</b>	2019	2020	2021	2022									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	<b>2030</b>									
<b>Numero azione</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	<b>1</b>	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	<b>6</b>	
Nome azione:	Adesione al Patto dei Sindaci per la Qualità dell'Aria																
Tipo azione:	Pianificazione e sensibilizzazione																
Origine dell'azione:	Comune di Isola Vicentina																
Strumento di attuazione:	Firma del sindaco (o di un suo rappresentante) al Patto dei Sindaci per la Qualità dell'Aria																
Descrizione dell'azione:	<p>Il Comune di Isola Vicentina, tramite il sindaco o di un suo rappresentante, si impegna a firmare il Patto dei Sindaci per la Qualità dell'Aria. In questo modo, dichiara il proprio impegno nella riduzione delle emissioni climaticamente attraverso un'analisi accurata del proprio territorio e di azioni specifiche e mirate per i diversi settori.</p> <p>Con la firma si prevede la redazione di un'analisi accurata dello stato di inquinamento dell'aria e la redazione di un Programma Locale per farvi fronte.</p>																
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina																
Soggetti coinvolti:	Stakeholders del Comune di Isola Vicentina																
Costo azione:	N.D.																