



piano clima isola vicentina

paes

piano delle

BEI

PA

AZIONI

Acque



MAYORS ADAPT

THE COVENANT OF MAYORS INITIATIVE
ON ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE



**Patto dei
Sindaci**

Un impegno per
l'energia sostenibile

I
-
U
-
A
-
V

DIPARTIMENTO DI
PROGETTAZIONE
E PIANIFICAZIONE
IN AMBIENTI COMPLESSI



**GREEN
DEV.** 
planning climate change

INDICE

RESIDENZA

1. APPLICAZIONE OBBLIGHI NORMATIVI VIGENTI IN MATERIA DI EDILIZIA SOSTENIBILE PER LE NUOVE ABITAZIONI
2. SOSTITUZIONE CALDAIE CON NUOVI IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA
3. SOSTITUZIONE CALDAIE A METANO CON IMPIANTI A BIOMASSE (LEGNA, PELLETS, ETC.)
4. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — SOSTITUZIONE INFISSI
5. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — ISOLAMENTO DELLA COPERTURA DISPERDENTE
6. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — ISOLAMENTO PARETI VERTICALI DISPERDENTI
7. INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE E/O ALTRI SISTEMI DI REGOLAZIONE A DISTANZA DELL'IMPIANTO TERMICO
8. INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI TERMICI SU ABITAZIONI ESISTENTI
9. 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, TELEVISORI, ETC.)
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

INDUSTRIA

1. UTILIZZO DI POMPE DI CALORE ELETTRICHE
2. MOTORI ELETTRICI AD ALTA EFFICIENZA
3. SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA
4. SGANCIO PROGRAMMATO TRASFORMATORI
5. RIFASAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
6. TIMER, SENSORI, CONTROLLO REMOTO LUCI E LINEE
7. RELAMPING STRUTTURE INDUSTRIALI
8. PANNELLI SOLARI TERMICI SU AZIENDE INDUSTRIALI ESISTENTI
9. INSTALLAZIONE DI NUOVI IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU AZIENDE INDUSTRIALI ESISTENTI
10. EDUCAZIONE AMBIENTALE ELETTRICA
11. EDUCAZIONE AMBIENTALE TERMICA
12. RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA AZIENDE INDUSTRIALI ESISTENTI (CAMBIO CALDAIA, ISOLAMENTI TERMICI, ETC.)
13. ACQUISTO ENERGIA VERDE CERTIFICATA

TERZIARIO

1. APPLICAZIONE OBBLIGHI NORMATIVI VIGENTI IN MATERIA DI EDILIZIA SOSTENIBILE PER LE NUOVE AZIENDE TERZIARIE
2. SOSTITUZIONE CALDAIE CON NUOVI IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA
3. SOSTITUZIONE CALDAIE CON CALDAIE A BIOMASSE (LEGNA, PELLETS, ETC.)
4. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — SOSTITUZIONE INFISSI
5. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — ISOLAMENTO DELLA COPERTURA DISPERDENTE
6. RIQUALIFICAZIONE DELL'INVOLUCRO — ISOLAMENTO PARETI VERTICALI DISPERDENTI
7. INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE O ALTRI SISTEMI DI REGOLAZIONE A DISTANZA DELL'IMPIANTO TERMICO
8. INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI TERMICI SU AZIENDE TERZIARIE ESISTENTI
9. 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 DI 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

TRASPORTI

1. ACQUISTI DI PROSSIMITÀ E ON LINE
2. GUIDA INTELLIGENTE
3. NUOVE PISTE CICLABILI
4. SVECCHIAMENTO PARCO AUTO

AGRICOLTURA

1. MIGLIORAMENTO TECNICHE AGRICOLE

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

1. 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. SCUOLE ELEMENTARI E ASILO NIDO, VIA ALDO MORO
 - 01f. EX SCUOLE ELEMENTARI, IGNAGO, PIAZZA IGNAGO
 - 01g. BIBLIOTECA, VIA CERCHIARI
 - 01h. AMBULATORIO, CASTELNOVO, VIA DANTE ALIGHIERI
 - 01i. CENTRO SOCIALE, CASTELNOVO, VIA CARPACCIO
 - 01l. IMPIANTI SPORTIVI, CASTELNOVO, VIA VALLORCOLA
 - 01m. IMPIANTI SPORTIVI, CASTELNOVO, VIA GIARELLE
2. RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA: CAMBIO CALDAIE E TELEGESTIONE IMMOBILI PUBBLICI
 - 01a. EX SCUOLE ELEMENTARI, VIA CANOVA
 - 01b. SCUOLE ELEMENTARI E ASILO NIDO, VIA ALDO MORO
 - 01c. EX SCUOLE ELEMENTARI, IGNAGO, PIAZZA IGNAGO
 - 01d. CENTRO SOCIALE, CASTELNOVO, VIA CARPACCIO
 - 01e. SPOGLIATOIO CAMPI, VIA VALLORCOLA
3. RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PUBBLICA ILLUMINAZIONE
4. APPALTI VERDI
5. SPORTELLO ENERGIA
6. INVIO DI MATERIALE INFORMATIVO A FAMIGLIE E IMPRESE
7. ENERGY DAY
8. RACCOLTA DIFFERENZIATA E ISTRUZIONI PER DIMINUIRE LA PRODUZIONE DI RIFIUTI
9. 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 E PIANO DI ADATTAMENTO
14. FLOTTA VEICOLARE A BASSE EMISSIONI
15. COMPLETAMENTO E INCREMENTO PISTE CICLABILI E PISTE 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 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E SVILUPPO FER
19. ORGANIZZAZIONE DI INCONTRI PUBBLICI DEDICATI A DIFFONDERE L'INIZIATIVA

AZIONI GIÀ REALIZZATE – AMBITO PRIVATO

01. FOTOVOLTAICO INSTALLATO SU IMMOBILI PRIVATI (PERIODO 2008 – 2014)



AZIONI DEL SETTORE RESIDENZIALE

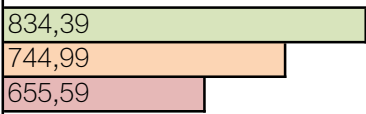
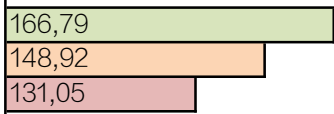
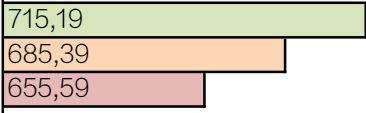
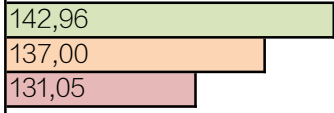
01. Applicazione obblighi normativi vigenti in materia di edilizia sostenibile per le nuove abitazioni
 02. Sostituzione caldaie con nuovi impianti ad alta efficienza
 03. Sostituzione caldaie a metano con impianti a biomasse (legna, pellets, etc.)
 04. Riqualificazione dell' involucro - sostituzione 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 dell' impianto termico
 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, televisori, etc.)
 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
- 

     																																											
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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:	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. 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) 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 m2, e K è un coefficiente (m2/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/m2 ° K, in vigore dal 14 Marzo 2010.				
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		
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:	2958,71 1112,71 0,00	Risultati attesi al 2020 TCO2:	269,43 101,33 0,00	
Risultati attesi al 2030 MWh:	5671,78 2013,26 0,00	Risultati attesi al 2030 TCO2:	516,50 183,34 0,00	
Scenario target: Scenario medio				
Riduzione all'anno:	222,54 20,27	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	201,33 18,33	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 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					
						

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>751.464</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>691.347</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	751.464	(al 2020)		€	691.347	(al 2030)																																		
€	751.464																																									
(al 2020)																																										
€	691.347																																									
(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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	149,00 29,78	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	68,54 13,70	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 caldaie sostituite all' anno fino al 2020: Numero di caldaie sostituite all' anno dal 2021 al 2030: Numero di caldaie sostituite al 2020: Numero di caldaie sostituite al 2030:			100 46 501 461		
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:	a) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazione 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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
	    	

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>761.483</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>561.093</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	761.483	(al 2020)		€	561.093	(al 2030)																																		
€	761.483																																									
(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 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		
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 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) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazione fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; c) ISTAT popolazione residente.						

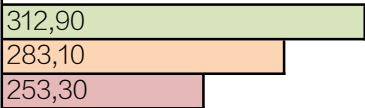
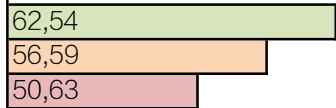
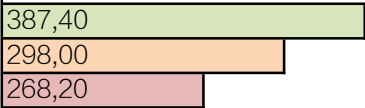
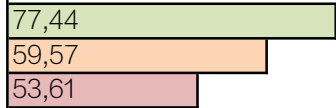
Finanziabilità
dell'azione:

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 (<http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx>).
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.



     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	Riqualificazione dell' involucro edilizio - 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 complessivo azione:	€ (al 2020)	1.029.932				
	€ (al 2030)	1.084.139				
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:			Risultati attesi al 2020 TCO2:			
Risultati attesi al 2030 MWh:			Risultati attesi al 2030 TCO2:			
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		
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 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) ENEA, dati sulle detrazioni fiscali del 65%; b) Agenzia delle entrate, dati sulle detrazione 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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.				
					

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	Riqualificazione 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 bassa , media e alta crescita, sia per il 2020 che per il 2030.					
Risultati attesi al 2020 MWh:	573,64 491,69 409,74	Risultati attesi al 2020 TCO2:	114,67 98,28 81,90		
Risultati attesi al 2030 MWh:	737,54 655,59 573,64	Risultati attesi al 2030 TCO2:	147,43 131,05 114,67		
Scenario target: Scenario medio					
Riduzione all'anno:	98,34 19,66	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	65,56 13,10	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 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 detrazione fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; d) ISTAT popolazione residente.				

	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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.				
					

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>750.410</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>1.050.574</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	750.410	(al 2020)		€	1.050.574	(al 2030)																																		
€	750.410																																									
(al 2020)																																										
€	1.050.574																																									
(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:	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 13,40	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	46,93 9,38	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 pareti isolate all' anno fino al 2020: Numero di abitazioni con pareti isolate all' anno dal 2021 al 2030: Numero di abitazioni con pareti isolate al 2020: Numero di abitazioni con pareti isolate al 2030:			20 14 100 140	
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:	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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.				
					

     																																											
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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 bassa , media e alta crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	625,79		Risultati attesi al 2020 TCO2:	125,09		
	558,74			111,69		
	514,04			102,75		
Risultati attesi al 2030 MWh:	670,49		Risultati attesi al 2030 TCO2:	134,02		
	625,79			125,09		
	581,09			116,15		
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		
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 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 detrazione fiscali del 50% per la riqualificazione del patrimonio edilizio; b) ISTAT popolazione residente.					

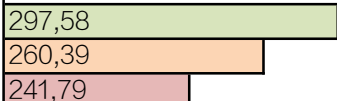
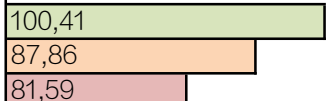
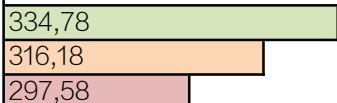
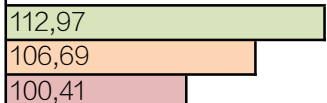
I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche sulle seguenti agevolazioni fiscali: Finanziabilità dell'azione: 1. Agevolazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie, con detrazione IRPEF del 50% in 10 anni per ristrutturazioni realizzate almeno fino al 31 dicembre 2015.	
     	

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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 complessivo azione:	€ (al 2020)	400.781				
	€ (al 2030)	561.093				
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:	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		
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 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:	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 à dell' azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche sulle seguenti agevolazioni fiscali: 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
		

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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:	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: -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; -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%; -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. 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.																																										
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			
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:			Risultati attesi al 2020 TCO2:			
Risultati attesi al 2030 MWh:			Risultati attesi al 2030 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		
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 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					

Analisi dei consumi elettrici pro capite annuali (secondario) (dati distributore di energia elettrica settore residenziale / Popolazione residente all' anno)		
Fonte: a) ENEL Distribuzione; b) ISTAT popolazione residente.		
		

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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)																																										
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:	386,69 359,71 337,23	Risultati attesi al 2020 TCO2:	130,48 121,38 113,79						
Risultati attesi al 2030 MWh:	377,69 359,71 341,72	Risultati attesi al 2030 TCO2:	127,45 121,38 115,31						
Scenario target: Scenario medio									
Riduzione all'anno:	71,94 24,28	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	35,97 12,14	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 frigo sostituito all' anno fino al 2020: Numero di abitazioni con frigo sostituito all' anno dal 2021 al 2030: Numero di abitazioni con frigo sostituito al 2020: Numero di abitazioni con frigo sostituito al 2030:			160 80 802 802					
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.



     																																											
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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><td></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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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:	<table border="1"> <tr> <td>€ (al 2020)</td> <td>468.913</td> </tr> <tr> <td>€ (al 2030)</td> <td>456.890</td> </tr> </table>	€ (al 2020)	468.913	€ (al 2030)	456.890																																						
€ (al 2020)	468.913																																										
€ (al 2030)	456.890																																										
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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
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	2018	2019	2020
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: Numero di abitazioni con lavatrice sostituita all' anno dal 2021 al 2030: Numero di abitazioni con lavatrice sostituita al 2020: Numero di abitazioni con lavatrice sostituita al 2030:				156 76 782 761	
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.



     																																											
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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><td></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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 efficiente:	2.000 €																																										
Costo complessivo azione:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>1.723.357</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>1.763.435</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	1.723.357	(al 2020)		€	1.763.435	(al 2030)																																			
€	1.723.357																																										
(al 2020)																																											
€	1.763.435																																										
(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:	225,98 208,97 194,39	Risultati attesi al 2020 TCO2:	76,25 70,51 65,59	
-------------------------------	---	--------------------------------	--	--

Risultati attesi al 2030 MWh:	223,55 213,83 204,11	Risultati attesi al 2030 TCO2:	75,43 72,15 68,87	
-------------------------------	---	--------------------------------	--	--

Scenario target: Scenario medio

Riduzione all'anno:	41,79 MWh fino al 2020 14,10 TCO2 fino al 2020	21,38 MWh dal 2021 al 2030 7,22 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 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.



     																																											
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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><td></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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>400.781</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>420.820</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	400.781	(al 2020)		€	420.820	(al 2030)																																			
€	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 MWh:	80,91 74,40 68,82	Risultati attesi al 2020 TCO2:	27,30 25,10 23,22	
-------------------------------	--	--------------------------------	--	--

Risultati attesi al 2030 MWh:	81,84 78,12 74,40	Risultati attesi al 2030 TCO2:	27,61 26,36 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	

MONITORAGGIO

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

Documento: AI 2018 Relazione di Intervento senza IME
AI 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.



     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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)	7 €																																									
Costo complessivo azione:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>4.910</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>4.910</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	4.910	(al 2020)		€	4.910	(al 2030)																																		
€	4.910																																									
(al 2020)																																										
€	4.910																																									
(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:	91,51 78,12 66,96	Risultati attesi al 2020 TCO2:	30,88 26,36 22,59		
Risultati attesi al 2030 MWh:	89,28 78,12 66,96	Risultati attesi al 2030 TCO2:	30,12 26,36 22,59		
Scenario target: Scenario medio					
Riduzione all'anno:	15,62 5,27	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	7,81 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: Numero di abitazioni con dispositivi installati all' anno dal 2021 al 2030: Numero di abitazioni con dispositivi installati al 2020: Numero di abitazioni con dispositivi installati al 2030:			140 70 701 701	
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.				
     					

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 €																					
Costo	€	921.518																				
	(al 2020)																					

complessivo azione: € 1.084.139 (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:	495,67 468,13 440,59	Risultati attesi al 2020 TCO2:	167,25 157,96 148,67			
Risultati attesi al 2030 MWh:	605,82 550,74 495,67	Risultati attesi al 2030 TCO2:	204,42 185,84 167,25			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	93,63 MWh fino al 2020 31,59 TCO2 fino al 2020	55,07 MWh dal 2021 al 2030 18,58 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 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;	
		

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 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 di 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	€ 80.156 (al 2020)																																									

azione:		€	160.312			
		(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:				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 1,55 TCO2 fino al 2020		7,75 MWh dal 2021 al 2030 1,55 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 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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
		

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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 Vicetina																																									
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicetina																																									
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:	140,27 135,26 130,25	Risultati attesi al 2020 TCO2:	47,33 45,64 43,95	
-------------------------------	---	--------------------------------	--	--

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

Scenario target:	Scenario medio	
------------------	----------------	--

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



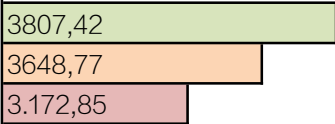
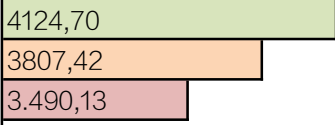
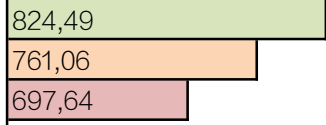
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																						
Periodo di attuazione	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022														
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
Numero azione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
Nome azione:	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 bassa , media e alta crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	2018,68 1946,59 1.874,49			Risultati attesi al 2020 TCO2:	403,51 389,10 374,69	
Risultati attesi al 2030 MWh:	2162,88 2018,68 1.874,49			Risultati attesi al 2030 TCO2:	432,34 403,51 374,69	
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			
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 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.						
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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.																																										
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:	1587,12 1537,52 1.413,53	Risultati attesi al 2020 TCO2:	535,55 518,81 476,97			
Risultati attesi al 2030 MWh:	1735,91 1636,72 1.537,52	Risultati attesi al 2030 TCO2:	585,75 552,28 518,81			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	307,50 MWh fino al 2020 103,76 TCO2 fino al 2020	163,67 MWh dal 2021 al 2030 55,23 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 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					
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																											
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																										
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																				
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																				
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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 pompe 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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>1.382.694</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>1.442.811</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	1.382.694	(al 2020)		€	1.442.811	(al 2030)																																			
€	1.382.694																																										
(al 2020)																																											
€	1.442.811																																										
(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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	729,75 MWh fino al 2020 145,87 TCO2 fino al 2020		380,74 MWh dal 2021 al 2030 76,11 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 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%.					

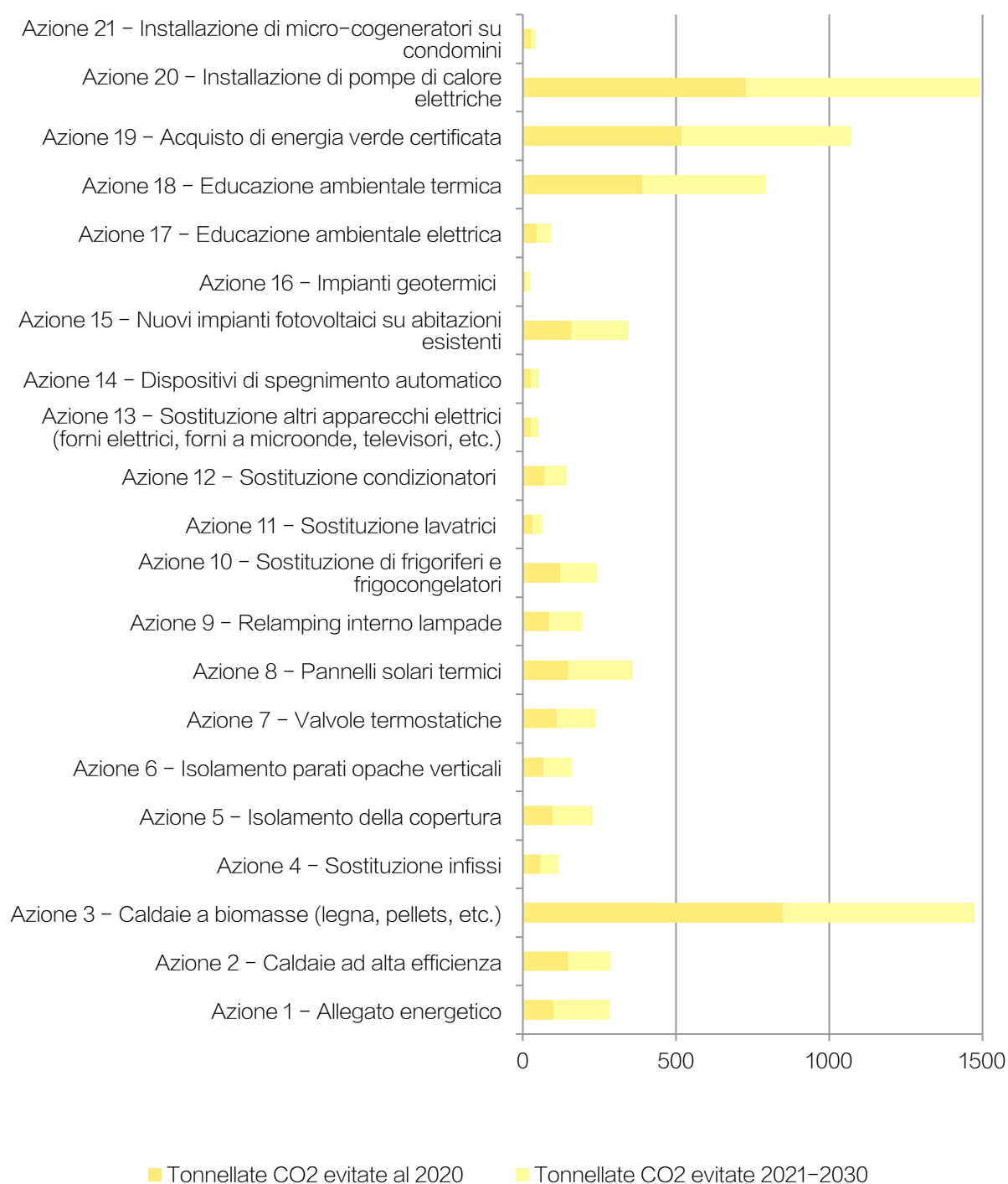
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Agevolazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica, - con detrazione IRPEF del 65% in 10 anni per gli interventi realizzati almeno fino al 31 dicembre 2015.	
	    	

     																																										
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE RESIDENZIALE																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																			
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>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>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td> </tr> </table>	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
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:	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 condominio 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 79,50 68,14			Risultati attesi al 2020 TCO2:	27,40 25,57 21,92	
Risultati attesi al 2030 MWh:	56,78 51,10 45,43			Risultati attesi al 2030 TCO2:	18,27 16,44 14,61	
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	15,90 MWh fino al 2020 5,11 TCO2 fino al 2020		5,11 MWh dal 2021 al 2030 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.						
     						



AZIONI DEL SETTORE RESIDENZIALE





AZIONI DEL SETTORE INDUSTRIALE

- 01. Utilizzo di pompe di calore elettriche
 - 02. Motori elettrici ad alta efficienza
 - 03. Sistemi di gestione dell' energia
 - 04. Sgancio programmato trasformatori
 - 05. Rifasamento impianto elettrico
 - 06. Timer, sensori, controllo remoto luci e linee
 - 07. Relamping strutture industriali
 - 08. Pannelli solari termici su aziende industriali esistenti
 - 09. Installazione di nuovi impianti fotovoltaici su aziende industriali esistenti
 - 10. Educazione ambientale elettrica
 - 11. Educazione ambientale termica
 - 12. Riqualificazione energetica aziende industriali esistenti (cambio caldaia, isolamenti termici, etc.)
 - 13. Acquisto energia verde certificata
- 

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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	1 9
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 MWh:	1443,34 1340,25 1.185,60	Risultati attesi al 2020 TCO2:	288,51 267,90 236,99			
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		
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 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 modalit à previste dal Gestore dei Servizi Energetici (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx); 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.					

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 4.2.1 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” . I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256. 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).	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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
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 delle 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)									
Costo complessivo azione: € 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 bassa , media e alta crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	74,98 68,55 66,41	Risultati attesi al 2020 TCO2:	25,30 23,13 22,41			
Risultati attesi al 2030 MWh:	38,56 34,27 29,99	Risultati attesi al 2030 TCO2:	13,01 11,57 10,12			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	13,71 4,63	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	3,43 1,16	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 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)	(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 4.2.1 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” . I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256. 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).	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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
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 delle 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:	€ (al 2020)	254.303							
	€ (al 2030)	164.953							
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		
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 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.						
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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	2	3	4	5	6	7	8	9
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 delle 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 attesi al 2020 MWh:	28,28 25,71 23,14	Risultati 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							
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 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:	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).	
		

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE													
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 2 3 4	5 6 7 8	9 0 1 2	3									
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 delle 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: € 45.362 (al 2020)													
€ 42.613 (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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:							
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:							
Scenario target: Scenario medio											
Riduzione all'anno:	11,31	MWh fino al 2020	5,31	MWh dal 2021 al 2030							
	3,82	TCO2 fino al 2020	1,79	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 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.										

La presente azione è finanziabile con i fondi messi a disposizione dal POR della Regione Veneto 2014–2020.

Finanziabilità con i fondi comunitari: 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).

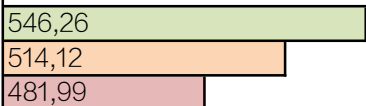
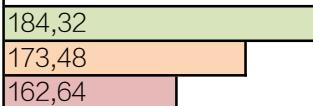
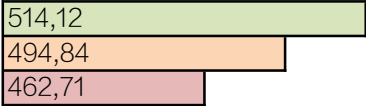
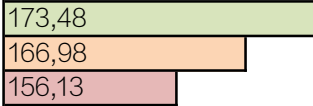


AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
Periodo di attuazione:	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Numero azione:	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome azione: Timer, sensori, controllo remoto luci e linee, domotica									
Tipo azione: 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 al 2020 MWh:	119,96 111,39 102,82	Risultati attesi al 2020 TCO2:	40,48 37,59 34,70								
Risultati attesi al 2030 MWh:	116,53 113,11 109,68	Risultati attesi al 2030 TCO2:	39,32 38,17 37,01								
Scenario target: Scenario medio											
Riduzione all'anno:	22,28 7,52	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	11,31 3,82	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 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).	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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	2	3	4	5	6	7	8	9
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	€	137.461							
(al 2020)									

complessivo azione:		€	132.306							
		(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:			Risultati attesi al 2020 TCO2:							
Risultati attesi al 2030 MWh:			Risultati attesi al 2030 TCO2:							
Scenario target:		Scenario medio								
Riduzione all'anno:	102,82 34,70	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	49,48 16,70	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 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.									

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 4.2.1 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" . I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256. 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).	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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	2	3	4	5	6	7	8	9
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	€	304.897							
	(al 2020)								

complessivo azione:		€	304.897			
		(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:	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		
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 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.					

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 4.2.1 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" . I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256. 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).	
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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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	2	3	4	5	6	7	8	9
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:	€ (al 2020)	2.277.118							
	€ (al 2030)	1.686.754							
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:	1199,62 1156,78 1.113,93	Risultati attesi al 2020 TCO2:	404,79 390,33 375,88			
Risultati attesi al 2030 MWh:	942,56 856,87 771,18	Risultati attesi al 2030 TCO2:	318,05 289,14 260,22			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	231,36 78,07	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	85,69 28,91	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 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.						

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 4.2.1 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" . I fondi disponibili ammontano a € 24.856.256. 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).	
		   

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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
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 al 2020 MWh:	19,24 18,56 17,87		Risultati attesi al 2020 TCO2:	6,49 6,26 6,03		
Risultati attesi al 2030 MWh:	19,24 17,87 16,50		Risultati attesi al 2030 TCO2:	6,49 6,03 5,57		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	3,71 1,25	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	1,79 0,60	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 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.			
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE													
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	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
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 MWh:	56,08 54,07 52,07	Risultati attesi al 2020 TCO2:	11,21 10,81 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		
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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 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.						
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3							
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.									

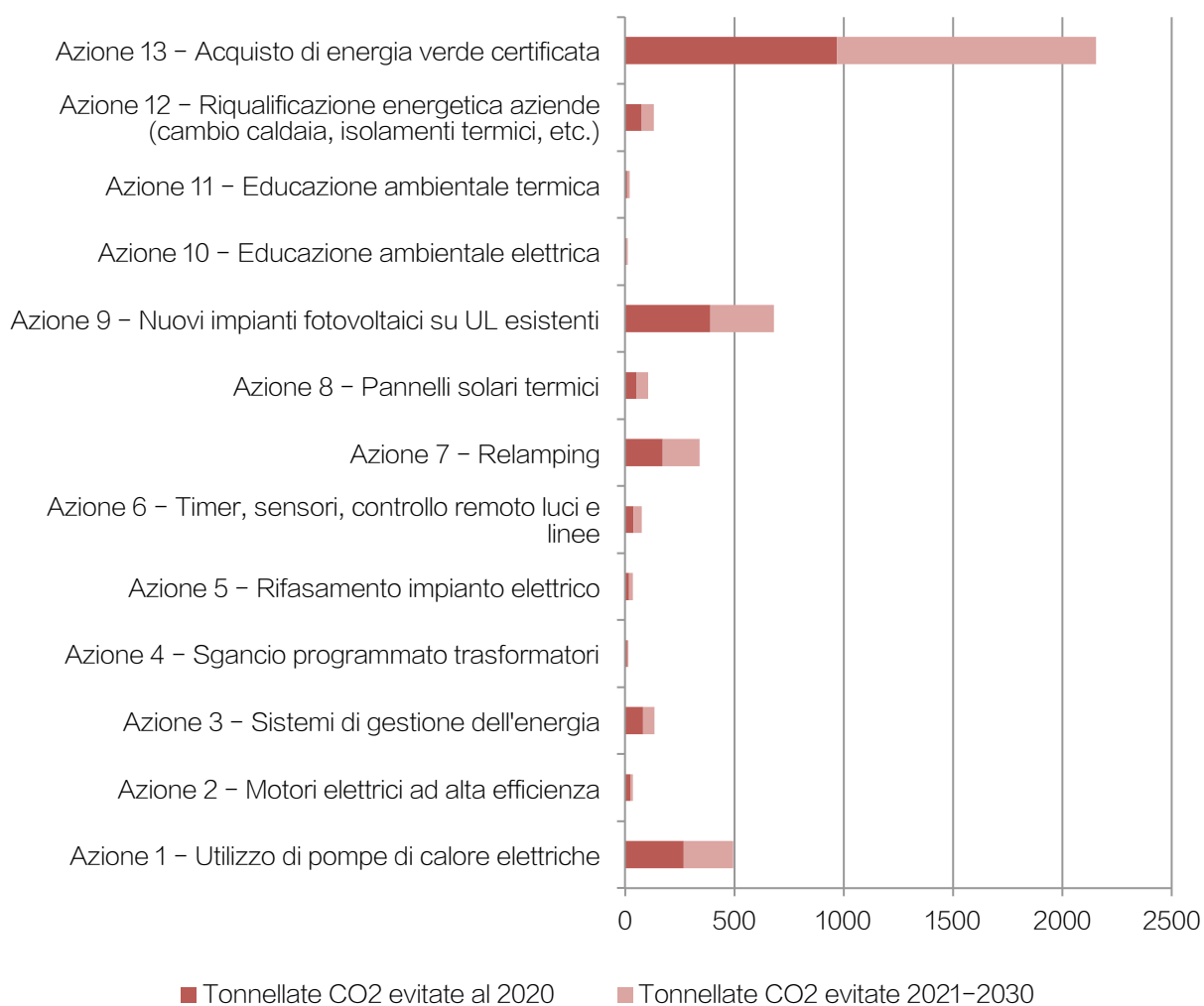
Risultati attesi al 2020 MWh:	460,95 380,28 311,14	Risultati attesi al 2020 TCO2:	92,14 76,01 62,19			
Risultati attesi al 2030 MWh:	299,62 276,57 253,52	Risultati attesi al 2030 TCO2:	59,89 55,28 50,68			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	76,06 15,20	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	27,66 5,53	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 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 (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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.					
     						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE INDUSTRIALE									
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
									0
									1
									1
									1
									3
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.								
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	3170,42 2870,52				Risultati attesi al 2020	1069,80 968,61			

MWh:	2.527,77	TCO2:	852,95			
Risultati attesi al 2030	3513,17	Risultati attesi al 2030	1185,46			
MWh:	3.256,11	TCO2:	1098,72			
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		
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 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						
						



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 caldaie 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 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	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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																																		
Descrizione dell'azione:	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) 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 m2, e K è un coefficiente (m2/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..."					
Responsabili Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola dell' azione: 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 8,81	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	47,59 8,48	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 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					
    						

     																																			
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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 particolare modo, alle aziende terziarie con caldaie che hanno più di 10 anni. Con questa tipologia di 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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>75.318</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>72.306</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	75.318	(al 2020)		€	72.306	(al 2030)																											
€	75.318																																		
(al 2020)																																			
€	72.306																																		
(al 2030)																																			
RISULTATI ATTESI																																			

La diminuzione dei consumi energetici e, 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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:		
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	13,68	MWh fino al 2020	6,56	MWh dal 2021 al 2030		
	2,73	TCO2 fino al 2020	1,31	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 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.					

I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): Finanziabilità dell' azione: 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
	

     																	
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	2	3	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 complessivo azione:	€	72.306															
	€	60.255															
	(al 2020)																
	(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:	430,81 369,26 287,20	Risultati attesi al 2020 TCO2:	86,11 73,81 57,41		
Risultati attesi al 2030 MWh:	328,23 307,72 287,20	Risultati attesi al 2030 TCO2:	65,61 61,51 57,41		
Scenario target: Scenario medio					
Riduzione all'anno:	73,85 14,76	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	30,77 6,15	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 caldaie/stufe sostituite all' anno fino al 2020: Numero di caldaie/stufe sostituite all' anno dal 2021 al 2030: Numero di caldaie/stufe sostituite al 2020: Numero di caldaie/stufe sostituite al 2030:			7 3 36 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.				

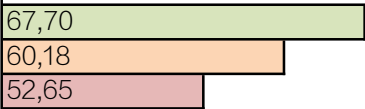
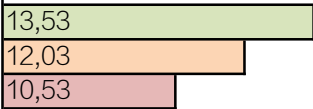
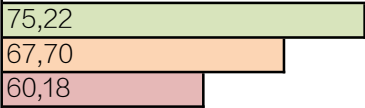
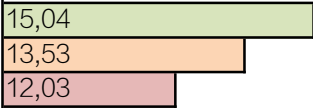
Finanziabilità dell'azione:	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
 		  

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																					
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																				
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																														
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																														
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>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> </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>7</td><td></td> </tr> </table>	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	
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																					
Riqualficazione dell' involucro edilizio Nome azione: - 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 € 662.801																																					

(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:	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				
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 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.							

	I privati che vorranno realizzare questa azione potranno fare riferimento anche su una delle seguenti agevolazioni fiscali (le agevolazioni sono alternative e non cumulabili): Finanziabilità dell' azione: 1. Conto Termico, nei limiti e nelle modalità previste dal Gestore dei Servizi Energetici (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.			
				

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	Riqualificazione 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:	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. 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:	Aziende del settore terziario del Comune di Isola Vicentina																																		
Costo singola azione:	19.800 €																																		
Costo complessivo azione:	€ 318.144 (al 2020) € 357.912 (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:				Risultati attesi al 2020 TCO2:							
Risultati attesi al 2030 MWh:				Risultati attesi al 2030 TCO2:							
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							
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 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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
 		  

     																	
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	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	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:	€ (al 2020)	189.943															
	€ (al 2030)	204.554															

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:				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							
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 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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx) 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.	
 		  

     																																			
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>527.228</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>564.887</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	527.228	(al 2020)		€	564.887	(al 2030)																											
€	527.228																																		
(al 2020)																																			
€	564.887																																		
(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:	61,54 57,44 53,34			Risultati attesi al 2020 TCO2:	12,30 11,48 10,66	
Risultati attesi al 2030 MWh:	65,65 61,54 57,44			Risultati attesi al 2030 TCO2:	13,12 12,30 11,48	
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	11,49 2,30	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	6,15 1,23	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 aziende con valvole installate all' anno fino al 2020: Numero di aziende con valvole installate all' anno dal 2021 al 2030: Numero di aziende con valvole installate al 2020: Numero di aziende con valvole installate al 2030:				28 15 141 151	
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.						
    						

    																																			
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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			
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:	68,38 61,54 54,71		Risultati attesi al 2020 TCO2:	13,67 12,30 10,94		
Risultati attesi al 2030 MWh:	82,06 68,38 54,71		Risultati attesi al 2030 TCO2:	16,40 13,67 10,94		
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		
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 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:	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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
		

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																					
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																				
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																														
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																														
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>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> </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>7</td><td></td> </tr> </table>	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	
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:	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:	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: -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; -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%; -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. 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.																																				
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				
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:	784,73 738,57 692,41		Risultati attesi al 2020 TCO2:	264,79 249,22 233,64		
Risultati attesi al 2030 MWh:	830,89 784,73 738,57		Risultati attesi al 2030 TCO2:	280,37 264,79 249,22		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	147,71 49,84	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	78,47 26,48	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 aziende terziarie con relamping eseguito all' anno fino al 2020: Numero di aziende terziarie con relamping eseguito all' anno dal 2021 al 2030: Numero di aziende terziarie con relamping eseguito al 2020: Numero di aziende terziarie con relamping eseguito al 2030:					32 17 161 171
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.	
		

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:	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 MWh:		750,41 660,36 630,34		attesi al 2020 TCO2:		253,21 222,83 212,70		
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				
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 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.								
   								

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>194.904</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>222.747</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	194.904	(al 2020)		€	222.747	(al 2030)																											
€	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	MWh fino al 2020	25,76	MWh dal 2021 al 2030	
	15,21	TCO2 fino al 2020	8,69	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 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.



     																																			
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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:	<table border="1"> <tr> <td>€</td><td>1.169</td> </tr> <tr> <td>(al 2020)</td><td></td> </tr> <tr> <td>€</td><td>1.286</td> </tr> <tr> <td>(al 2030)</td><td></td> </tr> </table>	€	1.169	(al 2020)		€	1.286	(al 2030)																											
€	1.169																																		
(al 2020)																																			
€	1.286																																		
(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:	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	
---------------------	--------------	---------------------------------------	--------------	---	--

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 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.



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:	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	5.410	€																
Costo complessivo azione:	€ (al 2020)	124.961																
	€ (al 2030)	97.796																
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:		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		
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 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						
						

AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																			
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																		
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																												
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>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</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>7</td> </tr> </table>	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
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:	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 MWh:	319,13 307,74 296,34	Risultati attesi al 2020 TCO2:	107,69 103,84 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		
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 terziarie coinvolte all' anno fino al 2020: Numero di aziende terziarie coinvolte all' anno dal 2021 al 2030: Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020: Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:				54 28 271 281	
Metodo di verifica:						
(principale)	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.						
    						

     																	
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	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	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 al 2020 MWh:	114,88 110,78 106,68	Risultati attesi al 2020 TCO2:	22,96 22,14 21,32			
Risultati attesi al 2030 MWh:	123,09 114,88 106,68	Risultati attesi al 2030 TCO2:	24,60 22,96 21,32			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	22,16 4,43	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	11,49 2,30	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 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.						
    						



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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	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		Risultati attesi al 2020	
MWh:		TCO2:	

Risultati attesi al 2030 MWh:	2811,42 2735,43 2.659,45		Risultati attesi al 2030 TCO2:	948,66 923,03 897,39		
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	486,30 164,09	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	273,54 92,30	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 aziende terziarie coinvolte all' anno fino al 2020: Numero di aziende terziarie coinvolte all' anno dal 2021 al 2030: Numero di aziende terziarie coinvolte al 2020: Numero di aziende terziarie coinvolte al 2030:				13 7 64 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.						
						

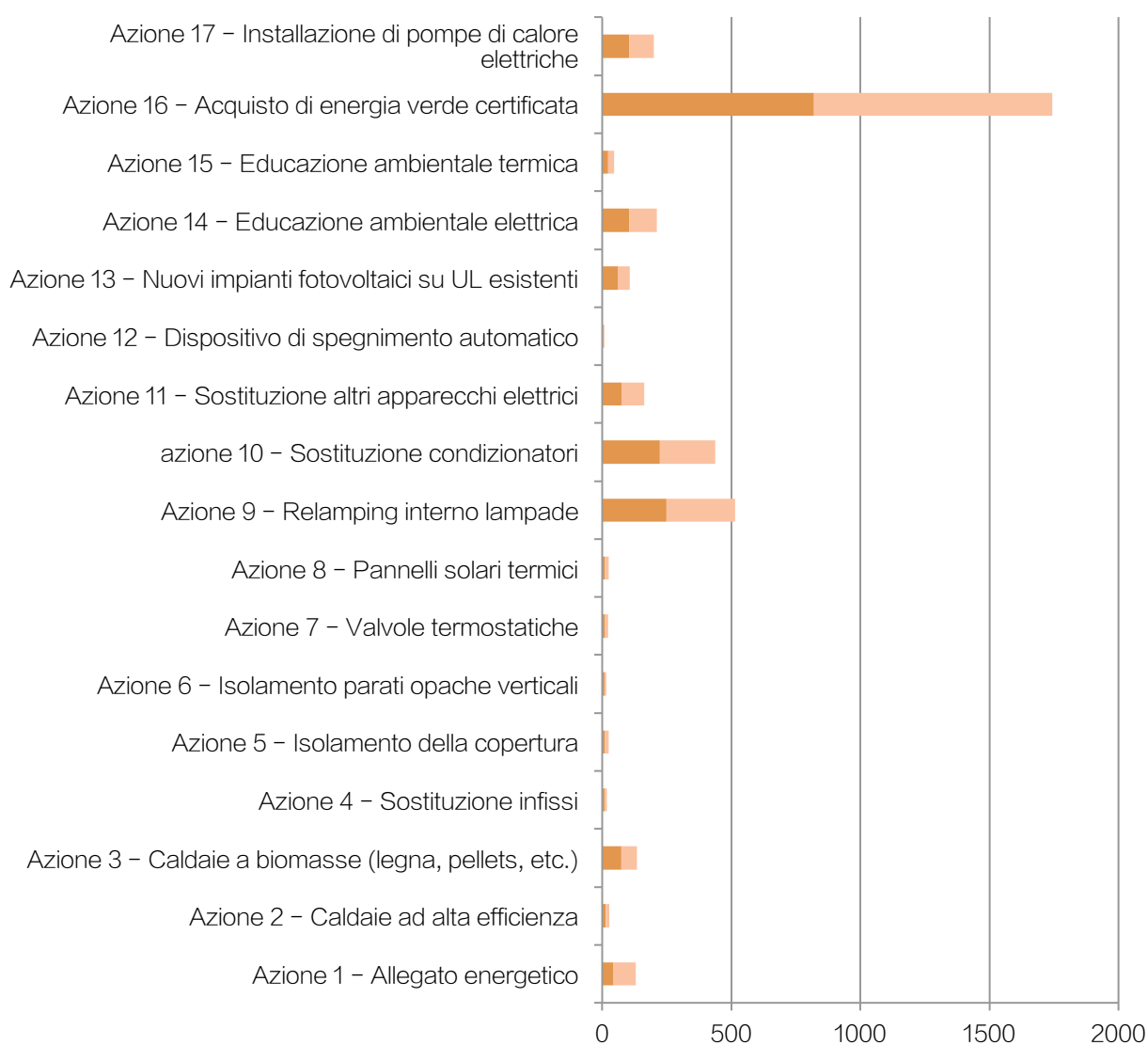
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TERZIARIO																																					
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td><td>2022</td> </tr> <tr> <td>2023</td><td>2024</td><td>2025</td><td>2026</td><td>2027</td><td>2028</td><td>2029</td><td>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																				
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																														
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																														
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> </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>7</td><td></td> </tr> </table>	0	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	
0	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: 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 di incentivare l'installazione di pompe 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 €																																					
<table border="1"> <tr> <td>Costo complessivo azione:</td> <td> € 156.662 (al 2020) € 144.611 (al 2030) </td> </tr> </table>		Costo complessivo azione:	€ 156.662 (al 2020) € 144.611 (al 2030)																																		
Costo complessivo azione:	€ 156.662 (al 2020) € 144.611 (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:	562,38 522,21 482,04	Risultati attesi al 2020 TCO2:	112,41 104,38 96,35			
Risultati attesi al 2030 MWh:	522,21 482,04 441,87	Risultati attesi al 2030 TCO2:	104,38 96,35 88,32			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	104,44 20,88	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	48,20 9,64	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 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:	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 (http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Pages/default.aspx). 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.	
 		  



AZIONI DEL SETTORE TERZIARIO



■ Tonnellate CO2 evitate al 2020

■ Tonnellate CO2 evitate 2021-2030





AZIONI DEL SETTORE TRASPORTI

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

								
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TRASPORTI								
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				
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.							
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:	1081,77 973,59 865,42	Risultati attesi al 2020 TCO2:	278,16 250,34 222,53			
Risultati attesi al 2030 MWh:	681,51 659,88 627,43	Risultati attesi al 2030 TCO2:	175,24 169,68 161,33			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	194,72 50,07	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	65,99 16,97	MWh dal 2021 al 2030 TCO2 dal 2021 al 2030		
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Documento:	AI 2018 Relazione di Intervento senza IME AI 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.					
 						

								
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TRASPORTI								
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				
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							
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 MWh:	1016,86 930,32 843,78	Risultati attesi al 2020 TCO2:	261,47 239,22 216,96			
Risultati attesi al 2030 MWh:	594,97 573,34 540,88	Risultati attesi al 2030 TCO2:	152,99 147,42 139,08			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	186,06 47,84	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	57,33 14,74	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 partecipanti alle iniziative di formazione promosse dall' Amministrazione					
Metodo di verifica:	Indagine promossa presso i cittadini residenti per comprendere l' efficacia dell' iniziativa promossa					
(principale)						
Fonte:	Dati su indagini compiute dall' Amministrazione comunale					
						

								
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TRASPORTI								
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 1 2 3 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:	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. 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. 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.							
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								

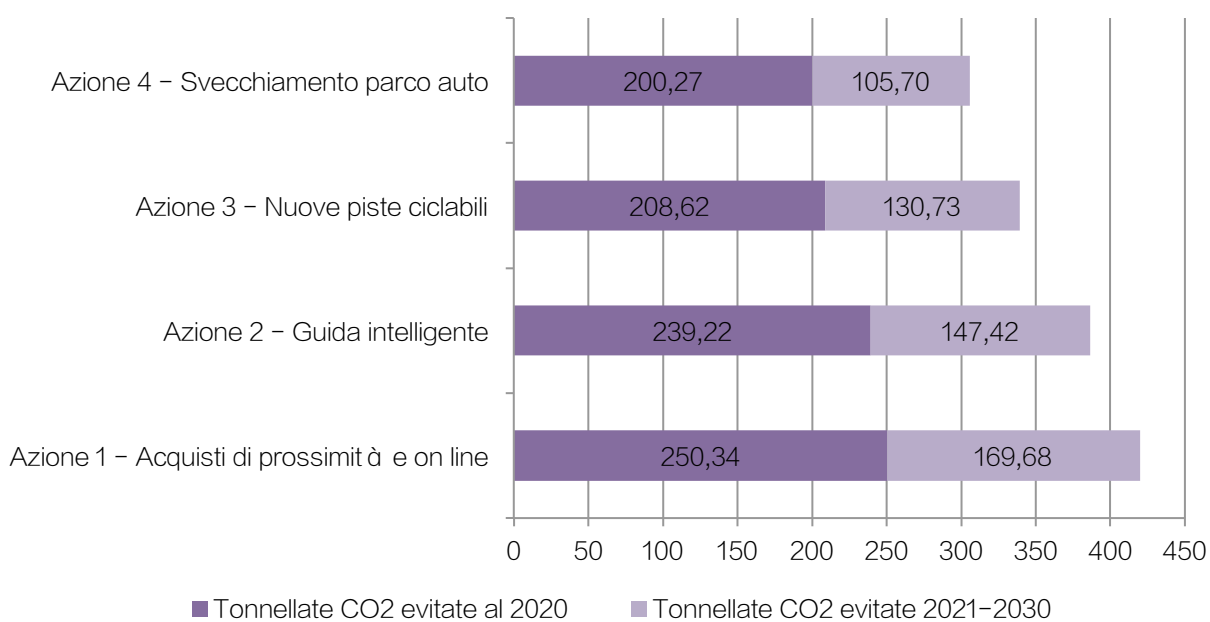
La diminuzione dei consumi energetici e, di conseguenza, delle emissioni di anidride carbonica è stata calcolata per i tre scenari energetici di bassa , media e alta crescita, sia per il 2020 che per il 2030.						
Risultati attesi al 2020 MWh:	865,42 811,33 757,24			Risultati attesi al 2020 TCO2:	222,53 208,62 194,71	
Risultati attesi al 2030 MWh:	530,07 508,43 475,98			Risultati attesi al 2030 TCO2:	136,30 130,73 122,39	
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	2018	2019	2020
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 .						
  						

																	
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE TRASPORTI																	
Periodo di attuazione:	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022										
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030										
Numero azione:	<table border="1"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> </table>	0	0	0	0	1	2	3	4								
0	0	0	0														
1	2	3	4														
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 MWh:	843,78 778,87 757,24	Risultati attesi al 2020 TCO2:	216,96 200,27 194,71			
Risultati attesi al 2030 MWh:	443,53 411,07 389,44	Risultati attesi al 2030 TCO2:	114,04 105,70 100,14			
Scenario target: Scenario medio						
Riduzione all'anno:	155,77 40,05	MWh fino al 2020 TCO2 fino al 2020	41,11 10,57	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 autoveicoli classificati per EURO						
Metodo di verifica: (principale) Verifica nuove auto immatricolate a livello comunale						
Fonte: ACI						
  						



AZIONI DEL SETTORE TRASPORTI





AZIONI DEL SETTORE AGRICOLO

1. Miglioramento tecniche agricole



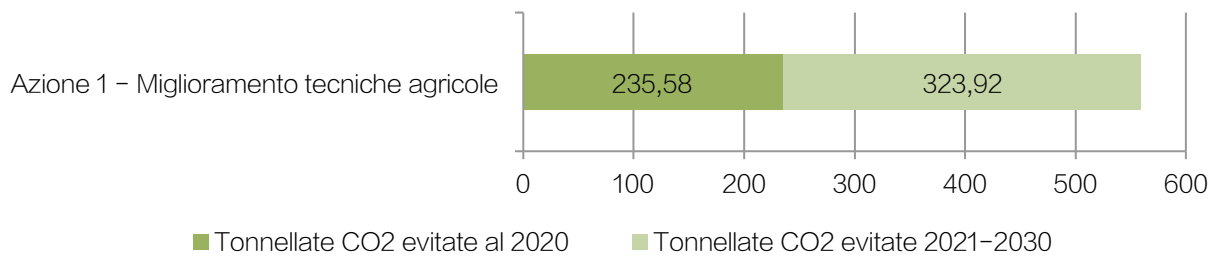
AZIONE AMBITO PRIVATO - SETTORE AGRICOLO										
Periodo di attuazione	2015 2023	2016 2024	2017 2025	2018 2026	2019 2027	2020 2028	2021 2029	2022 2030		
Numero azione	0 1									
Nome azione:	Miglioramento tecniche agricole									
Tipo azione:	Intervento ambientale									
Origine dell'azione:	Autorità locale									
Strumento di attuazione:	Sensibilizzazione delle imprese agricole									
Descrizione dell'azione:	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 riducano i consumi energetici legati alla lavorazione dei suoli e le emissioni gas serra. 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 . Inoltre il minor numero di lavorazioni ed operazioni colturali e la minore forza di trazione necessaria permettono di ridurre considerevolmente i consumi di gasolio. 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.									

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⁻¹ anno⁻¹ 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⁻¹ 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.						
Responsabili dell' azione:		Amministratori locali e Tecnici del Comune di Isola Vicentina				
Soggetti coinvolti:		Imprese agricole 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 MWh:	728,65 685,79 600,06		Risultati attesi al 2020 TCO2:	250,30 235,58 206,13		
Risultati attesi al 2030 MWh:	1028,68 942,96 857,23		Risultati attesi al 2030 TCO2:	353,36 323,92 294,47		
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		
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 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		
		



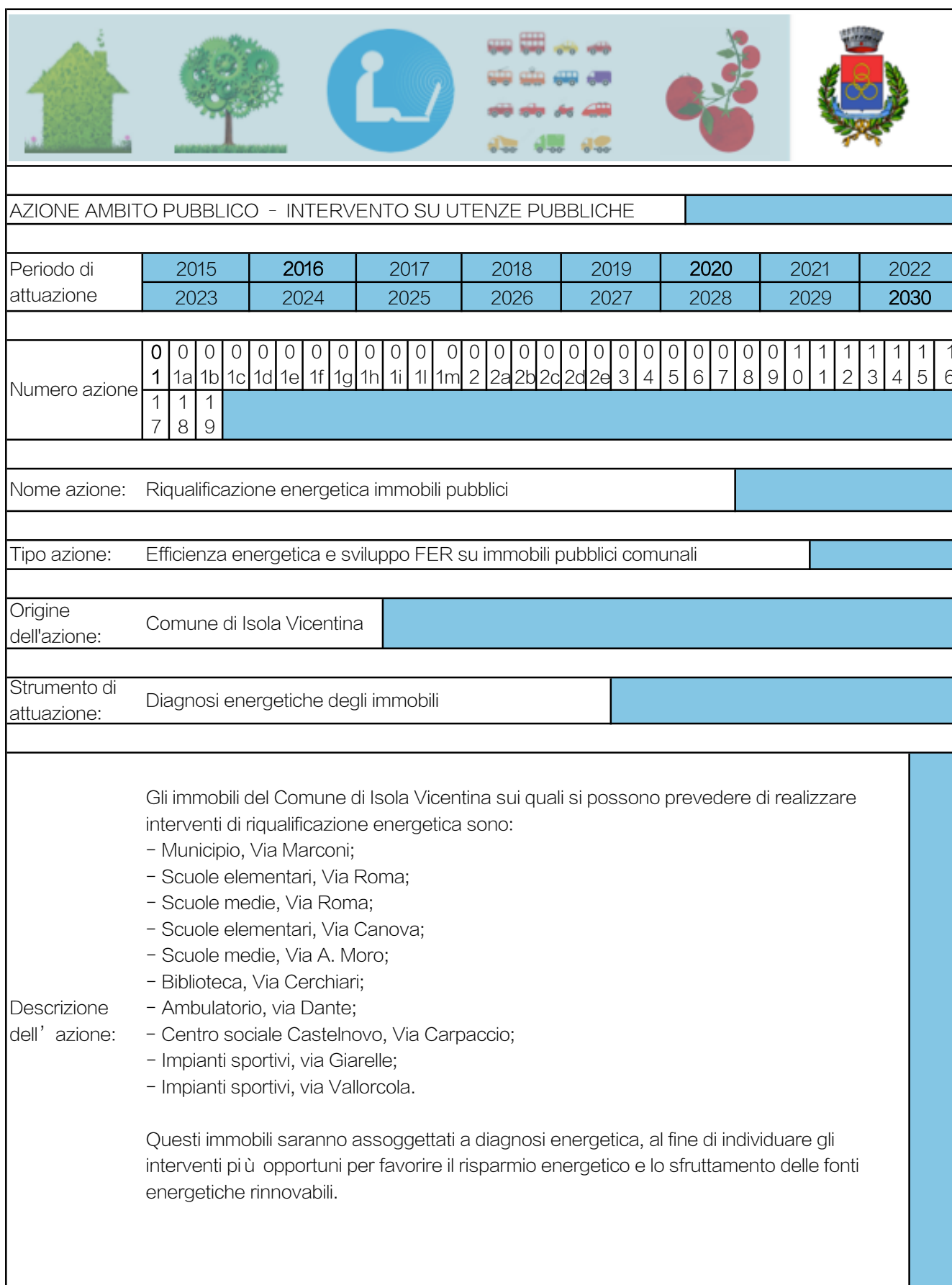
AZIONI DEL SETTORE AGRICOLO



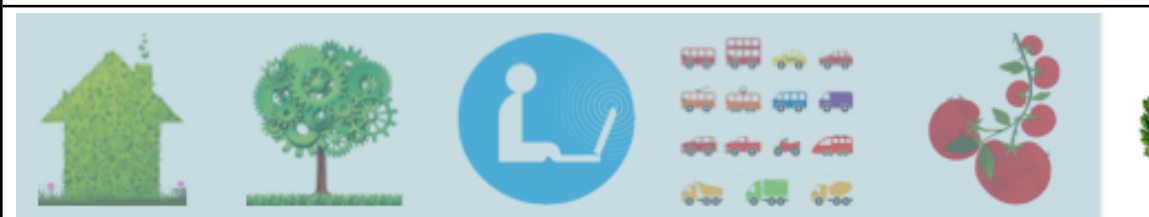


AZIONI DELL' ENTE PUBBLICO

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 Cerchiari
 - 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 Camp, 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 lo sviluppo delle FER
 19. Organizzazione di incontri pubblici dedicati a diffondere l'iniziativa
- 



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	2018	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					

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 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” . I fondi disponibili ammontano a € 30.000.000	
		

AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1					
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		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: 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.	

																																	
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1					
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		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.	

AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																												
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
	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 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.	
		



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.	
		

																																
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1			
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
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																																

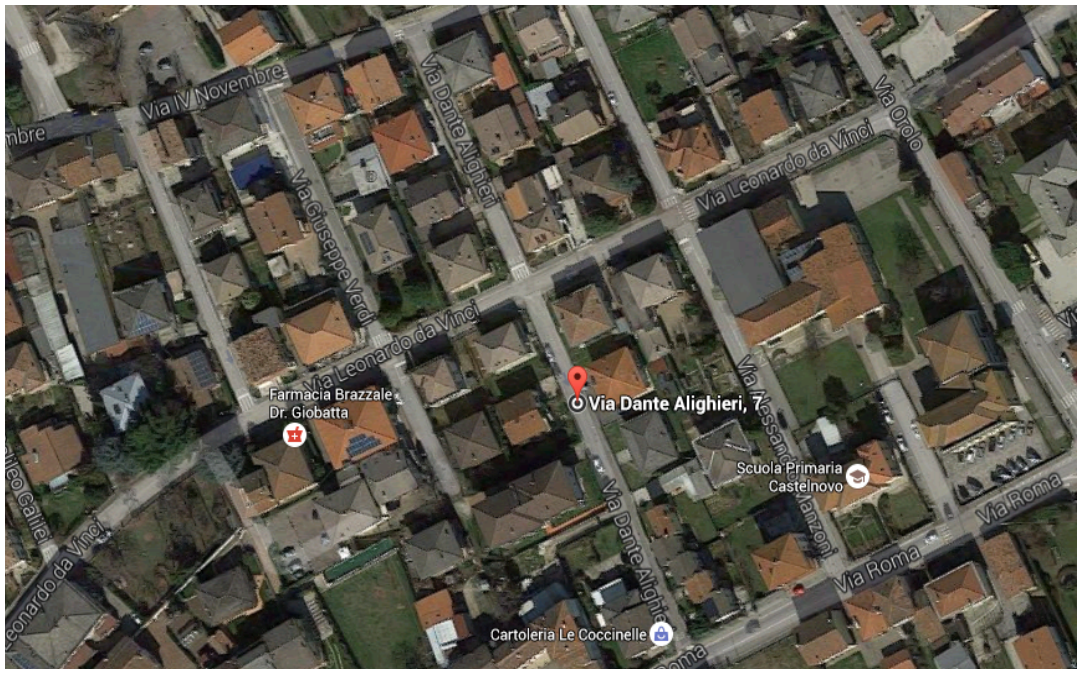
Interventi di miglioramento energetico da valutare:		
Interventi su strutture di risparmio/efficienza energetica: - isolamento copertura; - isolamento termico pareti opache verticali; - sostituzione dei serramenti con altri a maggiori prestazioni termiche. Interventi su impianti termici di risparmio/efficienza 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.	
		

																																
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1			
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
	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 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.	
		

																													
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																													
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	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 Cerchiari																													

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.	

																																																																																																																										
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																																																																																																										
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td> </tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																																																																																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																																			
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>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>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> </tr> <tr> <td>1</td><td>1a</td><td>1b</td><td>1c</td><td>1d</td><td>1e</td><td>1f</td><td>1g</td><td>1h</td><td>1i</td><td>1l</td><td>1m</td><td>2</td><td>2a</td><td>2b</td><td>2c</td><td>2d</td><td>2e</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> </tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td colspan="27"></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td colspan="27"></td> </tr> </table>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	1	1	1																												7	8	9																											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1																																																																																														
1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6																																																																																											
1	1	1																																																																																																																								
7	8	9																																																																																																																								
Nome azione:	Riqualificazione 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: - 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 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.	

																																	
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1				
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		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.	
		

																																	
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1					
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		7	8	9																													
Nome azione:		Riqualificazione 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.	
		

																																	
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1					
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		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, Castelnuovo, Via Giarelle																																	

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 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.	
		

 																																
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1				
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
		7	8	9																												
Nome azione:		Riqualificazione 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 Cerchiari - Ex Scuola Elementare, Via Canova - Scuola Elementare e Asilo Nido, Via Aldo Moro																														

- Scuola media, Via dello Sport
- Centro Sociale, Via Carpaccio
- Scuola Elementare, Castelnovo, 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, societ à ESCO, etc.					
Costo azione:	N.D.					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	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 sostenibilit à energetica					
Fonte:	Costi del servizio energetico erogato ai gestori degli impianti termici ed elettrici					



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Canova

Sato attuale dell'impianto termico		
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.		
Interventi di miglioramento energetico		
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. In particolare si prevede lo smantellamento degli attuali generatori di calore e l' installazione di una nuova unit à a condensazione di produzione UNICAL MODULEX 300 di potenzialit à utile pari a 294 kW e completa di bruciatore premiscelato di tipo modulante e basse emissioni inquinanti. Grazie a questi interventi si avr à 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.		
Responsabile:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina	
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico, societ à ESCO, etc.	
Costo azione:	N.D.	
		



Indirizzo: Isola Vicentina, Via Aldo Moro

Sato attuale dell'impianto 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 aerotermini 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.	
		



Indirizzo: Ignago, Piazza Ignago

Sato attuale dell'impianto 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 tonnellate/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.	

																																																																																																																										
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																																																																																																																										
Periodo di attuazione	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: 0.8em;"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td></tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																									
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																																																																																																			
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																																			
Numero azione	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: 0.6em;"> <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>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>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></tr> <tr> <td>1</td><td>1a</td><td>1b</td><td>1c</td><td>1d</td><td>1e</td><td>1f</td><td>1g</td><td>1h</td><td>1i</td><td>1l</td><td>1m</td><td>2</td><td>2a</td><td>2b</td><td>2c</td><td>2d</td><td>2e</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></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td colspan="27"></td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td colspan="27"></td></tr> </table>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	1	1	1																												7	8	9																											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1																																																																																														
1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6																																																																																											
1	1	1																																																																																																																								
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'impianto 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		
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 tonnellate/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.	
		

																												
AZIONE AMBITO PUBBLICO - INTERVENTO SU UTENZE PUBBLICHE																												
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
	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'impianto 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		
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. 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. 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 tonnellate/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.	
		



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	2018	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)					
						

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																															
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
	1	1	1																												
	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		2018		2019		2020																			
Documento: Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME																															
Indicatore: Quantit à e qualit à 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	
		



Alla cittadinanza sar` , inoltre, fornito un supporto tecnico gratuito su: - 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 sar` 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: fattibilit` tecnica, misura dell' investimento, autorizzazioni necessarie, incentivazione, ritorno economico e ambientale dell' intervento. La valutazione verr` condotta sulla base dello specifico sito di installazione, anche tramite GIS e mappe aeree e comprender` 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). - Nuove tecniche di gestione dei terreni agricoli, come la "semina su sodo" , che riducono i consumi energetici legati alle lavorazioni dei terreni agricoli. - Informazioni in merito alla certificazione ambientale ISO 14001 e 50001 rivolta in particolar modo alle aziende locali. Il beneficio che si pu` trarre da questa azione, in termini di efficienza energetica, ` stato contabilizzato tra le azioni del settore industriale terziario. Infine, lo Sportello si occuper` 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 ` gi` stato computato nelle azioni operative.								
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 `						
MONITORAGGIO								
Anno	2015	2016	2017	2018	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	
		

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																															
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
		1	1	1																			6	7	8	9	0	1	2	3	4
		1	1	1																											
		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:		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. 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.																													

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 - Altre FONTI RINNOVABILI (geotermia) 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	2018	2019	2020
Documento:	Relazione di Intervento senza IME Relazione di Attuazione con IME					

Indicatore:	Invio e ricezione del materiale informativo realizzato	
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	
		

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																															
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1			
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
	1	1	1																												
	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 e gli altri stakeholders del Comune di Isola Vicentina					
Costo azione:	500 €					
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	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					
						

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																												
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
1 7 8 9																												
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'uso 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			2018			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	
		



MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	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					
						



Costo azione:	500	€				
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	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					
						

 																									
AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																									
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9
	1	1	1																						
	7	8	9																						
Nome azione: Pedi bus – Percorsi sicuri scuola/casa																									
Tipo azione: Mobilit à 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 salustica, - 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		2018		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	
		

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																																	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1				
		1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
		1	1	1																													
		7	8	9																													
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:		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 sar à strutturata in modo tale che ogni cittadino possa interrogare lo strumento comodamente da casa (Web GIS).																															
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					
						

AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1			
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
	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 a IPiano 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			2018			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	
		

AZIONE AMBITO PUBBLICO - FLOTTA VEICOLARE PUBBLICA																																																																																																																						
Periodo di attuazione	<table border="1"> <tr> <td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</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>2030</td></tr> </table>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																					
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022																																																																																																															
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030																																																																																																															
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>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>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></tr> <tr> <td>1</td><td>1a</td><td>1b</td><td>1c</td><td>1d</td><td>1e</td><td>1f</td><td>1g</td><td>1h</td><td>1i</td><td>1l</td><td>1m</td><td>2</td><td>2a</td><td>2b</td><td>2c</td><td>2d</td><td>2e</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></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td colspan="24"></td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td colspan="24"></td></tr> </table>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	1	1	1																									7	8	9																								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1																																																																																								
1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6																																																																																							
1	1	1																																																																																																																				
7	8	9																																																																																																																				
Nome azione:	Flotta veicolare a basse emissioni																																																																																																																					
Tipo azione:	Passaggio graduale a una flotta veicolare sempre più efficiente e a base emissioni 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:	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 & mobility show", oggi "H2R - Mobility for sustainability", il più importante salone italiano dedicato alla mobilità sostenibile. 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.																																																																																																																					
Responsabili dell'azione:	Amministratori locali e tecnici del Comune di Isola Vicentina																																																																																																																					
Soggetti coinvolti:	Ente pubblico																																																																																																																					

Costo azione:						
MONITORAGGIO						
Anno	2015	2016	2017	2018	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					
						



Anno	2015	2016	2017	2018	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					
						



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	
		



Indicatore:	Numero di professionisti e imprese iscritte all'albo comunale	
Metodo:	Atti amministrativi del Comune di Isola Vicentina	
Fonte:	Comune di Isola Vicentina	
		



AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	
---	--

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
	1	1 _a	1 _b	1 _c	1 _d	1 _e	1 _f	1 _g	1 _h	1 _i	1 _l	1 _m	2	2 _a	2 _b	2 _c	2 _d	2 _e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
	7	8	9																													

Nome azione:	Incentivi comunali per interventi di efficienza energetica e lo sviluppo delle 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	2018	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	
		

 																																
AZIONE AMBITO PUBBLICO - PIANIFICAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1		
	1	1a	1b	1c	1d	1e	1f	1g	1h	1i	1l	1m	2	2a	2b	2c	2d	2e	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
	1	1	1																													
	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		2018		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	
		



AZIONI GIÀ REALIZZATE - AMBITO PRIVATO

01. Fotovoltaico installato su immobili privati (periodo 2008 – 2014)

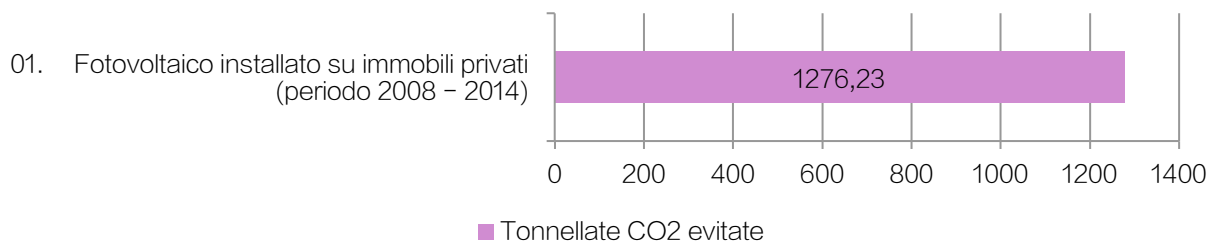


AZIONE GIA' REALIZZATA - Fotovoltaico già realizzato nel periodo 2008 - 2014			
Periodo di attuazione:	2008 - 2014		
Numero azione:	0 1		
Nome azione: Fotovoltaico installato su immobili privati (periodo 2008 - 2014)			
Tipo azione: Energie rinnovabili			
Origine dell'azione:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina		
Strumento di attuazione:	Installazione impianti fotovoltaici		
Descrizione dell'azione:	Nel periodo che va dal 2008 al 2014 nel Comune di Isola Vicentina sono stati installati impianti fotovoltaici per una capacità complessiva di 3.025,73 kWp. I dati sugli impianti fotovoltaici esistenti sono stati elaborati dal database di Atlasole.		
Responsabili dell'azione:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina		
Soggetti coinvolti:	Privati cittadini del Comune di Isola Vicentina		
Costo azione:	N.D.		
Stato dell'azione:	Realizzata	Non realizzata	
% di realizzazione:	100%		
kWp installati:	3.025,73 kWp		
MWh risparmiati (2008-2014):	3.782,16 MWh		

TCO2 evitate (2008 -2014): 1.276,23 TCO2	
Fonte:	Atlasole
	



AZIONI GIA' REALIZZATE - AMBITO PRIVATO



RIEPILOGO PIANO D' AZIONE

SCENARIO TARGET: SCENARIO MEDIO

RESIDENZA

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 - Allegato energetico	20,27	222,54	18,33	201,33
Azione 2 - Caldaie ad alta efficienza	29,78	149,00	13,70	68,54
Azione 3 - Caldaie a biomasse (legna, pellets, etc.)	169,76	849,29	62,54	312,90
Azione 4 - Sostituzione infissi	11,32	56,62	5,96	29,80
Azione 5 - Isolamento della copertura	19,66	98,34	13,10	65,56
Azione 6 - Isolamento parati opache verticali	13,40	67,05	9,38	46,93
Azione 7 - Valvole termostatiche	22,34	111,75	12,51	62,58
Azione 8 - Pannelli solari termici	29,78	149,00	20,85	104,30
Azione 9 - Relamping interno lampade	17,57	52,08	10,67	31,62
Azione 10 - Sostituzione di frigoriferi e frigocongelatori	24,28	71,94	12,14	35,97
Azione 11 - Sostituzione lavatrici	6,40	18,95	3,12	9,23
Azione 12 - Sostituzione condizionatori	14,10	41,79	7,22	21,38
Azione 13 - Sostituzione altri apparecchi elettrici (forni elettrici, forni a microonde, televisori, etc.)	5,02	14,88	2,64	7,81
Azione 14 - Dispositivi di spegnimento automatico	5,27	15,62	2,64	7,81
Azione 15 - Nuovi impianti fotovoltaici su abitazioni esistenti	31,59	93,63	18,58	55,07
Azione 16 - Impianti geotermici	1,55	7,75	1,55	7,75
Azione 17 - Educazione ambientale elettrica	9,13	27,05	4,73	14,03
Azione 18 - Educazione ambientale termica	77,82	389,32	40,35	201,87
Azione 19 - Acquisto di energia verde certificata	103,76	307,50	55,23	163,67
Azione 20 - Installazione di pompe di calore elettriche	145,87	729,75	76,11	380,74
Azione 21 - Installazione di micro-cogeneratori su condomini	5,11	15,90	1,64	5,11

INDUSTRIA

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 - Utilizzo di pompe di calore elettriche	53,58	268,05	22,67	113,41
Azione 2 - Motori elettrici ad alta efficienza	4,63	13,71	1,16	3,43
Azione 3 - Sistemi di gestione dell'energia	16,38	60,14	5,31	19,51
Azione 4 - Sgancio programmato trasformatori	1,73	5,14	0,78	2,31
Azione 5 - Rifasamento impianto elettrico	3,82	11,31	1,79	5,31
Azione 6 - Timer, sensori, controllo remoto luci e linee	7,52	22,28	3,82	11,31
Azione 7 - Relamping	34,70	102,82	16,70	49,48
Azione 8 - Pannelli solari termici	10,44	52,22	5,22	26,11

Azione 9 – Nuovi impianti fotovoltaici su UL esistenti	78,07	231,36	28,91	85,69
Azione 10 – Educazione ambientale elettrica	1,25	3,71	0,60	1,79
Azione 11 – Educazione ambientale termica	2,16	10,81	1,04	5,21
Azione 12 – Riqualificazione energetica aziende (cambio caldaia, isolamenti termici, etc.)	15,20	76,06	5,53	27,66
Azione 13 – Acquisto di energia verde certificata	193,72	574,10	118,55	351,32

TERZIARIO

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 – Allegato energetico	8,81	49,46	8,48	47,59
Azione 2 – Caldaie ad alta efficienza	2,73	13,68	1,31	6,56
Azione 3 – Caldaie a biomasse (legna, pellets, etc.)	14,76	73,85	6,15	30,77
Azione 4 – Sostituzione infissi	1,64	8,21	0,90	4,51
Azione 5 – Isolamento della copertura	2,41	12,04	1,35	6,77
Azione 6 – Isolamento parati opache verticali	1,60	8,00	0,86	4,31
Azione 7 – Valvole termostatiche	2,30	11,49	1,23	6,15
Azione 8 – Pannelli solari termici	2,46	12,31	1,37	6,84
Azione 9 – Relamping interno lampade	49,84	147,71	26,48	78,47
Azione 10 – Sostituzione condizionatori	44,57	132,07	21,61	64,04
Azione 11 – Sostituzione altri apparecchi elettrici	15,21	45,08	8,69	25,76
Azione 12 – Dispositivo di spegnimento automatico	0,81	2,41	0,45	1,33
Azione 13 – Nuovi impianti fotovoltaici su UL esistenti	11,88	35,20	4,65	13,77
Azione 14 – Educazione ambientale elettrica	20,77	61,55	10,77	31,91
Azione 15 – Educazione ambientale termica	4,43	22,16	2,30	11,49
Azione 16 – Acquisto di energia verde certificata	164,09	486,30	92,30	273,54
Azione 17 – Installazione di pompe di calore elettriche	20,88	104,44	9,64	48,20

TRASPORTI

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 – Acquisti di prossimità e on line	50,07	194,72	16,97	65,99
Azione 2 – Guida intelligente	47,84	186,06	14,74	57,33
Azione 3 – Nuove piste ciclabili	41,72	162,27	13,07	50,84
Azione 4 – Svecchiamento parco auto	40,05	155,77	10,57	41,11

AGRICOLTURA

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 – Miglioramento tecniche agricole	47,12	137,16	32,39	94,30

RIEPILOGO PIANO D' AZIONE

AZIONI ENTE PUBBLICO

RIEPILOGO AZIONI	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 - Riqualificazione energetica degli immobili pubblici	-	-	-	-
Azione 2 - Riqualificazione energetica: cambio caldaie e telegestione immobili pubblici	-	-	-	-
Azione 3 - Riqualificazione energetica pubblica illuminazione	-	-	-	-
Azione 4 - Appalti verdi	-	-	-	-
Azione 5 - Sportello energia	-	-	-	-
Azione 6 - Invio di materiale informativo a famiglie e imprese	-	-	-	-
Azione 7 - Energy day	-	-	-	-
Azione 8 - Raccolta differenziata e istruzioni per diminuire la produzione di rifiuti	-	-	-	-
Azione 9 - Informazione sull'opportunità per i cittadini di sviluppare gruppi d'acquisto	-	-	-	-
Azione 10 - Premio scuola efficiente	-	-	-	-
Azione 11 - Pedit bus - Percorsi sicuri scuola/casa	-	-	-	-
Azione 12 - Web Gis	-	-	-	-
Azione 13 - Mayors Adapt, Piano di Adattamento e Piano delle Acque	-	-	-	-
Azione 14 - Flotta veicolare a basse emissioni	-	-	-	-
Azione 15 - Completamento e incremento delle piste ciclabili e ciclopeditoni	-	-	-	-
Azione 16 - Potenziamento sito internet comunale con pagine web dedicate al Patto dei Sindaci	-	-	-	-
Azione 17 - Albo comunale di professionisti e imprese	-	-	-	-
Azione 18 - Incentivi comunali per interventi di efficienza energetica e sviluppo FER	-	-	-	-
Azione 19 - Organizzazione di incontri pubblici dedicati a diffondere l'iniziativa	-	-	-	-

AZIONI GIÀ REALIZZATE - PRIVATO

RIEPILOGO AZIONI	Periodo 2008-2014	
	TONN CO2 anno	MWh anno
Azione 1 - Fotovoltaico installato su immobili privati (periodo 2008 - 2014)	1.276	3.782

	PERIODO 2016-2020		PERIODO 2021-2030	
	TONN CO2 anno	MWh anno	TONN CO2 anno	MWh anno
TOTALE ANNUALE	1.782,98	6.983,40	891,34	3.508,13

	TONN CO2 anno	MWh anno
TOTALE AL 2020 (5 ANNI)	8.914,90	34.916,99

	TONN CO2 anno	MWh anno
TOTALE 2021 - 2030 (10 ANNI)	8.913,41	35.081,27

	TONN CO2 anno	MWh anno
TOTALE AL 2030 (15 ANNI)	17.828,31	69.998,26

TOTALE EMISSIONI ANNO BASE	46.297
	2008 TCO2
% RIDUZIONE AL 2020	-22,01%
% RIDUZIONE 2021 - 2030	-22,01%
% RIDUZIONE AL 2030	-44,02%