

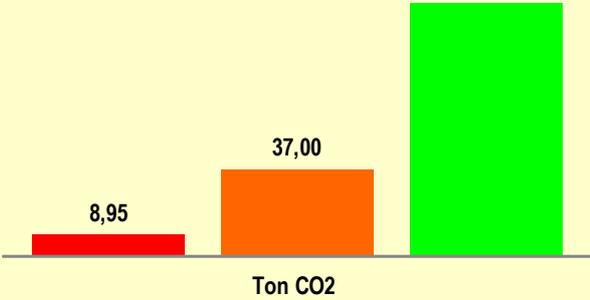
Comune di Torri di Quartesolo

Torri 2020

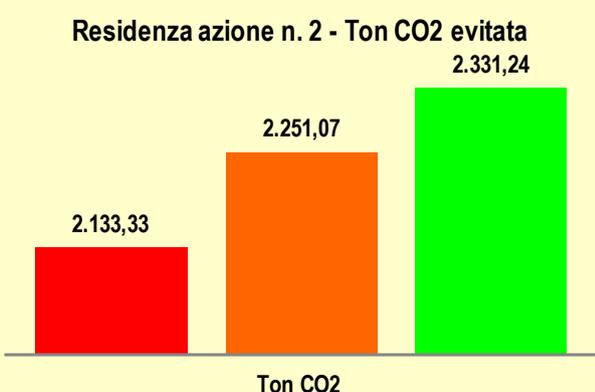
Actions

SETTORE RESIDENZIALE	4
CLASSIFICAZIONE TERMICA	4
CALDAIE AD ALTA EFFICIENZA	6
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI	8
CO-GENERAZIONE (PARTE TERMICA)	11
ELETTRODOMESTICI AD ALTA EFFICIENZA	13
SOLARE TERMICO	15
(ABITAZIONI ESISTENTI)	15
SOLARE TERMICO (NUOVE ABITAZIONI)	17
CALDAIE A BIOMASSE	19
GEOTERMIA	21
CO-GENERAZIONE (PARTE ELETTRICA)	23
FOTOVOLTAICO (NUOVE ABITAZIONI)	25
FOTOVOLTAICO (ABITAZIONI ESISTENTI)	27
SETTORE INDUSTRIALE	29
POMPE DI CALORE A GAS	29
VALVOLE TERMOSTATICHE, TIMER FAN COIL	32
MOTORI ELETTRICI AD ALTA EFFICIENZA	34
SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA	36
SGANCIO PROGRAMMATO DEI TRASFORMATORI IN BT/MT E INSTALLAZIONE DI UN RIFASATORE IN CABINA ELETTRICA	38
RIFASAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	40
TIMER, SENSORI, DOMOTICA	42
FOTOVOLTAICO (INDUSTRIA + TERZIARIO)	44
COGENERAZIONE ELETTRICA	46
SETTORE TERZIARIO	48
SOSTITUZIONE CALDAIE	48
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	50
COGENERAZIONE	52
POMPE DI CALORE A GAS	54
SISTEMI A DOMOTICA	56
STOP STAND-BY	58
SETTORE TRASPORTI	60
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE PISTE CICLABILI	60
POTENZIAMENTO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE	62
CAR POOLING, TELELAVORO, EDUCAZIONE ALLA GUIDA	64
SETTORE AGRICOLO	66
CENTRALE A BIOMASSE DA SCARTI AGRICOLI E FORESTALI	66
RIEPILOGO	68
BUDGET DI SPESA PREVISTO DELLE AZIONI NEI CONFRONTI DEI PRIVATI	72
SETTORE PUBBLICO / COMUNE DI TORRI DI QUARTESOLO	75
APPALTI VERDI	75

EFFICIENZA ENERGETICA SUI CONSUMI DELL'ENTE PUBBLICO	75
SPORTELLO ENERGIA	76
AUMENTARE LA PIANTUMAZIONE DI ALBERI, SIA A LIVELLO PUBBLICO CHE PRIVATO	76
POTENZIAMENTO WEB – PAGE COMUNALE SUI TEMI LEGATI ALL'ENERGIA	76
EDUCAZIONE SCOLASTICA	76
PROGETTO PEDIBUS	76
ORGANIZZAZIONE DI EVENTI LEGATI ALL'ENERGIA	76
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE	76
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI PUBBLICI (VEDI ALLEGATO SUI POSSIBILI INTERVENTI SUGLI IMMOABILI PUBBLICI)	77
ORTI URBANI	77
ALTRO...	77

SETTORE RESIDENZIALE				N° 1				
Classificazione termica								
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE						
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO				
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI								
STRUTTURA DELL'AZIONE								
DESCRIZIONE								
Con "classificazione termica" s'intende l' inserimento nel regolamento edilizio comunale di norme di sostenibilità edilizia , più virtuose rispetto alla normativa vigente, rivolte sia per la realizzazione dei nuovi involucri edilizi sia per la ristrutturazione degli edifici già esistenti . Nello specifico, si vuole elaborare un nuovo regolamento edilizio con valori di efficienza energetica più elevati per quanto riguarda la trasmittanza delle pareti opache verticali e orizzontali, l'attenuazione dei ponti termici, i rendimenti delle centrali termiche, etc.								
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO								
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.								
RESPONSABILE TECNICO								
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo.								
SOGGETTI INTERESSATI								
I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli immobiliari, gli artigiani (elettricisti, idraulici, etc.), i progettisti (architetti, ingegneri, geometri) e il settore edile in generale.								
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE								
La modifica del Regolamento Edilizio comunale verrà elaborata dall'Ufficio Tecnico Comunale grazie alla consulenza di professionisti qualificati. Si prevede di far partecipare la popolazione e le associazioni di categoria per la strutturazione di quest'azione, tramite una tavola rotonda in programma nel breve periodo.								
RISULTATI ATTESI								
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE					
<p>Residenza azione n. 1 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 4,11 Ton CO2 / anno</p>			% CO2 EVITATA SUL TOTALE					
			<table border="1"> <tr> <td>0,01%</td> <td>0,06%</td> <td>0,17%</td> </tr> </table>			0,01%	0,06%	0,17%
			0,01%	0,06%	0,17%			
			TEP FOSSILI EVITATI					
			<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>17</td> <td>50</td> </tr> </table>			4	17	50
			4	17	50			
			CO (kg/anno)					
			<table border="1"> <tr> <td>65,01</td> <td>268,92</td> <td>783,47</td> </tr> </table>			65,01	268,92	783,47
			65,01	268,92	783,47			
			PM10 (kg/anno)					
<table border="1"> <tr> <td>2,66</td> <td>11,00</td> <td>32,04</td> </tr> </table>			2,66	11,00	32,04			
2,66	11,00	32,04						
PM2,5 (kg/anno)								
<table border="1"> <tr> <td>2,48</td> <td>10,24</td> <td>29,83</td> </tr> </table>			2,48	10,24	29,83			
2,48	10,24	29,83						
NOx (kg/anno)								
<table border="1"> <tr> <td>8,89</td> <td>36,77</td> <td>107,12</td> </tr> </table>			8,89	36,77	107,12			
8,89	36,77	107,12						

SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo per l'amministrazione si può considerare nullo. Ciò nonostante, è opportuno contabilizzare il costo della probabile consulenza per la modifica del Regolamento Edilizio. Il costo ipotizzato è di circa 2.000 € .								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede, già nel breve periodo, di provvedere alla modifica del regolamento edilizio comunale.								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Verifica scrupolosa delle pratiche edilizie in fase d'istruttoria da parte dell'Ufficio Tecnico, al fine di osservare il rispetto della nuova normativa; • Aumento delle visite in cantiere da parte dei tecnici comunali, al fine di verificare il rispetto della nuova normativa comunale; • Catalogazione e archiviazione scrupolosa delle pratiche edilizie al fine di quantificare, anno per anno, la diminuzione dei consumi energetici grazie al regolamento edilizio sostenibile introdotto. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e tecnici specializzati nella progettazione e nella costruzione di edifici a energia quasi zero.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
Nessuno								

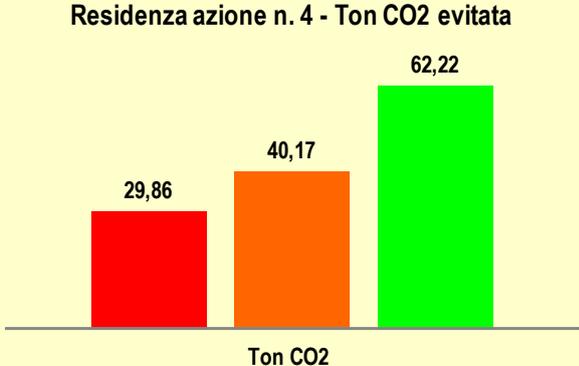
SETTORE RESIDENZIALE Caldaie ad alta efficienza				N° 2													
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE															
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO													
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO													
STRUTTURA DELL'AZIONE																	
DESCRIZIONE L'azione vuole stimolare e incentivare il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con quelle più performanti ad alta efficienza . Con questa tipologia d'impianti, si è calcolato si possa arrivare a un risparmio medio del 10% dei consumi complessivi per il riscaldamento e l'ACS. Il comune vuole farsi promotore di quest'azione, mediante una mirata campagna d'informazione nei confronti della popolazione. Allo stesso modo, l'ente pubblico proporrà ai cittadini un GAS che abbia come oggetto l'acquisto collettivo di caldaie ad alta efficienza .																	
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																	
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																	
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti termici.																	
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini e con associazioni di categoria; • Invio ai cittadini di materiale informativo che illustri i vantaggi (economici, ambientali, etc.) che possono derivare dalla sostituzione delle caldaie tradizionali con quelle ad alta efficienza; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di strutturazione di un GAS locale. 																	
RISULTATI ATTESI																	
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE														
<p>Residenza azione n. 2 - Ton CO2 evitata 2.331,24</p>  <p>Ton CO2</p>			<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>3,29%</td> <td>3,47%</td> <td>3,60%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>983</td> <td>1.038</td> <td>1.075</td> </tr> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tr> <td>15.503,28</td> <td>16.358,92</td> <td>16.941,57</td> </tr> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tr> <td>634,01</td> <td>669,00</td> <td>692,82</td> </tr> </table>			3,29%	3,47%	3,60%	983	1.038	1.075	15.503,28	16.358,92	16.941,57	634,01	669,00	692,82
3,29%	3,47%	3,60%															
983	1.038	1.075															
15.503,28	16.358,92	16.941,57															
634,01	669,00	692,82															

Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 250,12 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno)							
	590,33	622,91	645,10					
	NOx (kg/anno)							
	2.119,76	2.236,75	2.316,41					
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo previsto è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema "energia sostenibile" finalizzate, tra le altre cose, alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni e iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova iniziativa verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Il tasso attuale di sostituzione degli impianti di riscaldamento è dell'1,5% annuo. Ci si pone l'obiettivo di arrivare, grazie a quest'azione, a un tasso di sostituzione annuo pari almeno del 2,0% in maniera da raggiungere, nel 2020, la cifra di circa 1.000 caldaie sostituite . La campagna di formazione e informazione verrà attivata nell'immediato (breve periodo) tramite le assemblee pubbliche, l'invio di opuscoli e volantini, etc. e verrà rinnovata ogni biennio (medio e lungo periodo). Un ulteriore slancio potrebbe essere dato dalla concretizzazione della proposta di un GAS locale.								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • L'amministrazione si pone l'obiettivo di introdurre un metodo di comunicazione obbligatoria, dalle famiglie al comune, per la sostituzione delle caldaie. A ogni impianto sostituito, il cittadino o l'impiantista sarà chiamato a comunicare all'ente pubblico il tipo di caldaia sostituita e le caratteristiche del nuovo impianto (potenza, etc.); • S'intende fare richiesta a ENEA per avere i dati relativi ai cittadini che hanno fatto e che faranno richiesta della detrazione fiscale al 55% al fine di sapere il numero e la tipologia dei nuovi impianti; • S'intende sviluppare un rapporto di reciproca collaborazione con l'agenzia Vi. Energia al fine di conoscere lo stato delle caldaie del territorio comunale e il loro tasso di sostituzione. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Creazione di manodopera e tecnici specializzati, diffusione della cultura del risparmio energetico tra la popolazione.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
983 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 123 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	1.038 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 134 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	1.075 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 130 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO						

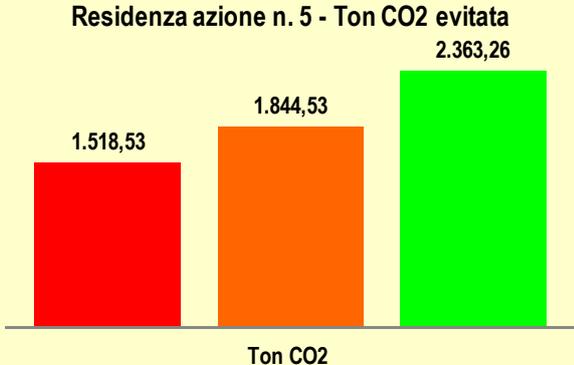
SETTORE RESIDENZIALE Riqualificazione energetica degli edifici				N° 3
TIPO DI AZIONE	PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA	BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI				
STRUTTURA DELL'AZIONE				
DESCRIZIONE L'azione si propone di favorire e incentivare la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente (isolamenti termici, serramenti, eliminazione ponti termici, etc.). Per questo motivo, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini, mediante la nascita di GAS tematiche e grazie all' avvio di un gruppo di lavoro composto da professionisti, artigiani, istituti di credito, etc. in grado di fornire un servizio "chiavi in mano" a prezzi vantaggiosi alla popolazione. L'ente pubblico ha, infine, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione, facendosi da tramite tra domanda (dei cittadini) e offerta (delle società di servizi energetiche).				
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.				
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.				
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli artigiani, i falegnami e serramentisti, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti.				
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i cittadini; • Invio ai cittadini di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dalla riqualificazione energetica delle abitazioni; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di nascita di un GAS specifico per la riqualificazione energetica degli edifici (cappotti isolanti sia perimetrali che sottotetto, sostituzione serramenti, etc.); • Nascita di un gruppo di lavoro coordinato dall'ente pubblico che, all'interno del comune, comprenda diverse figure professionali e che si strutturi per offrire ai cittadini un pacchetto di riqualificazione energetica della casa "chiavi in mano" (dalla progettazione fino alla realizzazione delle opere) con il supporto di istituti di credito locali che concedano finanziamenti a condizioni favorevoli; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO interessati allo svolgimento di operazioni di riqualificazione energetica di gruppi di abitazioni e condomini. 				

RISULTATI ATTESI																				
<p>BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i></p> <p style="text-align: center;">Residenza azione n. 3 - Ton CO2 evitata</p> <p style="text-align: center;">Ton CO2</p> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 183,42 Ton CO2 / anno</p>	<p>BENEFICIO AMBIENTALE</p> <p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">2,30%</td> <td style="background-color: orange;">2,55%</td> <td style="background-color: green;">2,82%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">686</td> <td style="background-color: orange;">761</td> <td style="background-color: green;">841</td> </tr> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">10.816,24</td> <td style="background-color: orange;">11.996,54</td> <td style="background-color: green;">13.258,62</td> </tr> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">442,33</td> <td style="background-color: orange;">490,60</td> <td style="background-color: green;">542,21</td> </tr> </table> <p>PM2,5 (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">411,86</td> <td style="background-color: orange;">456,80</td> <td style="background-color: green;">504,86</td> </tr> </table> <p>NOx (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red;">1.478,90</td> <td style="background-color: orange;">1.640,28</td> <td style="background-color: green;">1.812,85</td> </tr> </table>		2,30%	2,55%	2,82%	686	761	841	10.816,24	11.996,54	13.258,62	442,33	490,60	542,21	411,86	456,80	504,86	1.478,90	1.640,28	1.812,85
2,30%	2,55%	2,82%																		
686	761	841																		
10.816,24	11.996,54	13.258,62																		
442,33	490,60	542,21																		
411,86	456,80	504,86																		
1.478,90	1.640,28	1.812,85																		
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE																				
<p>COSTI</p> <p>Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema "energia sostenibile" finalizzate, tra le altre cose, alla proposte di creazione di un GAS. Sono previste successive campagne d'informazione per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo di ulteriori 5.000 € a iniziativa (esclusi i costi derivanti dall'eventuale gestione del GAS). Ogni nuova attività del comune verrà aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.</p>																				
<p>TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE</p> <p>Si prevede che, tramite una robusta campagna di formazione e informazione, si possa arrivare, al 2020, con più 700 (710 - 730) interventi eseguiti con una media dell'1,5% annuo. La pubblicizzazione verrà iniziata nell'immediato tramite assemblee, opuscoli e volantini e verrà rinnovata a cadenza biennale (medio e lungo periodo).</p>																				
<p>METODI DI MONITORAGGIO</p> <p>Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.</p>																				
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE												
<p>Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il monitoraggio verrà fatto da parte dell'U.T. nel caso di pratiche edilizie che abbiano come oggetto ristrutturazioni edilizie rilevanti che comportino la riqualificazione energetica dell'immobile; • S'intende fare richiesta a ENEA per avere i dati relativi ai cittadini che hanno fatto e faranno richiesta della detrazione fiscale al 55% per l'isolamento termico degli edifici, serramenti, etc. 																				
<p>ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE</p> <p>Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione dell'educazione energetica.</p>																				
<p>INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)</p>																				
686 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020	761 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020	841 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020																		

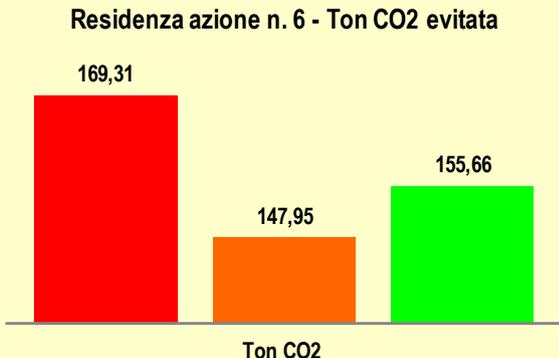
257 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	285 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	315 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

SETTORE RESIDENZIALE				N° 4															
Co-generazione (parte termica)																			
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																	
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO															
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO															
STRUTTURA DELL'AZIONE																			
DESCRIZIONE																			
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 non ci si attende una diminuzione nell'uso del metano bensì, a parità di consumi, una produzione di energia elettrica. L'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini e mediante la nascita di un GAS specifico. L'amministrazione ha la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.																			
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																			
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																			
RESPONSABILE TECNICO																			
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																			
SOGGETTI INTERESSATI																			
I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti e i termotecnici, gli amministratori di condomini .																			
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																			
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:																			
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale esplicativo; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																			
RISULTATI ATTESI																			
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE																
<p>Residenza azione n. 4 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Residenza azione n. 4 - Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Ton CO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>29,86</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>40,17</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>62,22</td> </tr> </tbody> </table>			Category	Ton CO2	Red	29,86	Orange	40,17	Green	62,22	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>0,05%</td> <td>Orange</td> <td>0,06%</td> <td>Green</td> <td>0,10%</td> </tr> </tbody> </table>			Red	0,05%	Orange	0,06%	Green	0,10%
Category	Ton CO2																		
Red	29,86																		
Orange	40,17																		
Green	62,22																		
Red	0,05%	Orange	0,06%	Green	0,10%														
			<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>14</td> <td>Orange</td> <td>19</td> <td>Green</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>			Red	14	Orange	19	Green	29								
Red	14	Orange	19	Green	29														
			<p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>216,98</td> <td>Orange</td> <td>291,91</td> <td>Green</td> <td>452,14</td> </tr> </tbody> </table>			Red	216,98	Orange	291,91	Green	452,14								
Red	216,98	Orange	291,91	Green	452,14														
			<p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>8,87</td> <td>Orange</td> <td>11,94</td> <td>Green</td> <td>18,49</td> </tr> </tbody> </table>			Red	8,87	Orange	11,94	Green	18,49								
Red	8,87	Orange	11,94	Green	18,49														

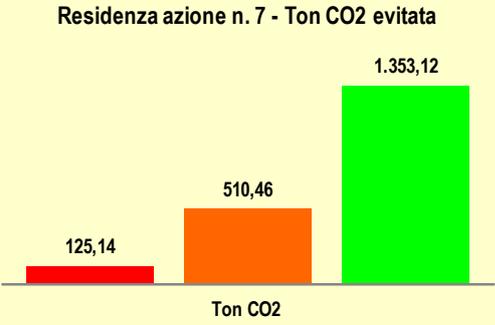
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 4,46 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno)							
	8,26	11,12	17,22					
	NOx (kg/anno)							
	29,67	39,91	61,82					
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (nei condomini presenti all'interno del comune) di materiali e opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee condominiali sul tema "energia sostenibile finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova iniziativa verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti. L'ente pubblico cercherà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione, e ha intenzione, nell'immediato, di convocare gli amministratori di condominio presenti all'interno del comune, al fine di pubblicizzare questa tecnologia.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede che, tramite una pubblicità spinta, si possa arrivare al 2020 con più di 20 condomini dotati di un impianto di co-generazione . La pubblicizzazione di questa tecnologia verrà fatta a partire da subito (breve periodo) tramite assemblee, opuscoli e volantinaggio e rinnovata a cadenza biennale (medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
L'ente pubblico ha intenzione di instaurare un rapporto costante con gli amministratori di condominio presenti a livello locale e di chiedere loro, anno per anno, il resoconto sul numero e sulla tipologia degli impianti di cogenerazione installati.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Creazione di manodopera e tecnici specializzati <i>in situ</i> , diffusione della tecnologia delle micro - cogenerazione a livello domestico.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
70 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 17 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		97 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 24 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		156 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 39 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE RESIDENZIALE Elettrodomestici ad alta efficienza				N° 5	
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO	
STRUTTURA DELL'AZIONE					
DESCRIZIONE L'azione intende suggerire un cambio, sia nella modalità di utilizzo sia nella tipologia, degli elettrodomestici più diffusi nelle case. Gli interventi , come descritti all'interno del piano, vanno dalla graduale eliminazione dei consumi da stand-by fino alla sostituzione degli elettrodomestici più energivori con quelli più performanti (dalla classe A e superiori). L'ente pubblico ha intenzione di favorire la sostituzione degli elettrodomestici, grazie a campagne di formazione e informazione.					
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.					
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.					
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, i rivenditori di elettrodomestici, gli altri portatori d'interessi.					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale esplicativo; • Guida all'efficienza energetica nell'acquisto e nell'uso degli elettrodomestici sul notiziario comunale. 					
RISULTATI ATTESI					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>					
<p>Residenza azione n. 5 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 204,95 Ton CO2 / anno</p>			

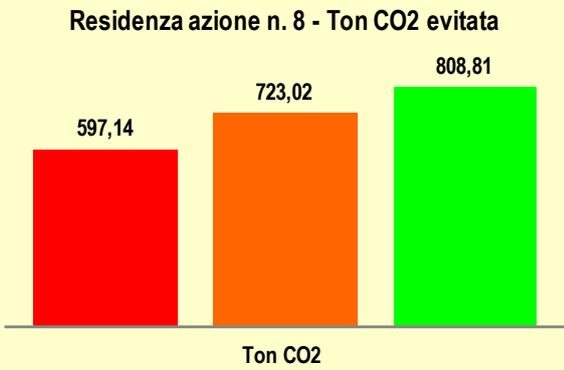
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dell'efficienza energetica nell'uso degli elettrodomestici. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a pubblicazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova campagna d'informazione verrà opportunamente aggiornata in base ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione ai cittadini e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune, inoltre, ha intenzione di svolgere analisi specifiche sui commercianti di elettrodomestici che operano all'interno del territorio, al fine di capire se la comunicazione ai cittadini ha avuto effetti positivi.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Oltre ai benefici ambientali, questa azione (come le precedenti) può favorire il lavoro dei commercianti locali e creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
3.044 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020			3.520 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020			4.286 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020		

SETTORE RESIDENZIALE				N° 6																				
Solare termico (abitazioni esistenti)																								
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																						
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																				
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																								
STRUTTURA DELL'AZIONE																								
DESCRIZIONE L'azione prevista vuole incentivare l'installazione di impianti solari termici sulle abitazioni esistenti , <i>in primis</i> per la produzione di ACS e, dove possibile, anche a integrazione con il riscaldamento tradizionale a combustibile fossile. L'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini. Inoltre, il comune vuole favorire gli acquisti collettivi di pannelli solari termici grazie alla nascita di GAS e all'intervento di Es.CO.																								
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																								
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																								
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti termici.																								
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale informativo; • Proposta di nascita di un GAS e dell'ingresso di una Es.CO nel mercato comunale. 																								
RISULTATI ATTESI																								
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>		BENEFICIO AMBIENTALE																						
<p>Residenza azione n. 6 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Residenza azione n. 6 - Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Ton CO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>169,31</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>147,95</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>155,66</td> </tr> </tbody> </table>		Category	Ton CO2	Red	169,31	Orange	147,95	Green	155,66	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,26%</td> <td>0,23%</td> <td>0,24%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>78</td> <td>68</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.230,43</td> <td>1.075,22</td> <td>1.131,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>50,32</td> <td>43,97</td> <td>46,26</td> </tr> </tbody> </table>			0,26%	0,23%	0,24%	78	68	72	1.230,43	1.075,22	1.131,20	50,32	43,97	46,26
Category	Ton CO2																							
Red	169,31																							
Orange	147,95																							
Green	155,66																							
0,26%	0,23%	0,24%																						
78	68	72																						
1.230,43	1.075,22	1.131,20																						
50,32	43,97	46,26																						

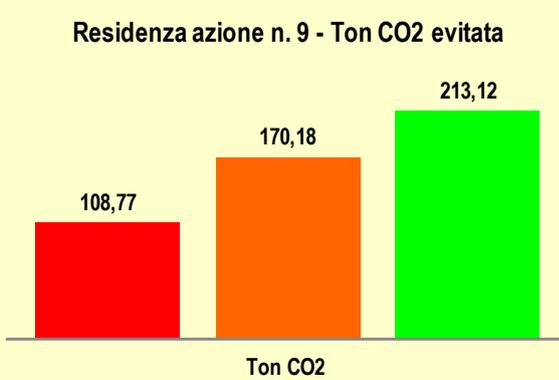
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 16,44 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno)							
	46,85	40,94	43,07					
	NOx (kg/anno)							
	168,24	147,01	154,67					
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dello sviluppo delle fonti rinnovabili termiche. Sono previste analoghe iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a pubblicazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova campagna d'informazione verrà opportunamente aggiornata in base i miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione ai cittadini e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune, dato che l'acquisto di pannelli solari termici è soggetto alla detrazione fiscale del 55%, vuole intensificare i contatti con ENEA al fine di avere, anno per anno, il numero di collettori solari che saranno installati a Torri di Quartesolo. Inoltre, il comune ha intenzione di creare un sistema di catalogazione informatizzato dove far confluire tutte le pratiche relative all'installazione di impianti solari termici.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Oltre ai benefici ambientali, quest'azione (come le precedenti) può favorire il lavoro degli idraulici e degli impiantisti locali, oltre che creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
288 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 72 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		252 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 63 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		265 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 66 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE RESIDENZIALE Solare termico (nuove abitazioni)				N° 7															
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																	
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO															
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																			
STRUTTURA DELL'AZIONE																			
DESCRIZIONE L'azione prevede di applicare quanto previsto dalla legge di conversione del DL n. 207 del 30 dicembre 2008 <i>Mille proroghe</i> , pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 49 del 28 febbraio 2009 e successive modificazioni e integrazioni, che obbliga l'installazione di 1 kW di produzione di energia da fonte rinnovabile su ogni nuova abitazione costruita . Nel calcolo della diminuzione delle emissioni, si è considerato che il 40% delle nuove abitazioni soddisfino almeno il 50% dei loro fabbisogni di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento con questa fonte rinnovabile.																			
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																			
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																			
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti termici																			
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE Modifica del regolamento edilizio vigente, grazie al lavoro dei dipendenti comunali. Si vorrebbe rendere ancora più efficace la legge nazionale attraverso ulteriori prescrizioni (riscaldamento a pavimento, etc.).																			
RISULTATI ATTESI																			
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>		BENEFICIO AMBIENTALE																	
<p>Residenza azione n. 7 - Ton CO2 evitata</p>  <p>125,14 510,46 1.353,12</p> <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>0,19%</td> <td>0,79%</td> <td>2,09%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>58</td> <td>235</td> <td>624</td> </tr> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tr> <td>909,42</td> <td>3.709,59</td> <td>9.833,37</td> </tr> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tr> <td>37,19</td> <td>151,70</td> <td>402,14</td> </tr> </table> <p>PM2,5 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tr> <td>34,63</td> <td>141,25</td> <td>374,43</td> </tr> </table>			0,19%	0,79%	2,09%	58	235	624	909,42	3.709,59	9.833,37	37,19	151,70	402,14	34,63	141,25	374,43
0,19%	0,79%	2,09%																	
58	235	624																	
909,42	3.709,59	9.833,37																	
37,19	151,70	402,14																	
34,63	141,25	374,43																	
<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 56,72 Ton CO2 / anno</p>																			

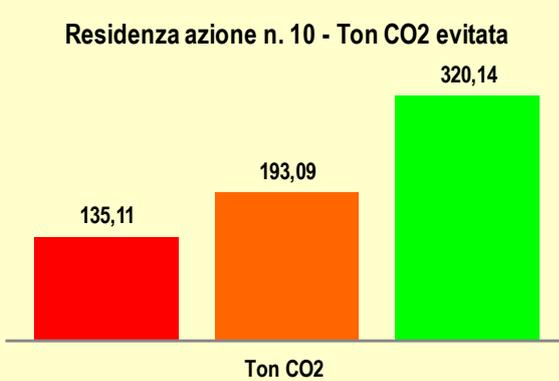
		NOx (kg/anno)						
		124,34	507,21	1.344,51				
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI L'intervento è a costo zero per l'amministrazione.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE In questo caso, l'amministrazione ha intenzione di pubblicizzare la modifica del regolamento edilizio durante gli incontri con la popolazione, le associazioni di categoria e gli <i>stakeholders</i> in generale.								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 sui consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, il comune ha intenzione di creare un sistema di catalogazione informatizzato dove far confluire tutte le richieste d'installazione di un impianto solare termico (permessi di costruire) e le altre informazioni ricavate da diverse fonti (ENEA, GSE, etc.).								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Oltre ai benefici ambientali, quest'azione (come le precedenti) può favorire il lavoro degli idraulici e degli impiantisti locali, oltre che creare manodopera specializzata <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
43 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		177 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 44 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		469 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 117 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE RESIDENZIALE				N° 8																	
Caldaie a biomasse																					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO																	
STRUTTURA DELL'AZIONE																					
DESCRIZIONE L'azione inserita nel PAES, prevede d' incentivare la sostituzione delle caldaie tradizionali a metano con impianti alimentati da biomasse vegetali (cippato, pellet, etc.). Con quest'azione si stima un contributo al riscaldamento complessivo domestico di circa il 60% a caldaia sostituita.																					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																					
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																					
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti termici.																					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini e con associazioni di categoria; • Invio ai cittadini di materiale informativo che illustri i vantaggi (economici, ambientali, etc.) che possono derivare dalla sostituzione delle caldaie; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di strutturazione di un GAS locale. 																					
RISULTATI ATTESI																					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>																					
<p>Residenza azione n. 8 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Bar Chart: Residenza azione n. 8 - Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Ton CO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>597,14</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>723,02</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>808,81</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ton CO2</p>		Category	Ton CO2	Red	597,14	Orange	723,02	Green	808,81	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <table border="1"> <caption>Data for Stacked Bar Chart: % CO2 EVITATA SUL TOTALE</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>0,92%</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>1,12%</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>1,25%</td> </tr> </tbody> </table>				Category	Percentage	Red	0,92%	Orange	1,12%	Green	1,25%
Category	Ton CO2																				
Red	597,14																				
Orange	723,02																				
Green	808,81																				
Category	Percentage																				
Red	0,92%																				
Orange	1,12%																				
Green	1,25%																				
		<p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <table border="1"> <caption>Data for Stacked Bar Chart: TEP FOSSILI EVITATI</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>TEP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>333</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>373</td> </tr> </tbody> </table>				Category	TEP	Red	275	Orange	333	Green	373								
Category	TEP																				
Red	275																				
Orange	333																				
Green	373																				
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 80,91 Ton CO2 / anno																					

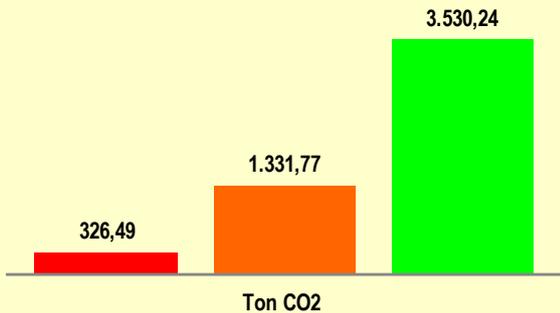
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dello sviluppo delle fonti rinnovabili termiche. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a pubblicazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova campagna d'informazione verrà opportunamente aggiornata in base i miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione ai cittadini e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • L'amministrazione si pone l'obiettivo di introdurre un metodo di comunicazione obbligatoria, dalle famiglie al comune, per la sostituzione delle caldaie. A ogni impianto sostituito, il cittadino o l'impiantista sarà chiamato a comunicare all'ente pubblico il tipo di caldaia a biomasse installate e le caratteristiche del nuovo impianto (potenza, etc.); • S'intende fare richiesta a ENEA per avere i dati relativi ai cittadini che hanno fatto e che faranno richiesta della detrazione fiscale al 55% al fine di sapere il numero e la tipologia dei nuovi impianti; • S'intende sviluppare un rapporto di reciproca collaborazione con Vi. Energia al fine di conoscere lo stato delle caldaie del territorio comunale e il loro tasso di sostituzione. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Oltre ai benefici ambientali, questa azione (come le precedenti) può favorire il lavoro degli idraulici e degli impiantisti locali, oltre che creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
232 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 58 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			290 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 73 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			232 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 58 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE RESIDENZIALE				N° 9																					
Geotermia																									
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																							
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																					
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO																					
STRUTTURA DELL'AZIONE																									
DESCRIZIONE L'azione vuole stimolare e incentivare il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con sistemi di climatizzazione invernale e estiva alimentati da fonti geotermiche . Con questa tipologia d'impianti si può raggiungere un risparmio medio del 90% dei consumi termici totali per impianto anche se, per contro, si prevede un aumento dei consumi elettrici di circa il 35% dovuti al funzionamento delle pompe di calore.																									
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																									
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																									
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti termotecnici e, in generale, tutti gli operatori del settore costruzioni e impianti termici.																									
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale esplicativo; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																									
RISULTATI ATTESI																									
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>			BENEFICIO AMBIENTALE																						
<p>Residenza azione n. 9 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Residenza azione n. 9 - Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>108,77</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>170,18</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>213,12</td> </tr> </tbody> </table>			Category	Ton CO2 evitata	Red	108,77	Orange	170,18	Green	213,12	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,17%</td> <td>0,26%</td> <td>0,33%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>78</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>790,43</td> <td>1.236,75</td> <td>1.548,76</td> </tr> </tbody> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>32,32</td> <td>50,58</td> <td>63,34</td> </tr> </tbody> </table>			0,17%	0,26%	0,33%	50	78	98	790,43	1.236,75	1.548,76	32,32	50,58	63,34
Category	Ton CO2 evitata																								
Red	108,77																								
Orange	170,18																								
Green	213,12																								
0,17%	0,26%	0,33%																							
50	78	98																							
790,43	1.236,75	1.548,76																							
32,32	50,58	63,34																							

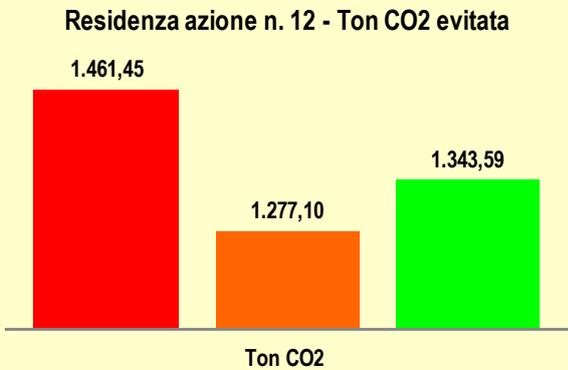
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 18,91 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno)							
	30,10	47,09	58,97					
	NOx (kg/anno)							
	108,08	169,10	211,76					
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dello sviluppo delle fonti rinnovabili termiche. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a iniziativa di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova campagna di informazione verrà opportunamente aggiornata in base i miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i cittadini; • Invio ai cittadini di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dall'utilizzo della geotermia; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di nascita di un GAS specifico per la diffusione della geotermia; • Nascita di un gruppo di lavoro coordinato dall'ente pubblico che, all'interno del comune, comprenda diverse figure professionali e che si strutturi per offrire ai cittadini un pacchetto di impianti geotermici "chiavi in mano" (dalla progettazione fino alla realizzazione delle opere) con il supporto di istituti di credito locali che concedano finanziamenti a condizioni favorevoli; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO interessati allo svolgimento di operazioni di sviluppo geotermico su gruppi di abitazioni. 								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune, dato che l'installazione di impianti geotermici è soggetta alla detrazione fiscale del 55%, vuole intensificare i contatti con ENEA al fine di avere, anno per anno, il numero di pompe geotermiche installate a Torri di Quartesolo. Inoltre, il comune ha intenzione di creare un sistema di catalogazione informatizzato dove far confluire tutte le istruttorie edilizie che riguardano gli impianti geotermici. Infine, dato che l'autorizzazione per l'installazione di impianti geotermici a sonde verticali e a circuito chiuso viene data con provvedimento della Provincia di Vicenza, si prevede di intensificare i contatti con questo ente territoriale, al fine di avere, anno per anno, il numero delle concessioni rilasciate a Torri di Quartesolo.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Oltre ai benefici ambientali, quest'azione (come le precedenti) può favorire il lavoro dei professionisti e gli impiantisti locali, oltre che creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
93 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 35 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			145 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 54 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			182 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 68 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE RESIDENZIALE				N° 10																	
Co-generazione (parte elettrica)																					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO																	
STRUTTURA DELL'AZIONE																					
DESCRIZIONE																					
<p>L'azione si propone di suggerire e incentivare l'installazione di un motore co-generativo ad alto rendimento di taglia media - piccola (ad esempio 6 kW elettrici e 12 termici) in aiuto alle caldaie centralizzate di quei condomini che servono almeno 6 abitazioni. Con questi interventi, non si prevede una diminuzione nell'uso di gas metano bensì, a parità di consumi, una produzione di energia elettrica che oltre a coprire i consumi di ogni abitazione, può essere ceduta alla rete elettrica. L'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai cittadini e mediante la nascita di un GAS specifico. L'amministrazione ha la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.</p>																					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																					
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																					
RESPONSABILE TECNICO																					
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																					
SOGGETTI INTERESSATI																					
I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti e termotecnici, gli amministratori di condomini .																					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																					
L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite:																					
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale esplicativo; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai cittadini, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																					
RISULTATI ATTESI																					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>																					
<p>Residenza azione n. 10 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>135,11</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>193,09</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>320,14</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ton CO2</p>			Scenario	Ton CO2 evitata	Scenario 1 (Red)	135,11	Scenario 2 (Orange)	193,09	Scenario 3 (Green)	320,14	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>% CO2 evitata sul totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>0,21%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>0,30%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>0,49%</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	% CO2 evitata sul totale	Scenario 1 (Red)	0,21%	Scenario 2 (Orange)	0,30%	Scenario 3 (Green)	0,49%
Scenario	Ton CO2 evitata																				
Scenario 1 (Red)	135,11																				
Scenario 2 (Orange)	193,09																				
Scenario 3 (Green)	320,14																				
Scenario	% CO2 evitata sul totale																				
Scenario 1 (Red)	0,21%																				
Scenario 2 (Orange)	0,30%																				
Scenario 3 (Green)	0,49%																				
			<p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>TEP fossili evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>57</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	TEP fossili evitati	Scenario 1 (Red)	24	Scenario 2 (Orange)	34	Scenario 3 (Green)	57								
Scenario	TEP fossili evitati																				
Scenario 1 (Red)	24																				
Scenario 2 (Orange)	34																				
Scenario 3 (Green)	57																				
<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 21,45 Ton CO2 / anno</p>																					

SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
<p>COSTI</p> <p>Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (nei condomini presenti all'interno del comune) di materiali e opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee condominiali sul tema "energia sostenibile" finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 5.000 €. Ogni nuova iniziativa verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti. L'ente pubblico cercherà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione, e ha intenzione, nell'immediato, di convocare gli amministratori di condominio presenti all'interno del comune, al fine di pubblicizzare questa tecnologia.</p>								
<p>TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE</p> <p>Si prevede che tramite una pubblicità spinta si possa arrivare al 2020 con più di 20 condomini con un impianto di co-generazione. La pubblicizzazione di questa tecnologia verrà fatta a partire da subito (breve periodo) tramite assemblee, opuscoli e volantinaggio e rinnovata a cadenza biennale (medio e lungo periodo).</p>								
<p>METODI DI MONITORAGGIO</p> <p>Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.</p>								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
<p>L'ente pubblico ha intenzione di instaurare un rapporto costante con gli amministratori di condominio presenti a livello locale, e di chiedere loro, anno per anno, il resoconto sul numero e sulla tipologia degli impianti di cogenerazione installati.</p>								
<p>ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE</p> <p>Creazione di manodopera e tecnici specializzati <i>in situ</i>, diffusione della tecnologia delle micro - cogenerazione a livello domestico.</p>								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
0			0			0		

SETTORE RESIDENZIALE				N° 11							
Fotovoltaico (nuove abitazioni)											
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE									
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO							
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO							
STRUTTURA DELL'AZIONE											
DESCRIZIONE L'azione prevede di applicare quanto previsto dalla legge di conversione del DL n. 207 del 30 dicembre 2008 <i>Mille proroghe</i> , pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 49 del 28 febbraio 2009 e successive modificazioni e integrazioni che obbliga l'installazione di 1 kW di produzione di energia da fonte rinnovabile ad ogni nuova abitazione . Si prevede che il 40% delle nuove abitazioni soddisfi questa richiesta con impianti fotovoltaici con una dimensione media di 2 kWp.											
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.											
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.											
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti, gli elettricisti, i progettisti.											
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE Modifica del regolamento edilizio vigente, grazie al lavoro dei dipendenti comunali.											
RISULTATI ATTESI											
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>											
<p>Residenza azione n. 11 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>0,50%</td> <td>2,06%</td> <td>5,45%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>58</td> <td>237</td> <td>628</td> </tr> </table> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 147,97 Ton CO2 / anno</p>				0,50%	2,06%	5,45%	58	237	628
0,50%	2,06%	5,45%									
58	237	628									
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE											
COSTI L'intervento è a costo zero per l'amministrazione.											

TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
In questo caso, l'amministrazione ha intenzione di pubblicizzare la modifica del regolamento edilizio durante gli incontri con la popolazione, le associazioni di categoria e gli <i>stakeholders</i> in generale.								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune ha intenzione di creare un sistema di catalogazione informatizzato dove far confluire tutte le istruttorie edilizie che riguardano l'installazione d'impianti fotovoltaici sui nuovi edifici.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Oltre ai benefici ambientali, questa azione (come le precedenti) può favorire il lavoro impiantisti locali, oltre che creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
43 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			177 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 44 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			469 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 117 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

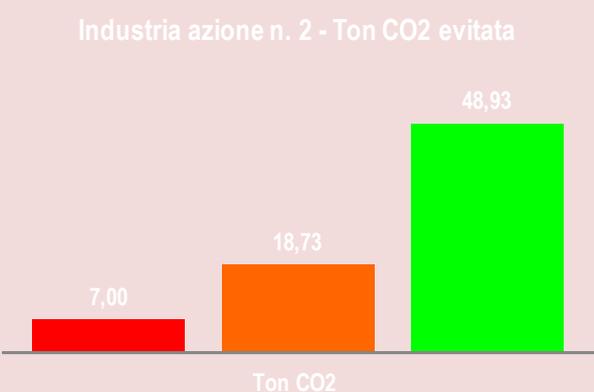
SETTORE RESIDENZIALE Fotovoltaico (abitazioni esistenti)				N° 12							
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE									
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO							
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO							
STRUTTURA DELL'AZIONE											
DESCRIZIONE L'azione 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. Inoltre, il comune vuole favorire gli acquisti collettivi di pannelli fotovoltaici grazie alla nascita di GAS e all'intervento di Es.CO. Il comune, infine, vuole favorire l'installazione di impianti fotovoltaici a distanza da parte dei cittadini sulle coperture degli edifici industriali.											
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.											
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.											
SOGGETTI INTERESSATI I cittadini di Torri di Quartesolo, le imprese edili, gli impiantisti, gli elettricisti, i progettisti.											
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con cittadini; • Invio ai cittadini di materiale informativo; • Proposta di nascita di un GAS e dell'ingresso di una Es.CO nel mercato fotovoltaico comunale. 											
RISULTATI ATTESI											
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>											
<p>Residenza azione n. 12 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>2,26%</td> <td>1,97%</td> <td>2,07%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>260</td> <td>227</td> <td>239</td> </tr> </table> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 141,90 Ton CO2 / anno</p>				2,26%	1,97%	2,07%	260	227	239
2,26%	1,97%	2,07%									
260	227	239									

SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 5.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (famiglia per famiglia) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dello sviluppo delle fonti rinnovabili elettriche. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a pubblicazione di ulteriori 5.000 € . Ogni nuova campagna di informazione verrà opportunamente aggiornata in base ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione ai cittadini e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore residenziale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune può monitorare costantemente i nuovi impianti fotovoltaici che entreranno in esercizio nel corso degli anni grazie al sito internet del GSE. (http://atlasole.gse.it/atlasole).								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Oltre ai benefici ambientali, quest'azione (come le precedenti) può favorire il lavoro degli installatori e dei rivenditori locali di moduli fotovoltaici, oltre che creare manodopera <i>in situ</i> .								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
961 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 240 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			839 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 210 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			883 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 221 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

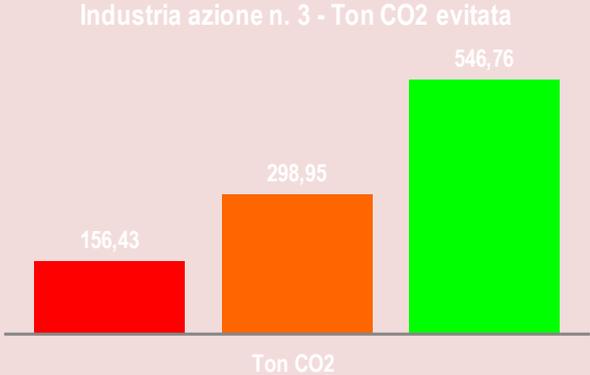
SETTORE INDUSTRIALE				N° 1	
Pompe di calore a gas					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO	
STRUTTURA DELL'AZIONE					
DESCRIZIONE					
<p>L'azione si propone di favorire e incentivare il cambio dei corpi caldaia tradizionali, sostituendoli con pompe di calore alimentate a gas. 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 e mediante la proposta di nascita di GAS specifiche per favorire l'efficienza energetica nel mondo produttivo. L'ente pubblico ha, inoltre, la volontà di incentivare l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione, facendosi da tramite tra domanda (delle attività produttive) e offerta (delle società di servizi energetiche).</p>					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO					
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.					
RESPONSABILE TECNICO					
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.					
SOGGETTI INTERESSATI					
Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE					
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:					
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dalla sostituzione delle caldaie attuali con le pompe di calore a gas; • Proposta, da parte dell'ente pubblico alle imprese, di nascita di un GAS specifico per l'acquisto collettivo di pompe di calore a gas; • Nascita di un gruppo di lavoro coordinato dall'ente pubblico che, all'interno del comune, comprenda diverse figure professionali e che si strutturi per offrire alle imprese un pacchetto di servizi "chiavi in mano" (dalla progettazione fino alla realizzazione delle opere) con il supporto di istituti di credito locali che concedano finanziamenti agevolati; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO interessati allo svolgimento di operazioni di acquisto pompe di calore per gruppi di aziende. 					

RISULTATI ATTESI																			
<p>BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE</p> <p style="text-align: center;">Industria azione n. 1 - Ton CO2 evitata</p> <p style="text-align: center;">Ton CO2</p> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 2,87 Ton CO2 / anno</p>	<p>BENEFICIO AMBIENTALE</p> <p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">0,02%</td> <td style="background-color: orange;">0,04%</td> <td style="background-color: green; color: white;">0,07%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">5</td> <td style="background-color: orange;">9</td> <td style="background-color: green; color: white;">14</td> </tr> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">5,05</td> <td style="background-color: orange;">9,17</td> <td style="background-color: green; color: white;">15,14</td> </tr> </table> <p>PM10 (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">0,33</td> <td style="background-color: orange;">0,60</td> <td style="background-color: green; color: white;">0,98</td> </tr> </table> <p>PM2,5 (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">0,24</td> <td style="background-color: orange;">0,43</td> <td style="background-color: green; color: white;">0,72</td> </tr> </table> <p>NOx (kg/anno)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">15,90</td> <td style="background-color: orange;">28,88</td> <td style="background-color: green; color: white;">47,70</td> </tr> </table>	0,02%	0,04%	0,07%	5	9	14	5,05	9,17	15,14	0,33	0,60	0,98	0,24	0,43	0,72	15,90	28,88	47,70
0,02%	0,04%	0,07%																	
5	9	14																	
5,05	9,17	15,14																	
0,33	0,60	0,98																	
0,24	0,43	0,72																	
15,90	28,88	47,70																	
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE																			
<p>COSTI</p> <p>Il costo iniziale complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi nonché l'organizzazione di assemblee con gli industriali sul tema "energia sostenibile" finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.</p>																			
<p>TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE</p> <p>Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).</p>																			
<p>METODI DI MONITORAGGIO</p> <p>Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green; color: white;">2012 INIZIO</td> <td>2013</td> <td style="background-color: red; color: white;">2014 M.E.I.</td> <td>2015</td> <td style="background-color: red; color: white;">2016 M.E.I.</td> <td>2017</td> <td style="background-color: red; color: white;">2018 M.E.I.</td> <td>2019</td> <td style="background-color: green; color: white;">2020 FINE</td> </tr> </table> <p>Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico sull'installazione di nuove pompe di calore a gas. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani) nelle creazione di una banca dati sugli interventi di installazione di pompe di calore a gas. 		2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE									
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE											
<p>ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE</p> <p>Creazione di manodopera e di tecnici specializzati.</p>																			
<p>INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)</p>																			

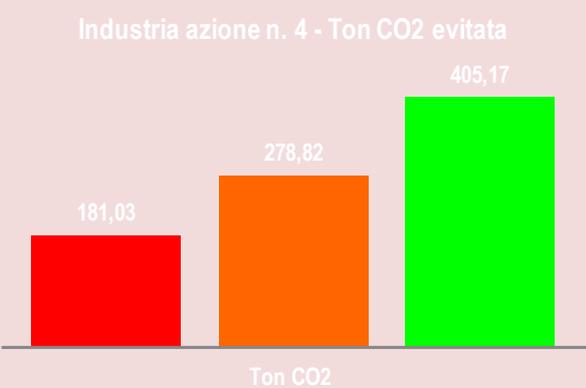
19 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 5 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	29 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 7 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	41 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 10 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO
--	--	---

SETTORE INDUSTRIALE Valvole termostatiche, timer fan coil				N° 2
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE		
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI				
STRUTTURA DELL'AZIONE				
DESCRIZIONE L'azione si propone di favorire la diffusione di sistemi che eliminino gli sprechi termici generati da corpi scaldanti e da sistemi di distribuzione obsoleti, grazie all'istallazione di valvole termostatiche e timer fan coil. 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 e l'organizzazione di assemblee con gli industriali e con le associazioni a cui questi fanno riferimento (Assoindustria, Confindustria, Associazione artigiani, etc.).				
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.				
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.				
SOGGETTI INTERESSATI Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.				
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) che si possono ottenere con semplici azioni di risparmio energetico. 				
RISULTATI ATTESI				
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>		BENEFICIO AMBIENTALE		
<p>Industria azione n. 2 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 2,08 Ton CO2 / anno</p>		% CO2 EVITATA SUL TOTALE		
		0,01%	0,03%	0,08%
		TEP FOSSILI EVITATI		
		2	6	16
		CO (kg/anno)		
		2,51	6,71	17,53
		PM10 (kg/anno)		
		0,16	0,44	1,14
		PM2,5 (kg/anno)		
		0,12	0,32	0,83

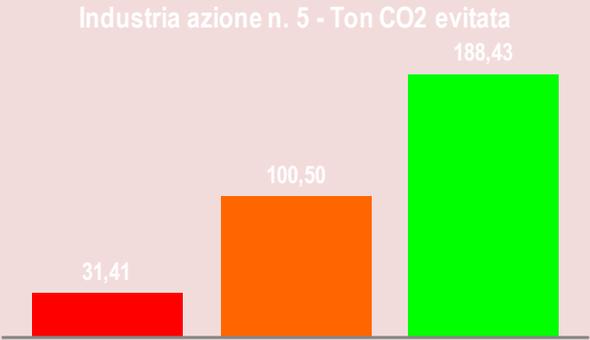
		NOx (kg/anno)						
		7,90	21,13	55,21				
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
<p>Il costo iniziale complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende nonché l'organizzazione di assemblee con gli industriali sul tema dell'efficienza energetica in ambito produttivo. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a iniziativa di ulteriori 2.500 €. Ogni nuova campagna d'informazione verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.</p>								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
<p>Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).</p>								
METODI DI MONITORAGGIO								
<p>Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.</p>								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
<p>Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine nell'ambiente produttivo. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani, etc.) nella creazione di una banca dati sulle principali azioni di risparmio energetico portate a termine annualmente negli ambienti produttivi. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
<p>Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.</p>								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
54 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 14 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		77 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 19 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		104 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 26 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE INDUSTRIALE					N° 3																
Motori elettrici ad alta efficienza																					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO																	
STRUTTURA DELL'AZIONE																					
DESCRIZIONE																					
<p>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 10% dei consumi energetici finali. 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 e mediante la proposta di nascita di GAS specifici sull'acquisto collettivo di motori elettrici ad alta efficienza. L'ente pubblico ha, inoltre, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.</p>																					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																					
<p>Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.</p>																					
RESPONSABILE TECNICO																					
<p>I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.</p>																					
SOGGETTI INTERESSATI																					
<p>Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.</p>																					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																					
<p>L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) che si possono ottenere dall'utilizzo di motori elettrici efficienti; • Proposta, da parte dell'ente pubblico alle imprese, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																					
RISULTATI ATTESI																					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>																					
<p>Industria azione n. 3 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Bar Chart: Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>156,43</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>298,95</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>546,76</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	Ton CO2 evitata	Breve Periodo	156,43	Medio Periodo	298,95	Lungo Periodo	546,76	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>% CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>0,24%</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>0,46%</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>0,84%</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	% CO2 evitata	Breve Periodo	0,24%	Medio Periodo	0,46%	Lungo Periodo	0,84%
Periodo	Ton CO2 evitata																				
Breve Periodo	156,43																				
Medio Periodo	298,95																				
Lungo Periodo	546,76																				
Periodo	% CO2 evitata																				
Breve Periodo	0,24%																				
Medio Periodo	0,46%																				
Lungo Periodo	0,84%																				
<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>TEP fossili evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>97</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	TEP fossili evitati	Breve Periodo	28	Medio Periodo	53	Lungo Periodo	97	<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 33,22 Ton CO2 / anno</p>										
Periodo	TEP fossili evitati																				
Breve Periodo	28																				
Medio Periodo	53																				
Lungo Periodo	97																				

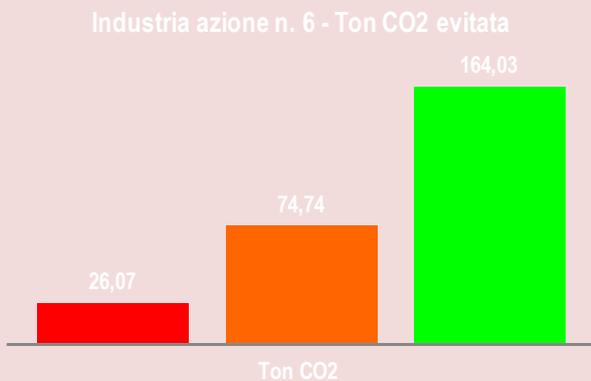
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende nonché l'organizzazione di assemblee con gli industriali sul tema "energia sostenibile" finalizzate, anche, alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico sui nuovi motori elettrici installati. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani) nelle creazione di una banca dati sugli interventi annuali di sostituzione dei motori elettrici che le aziende hanno compiuto. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
54 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 14 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			77 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 19 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			104 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 26 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE					N° 4			
Sistemi di gestione dell'energia								
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE						
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO				
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO				
STRUTTURA DELL'AZIONE								
DESCRIZIONE								
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 a 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.								
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO								
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.								
RESPONSABILE TECNICO								
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.								
SOGGETTI INTERESSATI								
Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.								
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE								
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:								
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali); 								
RISULTATI ATTESI								
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>								
<p>Industria azione n. 4 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>0,28%</td> <td>0,43%</td> <td>0,63%</td> </tr> </table>				0,28%	0,43%	0,63%
		0,28%	0,43%	0,63%				
<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>32</td> <td>50</td> <td>72</td> </tr> </table>				32	50	72		
32	50	72						
<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 30,98 Ton CO2 / anno</p>								

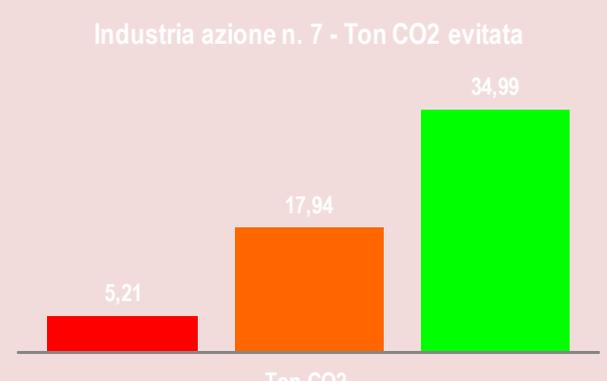
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee con aziende e associazioni di categoria per la diffusione dei sistemi di gestione. Sono previste successive iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € . Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito con la comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico dell'attivazione di sistemi di gestione dell'energia. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, etc.) nella creazione di una banca dati delle aziende che hanno attivato sistemi di gestione dell'energia. • Si prevede di intensificare i rapporti con gli organismi certificatori riconosciuti, al fine di conoscere quali aziende hanno portato a compimento un sistema di gestione dell'energia. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
45 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			53 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 13 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			63 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 16 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE				N° 5							
Sgancio programmato dei trasformatori in BT/MT e installazione di un rifasatore in cabina elettrica											
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE									
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO							
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI											
STRUTTURA DELL'AZIONE											
DESCRIZIONE											
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 e l'organizzazione di assemblee con gli industriali e con le associazioni di categoria a cui questi fanno riferimento (Assindustria, Confindustria, Associazione artigiani, etc.).											
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO											
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.											
RESPONSABILE TECNICO											
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.											
SOGGETTI INTERESSATI											
Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.											
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE											
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:											
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) che si possono ottenere con semplici azioni di risparmio energetico. 											
RISULTATI ATTESI											
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE											
<p>Industria azione n. 5 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>0,05%</td> <td>0,16%</td> <td>0,29%</td> </tr> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>6</td> <td>18</td> <td>34</td> </tr> </table> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 11,17 Ton CO2 / anno</p>				0,05%	0,16%	0,29%	6	18	34
0,05%	0,16%	0,29%									
6	18	34									

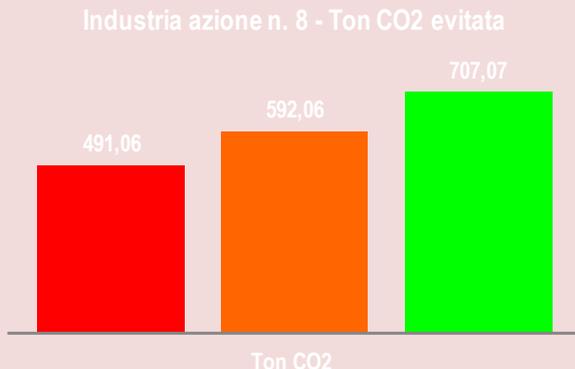
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee con aziende e associazioni di categoria per la diffusione delle buone pratiche per il risparmio energetico nell'ambiente produttivo. Sono previste successive iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € .								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito con la comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine nell'ambiente produttivo. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani, etc.) nelle creazione di una banca dati delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine ogni anno negli ambienti produttivi. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
3 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 0 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			5 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 1 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			7 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 1 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE				N° 6				
Rifasamento impianto elettrico								
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE						
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO				
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO				
STRUTTURA DELL'AZIONE								
DESCRIZIONE								
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 e l'organizzazione di assemblee con gli industriali e con le associazioni di categoria a cui questi fanno riferimento (Assoindustria, Confindustria, Associazione artigiani, etc.).								
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO								
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.								
RESPONSABILE TECNICO								
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.								
SOGGETTI INTERESSATI								
Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.								
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE								
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:								
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti da semplici azioni di risparmio energetico. 								
RISULTATI ATTESI								
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>								
<p>Industria azione n. 6 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>			<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tr> <td>26,07</td> <td>74,74</td> <td>164,03</td> </tr> </table>			26,07	74,74	164,03
26,07	74,74	164,03						
			<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>13</td> <td>29</td> </tr> </table>			5	13	29
5	13	29						
<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 8,30 Ton CO2 / anno</p>								

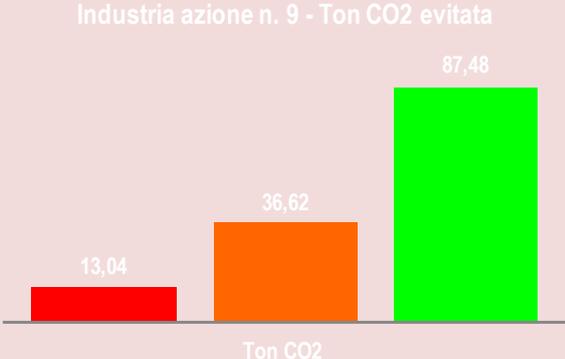
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee con aziende e associazioni di categoria per la diffusione delle buone pratiche per il risparmio energetico nell'ambiente produttivo. Sono previste successive iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € .								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine nell'ambiente produttivo. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani, etc.) nelle creazione di una banca dati delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine ogni anno negli ambienti produttivi. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
91 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			154 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 19 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			209 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 26 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE Timer, sensori, domotica				N° 7												
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE														
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO												
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO												
STRUTTURA DELL'AZIONE																
DESCRIZIONE																
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 e l'organizzazione di assemblee con gli industriali e con le associazioni di categoria a cui questi fanno riferimento (Assoindustria, Confindustria, Associazione artigiani, etc.).																
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																
RESPONSABILE TECNICO																
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																
SOGGETTI INTERESSATI																
Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.																
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																
L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite:																
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti da semplici azioni di risparmio energetico quali sono, per esempio, la domotica, i timer e i sensori. 																
RISULTATI ATTESI																
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE																
<p>Industria azione n. 7 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <caption>Data for Bar Chart: Ton CO2 evitata</caption> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>5,21</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>17,94</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>34,99</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	Ton CO2 evitata	Breve Periodo	5,21	Medio Periodo	17,94	Lungo Periodo	34,99	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>			1	3	6
Periodo	Ton CO2 evitata															
Breve Periodo	5,21															
Medio Periodo	17,94															
Lungo Periodo	34,99															
1	3	6														
<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>5,21</td> <td>17,94</td> <td>34,99</td> </tr> </tbody> </table>			5,21	17,94	34,99	<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 1,99 Ton CO2 / anno</p>										
5,21	17,94	34,99														

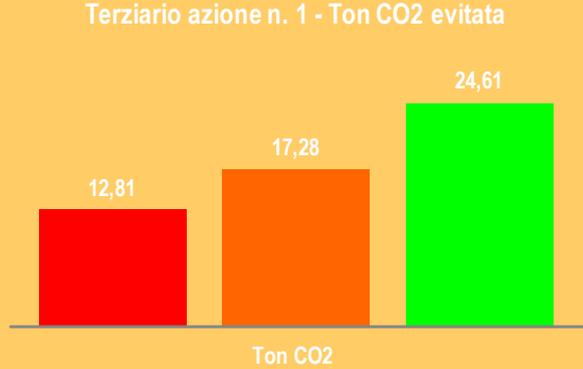
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi ovvero l'organizzazione di assemblee con aziende e associazioni di categoria per la diffusione delle buone pratiche per il risparmio energetico nell'ambiente produttivo. Sono previste successive iniziative per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € .								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine nell'ambiente produttivo. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani, etc.) nella creazione di una banca dati delle principali azioni di risparmio energetico portate a termine ogni anno negli ambienti produttivi. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
91 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 23 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			154 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 39 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			167 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 42 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE Fotovoltaico (industria + terziario)				N° 8																								
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																										
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																								
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																												
STRUTTURA DELL'AZIONE																												
DESCRIZIONE L'azione vuole favorire lo sviluppo degli impianti fotovoltaici sulle coperture delle aziende , sia industriali che terziarie. Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo di sviluppo del solare fotovoltaico, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese e mediante la proposta di nascita di GAS specifici per l'acquisto collettivo di pannelli. L'ente pubblico ha, inoltre, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.																												
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																												
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																												
SOGGETTI INTERESSATI Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.																												
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) degli impianti fotovoltaici; • Proposta, da parte dell'ente pubblico alle imprese, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																												
RISULTATI ATTESI																												
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>																												
<p>Industria azione n. 8 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>491,06</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>592,06</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>707,07</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ton CO2</p>		Periodo	Ton CO2 evitata	2012	491,06	2015	592,06	2020	707,07	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>% CO2 evitata sul totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>0,76%</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>0,91%</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1,09%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>TEP fossili evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>126</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 65,78 Ton CO2 / anno</p>			Periodo	% CO2 evitata sul totale	2012	0,76%	2015	0,91%	2020	1,09%	Periodo	TEP fossili evitati	2012	87	2015	105	2020	126
Periodo	Ton CO2 evitata																											
2012	491,06																											
2015	592,06																											
2020	707,07																											
Periodo	% CO2 evitata sul totale																											
2012	0,76%																											
2015	0,91%																											
2020	1,09%																											
Periodo	TEP fossili evitati																											
2012	87																											
2015	105																											
2020	126																											

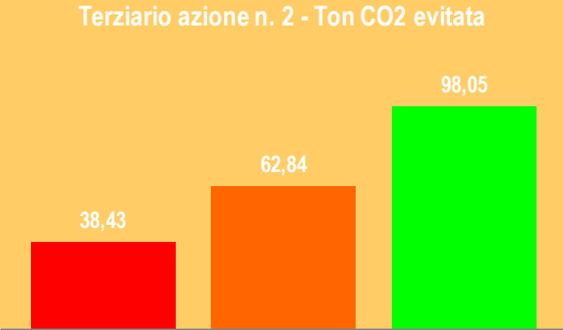
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende nonché l'organizzazione di assemblee con gli industriali sul tema "energia sostenibile" finalizzate alla possibile creazione di GAS fotovoltaici. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Il comune può monitorare costantemente i nuovi impianti fotovoltaici che entreranno in esercizio nel corso degli anni grazie al sito internet del GSE. (http://atlasole.gse.it/atlasole). Inoltre, l'ente pubblico ha intenzione di strutturare un sistema di archiviazione specifico per le richieste edilizie di installazione di impianti solari fotovoltaici sulle coperture industriali e terziarie.								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
114 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 57 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			137 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 69 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			164 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 82 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE INDUSTRIALE Cogenerazione elettrica				N° 9
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE		
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI				
STRUTTURA DELL'AZIONE				
DESCRIZIONE L'azione vuole favorire l'istallazione di impianti cogenerativi all'interno dell'ambiente produttivo . Per quanto riguarda il mondo delle aziende, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo nel promuovere la cogenerazione, tramite l'invio di materiale informativo alle imprese e mediante la proposta di nascita di GAS specifici per l'acquisto collettivo impianti di cogenerazione. L'ente pubblico ha, inoltre, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.				
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.				
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.				
SOGGETTI INTERESSATI Imprese e attività industriali artigianali, professionisti e impiantisti.				
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con le imprese che operano all'interno del comune; • Invio alle imprese di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) dei sistemi di cogenerazione; • Proposta, da parte dell'ente pubblico alle imprese, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 				
RISULTATI ATTESI				
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>				
<p>Industria azione n. 9 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> 		
		<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> 		
		<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 4,07 Ton CO2 / anno</p>		

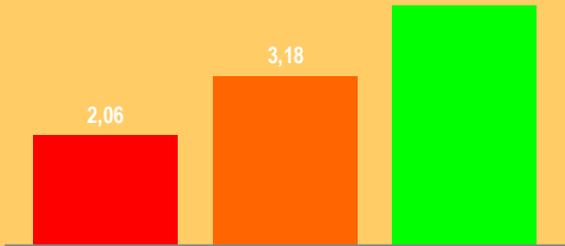
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 2.500 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema "energia sostenibile" finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 2.500 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore industriale.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte delle aziende all'ente pubblico dei sistemi cogenerativi installati. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confindustria, Associazione Artigiani, etc.) nella creazione di una banca dati dei sistemi cogenerativi installati. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle aziende della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e delle materie prime.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
18 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 5 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			27 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 7 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			42 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 10 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE TERZIARIO Sostituzione caldaie				N° 1	
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI					
STRUTTURA DELL'AZIONE					
DESCRIZIONE L'azione vuole stimolare e incentivare il cambio delle attuali caldaie tradizionali a metano con quelle più performanti a condensazione . Con questa tipologia di impianti, si è calcolato si possa arrivare a un risparmio medio del 10% dei consumi complessivi per il riscaldamento e l'ACS. Il comune vuole farsi promotore di questo cambiamento, mediante una mirata campagna d'informazione rivolta alle attività commerciali. Allo stesso modo, l'ente pubblico proporrà alle attività commerciali un GAS che abbia come oggetto l'acquisto collettivo di caldaie a condensazione.					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.					
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.					
SOGGETTI INTERESSATI Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi, impiantisti (idraulici), professionisti, rivenditori d'impianti termici.					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dalla sostituzione delle caldaie tradizionali; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai commercianti, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 					
RISULTATI ATTESI					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE		
Terziario azione n. 1 - Ton CO2 evitata			% CO2 EVITATA SUL TOTALE		
					
Ton CO2			TEP FOSSILI EVITATI		
					
			CO (kg/anno)		
					

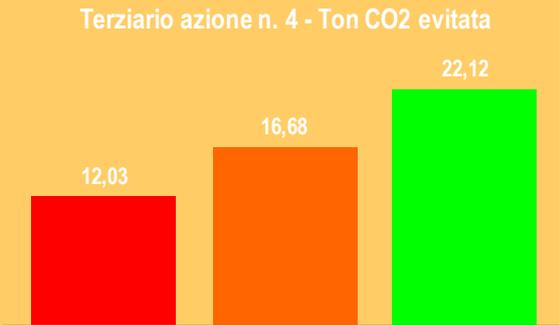
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 1,92 Ton CO2 / anno	PM10 (kg/anno)		0,05	0,06	0,09			
	PM2,5 (kg/anno)		0,05	0,06	0,09			
	NOx (kg/anno)		11,65	15,71	22,37			
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee sul tema "energia sostenibile" finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede d'iniziare subito con la comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • La sostituzione delle caldaie è un'operazione che può usufruire delle detrazioni fiscali al 55%. Per questo motivo, il comune vuole intensificare i contatti con ENEA, in modo tale da sapere, anno per anno, il numero d'impianti sostituiti a Torri di Quartesolo; • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confesercenti, Confcommercio etc.) nella creazione di una banca dati delle caldaie sostituite anno per anno. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti quotidiani.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
179 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 45 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		198 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 50 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		231 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 58 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE TERZIARIO				N° 2																	
Riqualificazione energetica																					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																					
STRUTTURA DELL'AZIONE																					
DESCRIZIONE																					
L'azione si propone di favorire e incentivare la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente che ospita attività commerciali (isolamenti termici, serramenti, eliminazione ponti termici, etc.). Per questo motivo, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai commercianti, mediante la nascita di GAS tematiche e grazie all'avvio di un gruppo di lavoro composto da professionisti, artigiani, istituti di credito, etc. in grado di fornire un servizio "chiavi in mano" a prezzi vantaggiosi alle U.L. terziarie. L'ente pubblico ha, infine, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.																					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																					
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																					
RESPONSABILE TECNICO																					
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																					
SOGGETTI INTERESSATI																					
Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi, impiantisti (idraulici ed elettricisti), professionisti, rivenditori materiali edili e di impianti elettrici e termici.																					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																					
L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite:																					
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dalle operazioni di efficienza energetica degli immobili utilizzati per attività terziarie; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai commercianti, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																					
RISULTATI ATTESI																					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE																		
<p>Terziario azione n. 2 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Ton CO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>38,43</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>62,84</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>98,05</td> </tr> </tbody> </table>			Color	Ton CO2	Red	38,43	Orange	62,84	Green	98,05	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>% CO2 Evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>0,06%</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>0,10%</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>0,15%</td> </tr> </tbody> </table>			Color	% CO2 Evitata	Red	0,06%	Orange	0,10%	Green	0,15%
Color	Ton CO2																				
Red	38,43																				
Orange	62,84																				
Green	98,05																				
Color	% CO2 Evitata																				
Red	0,06%																				
Orange	0,10%																				
Green	0,15%																				
<p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>TEP Fossili Evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>			Color	TEP Fossili Evitati	Red	16	Orange	27	Green	42	<p>CO (kg/anno)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>CO (kg/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>17,47</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>26,73</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>44,57</td> </tr> </tbody> </table>			Color	CO (kg/anno)	Red	17,47	Orange	26,73	Green	44,57
Color	TEP Fossili Evitati																				
Red	16																				
Orange	27																				
Green	42																				
Color	CO (kg/anno)																				
Red	17,47																				
Orange	26,73																				
Green	44,57																				

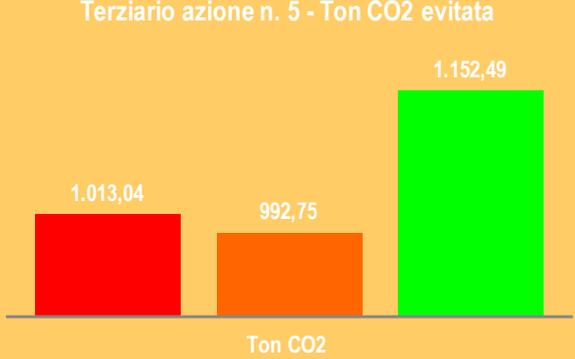
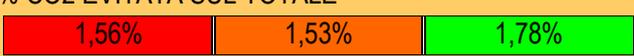
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 6,98 Ton CO2 / anno	PM10 (kg/anno)							
	0,14	0,21	0,36					
	PM2,5 (kg/anno)							
	0,14	0,21	0,36					
NOx (kg/anno)								
34,94	53,46	89,14						
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee sul tema dei vantaggi che si possono ottenere dalla riqualificazione energetici degli edifici, finalizzate anche alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • Il monitoraggio verrà fatto da parte dell'U.T. nel caso di pratiche edilizie che abbiano come oggetto ristrutturazioni edilizie rilevanti che comportino il miglioramento energetico dell'immobile; • S'intende fare richiesta a ENEA per avere i dati relativi ai cittadini che hanno fatto e faranno richiesta della detrazione fiscale al 55% per l'isolamento termico degli edifici, per l'installazione di serramenti efficienti, etc. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
134 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 50 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		180 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 68 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		230 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 86 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE TERZIARIO Cogenerazione				N° 3																		
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																				
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																		
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO																		
STRUTTURA DELL'AZIONE																						
DESCRIZIONE																						
L'azione si propone di suggerire l'installazione di un motore co-generativo ad alto rendimento di taglia media piccola, in aiuto alle caldaie tradizionali . Con questi interventi si ha una diminuzione di consumo di gas metano pari al 20% circa. A differenza del residenziale, nel terziario si riesce ad avere una diminuzione dei consumi grazie alla possibilità di rendere l'impianto facilmente modulabile. Per promuovere quest'azione, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai commercianti e mediante la proposta di nascita di GAS. L'ente pubblico ha, infine, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.																						
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																						
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																						
RESPONSABILE TECNICO																						
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																						
SOGGETTI INTERESSATI																						
Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi, impiantisti (idraulici ed elettricisti), professionisti, rivenditori materiali edili e d'impianti elettrici e termici.																						
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																						
L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite:																						
<ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dalle operazioni di installazione di un impianto di cogenerazione; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai commercianti, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																						
RISULTATI ATTESI																						
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE																			
<p>Terziario azione n. 3 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Ton CO2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Red</td> <td>2,06</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>3,18</td> </tr> <tr> <td>Green</td> <td>4,51</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ton CO2</p>			Color	Ton CO2	Red	2,06	Orange	3,18	Green	4,51	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,94</td> <td>0,94</td> <td>2,05</td> </tr> </tbody> </table>			0,00%	0,00%	0,01%	1	1	2	0,94	0,94	2,05
Color	Ton CO2																					
Red	2,06																					
Orange	3,18																					
Green	4,51																					
0,00%	0,00%	0,01%																				
1	1	2																				
0,94	0,94	2,05																				

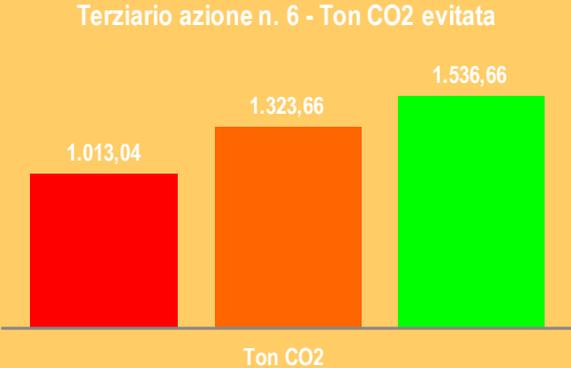
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 0,35 Ton CO2 / anno	PM10 (kg/anno)							
	0,01	0,01	0,02					
	PM2,5 (kg/anno)							
	0,01	0,01	0,02					
NOx (kg/anno)								
1,88	1,89	4,10						
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee sul tema della cogenerazione finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo). Si prevede che, tramite una pubblicità spinta, si possa arrivare al 2020 con più di 30 U.L. coinvolte da questi interventi pari ad un tasso di penetrazione dello 0,3% annuo.								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte dei commercianti all'ente pubblico sui nuovi impianti di cogenerazione installati. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confcommercio, Confesercenti, Camera di commercio di Vicenza) nella creazione di una banca dati sugli interventi annuali di installazione di impianti di cogenerazione. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
44 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		55 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 14 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		65 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 16 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE TERZIARIO Pompe di calore a gas				N° 4																																
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																																		
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																																
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																																				
STRUTTURA DELL'AZIONE																																				
DESCRIZIONE																																				
<p>L'azione si propone di suggerire l'installazione di pompe di calore con motore endotermico a gas. Con questi interventi si ha una diminuzione di consumo medio di gas metano del 35% per la climatizzazione degli ambienti.</p> <p>Per promuovere l'uso di pompe di calore a gas, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai commercianti e mediante la proposta di nascita di GAS per abbattere i costi di questa tecnologia per il risparmio energetico. L'ente pubblico ha, infine, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.</p>																																				
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																																				
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																																				
RESPONSABILE TECNICO																																				
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																																				
SOGGETTI INTERESSATI																																				
Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi, impiantisti (idraulici ed elettricisti), professionisti, rivenditori materiali edili e d'impianti elettrici e termici.																																				
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																																				
<p>L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dal passaggio alle pompe di calore a gas; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai commercianti, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																																				
RISULTATI ATTESI																																				
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>		BENEFICIO AMBIENTALE																																		
<p>Terziario azione n. 4 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve periodo</td> <td>12,03</td> </tr> <tr> <td>Medio periodo</td> <td>16,68</td> </tr> <tr> <td>Lungo periodo</td> <td>22,12</td> </tr> </tbody> </table>		Periodo	Ton CO2 evitata	Breve periodo	12,03	Medio periodo	16,68	Lungo periodo	22,12	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>% CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve periodo</td> <td>0,02%</td> </tr> <tr> <td>Medio periodo</td> <td>0,03%</td> </tr> <tr> <td>Lungo periodo</td> <td>0,03%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>TEP fossili evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve periodo</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Medio periodo</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Lungo periodo</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>CO (kg/anno)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>CO (kg/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve periodo</td> <td>5,47</td> </tr> <tr> <td>Medio periodo</td> <td>7,58</td> </tr> <tr> <td>Lungo periodo</td> <td>10,05</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	% CO2 evitata	Breve periodo	0,02%	Medio periodo	0,03%	Lungo periodo	0,03%	Periodo	TEP fossili evitati	Breve periodo	5	Medio periodo	7	Lungo periodo	9	Periodo	CO (kg/anno)	Breve periodo	5,47	Medio periodo	7,58	Lungo periodo	10,05
Periodo	Ton CO2 evitata																																			
Breve periodo	12,03																																			
Medio periodo	16,68																																			
Lungo periodo	22,12																																			
Periodo	% CO2 evitata																																			
Breve periodo	0,02%																																			
Medio periodo	0,03%																																			
Lungo periodo	0,03%																																			
Periodo	TEP fossili evitati																																			
Breve periodo	5																																			
Medio periodo	7																																			
Lungo periodo	9																																			
Periodo	CO (kg/anno)																																			
Breve periodo	5,47																																			
Medio periodo	7,58																																			
Lungo periodo	10,05																																			

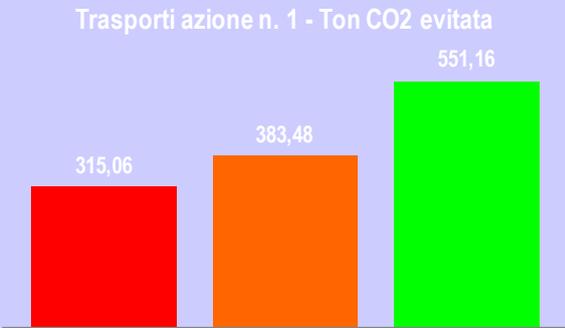
Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 110,31 Ton CO2 / anno	PM10 (kg/anno)							
	0,04	0,06	0,08					
	PM2,5 (kg/anno)							
	0,04	0,06	0,08					
NOx (kg/anno)								
10,94	15,17	20,10						
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema della diffusione delle pompe di calore a gas finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo). Si prevede che tramite una pubblicità spinta si possa arrivare al 2020 con più di 30 U.L. coinvolte da questi interventi pari ad un tasso di penetrazione del 0,3% annuo.								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte dei commercianti all'ente pubblico sulle nuove pompe di calore a gas installate. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confcommercio, Confesercenti, Camera di commercio di Vicenza) nella creazione di una banca dati sugli interventi annuali d'installazione di pompe di calore a gas. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
44 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 11 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		55 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 14 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		65 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 16 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO				

SETTORE TERZIARIO				N° 5																	
Sistemi a domotica																					
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																			
EFFICIENZA ENERGETICA		BREVE PERIODO		MEDIO PERIODO																	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO		LUNGO PERIODO																	
STRUTTURA DELL'AZIONE																					
DESCRIZIONE																					
<p>L'azione vuole suggerire l'eliminazione dei consumi energetici superflui tramite controlli centralizzati e a distanza con un risparmio facilmente raggiungibile che si attesta sul 5% dei consumi energetici finali. Per promuovere l'uso della domotica, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai commercianti e mediante la proposta di nascita di GAS per abbattere i costi di questa tecnologia per il risparmio energetico. L'ente pubblico ha, infine, la volontà di favorire l'ingresso di Es.CO per la realizzazione di quest'azione.</p>																					
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO																					
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																					
RESPONSABILE TECNICO																					
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.																					
SOGGETTI INTERESSATI																					
Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi, impiantisti (elettricisti), professionisti, rivenditori materiali edili e d'impianti a domotica.																					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																					
<p>L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dall'installazione di sistemi a domotica; • Proposta, da parte dell'ente pubblico ai commercianti, di nascita di un GAS specifico; • Ricerca, nel mercato locale, di operatori Es.CO. 																					
RISULTATI ATTESI																					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE																		
<p>Terziario azione n. 5 - Ton CO2 evitata</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>1.013,04</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>992,75</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>1.152,49</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	Ton CO2 evitata	Scenario 1 (Red)	1.013,04	Scenario 2 (Orange)	992,75	Scenario 3 (Green)	1.152,49	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>% CO2 evitata sul totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>1,56%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>1,53%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>1,78%</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	% CO2 evitata sul totale	Scenario 1 (Red)	1,56%	Scenario 2 (Orange)	1,53%	Scenario 3 (Green)	1,78%
Scenario	Ton CO2 evitata																				
Scenario 1 (Red)	1.013,04																				
Scenario 2 (Orange)	992,75																				
Scenario 3 (Green)	1.152,49																				
Scenario	% CO2 evitata sul totale																				
Scenario 1 (Red)	1,56%																				
Scenario 2 (Orange)	1,53%																				
Scenario 3 (Green)	1,78%																				
			<p>TEP FOSSILI EVITATI</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>TEP fossili evitati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>177</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>205</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	TEP fossili evitati	Scenario 1 (Red)	180	Scenario 2 (Orange)	177	Scenario 3 (Green)	205								
Scenario	TEP fossili evitati																				
Scenario 1 (Red)	180																				
Scenario 2 (Orange)	177																				
Scenario 3 (Green)	205																				
			<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 147,07 Ton CO2 / anno</p>																		

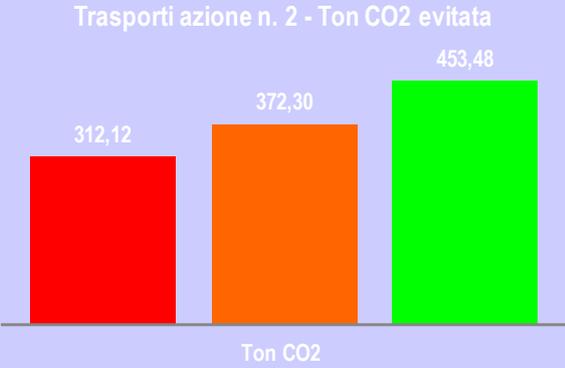
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee sul tema della diffusione dei sistemi a domotica finalizzate alla possibile creazione di GAS. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS). Ogni nuova iniziativa del comune verrà opportunamente aggiornata in base alla normativa, agli incentivi e ai miglioramenti tecnologici nel frattempo intervenuti.								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione obbligatoria da parte dei commercianti all'ente pubblico sull'installazione di impianti a domotica. • Si prevede di coinvolgere le associazioni di categoria (Confcommercio, Confesercenti, Camera di commercio di Vicenza) nella creazione di una banca dati sugli interventi annuali di installazione di impianti a domotica. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
214 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 53 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			275 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 69 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			282 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 71 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE TERZIARIO Stop Stand-by				N° 6
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE		
EFFICIENZA ENERGETICA	SVILUPPO FONTI RINNOVABILI	BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO
STRUTTURA DELL'AZIONE				
DESCRIZIONE L'azione vuole suggerire l'eliminazione dei consumi da stand-by con un risparmio facilmente raggiungibile che si attesta sul 5% dei consumi elettrici finali. Per promuovere l'efficienza energetica, l'ente pubblico ha intenzione di diventare un attore attivo del processo, tramite l'invio di materiale informativo ai commercianti e grazie alla convocazione di assemblee riservate alle attività terziarie.				
PROMOTORI / RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.				
RESPONSABILE TECNICO I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo. I responsabili tecnici saranno affiancati da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES ai cittadini, alle imprese e agli <i>stakeholders</i> in generale.				
SOGGETTI INTERESSATI Imprese e attività terziarie, <i>stakeholders</i> del settore commerciale e dei servizi.				
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di questa azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Incontri con i commercianti che operano all'interno del comune; • Invio alle attività terziarie di materiale informativo sui vantaggi (economici, sociali, ambientali) derivanti dall'eliminazione dei consumi da stand-by. 				
RISULTATI ATTESI				
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL <i>CLIMATE CHANGE</i>				
<p>Terziario azione n. 6 - Ton CO2 evitata</p>  <p>Ton CO2</p>		<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> 		
		<p>TEP FOSSILI EVITATI</p> 		
		<p>Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso:</p>		

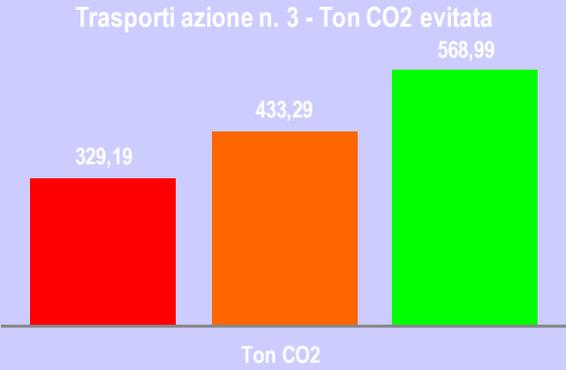
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE								
COSTI								
Il costo complessivo è di 3.000 € e comprende la redazione, la stampa e la distribuzione (azienda per azienda) dei materiali e degli opuscoli informativi alle aziende terziarie nonché l'organizzazione di assemblee pubbliche sul tema dell'eliminazione dei consumi superflui da stand - by. Sono previste successive pubblicazioni per gli anni 2014 - 2016 - 2018 per un costo a campagna d'informazione di ulteriori 3.000 € (esclusi i costi derivanti dalla gestione di nuovi GAS).								
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE								
Si prevede d'iniziare subito nella comunicazione alle imprese e di continuare anche negli anni successivi (azione di breve, medio e lungo periodo).								
METODI DI MONITORAGGIO								
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore terziario.								
2012 INIZIO	2013	2014 M.E.I.	2015	2016 M.E.I.	2017	2018 M.E.I.	2019	2020 FINE
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:								
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune si pone l'obiettivo di creare un sistema di monitoraggio continuo, grazie alla comunicazione da parte dei commercianti delle buone pratiche messe in campo per contenere i consumi energetici superflui. 								
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE								
Creazione di manodopera e di tecnici specializzati, diffusione nelle attività commerciali della cultura del risparmio energetico e della sostenibilità nell'uso dell'energia e nei comportamenti.								
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)								
214 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 0 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			207 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 0 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO			212 INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 0 ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO		

SETTORE TRASPORTI Progettazione e realizzazione piste ciclabili				N° 1	
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA (MOBILITA' SOSTENIBILE)		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		PERIODO	PERIODO	PERIODO	
STRUTTURA DELL'AZIONE					
DESCRIZIONE L'azione si propone di portare a termine il programma di realizzazione delle piste ciclabili previste all'interno del territorio comunale . Inoltre, per incentivare l'uso della bicicletta, durante le assemblee pubbliche si prevede di promuovere i molteplici vantaggi derivanti dall'uso di sistemi di trasporto non inquinanti.					
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco del Comune di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'ambiente delegati al tema del Patto dei Sindaci. Inoltre, saranno coinvolti gli Assessori ai lavori pubblici e alla mobilità.					
RESPONSABILE TECNICO Il responsabile tecnico è il Capo area dell'ufficio tecnico o un suo delegato, che seguirà la fase di progettazione e realizzazione delle piste ciclabili. Il responsabile tecnico, inoltre, durante la fase di comunicazione sarà affiancato da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES alla popolazione e agli <i>stakeholders</i> in generale.					
SOGGETTI INTERESSATI La popolazione di Torri di Quartesolo, gli addetti alle U.L. che lavorano a Torri di Quartesolo e che possono utilizzare le piste ciclabili per andare al lavoro.					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE L'implementazione di quest'azione verrà fatta tramite: <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e realizzazione delle piste ciclabili previste all'interno del Piano delle opere pubbliche; • Invio di materiale informativo alla popolazione sui benefici nell'utilizzo dei bicicletta per gli spostamenti quotidiani di breve raggio. 					
RISULTATI ATTESI					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE		
Trasporti azione n. 1 - Ton CO2 evitata			% CO2 EVITATA SUL TOTALE		
					
Ton CO2			TEP FOSSILI EVITATI		
					
			CO (kg/anno)		
					
			PM10 (kg/anno)		
					

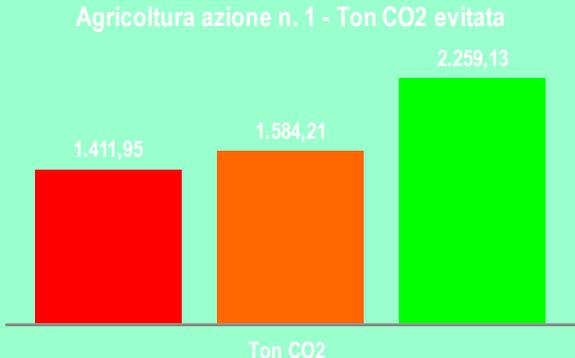
Inizio: Fine: Risultato atteso:	PM2,5 (kg/anno)		
	58,57	71,28	102,46
	NOx (kg/anno)		
	660,93	804,46	1.156,23
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE			
COSTI			
Il costo complessivo di quest'azione non è ancora certo.			
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE			
Si prevede di arrivare entro il 2015 con il completamento delle principali piste ciclabili di Torri di Quartesolo.			
METODI DI MONITORAGGIO			
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore trasporti.			
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:			
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune vuole mantenere attivo il rapporto con la popolazione, per questo motivo intende utilizzare tutti i canali a sua disposizione (questionari, internet, etc.) per conoscere il numero di persone che utilizzano le piste ciclabili e il numero di viaggi fatti in media. 			
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE			
La realizzazione delle piste ciclabili permetterà di creare lavoro per progettisti e imprese. Inoltre, il completamento delle piste ciclabili favorirà la mobilità sostenibile, con la diminuzione dei costi per il trasporto e il miglioramento della qualità dell'aria.			
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)			
- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	

SETTORE TRASPORTI Potenziamento trasporto pubblico locale				N° 2															
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																	
EFFICIENZA ENERGETICA (MOBILITA' SOSTENIBILE)		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO															
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO															
STRUTTURA DELL'AZIONE																			
DESCRIZIONE L'azione si propone di potenziare il trasporto pubblico locale, al fine di trasferire una parte del traffico veicolare privato sui mezzi collettivi pubblici . Il comune vuole aumentare il numero delle fermate del bus all'interno del territorio amministrativo, al fine di aumentare l'offerta di mobilità pubblica. Si prevede, inoltre, di aumentare la frequenza delle corse, soprattutto nelle ore di punta.																			
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																			
RESPONSABILE TECNICO Il responsabile tecnico è il Capo area dell'ufficio tecnico o un suo delegato. Il responsabile tecnico sarà affiancato da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES alla popolazione e agli <i>stakeholders</i> in generale (nuove fermate del bus, nuove tratte urbane e extraurbane e aumento delle corse).																			
SOGGETTI INTERESSATI La popolazione di Torri di Quartesolo, addetti alle U.L. che lavorano a Torri di Quartesolo e che possono utilizzare i mezzi pubblici per andare al lavoro, persone che si recano a Torri per motivi diversi da quelli lavorativi (acquisti nel parco commerciale).																			
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE Quest'azione verrà implementata attraverso riunioni coordinate con i gestori dei principali servizi pubblici (AIM e FTV) al fine di trovare le soluzioni (economiche, di servizio, etc.) più idonee per migliorare il servizio di trasporto pubblico locale.																			
RISULTATI ATTESI																			
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE																
 <p>Trasporti azione n. 2 - Ton CO2 evitata</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Periodo</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>312,12</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>372,30</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>453,48</td> </tr> </tbody> </table>			Periodo	Ton CO2 evitata	Breve Periodo	312,12	Medio Periodo	372,30	Lungo Periodo	453,48	% CO2 EVITATA SUL TOTALE <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>0,48%</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>0,57%</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>0,70%</td> </tr> </tbody> </table>			Breve Periodo	0,48%	Medio Periodo	0,57%	Lungo Periodo	0,70%
Periodo	Ton CO2 evitata																		
Breve Periodo	312,12																		
Medio Periodo	372,30																		
Lungo Periodo	453,48																		
Breve Periodo	0,48%																		
Medio Periodo	0,57%																		
Lungo Periodo	0,70%																		
			TEP FOSSILI EVITATI <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>			Breve Periodo	110	Medio Periodo	131	Lungo Periodo	159								
Breve Periodo	110																		
Medio Periodo	131																		
Lungo Periodo	159																		
			CO (kg/anno) <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>19.445,28</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>23.195,09</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>28.252,54</td> </tr> </tbody> </table>			Breve Periodo	19.445,28	Medio Periodo	23.195,09	Lungo Periodo	28.252,54								
Breve Periodo	19.445,28																		
Medio Periodo	23.195,09																		
Lungo Periodo	28.252,54																		
			PM10 (kg/anno) <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Breve Periodo</td> <td>71,42</td> </tr> <tr> <td>Medio Periodo</td> <td>85,20</td> </tr> <tr> <td>Lungo Periodo</td> <td>103,77</td> </tr> </tbody> </table>			Breve Periodo	71,42	Medio Periodo	85,20	Lungo Periodo	103,77								
Breve Periodo	71,42																		
Medio Periodo	85,20																		
Lungo Periodo	103,77																		

Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 41,37 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno)		
	58,02	69,21	84,30
	NOx (kg/anno)		
	654,76	781,02	951,32
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE			
COSTI			
Il costo complessivo di quest'azione non è ancora certo. Si prevede di contribuire all'aumento dei costi legati al potenziamento del TPL.			
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE			
Si prevede di arrivare a un servizio pubblico efficiente entro il 2015.			
METODI DI MONITORAGGIO			
Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore trasporti.			
Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione:			
<ul style="list-style-type: none"> • Il comune ha intenzione di sviluppare dei rapporti collaborativi con le aziende che gestiscono il TPL, al fine di conoscere il numero di utenti che ha percorso le tratte stradale da e per il comune di Torri di Quartesolo. 			
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE			
Quest'azione è in grado di aumentare l'offerta di lavoro nel settore del trasporto pubblico, inoltre sono previsti benefici per l'ambiente e lo sviluppo della cultura dell'utilizzo dei mezzi pubblici per gli spostamenti quotidiani.			
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)			
- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	

SETTORE TRASPORTI Car Pooling, telelavoro, educazione alla guida				N° 3	
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE			
EFFICIENZA ENERGETICA (MOBILITA' SOSTENIBILE)		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
STRUTTURA DELL'AZIONE					
DESCRIZIONE L'azione si propone di potenziare il servizio di <i>car pooling</i> all'interno del territorio comunale. Inoltre, si prevede di incentivare il telelavoro e di raggiungere accordi con le scuole guida locali per incrementare l'insegnamento del risparmio energetico nell'uso dell'automobile.					
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.					
RESPONSABILE TECNICO Il responsabile tecnico è il Capo area dell'ufficio tecnico o un suo delegato. Il responsabile tecnico sarà affiancato da un consulente che seguirà l'intera fase di comunicazione e partecipazione del PAES alla popolazione e agli <i>stakeholders</i> in generale (punti di <i>rendez-vous</i> , buone pratiche per una guida sicura ed economica).					
SOGGETTI INTERESSATI La popolazione di Torri di Quartesolo, addetti alle U.L. che lavorano a Torri di Quartesolo, altri portatori di interessi.					
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE Il comune prevede di realizzare quest'azione attraverso la proposta di creazione di un sistema di trasporto <i>car pooling</i> sia ai privati cittadini sia alle imprese che operano all'interno del territorio comunale. L'ente pubblico, inoltre, ha intenzione di organizzare incontri con gli operatori economici del territorio, per trovare i metodi per incentivare il telelavoro. Infine, il comune intende stringere accordi con le scuole guida locali per incrementare l'insegnamento del risparmio energetico nell'uso dell'automobile.					
RISULTATI ATTESI					
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE			BENEFICIO AMBIENTALE		
 <p>Trasporti azione n. 3 - Ton CO2 evitata</p> <p>329,19 433,29 568,99</p> <p>Ton CO2</p>			% CO2 EVITATA SUL TOTALE  <p>0,51% 0,67% 0,88%</p>		
			TEP FOSSILI EVITATI  <p>116 152 200</p>		
			CO (kg/anno)  <p>20.509,18 23.891,16 34.338,18</p>		
			PM10 (kg/anno)  <p>75,33 99,15 130,21</p>		

Inizio: 2012 Fine: 2020 Risultato atteso (scenario medio): 48,14 Ton CO2 / anno	PM2,5 (kg/anno) <table border="1" data-bbox="798 219 1428 264"> <tr> <td style="background-color: red;">61,19</td> <td style="background-color: orange;">80,54</td> <td style="background-color: green;">105,77</td> </tr> </table> NOx (kg/anno) <table border="1" data-bbox="798 338 1428 383"> <tr> <td style="background-color: red;">690,58</td> <td style="background-color: orange;">908,95</td> <td style="background-color: green;">1.193,63</td> </tr> </table>			61,19	80,54	105,77	690,58	908,95	1.193,63
61,19	80,54	105,77							
690,58	908,95	1.193,63							
SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE									
COSTI Il costo complessivo di quest'azione non è ancora certo.									
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Si prevede di aumentare progressivamente i diversi servizi (<i>car pooling</i> , telelavoro, guida sicura) per raggiungere risultati soddisfacenti entro il 2014.									
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici del settore trasporti. Inoltre, sono stati individuati altri metodi di monitoraggio dell'azione: <ul style="list-style-type: none"> • Il comune ha intenzione di sviluppare dei rapporti collaborativi con le aziende del comune, al fine di sapere il numero di persone che, annualmente, usufruiscono dei servizi <i>car pooling</i> e del telelavoro. • Il comune ha intenzione di sviluppare rapporti collaborativi con le scuole guida locali, al fine di intervistare gli utenti della strada sulle abitudini alla guida durante i rinnovi delle patenti. 									
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE Sono previsti benefici per l'ambiente e lo sviluppo della cultura dell'utilizzo del <i>car pooling</i> , del telelavoro e della guida automobilistica consapevole.									
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)									
- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO							

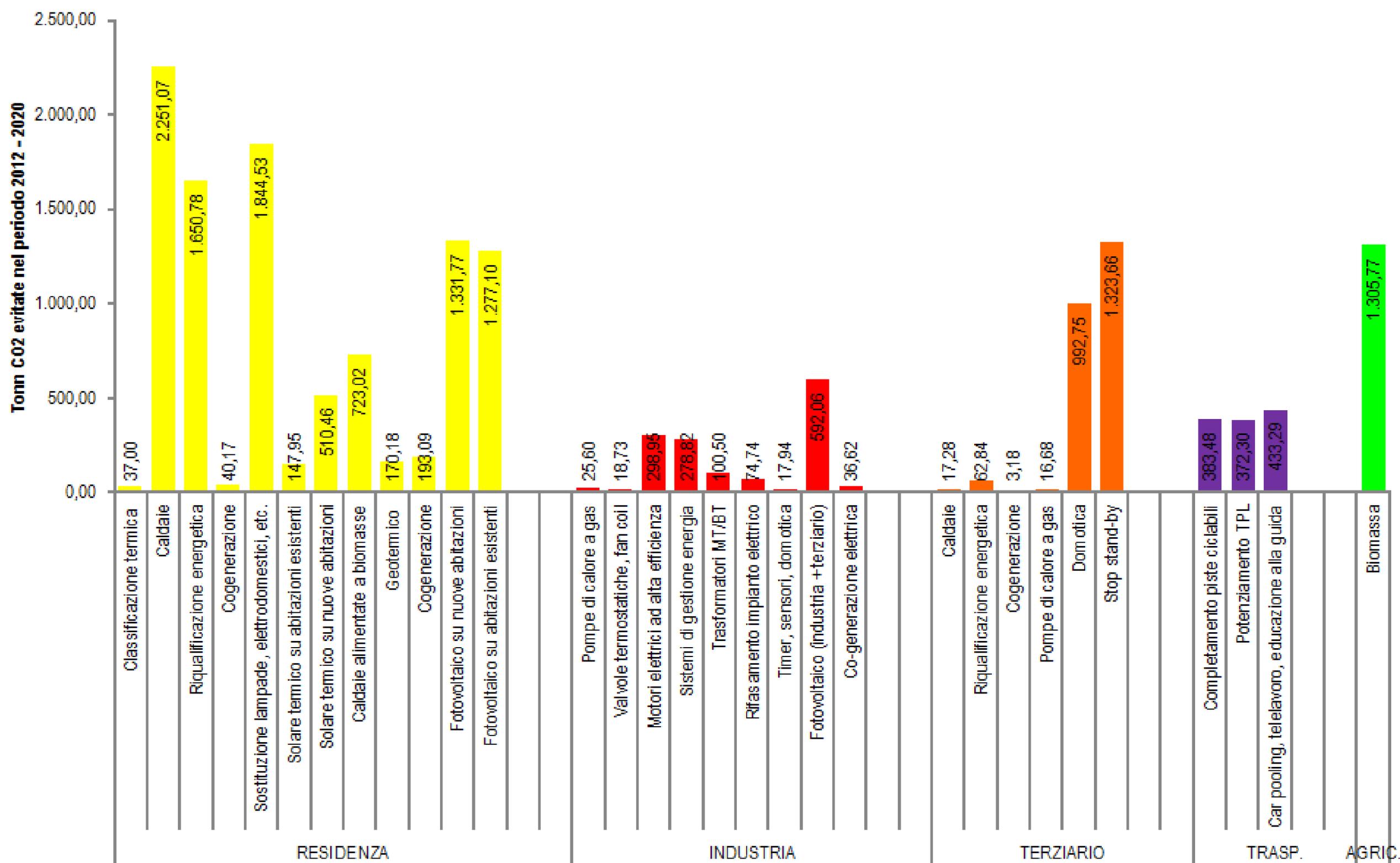
SETTORE AGRICOLO				N° 1																					
Centrale a biomasse da scarti agricoli e forestali																									
TIPO DI AZIONE		PERIODO DI REALIZZAZIONE																							
EFFICIENZA ENERGETICA (MOBILITA' SOSTENIBILE)		BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO																					
SVILUPPO FONTI RINNOVABILI																									
STRUTTURA DELL'AZIONE																									
DESCRIZIONE																									
L'azione si propone di sfruttare gli scarti agricoli prodotti a livello locale per la produzione di energia. Dall'analisi sull'attuale uso del suolo, si ricava un potenziale energetico di 537 TEP da biomasse forestali, scarti agricoli, scarti del verde urbano, e coltivazioni di terreni abbandonati. Si è ipotizzato di poter sfruttare questo potenziale in una centrale a biomasse con una resa minima del 85% (35% sotto forma di energia elettrica e il rimanente 50% in calore).																									
PROMOTORI/RESPONSABILE POLITICO																									
Il responsabile politico è il Sindaco di Torri di Quartesolo e l'Assessore all'Ambiente, delegati al tema del Patto dei Sindaci.																									
RESPONSABILE TECNICO																									
I responsabili tecnici sono gli impiegati dell'Ufficio Ambiente del comune di Torri di Quartesolo.																									
SOGGETTI INTERESSATI																									
I cittadini, le aziende, le U.L. agricole, le U.L. terziarie e industriali, i progettisti e gli installatori.																									
MODALITÀ DI IMPLEMENTAZIONE																									
Il comune prevede di promuovere uno studio di fattibilità, al fine di confermare l'interesse economico e ambientale per lo sviluppo di questa tecnologia. L'ente pubblico prevede di coinvolgere altri investitori privati nella realizzazione di questa azione. Il comune di Torri di Quartesolo si pone l'obiettivo di sviluppare questa azione entro il 2020.																									
RISULTATI ATTESI																									
BENEFICIO NELLA MITIGAZIONE AL CLIMATE CHANGE																									
 <p>Agricoltura azione n. 1 - Ton CO2 evitata</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Scenario</th> <th>Ton CO2 evitata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>1.411,95</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>1.584,21</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>2.259,13</td> </tr> </tbody> </table>			Scenario	Ton CO2 evitata	Scenario 1 (Red)	1.411,95	Scenario 2 (Orange)	1.584,21	Scenario 3 (Green)	2.259,13	<p>% CO2 EVITATA SUL TOTALE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>2,18%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>2,44%</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>3,49%</td> </tr> </tbody> </table> <p>TEP FOSSILI EVITATI</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Scenario 1 (Red)</td> <td>651</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 (Orange)</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 (Green)</td> <td>1.041</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inizio: - Fine: entro il 2020 Risultato atteso (scenario medio): 1.584,21 Ton CO2 / anno</p>			Scenario 1 (Red)	2,18%	Scenario 2 (Orange)	2,44%	Scenario 3 (Green)	3,49%	Scenario 1 (Red)	651	Scenario 2 (Orange)	730	Scenario 3 (Green)	1.041
Scenario	Ton CO2 evitata																								
Scenario 1 (Red)	1.411,95																								
Scenario 2 (Orange)	1.584,21																								
Scenario 3 (Green)	2.259,13																								
Scenario 1 (Red)	2,18%																								
Scenario 2 (Orange)	2,44%																								
Scenario 3 (Green)	3,49%																								
Scenario 1 (Red)	651																								
Scenario 2 (Orange)	730																								
Scenario 3 (Green)	1.041																								

SPECIFICHE TECNICHE DELL'AZIONE		
COSTI Il costo complessivo di quest'azione non è ancora certo.		
TEMPI DI ATTIVAZIONE E REALIZZAZIONE Il comune, in questa prima fase, intende promuovere studi approfonditi sulla quantità di biomassa sfruttabile e sull'organizzazione di filiere virtuose. Entro il 2015, il comune intende arrivare a proporre un progetto definitivo che comprenda sia la gestione delle materie prime sia il tipo di impianto da realizzare (taglia della centrale, localizzazione, etc.). Entro il 2020, il comune ha intenzione di trovare <i>partners</i> , sia pubblici che privati, per concretizzare quest'azione.		
METODI DI MONITORAGGIO Il principale metodo di monitoraggio sarà il M.E.I. 2014 su consumi energetici finali.		
ULTERIORI BENEFICI DELL'AZIONE L'utilizzo degli scarti agricoli e forestali può far aumentare il reddito dell'imprenditoria agricola, si possono creare nuovi posti di lavoro (gestione della filiera, gestione dell'impianto, etc.), si possono migliorare le condizioni ambientali del territorio comunale.		
INTERVENTI PREVISTI E POSTI DI LAVORO CREATI (N° ADDETTI PER INTERVENTO)		
- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO	- INTERVENTI PREVISTI NEL PERIODO 2012 - 2020 - ADDETTI IMPEGNATI ALL'ANNO

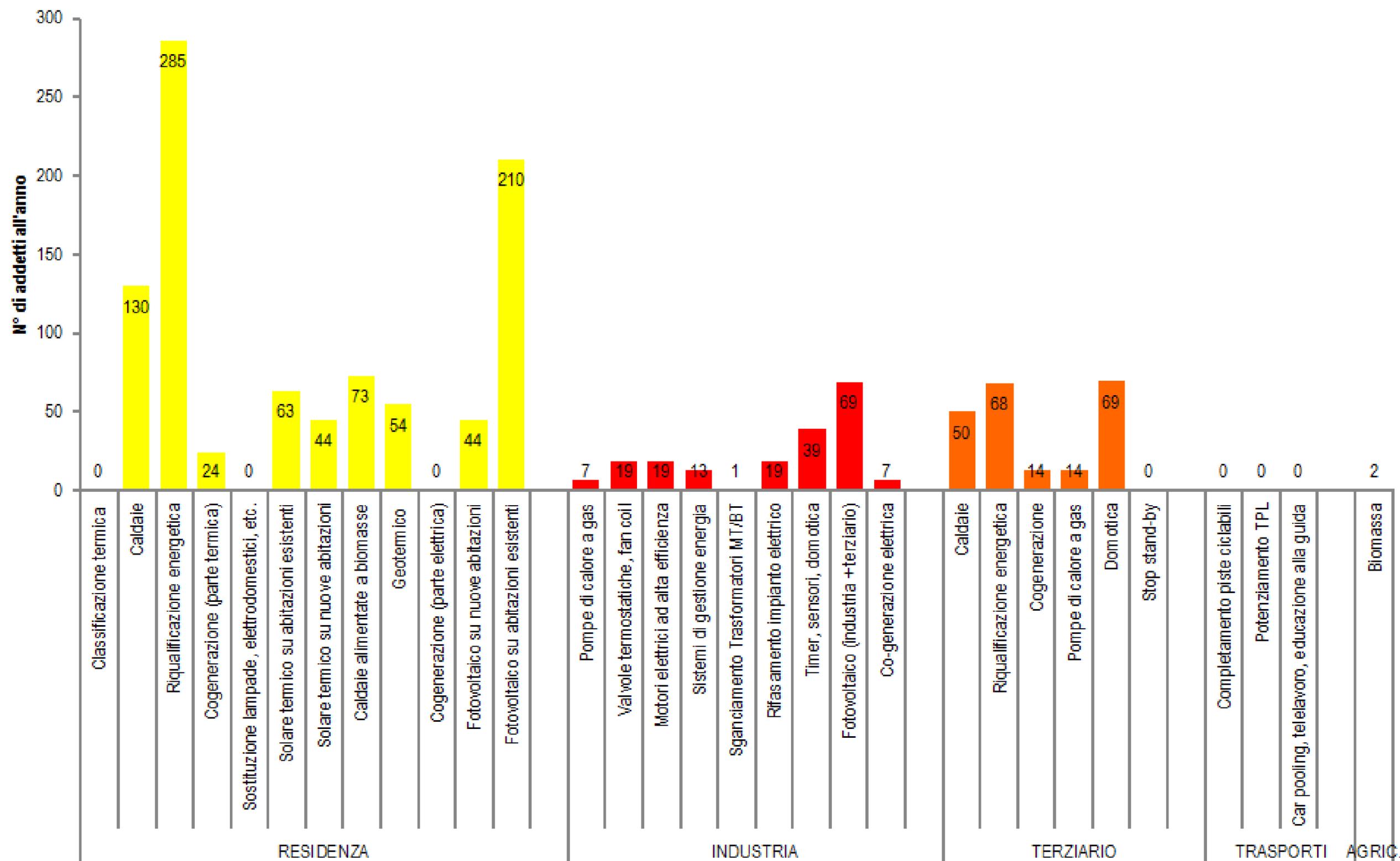
RIEPILOGO

Classifica delle azioni in base alle diminuzione delle emissioni di CO2 (espressa in tonnellate all'anno) per lo scenario medio (scenario di riferimento)

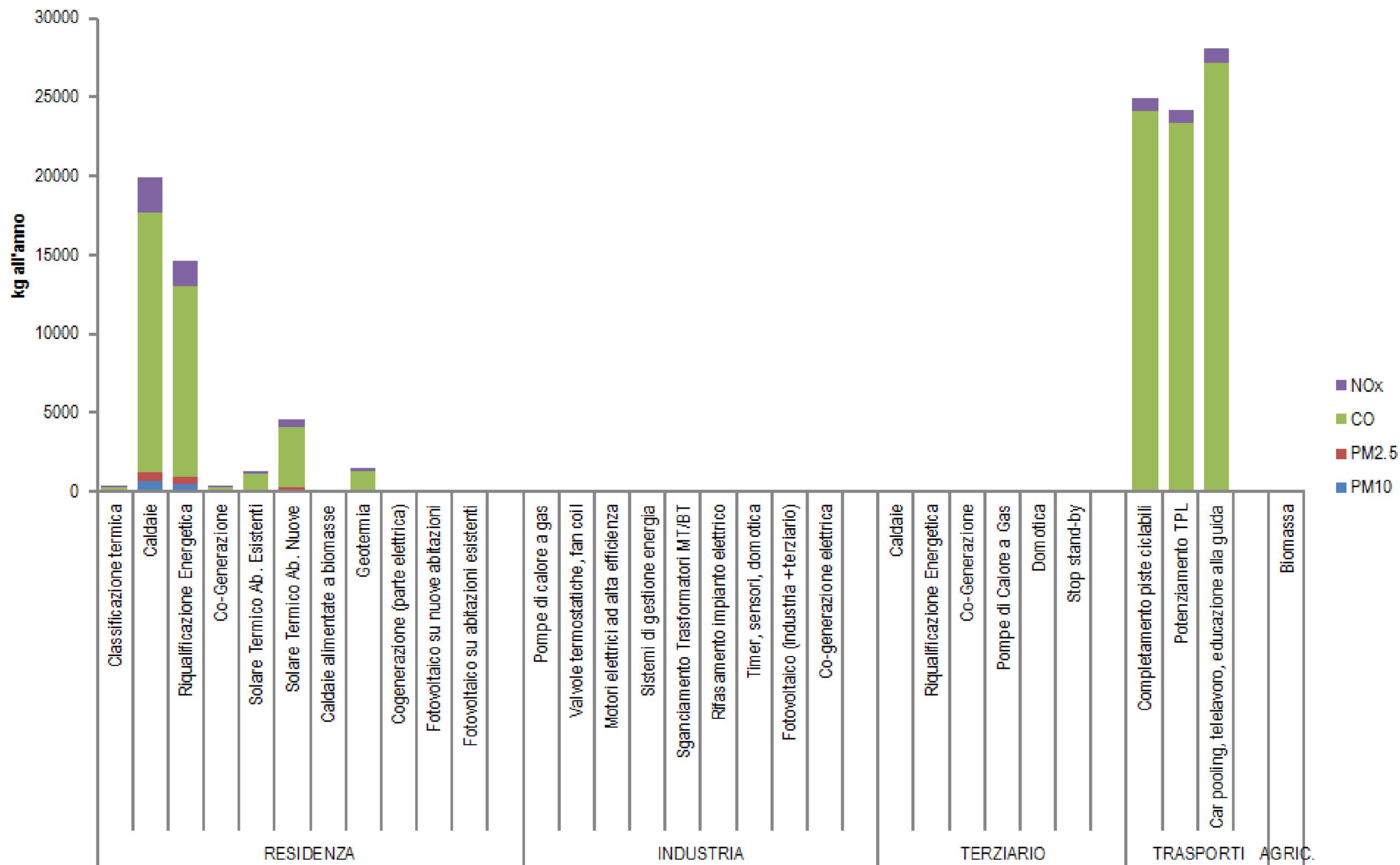
RIEPILOGO DELLE AZIONI RIVOLTE AI PRIVATI (Tonn di CO2 evitate)



NUMERO DI POSTI DI LAVORO CREATI (addetti x intervento)



RIDUZIONE ALTRE SOSTANZE INQUINANTI IN ATMOSFERA



BUDGET DI SPESA PREVISTO DELLE AZIONI NEI CONFRONTI DEI PRIVATI

	NOME AZIONE	TIPO DI AZIONE	BUDGET PRIMO ANNO ATTIVITA'
RESIDENZA	Classificazione termica	Azione prescrittiva	2.000 € / 3.000 €
	Solare termico su nuove abitazioni	Azione prescrittiva	
	Fotovoltaico su abitazioni esistenti	Azione prescrittiva	
	Caldaie	Azione di formazione, informazione e comunicazione	Redazione, stampa e consegna materiale informativo. Assemblee pubbliche periodiche e altre iniziative. Budget di spesa annuale: 5.000 € circa
	Riqualificazione energetica	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Cogenerazione	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Sostituzione lampade, elettrodomestici, etc.	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Solare termico su abitazioni esistenti	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Caldaie alimentate a biomasse	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Geotermico	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Cogenerazione	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Fotovoltaico su nuove abitazioni	Azione di formazione, informazione e comunicazione	

INDUSTRIA	Pompe di calore a gas	Azione di formazione, informazione e comunicazione	<p>Redazione, stampa e consegna materiale informativo. Assemblee pubbliche periodiche e altre iniziative.</p> <p>Budget di spesa annuale: 2.000 € circa</p>
	Valvole termostatiche, fan coil	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Motori elettrici ad alta efficienza	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Sistemi di gestione energia	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Trasformatori MT/BT	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Rifasamento impianto elettrico	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Timer, sensori, domotica	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Fotovoltaico (industria + terziario)	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Co-generazione elettrica	Azione di formazione, informazione e comunicazione	

TERZIARIO	Caldaie	Azione di formazione, informazione e comunicazione	<p>Redazione, stampa e consegna materiale informativo. Assemblee pubbliche periodiche e altre iniziative.</p> <p>Budget di spesa annuale: 3.000 € circa</p>
	Riqualficazione energetica	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Cogenerazione	Azione di formazione, informazione e comunicazione	
	Pompe di calore a gas	Azione di formazione, informazione e comunicazione	

	Domotica	Azione di formazione, informazione e comunicazione
	Stop stand-by	Azione di formazione, informazione e comunicazione

TRASPORTI	Completamento piste ciclabili	Da definire
	Potenziamento TPL	Da definire
	Car pooling, telelavoro, educazione alla guida	Da definire

AGRICOLTURA	Biomassa	Spesa a carico degli investitori privati
-------------	----------	--

TOTALE PARZIALE AZIONI VERSO I PRIVATI	€ 10.000 CIRCA
---	-----------------------

SETTORE PUBBLICO / COMUNE DI TORRI DI QUARTESOLO			N° -
AZIONI IN FASE DI PROGRAMMAZIONE			
PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI		EFFICIENZA ENERGETICA	
AZIONE REALIZZATA	AZIONE DA REALIZZARE	AZIONE POTENZIALE	
BREVE PERIODO	MEDIO PERIODO	LUNGO PERIODO	
APPALTI VERDI			
<p>La pubblica amministrazione, nello svolgimento delle sue molteplici attività, acquista beni e servizi dai privati (manutenzione degli impianti pubblici, acquisto di beni, etc.). Il comune, coerentemente con l'obiettivo di riduzione delle emissioni, può agire direttamente e a costo zero mediante la richiesta di appositi requisiti ambientali ai fornitori di beni e servizi che partecipano alle gare di appalto. Nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso di acquisto di beni, l'ente pubblico deve privilegiare quei prodotti che garantiscono il minor impatto possibile sull'ambiente; - Nel caso di acquisto di servizi, l'ente pubblico deve inserire dei requisiti che privilegino quelle imprese che, nello svolgimento del loro lavoro, determinano il minor impatto possibile sull'ambiente. <p>Il comune ha intenzione di cominciare a inserire, nei prossimi appalti, dei requisiti che rispettino e favoriscono la sostenibilità nello svolgimento delle opere pubbliche. Nel medio periodo, il comune ha intenzione di definire un protocollo di norme "verdi" da utilizzare in tutti gli appalti per l'assegnazione di lavori pubblici, assegnando al rispetto ambientale e all'efficienza energetica punteggi più alti rispetto agli altri.</p>			
<p>Il primo appalto verde che il comune ha intenzione di indire con questa metodologia, riguarda il rinnovo del trasporto scolastico (servizio scuolabus) attualmente gestito da una società esterna. Il comune ha intenzione di organizzare un bando di gara nel quale verranno inseriti punteggi elevati per le offerte fatte da società che usano mezzi a basso impatto ambientale (bus elettrici, etc.) e che si impegnano a riorganizzare le tratte in modo tale da consumare meno combustibile possibile.</p>			
EFFICIENZA ENERGETICA SUI CONSUMI DELL'ENTE PUBBLICO			
CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE AMMINISTRATIVO			
<p>Il comune si fa promotore di corsi di formazione rivolti al personale amministrativo, finalizzati a promuovere comportamenti virtuosi sul consumo energetico sul posto di lavoro. Per lo stesso motivo, l'ente locale vuole distribuire al personale amministrativo un vademecum di azioni per favorire il risparmio energetico nei pubblici uffici (spegnere i computer a fine giornata, regolare il termostato a una temperatura ragionevole, etc.).</p>			
FISSARE UN OBIETTIVO DI RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DELL'ENTE PUBBLICO			
<p>Una volta formato il personale amministrativo sul risparmio energetico, l'ente pubblico vuole fissare degli obiettivi di riduzione dei consumi energetici. Nello specifico, in base alle bollette energetiche rilevate, il comune può fissare un obiettivo di riduzione dei consumi energetici relativi al municipio o ad altri impianti.</p>			

Per esempio, nel 2012 l'ente pubblico vuole porsi l'obiettivo di ridurre di almeno il 3% i consumi elettrici rilevati nel 2011.

ALTRI COMPORTAMENTI VIRTUOSI CHE IL COMUNE VUOLE INTRODURRE

- Acquisto di ciabatte elettriche cui collegare tutti i terminali elettrici (computer, fax, etc.) da spegnere a fine giornata (stop stand – by);
- Diminuzione di 1 °C della temperatura degli ambienti (es. da 21 °C a 20 °C) all'interno degli uffici agendo sul termostato centrale o sui singoli termostati di stanza;
- Obbligo di spegnere le luci durante i periodi prolungati di assenza dall'ufficio;
- Limitare il consumo di carta e di altri beni;
- Incentivare il personale amministrativo all'uso di mezzi di mobilità sostenibile (a piedi, in bicicletta, etc.) nel caso di spostamenti di breve raggio, soprattutto quelli funzionali all'attività lavorativa (sopralluoghi in cantieri, etc.);
- Etc.

L'organo politico deve favorire la sana competizione tra i diversi uffici al fine di incentivare i comportamenti energetici virtuosi. L'organo politico può prevedere di re-investire parte del risparmio energetico ed economico conseguito dai singoli uffici, mediante l'acquisto di beni di cui può fruire direttamente il personale (es. ricarica della chiavetta della macchina del caffè).

SPORTELLO ENERGIA

La creazione di uno Sportello Energia è fondamentale per risolvere i quesiti di famiglie e imprese sui temi legati all'energia e all'ambiente. Il comune si sta attivando con le amministrazioni limitrofe per prevedere uno Sportello a servizio dell'area vasta e non del singolo comune. Al fine di limitare i costi, si vuole valutare la possibilità di attivare specifici servizi on – line, con uno sportello energia attivo soprattutto via web.

AUMENTARE LA PIANTUMAZIONE DI ALBERI, SIA A LIVELLO PUBBLICO CHE PRIVATO

Il comune, nelle aree di sua proprietà, si fa promotore della piantumazione di alberi. Inoltre, l'ente pubblico vuole favorire i privati nella piantumazione di essenze arboree all'interno delle aree di loro proprietà. Per favorire i privati, si pensa di:

- indire una competizione a livello comunale;
- intervenire a livello di regolamento edilizio;

POTENZIAMENTO WEB – PAGE COMUNALE SUI TEMI LEGATI ALL'ENERGIA

Il comune ha intenzione di potenziare il suo servizio web, al fine di fornire sempre più informazioni ai cittadini on – line, con minori costi e zero emissioni rispetto ai metodi tradizionali di invio di opuscoli e vademecum.

EDUCAZIONE SCOLASTICA

PROGETTO PEDIBUS

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI LEGATI ALL'ENERGIA

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI PUBBLICI (VEDI ALLEGATO SUI POSSIBILI INTERVENTI SUGLI IMMOABILI PUBBLICI)

ORTI URBANI

ALTRO...