

VENEZIA ORIENTALE RESILIENTE

ALLEGATO - PIANO DELLE AZIONI



Sommario

1.	Area Costiera	5
1.1	Caorle.....	5
1.2	Cavallino Treporti.....	11
1.3	Eraclea.....	23
1.4	Jesolo.....	30
1.5	San Michele al Tagliamento.....	44
1.6	Azioni comuni per l'area costiera.....	59
2.	Area Portogruarese	66
2.1	Annone Veneto	66
2.2	Cinto Caomaggiore	71
2.3	Concordia Sagittaria	82
2.4	Fossalta di Portogruaro	99
2.5	Gruaro.....	113
2.6	Portogruaro	126
2.7	Pramaggiore.....	131
2.8	San Stino di Livenza.....	135
2.9	Teglio Veneto	148
2.10	Azioni comuni per l'area Portogruarese	157
3.	Area Sandonatese.....	159
3.1	Ceggia	159
3.2	Fossalta di Piave.....	163
3.3	Meolo	170
3.4	Musile di Piave.....	173
3.5	Noventa di Piave	178
3.6	Quarto d'Altino	182
3.7	San Donà di Piave	194
3.8	Torre di Mosto	212
3.9	Azioni comuni per l'area sandonatese	215

4.	Azioni congiunte per i 22 Comuni	217
----	--	-----

PREMESSA

Il presente documento ha l'obiettivo di monitorare lo stato di avanzamento delle azioni individuate in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, introducendo anche nuove azioni.

In particolare, per ciascun Comune e per ciascuna area di intervento, il documento riporta:

1. Una tabella di monitoraggio delle azioni del PAESC, contenente:

- o i riferimenti alle schede azioni (codice e titolo);
- o il cronoprogramma e il budget previsto;
- o i risultati attesi (in termini di risparmio energetico, produzione di energia e riduzione delle emissioni);
- o lo stato di avanzamento di ciascuna azione (completata, in corso, rinviata o non avviata);
- o il cronoprogramma effettivo e la spesa sostenuta;
- o i risultati conseguiti;
- o eventuali note integrative.

2. Una tabella di monitoraggio delle azioni introdotte in occasione del Primo Monitoraggio del PAESC.

3. L'elenco di nuove azioni introdotte in questo Secondo Monitoraggio. Per ciascuna di esse viene riportata una scheda in cui vengono specificati: l'ambito di intervento (mitigazione, adattamento o povertà energetica), l'obiettivo e la descrizione sintetica, il cronoprogramma e la spesa prevista, gli organi politici e i soggetti responsabili coinvolti, gli indicatori di monitoraggio e i risultati attesi.

1. Area Costiera

1.1 Caorle

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di CAORLE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Progetto Amica E- Edifici	M	Programmata	2015- 2022	-	502	nd	94		X			2015- 2026	-	-	-	-	Il progetto AMICA-E parte con approvazione dello schema di convenzione con la Città metropolitana ratificato con Deliberazione del Consiglio comunale n. 22 del 17/05/2016 Nel 2022 si è arrivati all'approvazione del contratto attuativo pe la concessione mista di beni e servizi per la riqualificazione energetica e la gestione dello Stadio comunale e del Palazzetto dello Sport con addendum Fondazione Caorle Città dello Sport - Deliberazione di G.C. n. 191 del 20/10/2022 (note da primo monitoraggio). Si prevede il completamento dei lavori entro il 2026. L'intervento non prevede costi diretti da parte dell'Amministrazione comunale. È in corso il monitoraggio e il controllo dei lavori delle ESCo e delle prestazioni delle opere (https://cittametropolitana.ve.it/trasparenza/i-progetti-in-corso/amica-e)	
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	7.053	-	1.409		X			2020- 2030	- €	12.440	-	3.914	278%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 3.914 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 97% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di CAORLE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	4.683		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	912	296		X			2020-2030	- €	-	-	94	32%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 223 per una potenza nominale pari a 1.538 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 4% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore Terziario	M	Programmata	2020-2030	-	5.728	-	1.625		X			2020-2030	- €	-	-	1.637	101%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.637 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 46% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	7.661	-	586		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.173		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
AC - ACQUA																			
AC.001	Protocollo d'intesa per la riqualificazione delle opere	A	In corso	2017-2030	200.000	-	-	-	X				2017-2023	-	Riduzioni dei rischi idraulici e idrogeologici dovuti a condizioni fisiche e			In merito all'intervento in oggetto ad oggi è stata effettuata: - la progettazione preliminare (2018) - la progettazione definitiva e la verifica di	

Comune di CAORLE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
	di difesa del litorale di Caorle																caratteri insediativi del territorio.	non incidenza ambientale (2018-2019) - la progettazione esecutiva - I lavori sono stati appaltati dalla Regione Veneto e realizzati nel periodo 2020-2023 e collaudati. Si segnala che la realizzazione non è stata completata esattamente come da previsto in fase progettuale (note da primo monitoraggio).	
AC.002	Lavori di Riqualificazione con il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2019-2021	-	-	-	-	X				2019-2023	4.000.000			Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.	Gli interventi previsti sono stati progettati dal Consorzio di Bonifica, finanziati con OCDPC n. 558/2018 e realizzati, con spesa effettiva pari al 100% dell'importo di progetto. - adeguamento delle quote arginali di difesa dalle acque esterne, diaframmatura dei tratti soggetti ad infiltrazioni e realizzazione percorsi fruitivi lungo la Litoranea Veneta, Canale Commessera lato nord 2.150.000€ - adeguamento delle quote arginali di difesa dalle acque esterne, diaframmatura dei tratti soggetti ad infiltrazioni e realizzazione percorsi fruitivi lungo la Litoranea Veneta ai canali afferenti alla Laguna di Caorle-Bibione: Lugugnana Vecchio in destra idraulica € 1.200.000; - Interventi su argini di difesa del sistema laguna di Caorle e Bibione: Canale Sindacale 650.000 € (note da primo monitoraggio).	
AS - AGRICOLTURA E SELVICOLTURA																			
AS.001	Progettualità di Veneto Agricoltura in Vallevicchia di Caorle	A	In corso	2006-2030	-	-	-	-		X			2006-2030	-			Riduzione della pressione del settore agricolo, riduzione del rischio idrogeologico, incremento della biodiversità.	L'area sperimentale di Vallevicchia, gestita da Veneto Agricoltura, ospita i seguenti progetti di ricerca applicata e dimostrazione: - LIFE REDUNE - Ripristino e conservazione degli habitat dunali costieri e tutela della biodiversità vegetale in area Natura 2000. - BioNET - Conservazione della biodiversità agricola e genetica, con valorizzazione di varietà locali e gestione ecologica delle infrastrutture verdi. - WStore2 - Gestione innovativa della risorsa idrica in area costiera, con sistemi di accumulo e distribuzione dell'acqua dolce a supporto di agricoltura e zone umide. - LIFE+ HELPSOIL - Sperimentazione di tecniche di agricoltura conservativa (minima lavorazione e no-tillage) per la tutela del suolo e la riduzione degli impatti ambientali.	

Comune di CAORLE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		- IWMPRICE (Horizon 2020) – Applicazione della gestione integrata delle infestanti mediante tecniche agronomiche, monitoraggio e supporto decisionale. - LIFE+ AGRICARE – Agricoltura di precisione e supporto alle decisioni per l'ottimizzazione degli input agricoli e la riduzione delle pressioni ambientali.	
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida della Laguna di Caorle	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X			2019-2030	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			31/12/2019 conclusa la sottoscrizione del Contratto di Area Umida della Laguna di Caorle. Con la firma del Presidente della Regione del Veneto si è conclusa la fase di sottoscrizione del Contratto di Area Umida del Sistema della Laguna di Caorle, in totale sono stati 31 i sottoscrittori dell'Accordo di Programmazione Negoziata, al quale è allegato il Programma delle Azioni. 11/11/2020 - 1^ Assemblea generale del Contratto di Area umida della Laguna di Caorle. 03/07/2023 - 2^ Assemblea del Contratto di Area umida della Laguna di Caorle (monitoraggio del Piano di Azioni) (note da primo monitoraggio).	
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020-2020	1.000	-	-	-	X					1.000	-	-	-	Acquisto barca effettuato - convenzione tra Comune di San Stino di Livenza e Legambiente per l'uso e la gestione del mezzo (note da primo monitoraggio).	
								10.866	3	13	0	0		4.001.000 €	12.400	-	5.645	52%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)
Tabella 1. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di CAORLE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.002	Trasformazion e scuola infanzia "Morvillo Falcone" in edificio nZEB	M	In corso	2023 - 2038	3.265.677	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	Dati non disponibili
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.003	Sviluppo rete ciclistica esistente	M	Programmata	2023 - 2025	400.000	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	Sono stati organizzati due workshop dedicati allo sviluppo della mobilità ciclistica nell’ambito del progetto europeo “Sustainable Multimodal Mobility in Adriatic Coastal and Hinterland Areas (SUMMA)” finanziato dal programma Interreg Italia-Croazia 2021-2027. Gli eventi si sono tenuti nelle seguenti giornate: • 28 novembre 2025 – La pianificazione della mobilità ciclistica, con focus su pianificazione, reti ciclabili integrate e soluzioni infrastrutturali. • 3 dicembre 2025 – Il cicloturismo, con approfondimenti su cicloturismo, interazioni strategiche transfrontaliere e pratiche territoriali.
MOB.004	Realizzazione percorso ciclopedonale	M	Programmata	2023 - 2030	445.000	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	Dati non disponibili
AC - ACQUA																			
AC.003	Mitigazione del rischio idraulico, resilienza nei centri abitati	A	Programmata	2023 - 2030	7.900.000	-	-	-		X			-	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico			Dati non disponibili	

Tabella 2. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Caorle, delle 16 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 3 e 13 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 52% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

1.2 Cavallino Treporti

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di CAVALLINO TREPORTI - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Efficientamento illuminazione interna della Scuola Carpaccio	M	In corso	2020-2021	90.000	6	-	2	X				2020-2021	90.000,00 €	6	-	2	100%	Lavori ultimati nel 2021
EP.002	Sostituzione infissi Scuola Primaria Pertini	M	In corso	2020-2020	40.000	n.d.	-	n.d	X				2020-2020	40.000,00 €	n.d.	-	n.d	-	Lavori ultimati nel 2020
EP.003	Certificazione EMAS	M	In corso	2011-2030	-	-	-	-		X			2011-2030	-	-	-	-	-	La certificazione è stata confermata con la verifica positiva del 22/10/2025
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	9.325	-	1.863		X			2020-2030	- €	13.765	-	3.849	207%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 3.849 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 92% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	6.479		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di CAVALLINO TREPORTI - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Finanza di Progetto: Interventi di riqualificazione IP	M	Programmata	2021-2022	-	1.439	-	468	X				2021-2025	- €	1437,22	-	477,69	67%	Lavori ultimati con determina dirigenziale di collaudo n. 682 del 25/07/2025. Per l'intervento è stato calcolato un risparmio del 67%. Considerando gli inventari 2017 e 2024 il risparmio energetico risulta superiore. Risparmio energetico IME2017 IME 2024: -1591,39 MWh-154,17 MWh=1437,22 MWh 517,2 tCO2-39,51 tCO2=477,69 tCO2
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	486	158		X			2020-2030	- €	-	-	122	77%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 242 per una potenza nominale pari a 1.021 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 6% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore Terziario	M	Programmata	2020-2030	-	5.728	-	1.625		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Terziario.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	7.661	-	586		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di CAVALLINO TREPONTI - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	2.173		X			2020- 2030	- €	298	-	307	14%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 307 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 14% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB.003	Le Ciclabili Comunali: Pordelio e Pisani-Cà Savio	M	In corso	2019- 2024	12.800.000 €	nd	-	nd	X				2021-2024	12.800.000,00 €	-	-	-	-	La data di fine lavori della Pista ciclabile di Via Pisani è il 07/06/2024
MOB004	Le Ciclabili Comunali: Nuova Via delle Batterie	M	Programmata	2021- 2023	6.000.000 €	nd	-	nd		X			2021-2026	-	-	-	-	-	Il bando di gara è stato pubblicato con scadenza 24/11/2025
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori di Riquilificazione con il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2019- 2020	-	-	-	-		X			2023-2027	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Dati non disponibili	
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida per la Laguna Nord di Venezia	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Nel 2021 sono stati condotti una serie di tavoli di discussione su alcune aree tematiche (residenzialità, attività produttive e ricreative, agricoltura, caccia e pesca, ecologia e gestione del moto ondoso). A luglio 2021 si è arrivati alla firma del Contratto di Area Umida, il quale prevede una serie di documenti conoscitivi e strategici.	

Comune di CAVALLINO TREPORTI - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			A dicembre 2022 si è tenuta la terza assemblea plenaria che ha coinvolto i firmatari del Contratto per definire un programma di azione. È stato progettato l'intervento di restauro del Borgo di Lio Piccolo. Tale progetto che passa ad una seconda fase più incentrata sulle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici CREW.
								13.354,00	4	10	0	0		12.930.000,00 €	15.506	0	4.758	36%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 3. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono azioni introdotte con il primo monitoraggio.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di CAVALLINO TREPORTI - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA								
EP.004	Intervento Di Manutenzione Straordinaria Ed Efficientamento Energetico Del Bocciodromo Comunale	M	Completato	2025	400.000	37	-	8,4
EP.005	Intervento Di Efficientamento Energetico Impianto Di Illuminazione Serale Campo Sportivo Di Ca' Savio - Via Pisani.	M	In corso	2025	120.000	35 MWh	-	8,97
FER - PRODUZIONE ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI								
FER.002	Intervento Di Manutenzione Straordinaria Ed Efficientamento Energetico Del Bocciodromo Comunale - Opere Complementari	M	Completato	2025	63.616	-	23,32	5,98
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.003	Progetto SISUS	A		2025-2026	550.000	Riduzione delle isole di calore urbano Aumento della biodiversità		
AB.004	Costruzione nuovi habitat litoranei Bocca di Lido Punta Sabbioni	A		2025	2.580.000	Aumento della biodiversità litoranea		
BP - BUONE PRATICHE								
BP.001	Progetto Horizon Grace	A		2025-2029	399.781	Misure per ridurre al minimo la salinizzazione del suolo rurale. Strumenti di intelligenza artificiale per il monitoraggio delle prestazioni intersistemiche. Modello di multirischio basato sull'intelligenza artificiale. Realizzazione di un ecomuseo.		

Tabella 4. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

EP - EDILIZIA PUBBLICA

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione dei consumi energetici, riduzione delle emissioni CO ₂	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini, utenti della struttura
Strumento politico attuativo	Determina Dirigenziale n. 101 del 31/01/2025				Costi di attuazione stimati	400.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Cavallino Treporti								
Organo responsabile	Comune di Cavallino Treporti				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO ₂ evitate --		
Descrizione	È stato eseguito un intervento di manutenzione straordinaria del bocciodromo comunale comprensivo dei seguenti interventi di efficientamento e risparmio energetico: - Realizzazione nuovo impianto di climatizzazione e rinnovo area per zona gioco; - Rifacimento copertura zona di ingresso/transito; - Realizzazione di cappotto esterno pareti perimetrali zona gioco; - Sostituzione delle porte-finestre.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione dei consumi energetici, riduzione delle emissioni CO ₂	Timeline	2024 ↓ 2025	Stakeholder	Cittadini e utenti delle strutture
Strumento politico attuativo	Determina Dirigenziale n. 630 del 10/07/2025				Costi di attuazione stimati	120.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Cavallino Treporti								
Organo responsabile	Comune di Cavallino Treporti				Indicatore di monitoraggio	Consumi pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso 35 MWh				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO ₂ evitate 9 tCO ₂ /anno		
Descrizione	L'intervento prevede: - Sostituzione dei proiettori esistenti posti sulla cima delle quattro torri faro che illuminano il campo sportivo principale e di quelli posti sulla cima delle due torri faro che illuminano il campo di allenamento, considerando anche che gli attuali proiettori non garantiscono la corretta illuminazione. - Sostituzione dei quadri elettrici posti alla base di ognuna delle torri faro dei campi sportivi e installazione degli alimentatori remoti dei nuovi proiettori. - Realizzazione dell'impianto di illuminazione d'emergenza delle vie di uscita dal campo da gioco principale, prevedendo dei proiettori a led dedicati, un gruppo di continuità in grado di garantire il funzionamento di tali fari per la durata di 1 ora. Si stima un risparmio energetico di circa il 50% di quanto consumato.								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Incremento della biodiversità Riduzione delle isole di calore urbano	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Programma regionale PR FESR Veneto 2021-2027		Costi di attuazione stimati	550.000 €			
Origine dell'azione	Unione Europea, Stato, Regione del Veneto						
Organo responsabile	Area Tecnica, Servizio Programmazione e Gestione Opere Pubbliche		Indicatore di monitoraggio	Numero di alberi piantati			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi, isole di calore urbano, perdita di biodiversità						
Risultati attesi	Riduzione delle isole di calore urbano Aumento della biodiversità						
Descrizione	Il progetto prevede la piantumazione di un numero elevato di specie arboree (180) ed arbustive (900), che verranno posizionate in aree già destinate a verde pubblico, creando un corridoio verde di collegamento tra i siti Natura 2000, incrementando la biodiversità, il numero di habitat presenti e la stabilità dell'intero ecosistema, nonché la mitigazione del costruito e la riduzione delle isole di calore.						

AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

AB.004 - COSTRUZIONE DI NUOVI HABITAT LITORANEI BOCCA DI LIDO PUNTA SABBIONI

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Incremento della biodiversità litoranea		Timeline	2024 ↓ 2025	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Atto n. 8890 del 28/10/2022				Costi di attuazione stimati	2.580.000 €				
Origine dell'azione	Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche									
Organo responsabile	Consorzio Venezia Nuova				Indicatore di monitoraggio	Superficie (ha) / numero di habitat costituiti				
Rischi climatici affrontati	Perdita di biodiversità									
Risultati attesi	Aumento della biodiversità litoranea									
Descrizione	Il progetto rientra nelle azioni individuate nel «Piano delle misure di compensazione, conservazione e riqualificazione ambientale dei SIC IT3250003; IT3250023; IT3250031; IT3250030 e della ZPS IT3250046» , cosiddetto Piano Europa, che si pone come principale obiettivo l'individuazione di una o più misure compensative degli impatti diretti o indiretti sugli habitat o sulle specie generati dalla realizzazione del progetto Mose, volte alla ricostruzione o riqualificazione di superfici sempre maggiori di quelle impattate con la costituzione di nuovi habitat. Nel Piano Europa lo scopo di questa misura è la costituzione di habitat che, sul medio-lungo periodo, evolvano verso gli assetti tipici delle caratteristiche climatiche ed edafiche degli ambienti costieri veneziani, secondo le successioni ecologiche che vi si possono riscontrare. L'obiettivo principale è quindi quello di costituire le condizioni ambientali per una naturale evoluzione verso tipologie di habitat di interesse comunitario, nonché di habitat che siano adatti all'insediamento e sviluppo di specie di interesse comunitario. Nell'area Area A - Punta Sabbioni, a ridosso del porto rifugio lato mare della nuova conca di navigazione della Bocca di Lido, di estensione pari a 2,20 ha, viene prevista la costituzione di habitat retrodunali a carattere arbustivo ed arboreo. Tenuto conto che l'area è posta a diverse centinaia di metri dalla spiaggia e delle formazioni boschive di Punta Sabbioni, gli habitat che si propone di ricostruire sono principalmente di tipo arbustivo e solo parzialmente arboreo, e solo molto limitatamente riferibili a zone umide. È prevista quindi una parziale riorganizzazione interna del terreno, con la costituzione di aree depresse e di aree leggermente rialzate.									





BP – BUONE PRATICHE

BP.001 - PROGETTO HORIZON GRACE

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Miglioramento della resilienza climatica	Timeline	2025 ↓ 2029	Stakeholder	26 partner tra istituzioni, centri di studio e comunità locali	
Strumento politico attuativo	GRACE - Growing Climate Resilience in Remote Rural Areas through Community Empowerment, finanziato nell'ambito del Programma Horizon Europe - Mission on Climate Adaptation (Call HORIZON-MISS-2024-CLIMA-01)				Costi di attuazione stimati	399.781,25 €				
Origine dell'azione	Comunità Europea, Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)									
Organo responsabile	Area Tecnica, Segreteria				Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento del progetto (%)				
Rischi climatici affrontati	Siccità e scarsità idrica, precipitazioni estreme e inondazioni, ondate di calore.									
Risultati attesi	Misure per ridurre al minimo la salinizzazione del suolo rurale. Strumenti di intelligenza artificiale per il monitoraggio delle prestazioni intersistemiche. Modello di multirischio basato sull'intelligenza artificiale. Realizzazione di un ecomuseo.									
Descrizione	Il progetto ha implementato un portafoglio completo di misure per migliorare la resilienza climatica. Per valutare le prestazioni intersistemiche delle soluzioni nei paesaggi costieri e rurali, il progetto implementerà strumenti di monitoraggio innovativi (ad esempio, immagini satellitari, droni). I risultati alimenteranno una pipeline di modelli di rischio multi-pericolo basata sull'intelligenza artificiale per valutare anche la robustezza di queste soluzioni rispetto agli scenari di cambiamento climatico. Per rafforzare la sua leadership in adattamento climatico, il progetto mira a evidenziare le soluzioni di adattamento ai cambiamenti climatici sviluppando un ecomuseo che mostri l'interconnessione tra protezione costiera e sostenibilità agricola. L'ecomuseo culminerà in un centro educativo, sfruttando tecnologie all'avanguardia. Questa struttura fungerà da piattaforma dinamica in cui i visitatori potranno interagire con mostre interattive, simulazioni VR e display AR che danno vita agli impatti del cambiamento climatico sugli ecosistemi e sulle comunità locali. Integrando tecnologie avanzate, il centro non solo istruirà i visitatori sulle sfide urgenti poste dal cambiamento climatico, ma dimostrerà anche strategie efficaci di adattamento e mitigazione. L'ecomuseo sarà realizzato come riconversione dell'area bagni a Ca Savio, già centro visite.									



Il comune di Cavallino Treporti, delle 14 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 4 e 10 sono in fase di attuazione.

Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 36% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

1.3 Eraclea

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di ERACLEA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	PROGETTO AMICA-E: Edifici	M	In corso	2015- 2022	-	79	-	15		X			2026- 2028	-	-	-	-	-	
EP.002	Sostituzione dei generatori di Calore: Scuola Ancillotto, impianti sportivi Largon	M	Conclusa	2019- 2020	-	127	-	25	X				2019- 2020	-	127	-	25	100%	
EP.003	Casa di "Andrea" - Riqualificazione immobile ex scuole di Ca'Turcata	M	In corso	2019- 2020	-	nd	-	nd	X				2018- 2022	746.762,87 €	-	5,5	1,41	100%	Il progetto, denominato 2018 "Realizzazione di una comunità educativa riabilitativa per minori e adolescenti denominata "Casa di Andrea" ex Piccolo Principe, vede l'avvio nel 2018 e la conclusione dei lavori nel settembre 2022 (Det. 576 del 12/09/2022, approvazione del Certificato di regolare esecuzione). Stima del risparmio energetico è stata effettuata tenendo in considerazione l'impianto fotovoltaico da 5 kW.
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	5.495	-	1.098		X			2020- 2030	- €	10.721	-	3.118	284%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 3.118 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta

Comune di ERACLEA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			essere del 114% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	3.468		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	PROGETTO AMICA-E: IP	M	Programmata	2015-2022	-	421	-	137		X			2026-2028	- €	-	-	-	-	
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	857	279		X			2020-2030	- €	-	-	73	26%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 279 per una potenza nominale pari a 1.404 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 8% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	2.282	-	618		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Terziario.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	6.666	-	510		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di ERACLEA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.517		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
MOB.003	Il comune guida elettrico	M	Conclusa	2020-2020	-	-	-	1	X				2020-2020	-	-	-	1	100%	
MOB.004	Auto colonnine elettriche	M	In corso	2020-2021	-	-	-	-	X				2025-2030	-	-	-	-	100%	Con Determinazione n. 414 del 28/07/2021 è stato approvato l'avviso esplorativo per manifestazione di interesse per il reperimento di soggetti interessati alla fornitura, installazione e gestione di colonnine di ricarica di veicoli elettrici su suolo pubblico. Con Delibera di Giunta n. 20 del 08/03/2022, il Comune di Eraclea ha approvato lo schema di protocollo d'intesa per fornitura, installazione e gestione infrastrutture per ricarica veicoli elettrici con l'operatore economico Be-Charge srl. IL comune di Eraclea si impegna a seguire gli obiettivi del II Decreto Legge n.76 del 16/07/2020, convertito con Legge n.120 del 11/09/2020 (C.D. "Decreto Semplificazioni") che ha introdotto norme atte a favorire lo sviluppo della mobilità elettrica in tutto il territorio nazionale.
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Esecuzione di biostrasse in Eraclea Mare	A	In corso	2018-2025	-	-	-	-	X				2018-2025	1.650.000,00 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, riduzione della vulnerabilità da allagamenti urbani			Il Comune di Eraclea ha previsto e realizzato gli interventi di ripavimentazione di alcuni tratti delle proprie strade comunali come Via Pini e via della Pineta. Tali interventi sono realizzati utilizzando soluzioni che permettono di migliorare il drenaggio superficiale delle acque	

Comune di ERACLEA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
																		di prima pioggia, favorendo il drenaggio superficiale e riducendo quindi la velocità di deflusso, diminuendo l'impatto sui sistemi di scarico delle acque meteoriche.		
AC - ACQUA																				
AC.001	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2016- 2022	-	-	-	-		X			2026- 2028	87.000,00 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.			Con Determinazione n 673 del 2017 è stato definito l'impegno di spesa per le indennità di esproprio delle aree interessate ai lavori di Riqualificazione urbana della golena del fiume Piave.		
BP - BUONE PRATICHE																				
BP.002	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020- 2020	1.000	-	-	-	X				2020	1.000				100%	Acquisto barca effettuato - convenzione tra Comune di San Stino di Livenza e Legambiente per l'uso e la gestione del mezzo	
									8.668	7	12	0	0		3.158.762,87 €	10.848	6	3.218	37%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 5. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di ERACLEA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.004	Riqualificazion e energetica sala consigliare e biblioteca comunale	M	In corso	2023-2026	1.237.579	-	-	-		X			2024-2026	220.000,00 €					
EP.005	Efficientament o energetico palazzetto dello sport Largon	M	In corso	2023-2024	90.000	-	-	-	X				2023-2024					100%	
EP.006	Efficientament o energetico scuola infanzia "Arcobaleno"	M	Programmata	2024-2025	90.000	-	-	-		X			2024-2027	150.000,00 €					Budget stanziato anche per plesso "L. Da Vinci"
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.005	Realizzazione percorso ciclopeditonale	M	Programmata	2023-2026	445.000	-	-	-		X			2024-2027	304.000,00 €					

Tabella 6. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di ERACLEA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP-EDILIZIA PUBBLICA								
EP.007	Ristrutturazione pesante ed efficientamento energetico della scuola "L. Da Vinci" del Capoluogo di Eraclea	M	Programmata	2026-2028	1.350.000	-	-	-

Tabella 7. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

EP – EDILIZIA PUBBLICA										
EP.007 – RISTRUTTURAZIONE PESANTE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA “L. DA VINCI” DEL CAPOLUOGO DI ERACLEA										
Focus				Obiettivo	Aumento del risparmio energetico dell'edificio Diminuzione delle emissioni di CO ₂		Timeline	2026 ↓ 2028	Stakeholder	Cittadini, utenti della struttura
Strumento politico attuativo	Incentivi statali, Direttive Europee				Costi di attuazione stimati	1.550.000 € (1.200.000 € contributo Statale, 350.000 € cofinanziati)				
Origine dell'azione	Lavori Pubblici									
Organo responsabile	Area tecnica - Ufficio Patrimonio				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO ₂ evitate --tCO ₂			
Descrizione	Riqualificazione ed efficientamento energetico del plesso scolastico denominato “L. Da Vinci” di Eraclea, adibito a sede della scuola secondaria di primo grado dell’istituto comprensivo “E. De Amicis”. L’intervento consiste in una serie di lavori volti a migliorare le prestazioni energetiche dell’edificio, riducendo consumi, emissioni e migliorando il comfort e la sicurezza degli studenti e del personale scolastico. Per la stima di riduzione di CO2 e dei consumi si rimanda ai risultati del prossimo monitoraggio.									

Il comune di Eraclea, delle 19 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 7 e 12 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 37% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

1.4 Jesolo

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (¹)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	PROGETTO AMICA-E: Edifici	M	In corso	2015- 2022	-	525	-	97	X					-	-	-	-	I lavori oggetto dei progetti esecutivi sono terminati, ma si rimane in attesa del rilascio del certificato di regolare esecuzione.	
EP.002	Riqualificazio ne Centro per anziani "Pertini" ed ex Scuola Colombo	M	Programmata	2020- 2021	-	nd	-	nd	X				2020- 2021	-	-	-	-	Emesso CRE per i lavori di riqualificazione del Centro Anziani Pertini in data 19/05/2022. Emesso CRE per la ex Scuola Colombo in data 25/06/2019	
EP.003	Riqualificazio ne Stadio Antiche Mura	M	Completata	2019- 2020	-	nd	-	nd	X				2019- 2020	-	-	-	-	Emesso CRE	
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	21.649	-	4.326		X			2020- 2030	-	27.724	-	8.208	190%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 8.208 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 90% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldament o e raffrescament o degli edifici da FER	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	10.739		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	PROGETTO AMICA-E: IP	M	In corso	2015- 2022	-	402	-	131		X			2015- 2030	-	-	-	-	-	
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	2.738	890		X			2020- 2030	-	-	-	786	88%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 1.680 per una potenza nominale pari a 6.028 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 15% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020- 2030	-	10.151	-	3.138		X			2020- 2030	-	-	-	5.754	183%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 5.754 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 73% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020- 2030	-	19.256	-	1.472		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	5.267		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
MOB.003	Acquisto di bus ibridi per il trasporto pubblico ATVO	M	Completata	2020- 2020	-	-	-	-	X				2020	-	-	-	-	-	Il costo unitario degli autobus ibridi acquistati nel biennio 2019/2020 è pari a € 401.441,00 cadauno. Tali mezzi sono stati acquistati tramite contributi pubblici nell'ambito della DGR 462/2018 per l'Ente beneficiario, Città Metropolitana di Venezia, che ha un bacino di riferimento suburbano/extraurbano. Essi sono attualmente assegnati dall'ATVO a svolgere servizio presso il territorio del Comune di Jesolo esclusivamente per motivazioni organizzative/aziendali. L'utilizzo degli stessi non è pertanto di competenza esclusiva territoriale del comune di Jesolo e i mezzi possono essere in qualsiasi momento destinati dall'ATVO a svolgere servizio presso altri comuni del territorio al variare delle proprie necessità.
MOB.004	Auto colonnine elettriche	M	In corso	2020- 2022	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	115,373	-	29,57	100%	Nota I monitoraggio: Attualmente presso i parcheggi pubblici del Lido di Jesolo sono attivi circa 16 punti di ricarica per auto elettriche. È stata inoltre installa una colonnina "fast charge" per la ricarica veloce, l'iniziativa è stata promossa da Jesolo Turismo e altre associazioni di categoria. Colonnine per la ricarica elettrica dei veicoli collocate presso i parcheggi gestiti da Jtaca: n. 9 Numero di sessioni di ricarica

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		complessivamente effettuate nell'anno 2024: n. 4.566 Energia complessivamente erogata nell'anno 2024: Kwh 115.373	
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Progetto Master ADAPT	A	Conclusa	2016- 2019	-	-	-	-	X				2016- 2021	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico e da effetto isola di calore, aumento della conoscenza.			Il Progetto LIFE Veneto ADAPT, realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea, al fine di sviluppare una metodologia e strumenti operativi per l'adattamento ai cambiamenti climatici replicabili in ambito europeo, in corso da luglio 2017, è terminato a marzo 2021.	
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2016- 2022	-	-	-	-	X				2019- 2020	330.000				Il Comune di Jesolo approvato l'intervento nell'area golenale del fiume Piave di "ripristino per asporto deposito di fango, legname, rifiuti e sabbie sul tracciato della pista ciclabile, presenza di frane della riva che hanno interessato il sedime della pista. Danni a cartelli e staccionate di protezione", per euro 330.000,00 – codice CUP F27H19001780001. Ha fatto quindi seguito apposito Accordo di Programma tra il Comune di Jesolo e il Consorzio BIM Basso Piave, approvato con la Delibera di Giunta comunale n. 253 del 30/07/2019, in cui è stato approvato anche il Progetto definitivo/esecutivo degli interventi per un importo complessivo pari a €	

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			330.000,00, comprensivo di IVA. I Consorzio BIM Basso Piave mediante deliberazione di consiglio n. 58 del 16/09/2019 ha disposto l'aggiudicazione definitiva dei lavori in argomento all'Impresa Boem Michele con sede a Stretti di Eraclea (VE). Il contratto d'appalto è stato sottoscritto in data 30.09.2019. In data 23.10.2019 si è proceduto alla sottoscrizione di apposito Verbale di Consegna definitiva dei lavori. In corso d'opera si è reso procedere alla redazione di apposita Perizia di variante, datata 23/03/2020. I lavori sono stati ultimati in data 14/08/2020. Il quadro economico finale ha previsto: Lavori in appalto per €. 240,461,67 - Somme a disposizione €. 89.538,33 per un totale di €. 330.000,00".18/09/2020, il tecnico è l'ing. Andrea De Gotzen. In relazione al collaudo è stato consegnato il certificato di regolare esecuzione dei lavori del 18/09/2020.
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida per la Laguna Nord di Venezia	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X							Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Nel 2021 sono stati condotti una serie di tavoli di discussione su alcune aree tematiche (residenzialità, attività produttive e ricreative, agricoltura, caccia e pesca, ecologia e gestione del moto ondoso). A luglio 2021 si è arrivati alla firma del Contratto di Area Umida, il quale prevede una serie di documenti conoscitivi e

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			strategici. A dicembre 2022 si è tenuta la terza assemblea plenaria che ha coinvolto i firmatari del Contratto per definire un programma di azione. L'Amministrazione comunale, successivamente all'adesione all'Accordo di programma, non ha aderito alle ulteriori iniziative proposte nell'ambito del progetto CREW.
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	ECO- SCHOOLS	A/M	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	16.850	-	-	-	-	I contenuti del programma, promosso in tutte le scuole pubbliche della città, sono definiti da FEE Italia e comprendono diversi ambiti, fra cui i cambiamenti climatici. Il Comune di Jesolo lo sostiene dal 2005. Con delibera di Giunta comunale n. 347 del 17/12/2024 ha approvato il proseguimento del Programma Eco-Schools promosso da FEE International e FEE Italia per gli Istituti Comprensivi "I. Calvino" e "G. D'Annunzio" e assegnato la somma complessiva di €. 16.850,00 per la sua realizzazione, assegnando all'istituto comprensivo I. Calvino un importo pari a € 8.425,00 e all'istituto comprensivo G. D'Annunzio un importo pari a € 8.425,00.
BP.002	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020- 2030	1.000	-	-	-	X				2020- 2030	1.000	-	-	-	-	Aggiornamento degli impegni assunti dall'Amministrazione con la sottoscrizione dell'Accordo approvato con delibera di giunta n. 159/2020, consistente in una convenzione con il Comune di San Stino-capofila e gli altri Comuni partecipanti; l'attività è finanziata con risorse del Consiglio di Bacino Venezia

Comune di JESOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Ambiente. Come previsto dall'Accordo, i contributi spettanti a ciascun Comune vengono gestiti interamente dal Comune capofila che si è occupato della richiesta di contributo, dell'acquisto della barca di cui risulterà proprietario, si è fatto carico degli oneri di gestione per 3 anni rinnovabili e della rendicontazione al Consiglio di Bacino. I costi di assicurazione, manutenzione, gestione e ricovero saranno oggetto di successiva convenzione tra il Comune capofila e Legambiente. In data 27/05/2022 il Comune di San Stino ha comunicato l'intenzione di prorogare i termini al 30/06/2022 per l'acquisto dell'imbarcazione e di subordinare l'acquisto del carrello all'eventuale acquisizione di ulteriori fondi/contributi.
									25.963	8	9	0	0		347.850,00 €	27.839	0	14.778	57%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 8. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono azioni introdotte con il primo monitoraggio.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di JESOLO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO								
PT.002	Aggiornamento protezione civile, adesione osservatorio cittadini, certificazione HEROLITE riduzione rischio distretto Alpi Orientali	A	In corso	2024-2025	/	Certificazione di riduzione del rischio idraulico, miglioramento della risposta alle emergenze, coinvolgimento attivo dei cittadini		
AC - ACQUA								
AC.002	Interventi per la difesa della linea di costa ed il ripascimento del litorale di Jesolo soggetto ad erosione marina	A	In corso	2024-2028	40.000.000	Soluzioni tecniche efficaci e sostenibili con riduzione concreta del rischio e sicurezza idraulica garantita.		
AC.003	Rinforzo e innalzamento argini Laguna nord Venezia e protezione sponde Lio Maggiore da erosioni e frane	A	In corso	2025-2028	3.000.000	Mitigazione dei rischi connessi al verificarsi di eventi meteorologici eccezionali. Contenimento del rischio di erosione delle sponde causato dal moto ondoso generato dal vento e dal transito di natanti.		
AC.004	Potenziamento raccolta e regimazione acque meteoriche in area urbana soggetta ad allagamenti per eventi eccezionali	A	In corso	2025-2028	16.427.500	Miglioramento della qualità ambientale del territorio, sia per effetto del potenziamento del sistema fognario dell'area di Jesolo paese, sia per la realizzazione di un sistema separato. Il potenziamento della rete di fognatura mista consentirà di migliorare sensibilmente le condizioni di deflusso, risultando quindi adeguate rispetto al contesto urbanistico.		
AC.005	Interventi su argini e muretti di contenimento in prossimità del centro abitato di Jesolo paese e Cortellazzo	A	Non partita	/	1.510.000	Mitigare l'impatto causato dall'innalzamento dei livelli dell'idrografia principale presente sul territorio comunale al possibile ripresentarsi di condizioni meteorologiche eccezionali, statisticamente sempre più frequenti.		
AC.006	Ripristino delle gradonate e del muro paraonde sul litorale di Eraclea Mare ricadente nel Comune di Jesolo	A	Non partita	/	248.000	Mitigare l'impatto delle mareggiate al possibile ripresentarsi di condizioni meteorologiche eccezionali, statisticamente sempre più frequenti.		

Tabella 9. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

Focus	M A PE.	Obiettivo	Garantire la sicurezza idraulica Riduzione dell'erosione marina Pianificazione di interventi sostenibili	Timeline	2024 ↓ 2028	Stakeholder	Associazioni di categoria, concessionari e cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali e possibilità di accesso ad altri fondi di finanziamento		Costi di attuazione stimati	40.000.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Jesolo						
Organo responsabile	Giunta Comunale		Indicatore di monitoraggio	Realizzazione delle opere previste nel DOCFAP			
Rischi climatici affrontati	Erosione marina, fenomeni meteorologici estremi (inondazioni).						
Risultati attesi	Soluzioni tecniche efficaci e sostenibili con riduzione concreta del rischio e sicurezza idraulica garantita.						
Descrizione	Dal Quadro Esigenziale del Comune di Jesolo approvato con Delibera di Giunta Comunale n.328 del 03/12/2024 è emersa la necessità di garantire la sicurezza idraulica del territorio dall'erosione marina tramite il reperimento di adeguate risorse economiche sia per quanto attiene i ricorrenti interventi di manutenzione ordinaria annuali, sia per interventi di carattere strutturale in collaborazione con gli enti sovraordinati. Il Comune di Jesolo ha avviato una "svolta storica" per passare dal classico ripascimento annuale a soluzioni strutturali e definitive. A fine dicembre 2025, la Giunta comunale ha approvato il DOCFAP (Documento di Fattibilità delle Alternative Progettuali), che delinea la strategia per i prossimi anni, concentrandosi soprattutto sulla zona Est (Pineta), quella più colpita dall'erosione. Il piano prevede una soluzione mista: • Opere fisse. Installazione di barriere frangiflutti (scogliere) e sistemi tipo "reef ball" (barriere artificiali che favoriscono il ripopolamento marino e bloccano la sabbia). • Sistemazione delle barriere a pettine. Interventi alla foce del fiume Piave per migliorare il flusso dei sedimenti. • Macro-ripascimento. Un apporto massiccio di sabbia per ricostruire la profondità dell'arenile.						

Focus	M A PE.	Obiettivo	Prevenzione e contenimento del rischio di fenomeni di allagamento di aree densamente urbanizzate sul territorio comunale, in condizioni meteorologiche eccezionali, mediante potenziamento della rete di raccolta delle acque meteoriche.	Timeline	2025 ↓ 2028	Stakeholder	Cittadini, Autorità d'Ambito di Bacino "Laguna di Venezia", Consorzio di Bonifica Veneto Orientale, Gestore della rete S.I.I., Veritas S.p.A.
Strumento politico attuativo	Comune di Jesolo e Autorità d'Ambito di Bacino "Laguna di Venezia"		Costi di attuazione stimati	16.427.500 €			
Origine dell'azione	Comune di Jesolo						
Organo responsabile	Comune di Jesolo		Indicatore di monitoraggio	Fenomeni di allagamento pre e post-intervento			
Rischi climatici affrontati	Fenomeni di allagamento in zone densamente urbanizzate, per cui la rete di raccolta delle acque meteoriche ha evidenziato criticità.						
Risultati attesi	Miglioramento della qualità ambientale del territorio, sia per effetto del potenziamento del sistema fognario dell'area di Jesolo paese, sia per la realizzazione di un sistema separato. Il potenziamento della rete di fognatura mista consentirà di migliorare sensibilmente le condizioni di deflusso, risultando quindi adeguate rispetto al contesto urbanistico.						
Descrizione	La crescente urbanizzazione e l'incremento delle superfici impermeabilizzate a Jesolo, combinati con la sempre maggiore frequenza di eventi meteorici eccezionali, causano regolarmente allagamenti con gravi danni a residenti e attività commerciali. Le criticità idrauliche sono aggravate dall'insufficiente dimensione della rete di drenaggio esistente, dalla lunga distanza dai punti di recapito finali e dalla bassa quota altimetrica di alcune aree. Le forti piogge hanno dimostrato l'incapacità della rete di smaltire le acque, provocando anche l'esondazione delle acque reflue (miste). L'intervento in progetto esecutivo, che interessa Jesolo centro e altre aree (Lido di Jesolo), mira a risolvere queste problematiche. Prevede l'adeguamento del diametro delle condotte e la riconfigurazione dei percorsi idraulici. Un punto cruciale è la separazione della rete fognaria: verrà introdotta una nuova rete per la fognatura nera, mentre la rete mista esistente sarà revisionata e destinata esclusivamente al drenaggio delle acque bianche (drenaggio urbano). Ulteriori approfondimenti sono in corso per le aree specifiche di Piazza Trieste.						

AC – ACQUA

AC.006 – RIPRISTINO DELLE GRADONATE E DEL MURO PARAONDE SUL LITORALE DI ERACLEA MARE RICADENTE NEL COMUNE DI JESOLO

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Incremento della resilienza del tratto di costa interessato mediante ripristino e consolidamento delle gradonate e del muro paraonde sul litorale di Eraclea mare ricadente nel comune di Jesolo.	Timeline	Da definire	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Finanziamento OCDPC n. 819/2022 ex OCDPC n. 622/2019 - Fondi Strutturali Unione Europea- Decreto regionale n. 189/2022 - Fondo di Solidarietà dell'Unione Europea (F.S.U.E.)				Costi di attuazione stimati	248.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Jesolo								
Organo responsabile	Regione Veneto - Unità Organizzativa Genio Civile di Venezia				Indicatore di monitoraggio	Fenomeni di mareggiate pre e post-intervento			
Rischi climatici affrontati	Prevenzione del rischio da mareggiate a salvaguardia della retrostante zona speciale di conservazione in comune di Jesolo, di elevato valore naturalistico e paesaggistico, ai fini della conservazione delle specie peculiari floristiche e faunistiche presenti in questo ecosistema naturale.								
Risultati attesi	L'intervento è finalizzato a mitigare l'impatto delle mareggiate al possibile ripresentarsi di condizioni meteorologiche eccezionali, statisticamente sempre più frequenti.								
Descrizione	A seguito dell'eccezionale evento meteorologico verificatosi dal 12 novembre 2019, si è constatato il grave danneggiamento della diga di difesa a mare dell'arenile demaniale in comune di Jesolo posta a confine con il comune di Eraclea, di lunghezza pari a m.l. 420, da ripristinare per la sua funzionalità di opera di difesa.								

Il comune di Jesolo, delle 17 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 8 e 9 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 57% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

1.5 San Michele al Tagliamento

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																				
EP.001	Efficientamento energetico degli edifici comunali	M	In corso	2020-2030	-	79	12	17		X				2025-2027	693.158,00 €	79	12	17	100%	L'avanzamento dell'azione è così sintetizzato: a) Adeguamento centro comunale tennis (1.250.000 €); b) Adeguamento casa riposo (Ida Zuzzi) (250.000 €); c) Adeguamento edifici ERP via Mazzini (99.500 €); d) Adeguamento edifici ERP via Repubblica e via Ricostruzione (realizzati nel 2020 e 2021)(99.950 nel 2020 + 90.000 nel 2021); e) Adeguamento ERP via Mazzini (realizzato nel 2022) (290.000 €); f) Adeguamento ERP via Conciliazione (in corso) (100.000 €); g) Fotovoltaico su copertura Municipio SMT e delegazione Bibione (vedi azione FER.002)(80.000 €); h) Ristrutturazione edificio in piazza Galasso (in corso) (1.500.000) Realizzazione nuovo ECOCENTRO sul territorio dell'entroterra comunale (via dell'industria/dell'Artigianato a SMT). PNRR Approvazione proposta di intervento di cui all'avviso M2C.1.1 I 1.1 del 15.10.2021 (linea di intervento A). Presentata pratica edilizia al SUAP comunale a dicembre 2022. Rilasciato permesso di costruire a ottobre 18/10/2023. Rilasciato il

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]		
																			permesso di costruire n. 11896/0/00 del 18/10/2023 (la realizzazione dell'ecocentro è intesa come Buona Pratica ma non dà contributi in termini di risparmio energetico). La stima riportata sulla riduzione dei consumi si basa sui calcoli da PAESC e considera la realizzazione di tutti gli interventi previsti.
EP.002	Finanza di Progetto: Edifici Pubblici	M	Programmata	2020-2030	-	48	-	10		X			2020-2025	-	40,8	0	8,5	85%	Il Project Financing è stato attivato attraverso concessione con l'operatore economico HSE Energia, la realizzazione dei lavori di efficientamento energetico è in fase di ultimazione. Il Comune non ha costi diretti di investimento ma versa un Canone di Gestione pari a 73.500 € anno per la durata di 15 anni (note da primo monitoraggio).
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	7.746	-	1.548		X			2020-2030	- €	3.264	-	2.743	177%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO₂ di circa 2.743 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO₂ risulta essere del 84% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.788		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Interventi di efficienza energetica nella pubblica illuminazione	M	Programmata	2020-2025	-	942	-	380	X				2020-2025	- €	753,6	-	304	80%	Il Project Financing è stato attivato attraverso concessione con l'operatore economico, la realizzazione dei lavori di efficientamento energetico è in fase di ultimazione. Il Comune non ha costi diretti di investimento ma versa un Canone di Gestione pari a 330.000 € anno per la durata di 15 anni. Sono in corso e completamento per il 2025 gli interventi di efficienza energetica Illuminazione Pubblica (attuale 80%)
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	1.641	533		X			2020-2030	- €	-	-	112	21%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 458 per una potenza nominale pari a 2.610 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 4% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	5.590	-	1.720		X			2020-2030	- €	4.619	-	4.464	260%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 4.464 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 123% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
TUR - TURISMO																			
TUR.001	Attuazione delle Misure previste da SGA (EMAS)	M/ A	Programmata	2020-2030	20.000	-	-	-		X			2020-2030	35.441,00 €	-	-	-	-	Mantenimento delle caratteristiche ambientali del Polo turistico (qualità delle acque di balneazione, dei servizi di spiaggia e qualità delle acque reflue). Mantenimento Bandiera Blu per la stagione 2025 e successive: 1. Verifica del rispetto dei requisiti richiesti. 2. Preparazione e spedizione documentazione. 3. Risoluzione delle eventuali non conformità segnalate (da FEE Italia o altri soggetti). 4. Realizzazione nuova cartellonistica informativa FEE per la località di Bibione.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	8.647	-	661		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.425		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
MOB.003	Rinnovo parco Mezzi Comunale	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-			X		2026-2030	-	-	-	-	-	
MOB.004	Ampliamento dell'offerta dei sistemi per la mobilità sostenibile	M	In corso	2020-2030	30.000	-	-	-		X			2020-2030	2.951.000,00 €	-	-	-	-	(Budget speso riportato pari al primo monitoraggio) 1) Pista ciclabile SECONDO STRALCIO di via Baseleghe a BIBIONE: Progetto approvato con DGC 165/2023 prolungamento di 1,5 Km a congiungimento di tratti esistenti (in corso realizzazione) 2) Installazione di colonnine di ricarica auto elettriche 6 punti di ricarica per 12 posti auto in collaborazione con ditta BE Charge Srl: terminato.

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Realizzate 6 colonnine auto/moto + 3 per bici. (ditta Be-Power srl) 3) Costruzione nuovo tratto di ciclabile in località Malafesta (lungo SP 75, Rif. DCC 4/2024) e nuovo tratto in loc. Cesarolo (DET. 453/2024). 4) Tra i servizi attivati da ricordare i mezzi che offrono servizi di navetta nel territorio ad oggi sono: Shuttle Bus Beach (DGC 172/2024); Shuttle X-River (DET. 944/2024); Shuttle X-Lagoon (DGC 90/2024) 5) Attivato il servizio di bike sharing con DGC n. 88 del 27/03/2024 6) Attivazione del servizio bike sharing a propulsione prevalentemente elettrica: assegnazione autorizzazione al 31/12/2026. Servizio attivato con DGC n. 88 del 27/03/2024
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Acquisto Energia verde e Applicazione GPP	M	Programmata	2020-2030	29.000	-	-	-		X			2024-2030	267.826,66 €	-	-	-	-	Convenzione per l'acquisto di Energia Verde Attiva al secondo semestre 2024 Incremento degli Eco-Acquisti (GPP) da parte del Comune: prodotti in carta riciclata, giochi in plastica riciclata, arredo urbano, monitor a basso consumo, ecc.
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori di Riqualficazio ne con il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2019-2021	-	-	-	-		X			-	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Dati non disponibili	

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida della Laguna di Caorle	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X			2019-2030	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			In buono stato di avanzamento	
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Sensibilizzazione alla riduzione dei consumi energetici	M	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-	-	-	-	• Diffusione di comunicati stampa e articoli su testate giornalistiche locali e brochure. • Organizzazione di incontri, seminari e campagne informative, anche nelle scuole.	
BP.002	Diffusione dell'iniziativa del Patto dei Sindaci	M/A	In corso	2020-2030	9.000	-	-	-		X			2020-2030	-	-	-	-	È prevista una fase di divulgazione del PAESC nel 2026	
BP.003	Campagne comunicative e attività didattiche	M/A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			-	-	-	-	-	Vedi BP.001 per quanto realizzato. Inoltre continua la sensibilizzazione delle parti interessate su temi ambientali e sul Sistema di Gestione Ambientale del Comune - Polo Turistico di Bibione. Vedi Obiettivo n.3 del programma ambientale EMAS 2025/2026 1. Comunicati stampa su varie testate giornalistiche, riviste locali, brochure, articoli su giornali a tiratura locale diffusi a tutta la popolazione residente e turisti. 2. Incontri, seminari di informazione/formazione e giornate dedicate su varie tematiche ambientali con la popolazione ed animazione presso le scuole o centri culturali. Es: informazione alla popolazione durante la distribuzione kit di raccolta differenziata; campagne informative previste nelle scuole (Settore	

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			comunicazione di ASVO/Veritas SPA). 3. Realizzazione di incontri informativi sul Regolamento EMAS, sul SGA del Comune di SMT per dipendenti comunali ed RA delle Organizzazioni aderenti. 4. Partecipazione al 6° SUMMIT G20 DELLE SPIAGGE a CAORLE all'interno dell'iniziativa tavoli tematici per buone pratiche promosse da e tra i vari enti. 5. Iniziative formazione e sensibilizzazione nei confronti di associati, turisti e popolazione da parte delle organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale su tematiche ambientali e di sostenibilità.
								5.719	1	17	1	0		4.097.425,66 €	8.756	12	7.649	134%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 10. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																				
FER.002	Realizzazione di un nuovo impianto Fotovoltaico, Municipio e Delegazione	M	Programmata	2023-2024	80.000	122	-	59		X				2023-2027	150.000,00 €	-	-	-	-	1.Incarico progettazione impianti realizzato con Determina n. 185 del 17/02/2023. Inserimento proposta nel triennale 2025/2027 con DGC 307 del 24.10.2024 e successive DGC di aggiornamento. 2.Creazione/Adesione "COMUNITA' ENERGETICA" Comune di San Michele al Tagliamento.

Tabella 11. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI								
FER.003	LAVORI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE IMPIANTO SPORTIVO CENTRO TENNISTICO DI BIBIONE	M	In corso	2024-2026	1.512.679		19,60	5,02
FER.004	ADESIONE ALLA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE (CER)	M+P.E.	In corso	2025-2030	/	/	/	/
BP - BUONE PRATICHE								
MOB.005	ARREDO CAPOLUOGO – VIA MARANGO	A	In corso	2025-2026	2.118.877	Riduzione del traffico veicolare, maggiore sicurezza di pedoni e ciclisti, migliore gestione del traffico, riduzione del rischio di incidenti, maggiore utilizzo dei percorsi ciclistici.		
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO								
PT.002	Stesura del Piano di Azione per la Sostenibilità	M+A	In corso	2025-2027	n.d.	/	/	/
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.005	Tutela e valorizzazione delle aree ad elevata valenza ambientale	A	Concluso	2024-2025	140.000	Miglioramento ecosistema, riduzione dell'inquinamento, dati ambientali affidabili per decisioni future		
BP - BUONE PRATICHE								
BP.004	Attività di monitoraggio, misurazione e mappatura del territorio inerenti agli agenti fisici, inquinanti, ecc. (CEM, Emissioni acustiche, qualità dell'aria, ...)	A	In corso	2024-2026	n.d.	Produzione di dati ufficiali, la verifica della conformità normativa e l'adozione di misure correttive, per il miglioramento complessivo della salute pubblica e della qualità ambientale del territorio comunale.		

Tabella 12. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Incrementare la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili a servizio dell'impianto sportivo comunale di Bibione, riducendo i consumi energetici da rete e le emissioni climalteranti associate, mediante l'installazione di impianti fotovoltaici integrati sulle coperture esistenti, migliorando al contempo l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale della struttura.	Timeline	2024 ↓ 2026	Stakeholder	Fruitori e gestori dell'impianto
Strumento politico attuativo	Opera finanziata in parte con fondi comunali ed in parte con fondi per la valorizzazione e promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale.		Costi di attuazione stimati	L'importo dei lavori affidati ammonta ad € 810.166,73 di cui € 28.166,34 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso. Il quadro economico dell'opera ammonta ad € 1.512.678,57.			
Origine dell'azione	Comune di San Michele al Tagliamento						
Organo responsabile	Comune di San Michele al Tagliamento		Indicatore di monitoraggio				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso -- MWh/anno		 Produzione da fonti rinnovabili 19,60 MWh/anno		 Emissioni di CO2 evitate 5,02 tCO2/anno		
Descrizione	Prevista l'installazione di due nuovi impianti fotovoltaici allo scopo di alimentare gli impianti termici. I pannelli fotovoltaici utilizzati saranno di classe 1 di reazione al fuoco, verranno installati sopra la copertura metallica esistente (tetto classificato Froof) previa stesura di membrana liquida impermeabilizzante del tipo o similare ALSAN 950 CR/BROOF (tipologia di guaina liquida impiegata su coperture metalliche). Inoltre, è prevista l'installazione di dispositivi anticaduta tipo C e A per eseguire in sicurezza le manutenzioni periodiche degli impianti fotovoltaici. Verranno installati nuovi componenti elettrici (inverter, UPS ecc.) per gli impianti fotovoltaici in un vano esterno (ex C.T.) ed isolato dal fabbricato principale. I due impianti fotovoltaici, oggetto di stima per le emissioni evitate, avranno potenza di 11,88 e 5,94 kW. Il progetto esecutivo è stato approvato con deliberazione giunta n. 153 del 23.05.2024.						

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Promuovere la produzione ed il consumo di energia prodotta da fonti energetiche rinnovabili. Promozione e sviluppo di sistemi di condivisione dell'energia a prezzi accessibili per le fasce di popolazione più a rischio per affrontare la povertà energetica.	Timeline	2025 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini privati, PMI, Grandi aziende, Fondazioni, Comuni, Enti di ricerca, Enti del terzo settore
Strumento politico attuativo	Delibera Consiglio Comunale all'adesione				Costi di attuazione stimati	Adesione gratuita			
Origine dell'azione	Comune di San Michele al Tagliamento								
Organo responsabile	Comune di San Michele al Tagliamento				Indicatore di monitoraggio	Adesione portata a termine e kW FV installati			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili N.D.		 Emissioni di CO2 evitate N.D.		
Descrizione	Il progetto proposto riguarda l'adesione alla Fondazione CER Italia, la prima comunità energetica pubblica in Italia, creata per guidare la transizione ambientale e sociale. La Fondazione è attiva dal 2023 e offre supporto a cittadini, imprese e amministrazioni, grazie alle nuove normative. L'iscrizione è gratuita e avviene tramite una convenzione che permette l'attivazione immediata della comunità energetica con minori burocrazie per le amministrazioni. Ogni Comune deve deliberare la partecipazione attraverso il Consiglio Comunale e registrarsi al sito www.fondazioneцерitalia.it . La Fondazione offre vantaggi come risparmi energetici, accesso a gruppi d'acquisto e autonomia nella gestione delle risorse per sostenere le comunità. Attualmente tale progetto è in valutazione da parte della giunta comunale.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Miglioramento della fruibilità, realizzazione o riqualificazione di infrastrutture leggere.	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini, fruitori dell'opera (ciclisti, pedoni)
Strumento politico attuativo	Opera finanziata in parte con fondi comunali ed in parte con fondi di Livenza Tagliamento Acque				Costi di attuazione stimati	Per l'intera opera che comprende anche interventi di rifacimento di marciapiedi in altra strada comunale l'importo dei lavori affidati ammonta ad € 1.265.350,32 (Comune + LTA). Il quadro economico dell'opera ammonta ad € 2.118.877,05 (Comune + LTA).			
Origine dell'azione									
Organo responsabile	Comune di San Michele al Tagliamento				Indicatore di monitoraggio	Riduzione del traffico veicolare			
Rischi climatici affrontati	Aumento delle emissioni GHG.								
Risultati attesi	Riduzione del traffico veicolare, maggiore sicurezza di pedoni e ciclisti, migliore gestione del traffico, riduzione del rischio di incidenti, maggiore utilizzo dei percorsi ciclistici.								
Descrizione	Allo stato attuale il tratto stradale di Via Marango interessato dal presente progetto non presenta alcuna sede propria per la circolazione di pedoni e ciclisti ed è particolarmente pericoloso nei momenti di traffico pesante. Il progetto ha come obiettivo la sostituzione dei principali sottoservizi, il rifacimento della pavimentazione stradale e la sistemazione della banchina posta a nord di via Marango per uno sviluppo lineare di complessivi ml.645. L'opera prevede inoltre la manutenzione del tratto di percorso a servizio della rotonda presente in corrispondenza dell'incrocio con la S.R.n.74. La larghezza della sede stradale subirà alcune lievi modifiche dettate dall'esigenza di ridefinire i margini in alcuni punti garantendo le dimensioni attuali e una larghezza minima di ml 6,00.								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Conservazione della biodiversità, Miglioramento della Qualità Ambientale, Ripristino ecologico	Timeline	2024 ↓ 2025	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali ed europei			Costi di attuazione stimati	140.000 €		
Origine dell'azione	Comune di San Michele al Tagliamento						
Organo responsabile	Comune di San Michele al Tagliamento			Indicatore di monitoraggio	Attività eseguite		
Rischi climatici affrontati	Innalzamento del livello del mare e allagamenti costieri, precipitazioni estreme, siccità.						
Risultati attesi	Miglioramento ecosistema, riduzione dell'inquinamento, dati ambientali affidabili per decisioni future.						
Descrizione	1. Collaborazione con il Servizio Forestale Regionale per la creazione, fruizione e manutenzione dei percorsi naturalistici aree naturali di Bibione. 2. Realizzazione di 3 giornate ecologiche per la pulizia di aree demaniali o periurbane. 3. Visite ed escursioni guidate per i turisti c/o le aree protette (SIC) della “Vallesina e Valgrande” a Bibione. Valorizzazione dell'area Valgrande, quantificazione e rendicontazione delle emissioni di GHG e raggiungimento della carbon neutrality 4. Partecipazione al progetto Life “ClimaPositive” - sistemazione area Bosco Canoro. Progetto concluso il 28 febbraio 2025 con visita/verifica positiva del tecnico forestale incaricato, CSMT e dei Carabinieri Forestali. 5. Attività di monitoraggio ambientale sul territorio (organizzazione “Foce del Tagliamento ODV”)						

BP – BUONE PRATICHE

BP.004 – ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO, MISURAZIONE E MAPPATURA DEL TERRITORIO INERENTI AGLI AGENTI FISICI, INQUINANTI, ECC. (CEM, EMISSIONI ACUSTICHE, QUALITÀ DELL'ARIA, ...)

Focus				Obiettivo	Tutela ambientale e della salute pubblica		Timeline	2024 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali				Costi di attuazione stimati	--				
Origine dell'azione	Comune di San Michele al Tagliamento									
Organo responsabile	Comune di San Michele al Tagliamento				Indicatore di monitoraggio	Vari indicatori delle attività di monitoraggio				
Rischi climatici affrontati	Aumento delle temperature, eventi estremi.									
Risultati attesi	Produzione di dati ufficiali, la verifica della conformità normativa e l'adozione di misure correttive, per il miglioramento complessivo della salute pubblica e della qualità ambientale del territorio comunale.									
Descrizione	1.Esecuzione analisi per la misurazione dell'intensità dei C.E.M. dovuti alla presenza sul territorio di stazioni radio-base (antenne telefonia mobile) valutate anche dai modelli matematici di ARPAV. A seguito di revisione normativa stipula accordo con ARPAV per esecuzione campagne di monitoraggio. 2. Realizzazione di misurazioni fonometriche da parte di ARPAV e/o ditta specializzata a seguito di segnalazioni pervenute al Comune di SMT. 3. Realizzazione di campagna per la misurazione della qualità dell'aria.									

Il comune di San Michele al Tagliamento, delle 19 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, 17 sono in fase di attuazione, una azione è conclusa mentre una è stata rinviata. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 134% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

1.6 Azioni comuni per l'area costiera

LE AZIONI DEL PAESC

AREA COSTIERA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
TUR - TURISMO																			
TUR.001	GESTIONE CAMPEGGI (Campeggio International di Jesolo)	M/A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-	X				2020-2030	-	-	180	97	100%	Nel Comune di Jesolo gli interventi realizzati hanno portato alla produzione di energia elettrica da fotovoltaico per 160 MWh/anno nel 2010, e di 180 MWh/anno dal 2011 al 2023, le emissioni di CO2 evitate sono state pari a 85 tCO2 nel 2010 e di 97 tCO2/anno dal 2011 al 2023. Il risparmio energetico è equivalente a 32.000 metri cubi di gas metano e di circa 10.000 litri di gasolio all'anno dal 2010 al 2023.
TUR.002	GESTIONE PORTI (Progetto "ECOMAP" a Bibione)	A	In corso	2020	-	-	-	-	X				2020-2022	- €	Riduzione delle emissioni, valorizzazioni ambientale	-	-	-	Il progetto è stato completato nel 2022.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001	SVILUPPO CICLABILE NEI COMUNI (PROGETTO "MOBYTOUR")	M	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-					-	- €	-	-	-	-	-Con Deliberazione di Giunta comunale n. 147 del 29.06.2017 il Comune di Caorle partecipa al Programma di cooperazione INTERREG V-A Italia/Croazia 2014-2020 - come partner principale (lead partner) con la proposta di intervento denominato "SUTRA" (Sustainable Transport in Adriatic Coastal Areas and Hinterland) per un contributo ammesso per Caorle pari ad € 495.000,00 Con Determinazione del Dirigente del Settore Tecnico n. 101 del 22/04/2022 indetta la

AREA COSTIERA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		gara per l'appalto di un servizio di bike sharing avente ad oggetto la realizzazione di due hub di interscambio, la fornitura di biciclette a pedalata assistita e dello specifico software per la gestione del servizio; RISULTATI FISICI: n. 2 postazioni base per lo stazionamento di biciclette a pedalata assistita; n. 60 biciclette a pedalata assistita, software e applicativo di gestione, avvio del servizio sperimentale nell'anno 2023	
AC - ACQUA																			
AC.001	ATTUAZIONE LINEE GUIDA GESTIONE INTEGRATA DELLA ZONA COSTIERA	A	In corso	2020	-	-	-	-					2020-2030	20.253,93 €	Sviluppo di azioni sostenibili anche dal punto di vista energetico.			Attività di supervisione ARPAV, anno 2023 per € 3.841,65; RILIEVI TOPO-BATIMETRICI anno 2023 € 10.708,78 Rilievi arenile con drone SAPR anno 2022 per € 5.703,50	
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	CONTRATTO DI COSTA VENETA	A	In corso	2020	-	-	-	-					2020-2030	533.214,38 €	Riduzione dei danni dovuti a mareggiate e modifiche del sistema dell'arenile, aumento della qualità ambientale della costa, migliore gestione delle risorse locali.			PRELIEVO SEDIMENTI, CARATTER. GRANULOMETRICA, ESECUZIONE RILIEVI TOPOBATIMETRICI, REALIZZAZIONE ANALISI E PREDISPOSIZIONE ISTANZA anno 2023 prima tranche € 28.923,16; PRELIEVO SEDIMENTI, CARATTER. GRANULOMETRICO anno 2024 seconda tranche € 19.291,22 Con Deliberazione di GC n. 411/2024 è stato approvato il PROGETTO ESECUTIVO PER L'OPERA DENOMINATA "INTERVENTI DI DIFESA DEL LITORALE MARITTIMO RIPASCIMENTO MANUTENTIVO ANNO 2024" con relativo quadro economico di € 485.000;	

AREA COSTIERA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AB.002	GESTIONE DELL'ECOSISTEM A MARINO (progetto "Fishing for future")	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-					2020-2022	- €	Riduzione delle emissioni, mantenimento delle condizioni fisiche che riducono i rischi di mareggiate.			Il Progetto Fishing for Future ha visto la sua conclusione nel marzo 2022 con un evento finale divulgativo. L'impegno intrapreso è stato implementato grazie al progetto ECO.ADRI finalizzato alla realizzazione di servizi ecosistemici per la riduzione e il recupero dei rifiuti marini (marine litter) e la salvaguardia dell'ecosistema marino, promuovendo una migliore gestione e conservazione delle risorse biologiche marine.	
AB.003	CERTIFICAZIONE MSC (MARINE STEWARDSHIP COUNCIL)	A	In corso	2020	-	-	-	-					0	- €	Riduzione delle emissioni, mantenimento delle condizioni fisiche che riducono i rischi di mareggiate.				
AB.004	PROGETTO LIFE REDUNE	A	In corso	2017	-	-	-	-	X				2017-2021	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti costieri			Il progetto terminato nel 2022 ha proposto l'approvazione da parte delle Amministrazioni comunali coinvolte delle "LINEE GUIDA PER LA FRUIZIONE TURISTICA SOSTENIBILE E LA CORRETTA GESTIONE PER LA CONSERVAZIONE A LUNGO TERMINE DEGLI ECO SISTEMI DUNALI - PROGETTO LIFE-REDUNE"	
AB.005	CONTRATTO DI FIUME PIAVE	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-					2020-2030	- €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.			Ai sensi della L.R. 5 aprile 2013, n. 3, art. 42 sono stati fatti due contratti; uno nel 2014 per il basso corso del fiume (è stato firmato anche un documento d'intenti condiviso tra tutti gli enti pubblici e associazioni del Basso Piave in provincia di Venezia, fra cui il Comune di Jesolo); nel 2016 un analogo processo per l'intero corso del fiume (secondo contratto). L'iniziativa è stata della Confederazione regionale pescatori del Veneto, con il SUPPORTO ECONOMICO del Tavolo Blu per la pesca ricreativa della Regione Veneto, sostenuto da bandi della	

AREA COSTIERA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Regione stessa. Nel 2025 il contratto ha raggiunto gli obiettivi riuscendo a garantire una buona qualità delle acque e dell'ecosistema fluviale, a ridurre il rischio idraulico, è stato un volano per una nuova economia e ha contribuito ad innalzare il livello di consapevolezza ambientale nel territorio.
AB.006	SUMMIT DEL MARE - COSTA VENETA GREEN LAB	A	Conclusa	2024	-	-	-	-	X					- €	Tutela biodiversità, gestione spiagge, protezione aree naturali e sostenibilità ambientale costiera				Il Summit del Mare - Costa Veneta Green Lab, giunto alla sua terza edizione, consolida l'alleanza tra le dieci località balneari del Veneto con l'obiettivo ambizioso di trasformare la costa regionale nel litorale più sostenibile d'Italia. Presentato a Venezia presso Ca' Vendramin Calergi, il progetto è promosso dalla Conferenza dei Sindaci del Litorale Veneto, un'area che nel 2023 ha registrato oltre 22 milioni di presenze turistiche. L'edizione 2024 si focalizza su tre pilastri: lavoro, servizi e turismo. L'obiettivo dei sindaci è promuovere una crescita economica inclusiva che garantisca occupazione dignitosa, conciliando al contempo salute, equità sociale e vitalità economica.
									0	5	3	0	2	553.468 €	0	180	97	100%	

Tabella 13. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono azioni introdotte con il primo monitoraggio.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
TUR - TURISMO								
TUR.003	Accoglienza turistica open-air sostenibile e resiliente nelle aree costiere	M/A	In corso	2025-2030	- €	Riduzione emissioni e consumi energetici nel turismo, migliore resilienza delle strutture costiere, uso più efficiente delle risorse idriche, maggiore competitività turistica sostenibile, protezione ecosistemi e biodiversità costiera		

Tabella 14. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

TUR - TURISMO

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Ridurre impatti climatici del turismo costiero e aumentarne resilienza e sostenibilità	Timeline	2025 ↓ 2030	Stakeholder	Enti locali costieri e Regione, Operatori turistici open-air (campeggi, villaggi turistici), Gestori energia e acqua, Enti di ricerca e formazione, Associazioni ambientaliste, Turisti e comunità locali
Strumento politico attuativo	Programmi di finanziamento europei (PR FESR, FSE+, Interreg) e Pianificazione turistica regionale e locale				Costi di attuazione stimati	n.d., sono variabili in funzione degli interventi: - Investimenti infrastrutturali medio-alti (energia, acqua, difesa costiera) - Costi formativi e gestionali medio-bassi (Finanziamento prevalente da fondi UE e cofinanziamento privato)			
Origine dell'azione	Programmi europei di transizione ecologica e resilienza climatica nel settore turistico costiero								
Organo responsabile	Amministrazioni locali costiere in coordinamento con Regione ed enti di gestione turistica.				Indicatore di monitoraggio	Numero e tipologia di interventi effettuati			
Rischi climatici affrontati	Erosione costiera e mareggiate, Stress idrico e intrusione salina, Aumento temperature e consumi energetici, Pressione antropica sugli ecosistemi costieri								
Risultati attesi	Riduzione emissioni e consumi energetici nel turismo, migliore resilienza delle strutture costiere, uso più efficiente delle risorse idriche, maggiore competitività turistica sostenibile, protezione ecosistemi e biodiversità costiera								

Descrizione	L'azione promuove la transizione ecologica del turismo open-air nelle aree costiere attraverso interventi integrati su energia, acqua, digitalizzazione e tutela ambientale. Sono previsti sistemi energetici intelligenti con fonti rinnovabili, infrastrutture per la mobilità elettrica, tecnologie di gestione idrica avanzata (fitodepurazione e recupero acque grigie), formazione degli operatori sulla transizione green e digitale, certificazioni ambientali e progetti di cooperazione internazionale per la resilienza dell'Adriatico. Particolare attenzione è rivolta alle soluzioni basate sulla natura (ripristino dune, biodiversità costiera), al turismo lento e alla gestione sostenibile dei flussi turistici. In particolare: Il Bando "Rigenerazione e Transizione Digitale ed Ecologica" (PR FESR 2021-2027) Questo è il pilastro finanziario che sta permettendo ai grandi dell'open air (e alle piccole realtà) di evolversi. La Regione Veneto, tramite la DGR n. 71/2025, ha stanziato fondi massicci con un focus specifico sulla "resilienza costiera". • Innovazione Energetica: Non si parla solo di pannelli solari, ma di vere e proprie Smart Grid interne ai campeggi. I fondi coprono l'installazione di sistemi di accumulo e colonnine di ricarica ultrarapida per veicoli elettrici, integrando l'ospitalità nella rete della mobilità sostenibile europea. • Gestione Idrica Avanzata: Data la scarsità idrica che colpisce l'Alto Adriatico, i progetti finanziati includono impianti di fitodepurazione e sistemi di recupero delle acque grigie per l'irrigazione delle aree verdi e il lavaggio delle attrezzature, riducendo il prelievo dalle falde costiere già stressate dal cuneo salino. Il Progetto "Welcome: Innovazione e Transizione Gemella" (FSE+) Lanciato a ottobre 2025, questo non è un bando per "mura e impianti", ma un investimento sul capitale umano. Il concetto di "Transizione Gemella" (Twin Transition) unisce Green e Digital. • AI per la Sostenibilità: Formazione specifica per utilizzare algoritmi predittivi che analizzano il meteo e le prenotazioni per ottimizzare i consumi di riscaldamento/raffrescamento delle unità abitative (bungalow e mobile home) e ridurre gli sprechi alimentari nei buffet dei villaggi. • Certificazioni Internazionali: Supporto agli operatori della costa per ottenere marchi di qualità ecologica come l'Ecolabel UE, che garantisce standard elevatissimi di gestione dei rifiuti e risparmio energetico, rendendo la costa veneta più competitiva sui mercati del Nord Europa (Germania, Danimarca, Olanda). Cooperazione Interreg Italia-Croazia: "Economia Blu e Resilienza" La costa veneta condivide con quella croata la vulnerabilità dell'Adriatico. I nuovi progetti in fase di attuazione nel 2026 si concentrano su: • Soluzioni Basate sulla Natura (NBS): In località come Bibione e Caorle, i fondi europei sostengono la ricostruzione delle dune costiere all'interno o in prossimità dei campeggi. Le dune non sono solo estetiche, ma barriere naturali contro le mareggiate, proteggendo le strutture ricettive e preservando la biodiversità locale. Turismo Lento e Connettività: Potenziamento dei percorsi ciclabili che colleghino i campeggi del litorale con le Oasi Naturalistiche (come Valle Vecchia o le Lagune di Venezia e Grado), incentivando l'uso della bicicletta rispetto all'auto privata durante il soggiorno.
-------------	--

Delle 10 azioni comuni per l'Area Costiera in occasione della redazione del PAESC, risultano completate 5 mentre 3 sono in fase di attuazione, 2 risultano non attuate.

2. Area Portogruarese

2.1 Annone Veneto

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di ANNONE VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Riquilificazione energetica delle scuole: “Madonna di Fatima” e “Rampulla”	M	In corso	2020-2021	687.000,00 €	264	nd	54	X				2021-2024	1.160.081,11 €	264	nd	54	100%	Lavori ultimati. 775232,60 (Rampulla) + € 385578,51 (Fatima) = Tot. Spesa entrambi i lavori € 1,160,081,11
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	1.803	-	360		X			2020-2030	- €	527	-	358	99%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 358 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 53% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	720		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di ANNONE VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	512	166		X			2020-2030	- €	-	-	28	17%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 146 per una potenza nominale pari a 795 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 10% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore Terziario	M	Programmata	2020- 2030	-	678	-	186		X			2020-2030	- €	646	-	453	244%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 453 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 136% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020- 2030	-	2.693	-	206		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di ANNONE VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	781		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
AC - ACQUA																			
AC.001	Interventi nell'area tra l'autostrada Venezia-Trieste	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030						Eseguito nuovo cavalcavia a Loncon di Annone Veneto per i lavori di ampliamento dell'autostrada A4 - Venezia Trieste - per la realizzazione della terza corsia ad oggi in atto. Lo stato attuale di questi lavori è: approvato progetto definitivo da parte del Commissario Straordinario.
								2.473	3	9	0	0		2.338.424 €	1.474	0	939	38%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 15. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di ANNONE VENETO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.002	Adeguamento sismico e riqualificazione energetica della scuola media “E. Mattei”	M	Programmata	2023-2025	610.000,00 €	-	-	-		X			2023-2026	-	-	-	-	-	Ad oggi è già stato affidato l'incarico per la progettazione esecutiva, ad oggi già in corso.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.003	Lavori di messa in sicurezza del tratto della S.P.61 a sud della frazione di Giai	M	In corso	2023	333.000,00 €	-	-	-	X				2023-2024	333.000,00 €	-	-	28,4	-	Lavori terminati in data 18 aprile 2024. Lunghezza totale dell’opera mt. 468. Secondo le schede “Piani Clima 2007-2020: Schede Metodologiche per il calcolo delle riduzioni di CO2eq” della Regione Emilia-Romagna, per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEv]: - dove P è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile all'anno (748.000 da Fonte: ENEA - Scenario GAINS), - km: di pista ciclabile realizzata, - FEv [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2022 - Emissioni specifiche di anidride carbonica) 0,000162 tCO2/km Approssimando il calcolo di CO2 e considerando un flusso medio di ciclisti a favore di sicurezza pari alla metà di quello individuato da ENEA, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: [(748.000/2)*0,468 km]* 0,000162 tCO2/km = 28,4 tCO2

Comune di ANNONE VENETO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																				
IP.001	Fornitura energia e manutenzione impianti di illuminazione pubblica e semaforici	M	In corso	2022-2023	811.028,00 €	110,6	-	53,5		X				2022-2031	270.342,67 €	36,9	-	17,8	33%	Con determinazione n. 812 del 27-09-2022 è stata affidata la gestione della illuminazione pubblica alla ditta City Green Light srl per n. 9 anni dal 01/01/2023 al 31/12/2024 sono state sostituite n. 32 lanterne semaforiche trasformate da incandescenza a led e n. 594 lampioni trasformati da vapori di mercurio, sodio ed incandescenza a led.
AC - ACQUA																				
AC.002	Realizzazioni rete meteoriche nelle vie IV Novembre, Roma, Marconi e altre a rischio inondazione	A	Programmata	2022-2024	575.000,00 €	-	-	-	X					2025	575.000,00 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico			Lavori iniziati in data 21/04/2025 e termine previsto in data 18/10/2025.	

Tabella 16. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Annone Veneto, delle 12 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 3 e 9 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO2 attraverso le azioni è del 50% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.2 Cinto Caomaggiore

AZIONI DEL PAESC

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																				
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	1.404	-	280		X				2020-2030	- €	6.295	-	1.475	527%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.475 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 268% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	957		X				2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																				
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	429	139		X				2020-2030	- €	-	-	28	20%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 142 per una potenza nominale pari a 677 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 18% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
TER - TERZIARIO																				
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	315	-	88		X			2020-2030	- €	165	-	157	178%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 157 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 117% rispetto a quanto previsto al 2030.	
MOB - MOBILITA'																				
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	2.277	-	174		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002	
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	658		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.	
									2.296	4	9	0	1		2.705.055,27 €	6.530	4	2.300	100%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 17. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																				
EP.001	Demolizione e ricostruzione della scuola primaria G. Pascoli	M	In corso	2022-2026	2.611.950,00 €	-	-	-		X				2023 - 2026	1.039.768,00 €	-	-	-	-	Delibera di Giunta n.30 del 05-04-2023: approvazione PFTE Delibera di Giunta n.73 del 27-09-2023: approvazione progetti esecutivo Determina n. 291 del 26-06-2023: aggiudicazione progettazione Determina n.579 del 02-11-2023: aggiudicazione lavori e stipula contratto in data 15-11-2023 Inizio lavori 27-03-2024 Determina n. 677 del 04-12-2023: servizio di redazione diagnosi energetica e pratiche amministrative per l'accesso al conto termico 2.0 del GSE Determina n. 65 del 08-02-2024: incarico collaudo Determina n. 703 del 15-11-2024: incarico collaudo in corso d'opera
EP.002	Sviluppo e potenziamento palazzetto dello sport Trevisan	M	In corso	2022-2024	424.821,00 €	3,18	3,89	1,5	X					2023 - 2024	484.147,51 €	3,18	3,89	1,5	100%	Inizio lavori 15/11/2023 e fine lavori 31-07-2024 Collaudo 22-10-2024 Determina n. 615 del 16-11-2023: servizio di redazione diagnosi energetica e pratiche amministrative per l'accesso al conto termico 2.0 del GSE
MOB - MOBILITÀ																				
MOB.003	Riqualificazione generale ciclo-pedonale e veicolare	M	In corso	2021-2025	978.576,00 €	-	-	-	X					2022 - 2024	973.581,79 €	-	-	-	-	Stralcio I: Delibera di Giunta n. 113 del 19-12-2022: approvazione progetto-esecutivo Determina n. 155 del 30-03-2023: affidamento lavori Stipula contratto lavori in data 03-08-2023 e inizio 14-

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			09-2023 Fine lavori 24-06-2024 e CRE del 29-07-2024 Stralcio II: Delibera di Giunta n. 114 del 19-12-2022: approvazione progetto-esecutivo Determina n. 156 del 30-03-2023: affidamento lavori Stipula contratto lavori in data 02-08-2023 e inizio 14-09-2023 Fine lavori 24-06-2024 e CRE del 29-07-2024 Stralcio III: Delibera di Giunta n. 22 del 15-06-2023: approvazione progetto-esecutivo Determina n. 479 del 19-09-2023: affidamento lavori Stipula contratto lavori in data 28-11-2023 e inizio 29-02-2024 Fine lavori e CRE 27-06-2024
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Riqualificazione energetica pubblica illuminazione e rifacimento impianto elettrico comunale	M	In corso	2022-2024	477.285,00 €	99	-	47,9		X			2022 - 2026	168.342,97 €	-	-	-	-	Delibera di Giunta n. 81 del 14-10-2022: approvazione PFTE Determina n. 331 del 13-07-2023: affidamento progettazione Delibera di Giunta n.57 del 21-06-2024: approvazione progetti esecutivo Determina n.519 del 04-09-2024: aggiudicazione lavori e stipula contratto in data 23-10-2024 Inizio lavori 06-12-2024 Sospensione lavori 03-06-2025
AC - ACQUA																			
AC.001	Mitigazione rischio idraulico	A	Programmata	2021-2025	579.000,00 €	-	-	-				X	2021 - 2026	- €	-	-	-	-	

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AC.002	Aggiornament o Piano delle acque	A	In corso	2016- 2024	15.000,00 €	-	-	-	X				2016 - 2025	15.000,00 €	-	-	-	-	Delibera di Consiglio n. 29 del 17-07-2024: adottato il piano Delibera di Consiglio n. 14 del 28-04-2025: approvato il piano
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE																			
PT.001	Piano di assetto del territorio	A	Programmat a	2022- 2023	58.442,00 €	-	-	-		X			2022 - 2025	19.119,00 €	-	-	-	-	Delibera di Giunta n.62 del 28-07-2024: atto di indirizzo di procedere alla relazione del PAT Determina n. 530 del 26-09-2022: incarico redazione PAT Inviato la documentazione alla Città Metropolitana per la valutazione e poi in Consiglio Comunale per l'adozione.
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA																			
PC.001	Aggiornament o Piano Protezione Civile	A	In corso	2023- 2024	5.096,00 €	-	-	-	X				2023 - 2024	5.096,00 €	-	-	-	-	Determina n. 226 del 19-05-2023: incarico di redazione del Piano. Piano consegnato in data 23-03-2024 e approvato con Delibera di Consiglio n. 17 del 24-04-2024

Tabella 18. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di CINTO CAOMAGGIORE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI								
EP.003	Fornitura di energia termica e riqualificazione degli impianti di riscaldamento	M	Programmata	2027-2030	720.000,00 €	-	-	-
EP.004	Demolizione e ricostruzione di un nuovo edificio pubblico adibito ad uso scolastico in via Torino - Scuola Primaria "G. Pascoli"	M	Programmata	2027-2030	3.473.145,00 €	-	-	-
MOB - MOBILITÀ								
MOB.004	Realizzazione di percorsi ciclo-pedonale di collegamento con il capoluogo	M	Programmata	2027-2030	- €	-	-	42,0
AC - ACQUA								
AC.003	Miglioramento idraulico del territorio comunale	A	Programmata	2026-2030	550.000,00 €	Resilienza idraulica, tutela del suolo e delle risorse idriche		
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE								
PT.002	Piano degli Interventi (PI)	A	Programmata	2026-2030	55.000,00 €	Contenimento del consumo di suolo, miglioramento della qualità ambientale urbana, gestione dei rischi idrogeologici e adattamento ai cambiamenti climatici		

Tabella 19. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Miglioramento dell'efficienza energetica, risparmio di risorse, miglioramento qualità dell'aria.	Timeline	2027 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini e utenti
Strumento politico attuativo	Convenzione				Costi di attuazione stimati	720.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Cinto Caomaggiore								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale				Indicatore di monitoraggio	Riduzione dei consumi termici			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --		
Descrizione	Affidare il servizio di riscaldamento degli immobili comunali garantendo l'efficienza e la qualità nell'erogazione del servizio e incentivando il risparmio termico e la messa a norma degli impianti.								

EP – EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI

Focus	M A PE.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni GHG, aumento dell'efficienza energetica, mitigazione ondate di calore.		Timeline	2024 ↓ 2027	Stakeholder	Fruitori scolastici cittadini	edifici e
Strumento politico attuativo	PNRR, Fondi Statali e Regionali			Costi di attuazione stimati	3.473.145 €				
Origine dell'azione	Comune di Cinto Caomaggiore				2.611.950 € PNRR 861.195 € altri fondi Statali e Regionali				
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale			Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici post-intervento				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --			 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --			
Descrizione	Il progetto per la nuova scuola Primaria “G. Pascoli” di Via Torino a Cinto Caomaggiore rappresenta un pilastro fondamentale per la rigenerazione urbana e la sostenibilità del territorio. L'intervento prevede la completa demolizione del vecchio plesso degli anni Cinquanta, ormai energeticamente inefficiente, per far posto a una struttura scolastica all'avanguardia finanziata con oltre tre milioni di euro dal PNRR. Il nuovo edificio è stato concepito secondo i più rigorosi standard di sicurezza sismica e sostenibilità ambientale, classificandosi come struttura a energia quasi zero. Dal punto di vista architettonico, l'opera promuove una didattica innovativa attraverso la creazione di un'agorà centrale e spazi flessibili che integrano armoniosamente le aule con i laboratori esterni e le aree verdi. In ottica PAESC, l'operazione si configura come una massiccia azione di mitigazione, poiché abbatte drasticamente il fabbisogno termico ed elettrico comunale, trasformando un simbolo dell'edilizia storica in un modello di efficienza contemporanea proiettato verso il futuro delle nuove generazioni.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni GHG, miglioramento della fruibilità, realizzazione o riqualificazione di infrastrutture leggere.	Timeline	2027 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini, fruitori dell'opera (ciclisti, pedoni)
Strumento politico attuativo	Fondi europei, statali, regionali				Costi di attuazione stimati	--			
Origine dell'azione	Comune di Cinto Caomaggiore								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale				Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclopeditonale			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 42 tCO2/anno		
Descrizione	Realizzazione di percorsi ciclo-pedonale al fine di favorire la sicurezza stradale tra le frazioni e il capoluogo e aumentare, attraverso la mobilità lenta, la connessione tra servizi, centro abitato, aree agricole e i punti di interesse storico-naturalistico. La lunghezza complessiva del percorso ciclopeditonale è di 10 km. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km) *Fev]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - Fev [Tco2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 Tco2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*10 km) * 0,000140 Tco2/km = 42 Tco2/anno								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Resilienza idraulica, tutela del suolo e delle risorse idriche	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi europei, statali, regionali			Costi di attuazione stimati	550.000 €		
Origine dell'azione	Comune di Cinto Caomaggiore						
Organo responsabile	Ufficio Tecnico			Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento		
Rischi climatici affrontati	Eventi estremi, dissesto idrogeologico.						
Risultati attesi	Riduzione della gravità degli allagamenti, aumento della capacità di smaltimento delle acque, miglioramento della qualità delle acque convogliate, riduzione dei rischi sanitari.						
Descrizione	Realizzazione di un sistema di scolo delle acque per far fronte alle situazioni di criticità che si verificano a seguito di fenomeni meteorologici eccezionali che negli ultimi anni mettono a rischio il territorio comunale interessato da allagamenti. Interventi a fronte delle seguenti criticità: - Allagamenti via Reghena e bacino Tiepolo: interventi sul sistema a scolo naturale afferente al Tiepolo Esterno e sul sistema a scolo meccanico dell'idrovora Tiepolo. Il progetto prevede il potenziamento dell'impianto idrovoro esistente e l'integrazione dei territori a scolo naturale nel sistema di pompaggio (attivabile al bisogno). Ciò avverrà tramite l'adeguamento dei collettori di bonifica per i maggiori deflussi, la delimitazione del bacino mediante arginature e l'installazione di organi di regolazione telecontrollati per la gestione degli eventi di piena. - Allagamenti via Udine: realizzazione di una linea di gronda finalizzata a intercettare i deflussi provenienti dalle aree agricole prima che raggiungano la sede stradale. Le portate saranno convogliate con direzione est-ovest verso il canale ricettore Trattore. La gronda sarà dotata di arginelli in tratti specifici per prevenire il ruscellamento verso le zone depresse adiacenti alla strada.						

PT – PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PT.002 - PIANO DEGLI INTERVENTI

Focus				Obiettivo	Contenimento del consumo di suolo, miglioramento della qualità ambientale urbana, gestione dei rischi idrogeologici e adattamento ai cambiamenti climatici.	Timeline	2026  2030	Stakeholder	Cittadini, Enti pubblici, Attività locali, Associazioni
Strumento politico attuativo	Delibera del Consiglio Comunale				Costi di attuazione stimati	55.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Cinto Caomaggiore								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico				Indicatore di monitoraggio	Adozione del Piano degli Interventi			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e idrogeologico, ondate di calore, siccità e stress idrico.								
Risultati attesi	Contenimento efficace del consumo di suolo, aumento della sicurezza idraulica, miglioramento dell'efficienza energetica, incremento della biodiversità e del verde urbano.								
Descrizione	Il P.I. è lo strumento urbanistico operativo che, ai sensi dell'art. 12 della L.R. n° 11/2004, in coerenza e in attuazione del P.A.T., individua e disciplina gli interventi di tutela e valorizzazione, di organizzazione e di trasformazione del territorio, programmando in modo contestuale la realizzazione di tali interventi, il loro completamento, i servizi connessi e le infrastrutture per la mobilità. La redazione di PI concretizza le scelte strategiche definite dal PAT in corso di adozione. In particolare: 1. Estensione della rete di mobilità lenta, per connettere i laghi di pianura e i poli culturali, supportando il turismo di area vasta e migliorando la sicurezza stradale. 2. Riqualificazione delle aree degradate centrali e della zona produttivo-artigianale. 3. Attuazione di interventi di mitigazione ambientale, attraverso la rinaturalizzazione, l'efficientamento energetico degli edifici, l'incentivazione delle rinnovabili e il potenziamento della ciclabilità per la riduzione della CO2. 4. Consolidamento delle relazioni con il Parco dei Fiumi Lemene, Reghena e Laghi di Cinto.								

Il comune di Cinto Caomaggiore, delle 14 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 4, 9 sono in fase di attuazione e una non è partita. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 100% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.3 Concordia Sagittaria

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Efficientamento energetico della Sede Comunale	M	In corso	2019-2021	15000	79	-	19	X				2019-2020	- €	79,27	-	19	100%	L'azione è conclusa
EP.002	Finanza di Progetto: Interventi di riqualificazione Edifici Comunali	M	In corso	2018-2022	-	196	-	55	X				2018-2023	- €	195,53	-	55	100%	Il Servizio di illuminazione pubblica ed il servizio energia degli edifici comunali con interventi di riqualificazione energetica e funzionale degli impianti hanno visto l'attuazione della parte interventi nel 2022 (Collaudo 10/06/2022). Esclusi dall'affidamento in Finanza di progetto (Investimento pari a 1.133.264,68 € da parte del soggetto attuatore, il comune partecipa attraverso il canone di gestione) sono stati effettuati ulteriori interventi di adeguamento impiantistico ai fini dell'efficientamento energetico della centrale termica della scuola media Rufino Turranio (2018) (vedi allegato EP.010.3) , l'intervento di riqualificazione energetica della scuola materna "B. Munari" di via Julia (2021) (vedi allegato EP.010.4) e l'efficientamento energetico degli alloggi destinati all'emergenza abitativa di via Candiani (2019-2020) La scuola materna di Teson, nell'ambito dell'intervento di ristrutturazione ed ampliamento è stata dotata di impianto fotovoltaico

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			(2021-2021). La scuola dell'infanzia "C. Colodi" di Teson è stata riguardata dalla sostituzione del generatore di calore ed installazione di impianto fotovoltaico (2022-2023). Il Palazzetto dello Sport sarà oggetto di intervento di efficientamento energetico riguardante ed installazione di impianto fotovoltaico (2023-2024). L'azione è conclusa.
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Aggiornamento del PICIL	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2020	- €	-	-	-	-	L'azione è conclusa
IP.002	Finanza di Progetto: Interventi di riqualificazione IP	M	in corso	2018-2022	-	532	-	257	X				2020-2022	- €	317,85	-	154	60%	L'azione è conclusa (stima dei risparmi energetici da inventario delle emissioni)
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	4.768	-	953		X			2020-2030	- €	9.026	-	2.526	265%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 2.526 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 120% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.788		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	1.062	345		X			2020-2030	- €	-	-	48	14%	I progetti di impianti fotovoltaici attualmente realizzati o in corso di autorizzazione/realizzazione, comunicati dall'Amministrazione, sono: • impianto fotovoltaico installato su copertura di fabbricati esistenti. Potenza: 473 kWp. Realizzato e in funzione; • impianto fotovoltaico a terra di Potenza: 11,3 MWp, Superficie: 20 ha, realizzato e in funzione; • impianto fotovoltaico a terra di Potenza: 5 MWp, Superficie: 6 ha, realizzato e in funzione; • impianto fotovoltaico a terra di Potenza: 990 kWp, realizzato ma non ancora in funzione; • impianto agrivoltaico di Potenza: 6201 kWp. Autorizzato ma non ancora realizzati perché in corso procedura espropriativa per la realizzazione dell'elettrodotto; • impianto agrivoltaico di Potenza: 7737 kWp. Procedura abilitativa semplificata comunale in corso di svolgimento; • impianto agrivoltaico di Potenza: 10,7 MWp; il progetto è in corso di valutazione attraverso la procedura di autorizzazione unica regionale. Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]		
																			potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 341 per una potenza nominale pari a 1.619 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 8% rispetto a quanto previsto al 2030.
FER.002	Fotovoltaico Comunale, Sede Comunale	M	In corso	2019-2021	15000	-	21	5	X				2019-2020	- €	-	21,12	5	100%	L'azione è conclusa
FER.003	Fotovoltaico Comunale, Edifici Scolastici	M	In corso	2018-2022	-	-	20	-	X				2023-2024	- €	-	-	-	-	L'azione è conclusa
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	1.103	-	318		X			2020-2030	- €	1.828	-	1.033	325%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 1.637 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 165% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	7.327	-	560		X			2025-2026	20.000,00 €	-	-	-	-	Seguendo la strategia dell'azione, il Comune di Concordia Sagittaria ha aderito al bando aperto dalla Regione Veneto (DGR 1464 del 12 dicembre 2024 proponendo, appunto, la rottamazione di un autoveicolo del parco auto

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		comunale di categoria M1 per sostituirlo con l'acquisto di un autoveicolo full-electric, ottenendo un finanziamento di 15.000,00 € con Decreto del Diretto della Direzione Ambiente e Transizione Ecologica n. 234 del 14/07/2025, che sarà erogato a fronte di rendicontazione della spesa – che dovrà avvenire entro aprile 2026. La spesa indicata è relativa alla sola auto comunale. La stima dei risparmi energetici, invece, riguarda il parco auto circolante nel territorio.	
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.120		X			2020-2030	- €	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.	
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Piano di Assetto del Territorio	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-			X		2025-2030	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.			Con DCC n.60 del 29/12/2023 è stato approvato l'adeguamento del PAT alle disposizioni per il contenimento del consumo del suolo contenute nella Legge Regionale n. 14/2017 (riduzione da 84 ha ad 42,67 ha di aree di espansione). Ad oggi non vi sono ulteriori aggiornamenti.	

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
PT.002	Piano degli interventi	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-	X				2023- 2025	23.980 €	Riduzione del rischio idrogeologico			Incarico affidato con Det. 702 del 12/12/2023.Con deliberazione di Consiglio Comunale n. 12 del 09/04/2024 è stata adottata la variante n. 4 al Piano degli Interventi riguardante: adeguamento del Piano degli Interventi alla Legge Regionale n. 14/2017 sul contenimento del consumo di suolo e revisione delle aree di espansione residenziale, il recepimento della norma regionale sui crediti da rinaturalizzazione ed introduzione del Registro Comunale Elettronico dei Crediti Edilizi, correzioni di errori materiali ed incongruenze grafiche, aggiornamento della cartografia, recepimento normativo e cartografico del PGRA, aggiornamento della normativa e dimensionamento del Piano degli Interventi e introduzione di modifiche puntuali e normative al Piano pervenute dai cittadini. Con deliberazione n. 50 del 25/09/2024 il Consiglio Comunale si è pronunciato sulle osservazioni pervenute ai sensi dell'art. 18 c. 4 L.R. 11/2004, decidendone l'accoglimento o il respingimento per ciascuna di esse. A seguito della conclusione favorevole della verifica di assoggettabilità alla Valutazione Ambientale Strategica di cui all'art. 12 del D.Lgs. 152/2006, la variante è stata approvata con delibera di Consiglio Comunale n. 31 del 30/07/2025 ed è diventata	

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			efficace a seguito della fase di pubblicazione prevista per legge in data 25/09/2025. La variante n. 4 ha ridotto il consumo di suolo potenzialmente consentito dallo strumento di pianificazione urbanistica per le nuove aree di espansione di 61,01 ettari, con le connesse conseguenze in termini di risparmio di CO2.
PT.003	Piano delle acque	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2021-2025	- €	Riduzione del rischio idrogeologico				A conclusione dell'attività programmatica, conclusasi con l'approvazione del Piano delle Acque con D.C.C. n. 81 del 10/12/2015, si è passati alla fase progettuale di mitigazione del rischio idraulico. Con deliberazione di Giunta Comunale n. 151 del 12/12/2023 è stato approvato. Il progetto esecutivo in linea tecnica del Piano delle Acque per i Lotti 1, Lotto 2 e Lotto 3 (stralcio 1 + stralcio 2), con un quadro economico delle opere rispettivamente pari ad Euro 1.876.000,00, Euro 4.800.000,00, Euro 627.000,00 + 550.000,00. Con delibera di Giunta Comunale n. 69 del 06/09/2024 è avvenuta l'approvazione del progetto esecutivo del Lotto 1, che viene realizzato in Accordo di Programma tra il Comune di Concordia Sagittaria e Consorzio di Bonifica Veneto Orientale (siglato il 20/05/2024). I lavori sono stati affidati, avviati e sono in fase di conclusione. Il progetto per i lotti 2 e 3 potranno essere avviati a fronte dell'individuazione di nuova risorsa di finanziamento.

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		I costi segnalati non riguardano i costi diretti computati tra i costi del PAESC.	
PT.004	Iniziative della Consulta d'Ambito "CATOI Lemene"	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi.			Vedi azione PT.005	
PT.005	Water safety plan	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore.			LTA Livenza Tagliamento Acque attraverso la rete di gestori "Smart Water Management FVG" composto da Cafc, Livenza Tagliamento Acque, HydroGEA, AcegasApsAmga, Irisacqua, Acquedotto Poiana e Acquedotto del Carso ha ottenuto il contributo da 37,4 milioni di euro per accelerare i tempi di installazione di nuove tecnologie per ridurre il consumo idrico causato dalle perdite di rete. Il progetto finanziato dal PNRR è un acceleratore strategico di un percorso già attivato dalla Rete di imprese nell'ambito della salvaguardia della risorsa idrica, dell'attenzione ai consumi energetici e della tutela delle fonti di approvvigionamento. Tra i progetti innovativi collegati al presente, vi è senza dubbio quello del Water Safety Plan (o Piano di Sicurezza dell'Acqua) regionale, che a partire dal 2018 ha visto la partecipazione di tutti e 7 i	

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		gestori regionali, di Arpa e della Regione FVG, in particolare del Servizio di Prevenzione.	
PT.006	Veneto Adapt	A	Programmata	2020-2022	-	-	-	-	X					2020-2022	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.	L'azione è conclusa		
AC - ACQUA																			
AC.001	Piano delle Acque - Ambito di approfondimento 1: Sindacale Area Urbana	A	Completata	2019-2020	-	-	-	-	X					2019-2020	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.	L'azione è conclusa		
AC.002	Piano delle Acque - Ambito di approfondimento 2: Capoluogo Zona Teson	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-			X			2023-2026	- €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.	Con deliberazione di Giunta Comunale n. 151 del 12/12/2023 è stato approvato. Il progetto esecutivo in linea tecnica del Piano delle Acque per i Lotti 1, Lotto 2 e Lotto 3 (stralcio 1 + stralcio 2), con un quadro economico delle opere rispettivamente pari ad Euro 1.876.000,00, Euro 4.800.000,00, Euro 627.000,00 + 550.000,00. A copertura dell'importo di stralcio del Lotto 3 è stata presentata domanda di partecipazione al bando di cui alla DGR 1054 del 29/08/2023. Si concorre per l'acquisizione di un finanziamento pari a 500.000,00 €.		

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AC.003	Piano delle Acque - Ambito di approfondimento 3: Area Urbana del Capoluogo	A	In corso	2019-2030	1.500.000,00 €	-	-	-	X				2024-2025	1.870.000 €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.			Con delibera di Giunta Comunale n. 69 del 06/09/2024 è avvenuta l'approvazione del progetto esecutivo del Lotto I, per un quadro economico delle opere pari ad Euro 1.876.000,00. Il progetto è sviluppato ed attuato in Accordo di Programma tra il Comune di Concordia Sagittaria e Consorzio di Bonifica Veneto Orientale (siglato il 20/05/2024). I lavori sono stati affidati, avviati e conclusi nel mese di dicembre 2025. Il progetto per i lotti 2 e 3 potranno essere avviati a fronte dell'individuazione di nuova risorsa di finanziamento	
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Piano di gestione nelle aree forestali dei Soci dell'associazione Forestale di Pianura e Boschi delle Lame e Viola	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2025	282.011 €	Valorizzazione ambientale e riduzione delle isole di calore.			Ampliamento del bosco delle Lame su un'area di 5,40 ettari, intervento realizzato in convenzione con la Città Metropolitana di Venezia, titolare dell'intervento "Forestazione Venezia Metropolitana 01" insieme ai comuni di Venezia, Martellago, Musile di Piave, Mira e Scorzè. Alcuni altri progetti importanti che riguardano il Bosco delle Lame: Progetto LIFE PollinAction (Conclusione 2025) Ha coinvolto diverse aree del Veneto Orientale, inclusi i corridoi ecologici che collegano San Stino e Concordia. Obiettivo: Trasformare le infrastrutture "grigie" in "Green Infrastructure" per proteggere gli impollinatori.	

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Stato di avanzamento: Le azioni di miglioramento dei margini boschivi e la creazione di "autostrade per api" sono state completate nel primo trimestre del 2025. I risultati mostrano un incremento della biodiversità entomologica del 20% nelle aree di confine dei boschi planiziali. Progetto Interreg Italia-Slovenia: POSEIDONE Focus: Tutela della biodiversità transfrontaliera e dei servizi ecosistemici. Attività al Bosco delle Lame: Nel corso del 2025, il sito è stato sede di monitoraggi scientifici sulla fauna selvatica e di azioni di "governance partecipata" per la gestione dei flussi turistici, per evitare che l'eccessiva pressione antropica danneggi l'avifauna delle zone umide.
AB.002	Contratto di Area Umida del Sistema della Laguna di Caorle	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X				2024-2030	64.000 €	Riduzione del rischio idrogeologico, contrasto fenomeni siccitosi e ondate di calore e eventi meteorologici estremi.			Il progetto esecutivo è stato approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 37 del 19/03/2024, i lavori sono stati affidati con Determinazione n. 359 del 15/07/2024 e con Determinazione n. 253 del 18/04/2025 è stato approvato il certificato di regolare esecuzione e costituisce atto di contabilità finale. Il progetto prevede la realizzazione di una barriera armonicamente inserita nel contesto paesaggistico che tutela la biodiversità e salute di flora e fauna locali, potenziando al contempo le dotazioni di servizi connessi al percorso cicloturistico che attraversa il bosco.

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
PC - PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO																				
PC.01.1	Misure di adattamento ai cambiamenti climatici nel Piano di protezione civile	A	Programmata	2019-2030	-	-	-	-	X					2022-2023	11.990,16 €	Riduzione del rischio idrogeologico, diffusione delle procedure di emergenza.				Aggiornamento del Piano di Protezione Civile, approvato con D.C.C. n. 33 del 26/06/2023. L'aggiornamento consiste della revisione delle carte tematiche, approfondendo in particolare il rischio idrogeologico, e delle procedure di emergenza. L'azione è conclusa, è stata svolta un'attività di divulgazione a scuole e cittadini.
								7.419	13	11	2	0			2.271.981,16 €	11.447	21	3.840	52%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 20. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIG AZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
MOB - MOBILITÀ																				
MOB.003	Installazione infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici	M	Programmata	2023-2024	-	-	-	-		X				2023-2025	- €	-	-	-	n.d.	Con avviso pubblico del 20/04/2023 è stata avviata una procedura di manifestazione d'interesse per gli operatori economici interessati all'installazione di infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici sul territorio comunale alimentate da fonti di energia rinnovabile, conclusasi con Deliberazione di Giunta Comunale n. 111 del 26.09.2023 di assegnazione delle aree ed approvazione schema di convenzione. A seguito dell'assegnazione delle aree per l'installazione delle infrastrutture alle società, per tre di queste aree sulle sette totali è stato presentato un progetto teso all'ottenimento del titolo abilitativo edilizio ed è stata

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIG AZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		stipulata la convenzione prevista. Dei tre progetti presentati, alla data del 29/09/2025 è stata effettivamente installata e collaudata una sola colonnina elettrica	
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Adesione alla misura "Il CO-Osservatorio dei cittadini sulle piene"	A	Programmata	2023-2025	-	-	-	-		X				2023-2026	- €	Gestione coordinata di attività di sensibilizzazione e formazione per l'adattamento ai cambiamenti climatici ed agli eventi atmosferici straordinari			A seguito dell'iniziale adesione al progetto resa nel 2023 la misura è stata avviata ma tuttora non conclusa per difficoltà tecniche ed attuative.

Tabella 21. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
MOB - MOBILITÀ								
MOB.003	Potenziamento della mobilità ciclo-turistica sul territorio comunale	M	In corso	2023-2026	210.000,00 €	-	-	75,6

Tabella 22. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

Focus	M A PE.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni GHG, miglioramento della fruibilità, realizzazione o riqualificazione di infrastrutture leggere.		Timeline	2023 ↓ 2026	Stakeholder	Turisti e cittadini.
Strumento politico attuativo	Accordo di programma.		Costi di attuazione stimati	--				
Origine dell'azione	Regione Veneto, Città Metropolitana di Venezia, Comune di Concordia Sagittaria.							
Organo responsabile	Ufficio Tecnico.		Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclopeditonale				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 75,6 tCO2/anno			
Descrizione	Il territorio comunale nel 2023 è stato interessato per quota parte – un tratto di circa 18 km - dalle previsioni progettuali della ciclovia di interesse sovraregionale denominata TriLiVe, con l'ambizioso obiettivo di collegare Trieste, Lignano e Venezia; il progetto è sviluppato e attuato dalla Regione Veneto per mezzo di Veneto Strade spa. Il Comune di Concordia Sagittaria ha siglato con Veneto Strade un accordo di programma in data 18 settembre 2023 (ratificato con D.C.C. n. 49 del 17/10/2023) per il raggiungimento della conformità urbanistica del progetto, nonché per la regolamentazione dei rapporti tra i due enti in fase di progettazione, esecuzione e manutenzione dell'opera: le prime due fasi sono interamente a carico di Veneto Strade spa, mentre la manutenzione durante il ciclo di vita dell'opera è a carico dell'ente comunale. I lavori di costruzione della pista saranno conclusi entro la prima metà del 2026. Dal 2025 la Città Metropolitana di Venezia sta promuovendo il progetto di realizzazione di un percorso ciclabile e pedonale lungo la S.P. 67 "Portogruaro-Fossa Contarina", tra Via F.lli Bandiera e Via R. Candiani, di cui attualmente risulta approvato un progetto di fattibilità economico-finanziaria. È in corso la valutazione della stipula di un accordo di programma o di una convenzione per la regolamentazione dei rapporti tra i due enti in fase di progettazione, esecuzione e manutenzione dell'opera. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEv]:							

	- dove $P=30.000$ è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO_2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) $0,000140 tCO_2/km$; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO_2 pari a: $(30.000 \cdot 18 km) \cdot 0,000140 tCO_2/km = 75,6 tCO_2/anno$
--	---

Il comune di Concordia Sagittaria, delle 26 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 13, 11 sono in fase di attuazione, 2 sono state posticipate. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO_2 attraverso le azioni è del 52% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.4 Fossalta di Portogruaro

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Riqualificazione energetica Biblioteca Comunale	M	Programmata	2020-2021	40.000	nd	-	nd	X				2025	581.631,75 €	-	-	-	50%	L'intervento risulta completato.
EP.002	Riqualificazione energetica Scuola Primaria Villanova	M	Programmata	2020-2022	-	nd	-	nd				X		-	-	-	-	0%	Azione non partita. Importo spesa prevista 1.930.000 €
EP.003	Riqualificazione energetica Scuola Toniatti	M	Programmata	2020-2022	-	nd	-	nd	X					1.693.681,92 €	-	-	-	100%	L'intervento è collaudato e comprende l'adeguamento sismico e riqualificazione energetica
EP.004	Riqualificazione energetica Centro Sociale Don Marcello Labor	M	Programmata	2020-2022	-	nd	-	nd	X					123.435,20 €	-	-	-	100%	Intervento finanziato con bando CSE 2022. Decreto di finanziamento n. 283 del 29.03.2023 e scorrimento graduatoria n. 439 del 03.08.2023. Determina aggiudicazione definitiva n. 109 del 11.08.2023. L'intervento consiste in sistemi di relamping presso il centro don. M. Labor. Determina aggiudicazione definitiva n. 108 del 11.08.2023). Azione conclusa.
EP.005	Riqualificazione Centro Sociale Aldo Mori	M	Programmata	2020-2022	-	nd	-	nd				X		-	-	-	-	0%	Azione non partita. Importo spesa prevista 250.000 €

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP.006	Riqualificazione energetica "Centro della Musica"	M	Programmata	2020-2023	-	nd	-	nd				X		-	-	-	-	0%	Importo lavori € 613.846,05. Importo Q.E. 970.000. Importo per la riqualificazione stimati € 308.000,00.
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	3.628	-	725		X			2020-2030	- €	6.008	-	1.610	222%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.610 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 129% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.718		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	606	197		X			2020-2030	- €	-	-	26	13%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 197 per una potenza nominale pari a 920 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 6%

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]		
																			rispetto a quanto previsto al 2030.
FER.002	Rete di teleriscaldamento: 2° lotto	M	Programmata	2023-2030	-	nd	-	nd				X	2026-2030					0%	Azione non partita
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	1.097	-	326		X			2020-2030	- €	-	-	580	178%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 580 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 92% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	4.389	-	336		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.299		X			2020-2030	- €	1.150	-	359	28%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 359 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			risulta essere del 33% rispetto a quanto previsto al 2030.
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori con il Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale	A	In corso	2015-2020	-	-	-	-		X			2025-2026	2.124.213,66 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico.			Riqualificazione Roggia Lugugnana stralcio 1. Q.E. euro 2.388.000,00 (importo lavori 1.650.979,02 + IVA) - Stralcio 2 Q.E. euro 625.000,00 (importo lavori euro 473.234,64 + IVA)	
						4.601,00 €			6	7	0	6			6.016.447,53 €	7.158	0	2.575	56%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 23. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.007	Lavori di efficientamento energetico della scuola Toniatti con un intervento di Relamping	M	Programmata	2023	75.749	-	-	-				X	2026	-	-	-	-	0%	In attesa di finanziamento CSE
EP.008	Efficientamento energetico sede comunale G. Carducci	M	In corso	2022-2024	210.000	-	-	-	X					140.000,00 €	-	-	-	100%	Opere realizzate con L.160/209 - piccole opere annualità 2023-2024
EP.009	Adeguamento sismico ed efficientamento energetico palestra scolastica Toniatti	M	Programmata	2023 - 2024	953.000	-	-	-				X		-	-	-	-	0%	In attesa di finanziamento. Importo lavori € 273.094,00. Importo Q.E. 400.000,00. Importo per la sistemazione sismica € 553.000
EP.010	Ristrutturazione e riqualificazione dell'ex Cinema Italia	M	In corso	2018-2025	1.297.706	-	-	-	X				2025	1.353.485,00 €	-	-	-	-	Finanziato con fondo per lo sviluppo e la coesione FSC 2014-2020 piano stralcio cultura e turismo delibera cipe 3/2016 progetto Bellezz@recuperiamo i luoghi dimenticati dpcm 11 febbraio 2021.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.003	Realizzazione di una rete di infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici	M	In corso	2023	-	-	-	-	X				2025	-	-	-	-	-	Società per Azioni POSTE Italiane SPA - attraverso Becharge

Tabella 24. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI								
EP.012	Riqualificazione casa Reis (servizi culturali)	M	Programmata	2027-2030	2.500.000 €	-	-	-
EP.013	Manutenzione straordinaria palestra D. Innocentin	M	Programmata	2026-2030	127.084,85 €	10,7	/	2,74
EP.014	Riqualificazione energetica Centro Sociale don Marcello Labor - impianto termico e c.t.	M	Programmata	2026-2030	200.000 €	-	-	-
MOB - MOBILITÀ								
MOB.004	Pista ciclopeditonale di collegamento Fossalta di Portogruaro - Fossalta	M	Concluso	2025	132.600 €	-	-	2,3
MOB.005	Riqualificazione della pista ciclopeditonale di via V.E. Marzotto	M	In corso	2025-2026	475.445,55 €	/	/	3,8
AC - ACQUA								
AC.002	Lavori con il Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale - Manutenzione canale Taglio	A	In corso	2025-2026	112.199,22 €	Ottimizzazione della capacità di invaso, conservazione dell'ecosistema del Bosco di Alvisopoli.		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.001	Riqualificazione Bosco Valvolt	A	Programmata	2026-2030	110.897	Sicurezza e salute dell'ecosistema		
AB.002	Opere di mitigazione - imboschimento	A	In corso	2025-2026	-	Mitigazione termica, miglioramento qualità del suolo e biodiversità		

Tabella 25. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

EP – EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI

Focus	M A PE.	Obiettivo	Efficienza energetica Gestione delle risorse idriche		Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini e fruitori dell'impianto
Strumento politico attuativo	Finanziato dalla Regione Veneto		Costi di attuazione stimati	127.084,85 €				
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro							
Organo responsabile	Ufficio Tecnico		Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici ed idrici pre e post-intervento				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso 10.690 kWh/anno		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 2,74 tCO2/anno			
Descrizione	L'intervento di "Adeguamento degli impianti, manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della palestra Denis Innocentin di Villanova Santa Margherita" è finalizzato a mettere in sicurezza e rendere funzionale e maggiormente efficiente il patrimonio immobiliare di proprietà comunale destinato all'attività sportiva. L'intervento proposto consentirà di ripristinare la funzionalità degli impianti idrico e termico della palestra comunale, garantendo inoltre maggiore affidabilità e facilità di manutenzione nel tempo. L'intervento include il rifacimento della pavimentazione. L'efficientamento della palestra si focalizza sul relamping LED per tagliare i consumi elettrici e sull'ottimizzazione termica tramite nuovi generatori e sistemi di de-stratificazione dell'aria. Questi interventi riducono drasticamente le dispersioni energetiche tipiche dei grandi volumi sportivi. Dal punto di vista ambientale, si punta al miglioramento del microclima interno con materiali atossici e alla riduzione dell'impronta di carbonio della struttura, integrando la sicurezza statica con la moderna transizione ecologica degli edifici pubblici Si stima una riduzione dei consumi del 50%.							

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Massimizzare l'efficienza energetica	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini e fruitori del centro sociale
Strumento politico attuativo	Fondi comunali				Costi di attuazione stimati	200.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --				
Descrizione	Intervento di riqualificazione energetica del Centro don Marcello Labor prevede il completamento dell'adeguamento delle opere di efficientamento in atto da alcuni anni e che ha visto la sostituzione dei serramenti e il relamping dell'illuminazione interna ed esterna.								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Miglioramento della qualità dell'aria Promozione di stili di vita sostenibili	Timeline	2025	Stakeholder	Cittadini, fruitori della pista ciclabile
Strumento politico attuativo	Fondi europei, statali, regionali		Costi di attuazione stimati	132.600 €			
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro						
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale		Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclopeditonale			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 2,3 tCO2/anno		
	Il percorso ciclopeditonale di progetto parte dall'attuale pista ciclopeditonale su Via IV Novembre per svilupparsi sulla contro strada al raccordo tangenziale SS14 fino al confine con il Comune di Portogruaro. Il tratto di pista da realizzare è inserito tra i circuiti previsti dal Masterplan delle Piste Ciclabili del Veneto Orientale approvato dalla Conferenza dei Sindaci Venezia O. LR 16/93. Si è ritenuto che tale percorso sia il più diretto ed il più adatto a collegare i due comuni di Portogruaro con Fossalta di Portogruaro. Il progetto complessivo riguarda interventi di miglioramento della percorribilità ciclabile tra il centro urbano di Fossalta di Portogruaro e il centro urbano di Portogruaro ove la pista è già stata realizzata ed è necessario il solo completamento. La lunghezza complessiva del percorso ciclopeditonale è di 547 metri. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEV]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*0,547 km)* 0,000140 tCO2/km = 2,3 tCO2/anno						

Focus	M A PE.	Obiettivo	Miglioramento della qualità dell'aria Promozione di stili di vita sostenibili	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini, fruitori della pista ciclabile
Strumento politico attuativo	Finanziato da Città Metropolitana di Venezia		Costi di attuazione stimati	475.445,55 €			
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro						
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale		Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclopeditonale			
Risultati attesi		Risparmio Energetico atteso --		Produzione da fonti rinnovabili --		Emissioni di CO2 evitate 3,8 tCO2/anno	
Descrizione	L'intervento prevede la realizzazione di piste ciclo-pedonali sui due lati di via V.E. Marzotto, con aiuole alberate, posti auto. Ciò consente di riservare maggior spazio e di garantire migliore sicurezza ai pedoni e cicli, oltre che ricavare qualche posto per il parcheggio delle automobili. È prevista quindi la demolizione dei vetusti marciapiedi esistenti su entrambi i lati e la realizzazione al loro posto di percorsi ciclo pedonali di larghezza variabile a seconda della larghezza della sede stradale. La lunghezza del percorso ciclopeditonale è di circa 900 metri. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEV]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*0,9 km)* 0,000140 tCO2/km = 3,8 tCO2/anno						

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Aumento della capacità di invaso e drenaggio, tutela ambientale e della biodiversità		Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale			Costi di attuazione stimati	112.199,22 €			
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro							
Organo responsabile	Ufficio Tecnico			Indicatore di monitoraggio	Fenomeni di riempimento dell'invaso			
Rischi climatici affrontati	Perdita di biodiversità, isole di calore.							
Risultati attesi	Ottimizzazione della capacità di invaso, conservazione dell'ecosistema del Bosco di Alvisopoli.							
Descrizione	Il canale Taglio Vecchio deriva appena a monte dell'abitato di Alvisopoli e, dopo aver aggirato la parte più storica dell'abitato che ospita la villa Mocenigo, vi si re-immette. Gli interventi di progetto, per ottimizzare le capacità di invaso del Taglio Vecchio, prevedono interventi di: - manutenzione con ri-escavo del canale Consortile Taglio Vecchio (vd. Planimetria); - l'espurgo delle vasche in prossimità di Villa Mocenigo; - sistemazione di manufatti idraulici obsoleti Per le tratte di canale Taglio Vecchio limitrofe al bosco di Alvisopoli, la manutenzione del corso d'acqua sarà di minima, realizzata per tratti a mano, per tratti dall'alveo e con mezzi di ridotte dimensioni, per garantire la tutela del bosco senza interferenza con le alberature. Naturalmente, gli interventi saranno realizzati al di fuori dei periodi di nidificazione.							

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Sicurezza e salute dell'ecosistema, riqualificazione ecologica e paesaggistica	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi europei, statali, regionali		Costi di attuazione stimati	110.896,58 €			
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro						
Organo responsabile	Ufficio Tecnico		Indicatore di monitoraggio	--			
Rischi climatici affrontati	Eventi estremi, stress idrico						
Risultati attesi	Sicurezza e salute dell'ecosistema						
Descrizione	L'impianto del bosco attuale (acquistato dal Comune di Fossalta di Portogruaro) risale a metà degli anni Ottanta: i primi alberi sono stati messi a dimora nel 1985, con un impianto più massiccio nel febbraio 1990. Alcuni degli alberi presenti sono tuttavia certamente più vecchi, messi a dimora precedentemente, con l'aggiunta successiva di gran parte delle piante. Il progetto prevede i seguenti interventi, anche sulla base della valutazione sulla stabilità: potature straordinarie su gran parte delle alberature presenti e abbattimento di n. 31 alberi di diversa altezza, con la rimozione completa della relativa ceppaia.						

AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

AB.002 – OPERE DI MITIGAZIONE IMBOSCHIMENTO

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Mitigazione termica, miglioramento qualità del suolo e biodiversità		Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali, fondi privati				Costi di attuazione stimati	--				
Origine dell'azione	Comune di Fossalta di Portogruaro									
Organo responsabile	Ufficio Tecnico				Indicatore di monitoraggio	N. alberi piantati				
Rischi climatici affrontati	Perdita di biodiversità, isole di calore.									
Risultati attesi	Aumento della biodiversità, miglioramento della qualità del suolo e contrasto alle isole di calore.									
Descrizione	Opere realizzate in convenzione dalle Industrie Zignago in prossimità dell'impianto che prevede la piantumazione di circa 1710 alberi al fine di mitigare l'impatto dell'impianto sul territorio. Indipendentemente dalla specie, il potenziale di assorbimento di CO2 di un albero maturo e ben gestito in contesto naturale è mediamente compreso tra i 20 e oltre i 50 kg CO2/anno (Fonte: Etifor). Mantenendo l'assunzione conservativa di 25 kg CO2/albero/anno (0,025 tCO2/albero/anno), pertanto: N. alberi*0,025= 42,75 tCO2/anno									

Il comune di Fossalta di Portogruaro, delle 19 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 6, 7 sono in fase di attuazione e 6 non sono partite. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 56% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC

2.5 Gruaro

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di GRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Diagnosi Energetica degli edifici Pubblici	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2023	-	-	-	-	100%	Gli APE sono stati redatti nella prima metà del 2023 dal concessionario in seguito all'adesione al Contratto di Gestione Calore Consip SIE4.
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	1.337	-	267					-	-	2.334	-	670	251%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 670 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 120% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	720					-	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
ER.003	Incontri Tematici ed attivazione Sportello Energia	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	0%	Azione non partita
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Aggiornamento e attuazione del PICIL	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-				X	2026-2030	-	-	-	-	0%	Azione non partita

Comune di GRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP.002	Efficientamento energetico del Campo Sportivo	M	Programmata	2018-2020	35.000	21	-	3	X				2018-2021	34.155 €	-	-	-	-	Con deliberazione della Giunta Comunale n. 86 del 04.11.2019, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO COMUNALE "n. Stefanuto" 2° stralcio dell'importo complessivo di € 44.000. Con determinazione n. 163 del 12.07.2021 sono stati affidati i lavori alla ditta De Zotti s.r.l. -, verso il corrispettivo di €. 29.550,00 oltre ad €. 1.500,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, €. 3.105,00 per IVA di legge e per un totale complessivo di €. 34.155,00 iva ed oneri compresi. Con la determinazione n. 283 del 24.11.2021 sono stati approvati gli atti di contabilità finale e il certificato di regolare esecuzione.
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	353	115					-	-	-	-	22	19%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 99 per una potenza nominale pari a 555 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 9% rispetto a quanto previsto al 2030.
FER.002	Fotovoltaico su edifici pubblici: Campo Sportivo	M	Programmata	2018-2020	30.000	10	10	4				X	-	-	-	-	-	0%	L'amministrazione comunale ha deciso di sostituire questo intervento con la nuova azione FER.005
FER.003	Energia Certificata verde	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	0%	Azione non partita
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel	M	Programmata	2020-2030	-	448	-	128					-	-	311	-	355	277%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 3.849 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di

Comune di GRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
	settore terziario																		energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 108% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	1.736	-	133					-	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	613					-	-	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO ₂ nel settore Trasporti.
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori con il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2018-2022	-	-	-	-	X				2018-2022	568.746 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico.			Opere realizzate dal Consorzio di bonifica Veneto orientale. 2019 Realizzazione di canale scolmatore di piena a protezione del centro abitato di Gruaro Importo lavori € 315.746,44. Nel biennio 2021-2022: completamento delle opere di salvaguardia del centro abitato di Gruaro. Argini Versiola 1° stralcio € 253.000,00	
								1.983	5	7	0	4			1.032.832,65 €	2.652	7	1.050	53%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 26. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di GRUARO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.002	Adeguamento ed efficientamento energetico impianto illuminazione campo centro tennistico CUP	M	In corso	2023-2024	50.000 QE-40.000 lavori	1,50	-	0,7	X				2023	€ 50.000	1,5	-	0,7	102%	Con determinazione n. 94 del 05/04/2024 è stato approvato il certificato di regolare esecuzione dei lavori. Sono stati sostituiti complessivamente n. 24 proiettori. Consumo pre-intervento, considerando 2,5 ore di accensione giornaliera, 2808 kWh, consumo post-intervento 1341,60 kWh
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.004	Installazione impianto fotovoltaico polo scolastico comunale	M	Programmata	2024-2025	50.000 QE-40.000 lavori	24,75	30,25	12	X				2024	€ 50.000	5,7	6,9	2,8	23%	Con determinazione n. 284 del 04/10/2024 è stato approvato il certificato di regolare esecuzione dei lavori di installazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura del fabbricato destinato a scuola secondaria di primo grado del capoluogo comunale. È stato installato un impianto con potenza di picco pari a 10,44 kWp per una produzione di 12640,80 kWh annui.
AC - ACQUA																			
AC.002	Adeguamento arginature Roggia Versiola	A	Programmata	2023-2030	4.400.000	-	-	-		X			2023-2030	€ 329.931	Riduzione rischi di carattere idrogeologico			Attualmente è in fase di completamento un primo stralcio del progetto complessivo di adeguamento delle arginature della Roggia Versiola, precisamente il tratto a monte del Mulino di Gruaro e fino al confine con la Regione Friuli-Venezia Giulia. L'importo complessivo dei lavori del primo stralcio è pari ad euro 329931,21 per un quadro economico complessivo di euro 580000,00	

Tabella 27. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di GRUARO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI								
EP.003	Ristrutturazione della scuola dell'infanzia di Gai	M	In corso	2025-2030	1.200.000,00 €	n.d.	n.d.	n.d.
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
IP.003	Gestione ed efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica	M	In corso	2025-2030	377.719,53 €	265	-	67,9
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI								
FER.005	Revamping impianto FV della palestra comunale	M	Conclusa	2024	20.252,00 €	-	21,5	5,5
MOB - MOBILITÀ								
MOB.003	Installazione colonnine di ricarica auto elettriche	M	In corso	2025-2026	-	-	-	-
MOB.004	Miglioramento e messa in sicurezza dei percorsi ciclopedonali di Gruaro capoluogo	M	In corso	2025-2030	616.633,83 €	-	-	3,3
MOB.005	Realizzazione pista ciclopedonale lungo la SP 76 - in località Gai	M	In corso	2025-2027	290.000,00 €	-	-	1,3
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.001	Realizzazione di un'area boscata	M	In corso	2026-2030	70.000,00 €	-	-	10,8
AC - ACQUA								
AC.003	Sistemazione idraulica e riqualificazione della roggia Versiola - primo stralcio	A	In corso	2025	580.000,00 €	Riduzione del rischio idraulico		

Tabella 28. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

EP – EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione impatto ambientale Aumento dell'efficienza energetica Sostenibilità costruttiva	Timeline	2025 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini fruitori della scuola dell'Infanzia
Strumento politico attuativo	Candidatura a fondi ministeriali L. 145/2018				Costi di attuazione stimati	1.200.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Gruaro								
Organo responsabile	Giunta comunale				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate tCO2/anno		
Descrizione	Con deliberazione della Giunta Comunale n. 56 del 11.09.2025 è stato approvato il documento di fattibilità delle alternative progettuali relativamente ad un intervento di ristrutturazione della scuola dell'infanzia di Gai di Gruaro, da attuarsi mediante completa demolizione del fabbricato esistente, risalente agli anni '50, e nuova realizzazione di un fabbricato con struttura in legno, ad alte prestazioni ed a basso impatto ambientale. Classe energetica pre-intervento: “G” – Classe energetica post-intervento A4. I conteggi relativi al risparmio energetico e alle emissioni evitate sono rinviati al prossimo monitoraggio (al momento non determinabili).								

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Efficienza energetica Riduzione delle emissioni Aumento dell'efficienza operativa	Timeline	2025 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali				Costi di attuazione stimati	377.719,53 €			
Origine dell'azione	Comune di Gruaro								
Organo responsabile	Giunta comunale				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso 265.433 kWh/anno				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 67,9 tCO2/anno		
Descrizione	Con deliberazione della Giunta Comunale n. 47 del 09.07.2025 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alla gestione ed efficientamento energetico degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà comunale dal 2025 al 2034. È previsto l'efficientamento energetico mediante completa messa a led dei corpi illuminanti e mediante sostituzione dei punti luce a led obsoleti, la manutenzione dei sostegni ammalorati/inadeguati, la sostituzione di parte delle linee interrato, il rifacimento/ riqualificazione e adeguamento dei quadri elettrici.								

FER – PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Focus	M A PE.	Obiettivo	Efficienza energetica Riduzione delle emissioni Aumento dell'efficienza operativa	Timeline	2024	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi comunali		Costi di attuazione stimati	20.252 €			
Origine dell'azione	Comune di Gruaro						
Organo responsabile	Giunta comunale		Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili 21,5 MWh/anno		 Emissioni di CO2 evitate 5,5 tCO2/anno		
Descrizione	L'amministrazione comunale ha disposto di procedere al revamping dell'impianto fotovoltaico installato sulla copertura della palestra comunale. L'intervento ha riguardato la completa sostituzione dei moduli fotovoltaici esistenti con installazione di 45 nuovi pannelli da 435 Wp cadauno, per una potenza nominale complessiva di 19,575 Kw, oltre alla sostituzione degli inverter. L'importo dei lavori, comprensivo di iva di legge è pari ad euro 20.252,00. L'intervento è stato completato in data 02/10/2024.						

Focus	M A PE.	Obiettivo	Promozione mobilità elettrica Riduzione inquinamento atmosferico	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Intervento finanziato da Poste Italiane S.p.A. – Compartecipazione comunale mediante concessione gratuita del suolo pubblico		Costi di attuazione stimati	--			
Origine dell'azione	Poste Italiane S.p.A.						
Organo responsabile	Poste Italiane S.p.A.		Indicatore di monitoraggio	Energia prelevata dalle colonnine			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --		
Descrizione	In data 12.12.2024 è stato sottoscritto un accordo tra il Comune di Guaro e la società Be Charge s.r.l., aggiudicataria, per conto di Poste Italiane S.p.A., dell'Accordo Quadro per la fornitura, installazione, collaudo tecnico funzionale, la messa in esercizio e la manutenzione, nonché l'esercizio come Charge Point Operator delle Infrastrutture di ricarica e gestione del rapporto con gli utilizzatori e con i Mobility Service Providers, di stazioni di ricarica sia sulle aree di proprietà e/o nella disponibilità di Poste che su aree pubbliche da individuare d'intesa con le Amministrazioni Locali. Sulla base di detto accordo il Comune di Guaro ha messo a disposizione un parcheggio pubblico per l'installazione di n. 3 colonnine per la ricarica dei veicoli elettrici. Considerando il consumo medio di un veicolo elettrico pari a circa 15 kWh/100 km (ciclo WLTP, fonte: ADAC) e l'emissione media di un veicolo che utilizza combustibili fossili pari a 140 g/km (fonte ISPRA 2024), si possono calcolare le emissioni di CO2 evitate per ogni kWh prelevato dalla colonnina con la seguente formula: Emissioni evitate [tCO2/kWh]: $(1/15)*100*0,000140=0,000933$ tCO2/kWh Il calcolo sulle emissioni evitate sarà possibile quando sarà nota la quantità di energia prelevata dalle colonnine.						

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni di GHG Promozione mobilità sostenibile		Timeline	2025 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi Statali		Costi di attuazione stimati	616.633,83 €				
Origine dell'azione	Comune di Guaro							
Organo responsabile	Giunta Comunale		Indicatore di monitoraggio	Lunghezza dei percorsi ciclopeditoni				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 3,3 tCO2/anno			
Descrizione	Con deliberazione della Giunta Comunale n. 46 del 23.06.2025 è stato approvato il documento di inizio della progettazione fattibilità delle alternative progettuali relativa alla riqualificazione dei principali percorsi urbani di collegamento della residenza con gli impianti sportivi, le scuole e con i principali servizi pubblici mediante la messa in sicurezza dell'anello viario che comprende via Roma, via Sant'Angelo e via Guglielmo Marconi, da realizzare anche per stralci. La messa in sicurezza dei percorsi si attuerà attraverso la costruzione di percorsi pedonali e ciclabili protetti, prevedendo la separazione del flusso veicolare a motore da quello ciclo-pedonale inserendo ove possibile, una pista ciclabile in sede propria di collegamento con le piste ciclabili esistenti e mediante il rifacimento dei percorsi ciclabili esistenti, adeguandoli agli standard di sicurezza attuali. Il progetto prevede la costruzione di nuovi percorsi e il rifacimento di quelli esistenti su queste strade. Pertanto, la lunghezza totale dei nuovi o riqualificati percorsi ciclabili e pedonali sarà almeno di 780 metri. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEV]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - "Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia") 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*0,78 km)* 0,000140 tCO2/km = 3,3 tCO2/anno							

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni di GHG Promozione mobilità sostenibile	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi di bilancio Città Metropolitana di Venezia				Costi di attuazione stimati	290.000 €			
Origine dell'azione	Comune di Gruaro e Città Metropolitana di Venezia								
Organo responsabile	Sindaco Metropolitano				Indicatore di monitoraggio	Lunghezza dei percorsi ciclopeditoni			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 1,3 tCO2/anno		
Descrizione	Trattasi di un intervento finalizzato alla realizzazione di un nuovo percorso ciclopeditone protetto, lungo la Sp. 76, in località Gai di Gruaro, in continuazione con i percorsi esistenti. Il nuovo tratto di pista ciclabile avrà una lunghezza complessiva di circa 300 metri. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEv]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEv [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*0,3 km)* 0,000140 tCO2/km = 1,3 tCO2/anno								

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Mitigazione dei cambiamenti climatici Lotta all'Isola di Calore Urbana Aumento della biodiversità	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini	
Strumento politico attuativo	Fondi comunali				Costi di attuazione stimati	70.000 €				
Origine dell'azione	Comune di Gruaro									
Organo responsabile	Giunta comunale				Indicatore di monitoraggio	Numero di alberi piantati				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --				 Emissioni di CO2 evitate 10,8 tCO/anno	
Descrizione	Con deliberazione n. 33 del 29.05.2023 la Giunta Comunale ha espresso l'indirizzo di individuare alcune aree da acquisire al patrimonio comunale e da destinare alla piantumazione di essenze arboree. Con deliberazione n. 9 del 26.04.2025 è stato disposto di acquistare un'area agricola della superficie complessiva pari a 12.120 mq, da destinare alla piantumazione di circa 433 nuovi alberi, con finalità di forestazione urbana, aumento della biodiversità e miglioramento degli ambienti naturali. Indipendentemente dalla specie, il potenziale di assorbimento di CO2 di un albero maturo e ben gestito in contesto naturale è mediamente compreso tra i 20 e oltre i 50 kg CO2/anno (Fonte: Etifor). Mantenendo l'assunzione conservativa di 25 kg CO2/albero/anno (0,025 tCO2/albero/anno), pertanto: 433*0,025= 10,8 tCO2/anno									

AC – ACQUA

AC.002 – SISTEMAZIONE IDRAULICA E RIQUALIFICAZIONE DELLA ROGGIA VERSIOLA – 1° STRALCIO

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Riduzione del rischio idraulico	Timeline	2025 ↓ 2025	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi regionali e comunali			Costi di attuazione stimati	580.000 €		
Origine dell'azione	Comune di Gruaro e Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale						
Organo responsabile	Giunta comunale			Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento		
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi						
Risultati attesi	Riduzione del rischio idraulico e della vulnerabilità agli eventi estremi Miglioramento dell'ambiente naturale						
Descrizione	Con deliberazione n. 43 del 29.04.2024 è stato approvato il progetto esecutivo di sistemazione idraulica e riqualificazione della Roggia Versiola – 1° Stralcio. L'intervento prevede il disboscamento selettivo della sola vegetazione infestante e di quella che compromette la sezione idraulica del corso d'acqua, scavo in alveo per una lunghezza di circa 2251 m., realizzazione protezione di sponda, realizzazione di aree golenali per favorire il rallentamento dei deflussi a monte del centro abitato del capoluogo comunale, rialzo delle sponde con arginatura ed altre opere minori. I lavori sono finalizzati alla riduzione della vulnerabilità idraulica del capoluogo comunale, alla laminazione delle acque e miglioramento degli ambienti naturali.						

Il comune di Gruaro, delle 16 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 5, 7 sono in fase di attuazione, 4 non sono partite. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 134% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.6 Portogruaro

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	16.291	-	3.255		X			2020-2030	- €	25.999	-	6.960	214%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 6.960 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 116% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	8.140		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Aggiornamento del PICIL	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2020	-	-	-	-	100%	Il PICIL è stato aggiornato nel 2019 e gli elaborati di Piano sono stati approvati con deliberazione di C.C. n. 50 del 27.09.2019. Di seguito il link per la pagina del sito internet del Comune dove poterlo scaricare: https://www.comune.portogruaro.ve.it/it/page/piano-dell-illuminazione-per-il-contenimento-dell-illuminazione Non ha comportato oneri economici a carico dell'Ente essendo stato realizzato a mezzo convenzione con il Consorzio CEV
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	1.702	553		X			2020-2030	- €	-	-	152	28%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 597 per una potenza nominale pari a 2.807 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in

Comune di PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			termini di CO ₂ risulta essere del 7% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	7.830	-	2.064		X			2020-2030	- €	3.976	-	4.161	202%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 4.161 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 131% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	17.937	-	1.372		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	5.285		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO ₂ nel settore Trasporti.
MOB.003	Installazione Colonnine per la ricarica dei veicoli elettrici	M	Conclusa	2018-2020	-	-	-	-	X				2018-2020	- €	-	-	-	100%	
MOB004	Adesione Carta Elettromobilità promossa da CMV	M	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2021	- €	-	-	-	100%	
AC - ACQUA																			
AC.001	Interventi sul Fiume Lemene, Roggia Versiola e Lugugnana	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	1.100.000 €	Riduzione rischio idrogeologico				Risultano realizzati il canale scolmatore di 1,4 km a protezione del centro abitato di Gruaro e un canale di gronda di 1,2 km per raccogliere le acque di deflusso e scaricarle nel fiume Lemene.

Comune di PORTOGRUARO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024				NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	
AC.002	Lavori del Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030		Riduzione rischio idrogeologico				Dati non disponibili
AC.003	Ampliamento della A4 Con la terza corsia: sistema di raccolta delle acque meteoriche.	A	In corso	2020- 2020	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	Riduzione rischio idrogeologico				Dati non disponibili
									20.669	3	9	0	0		1.100.000	29.966	0	11.273	55%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 29. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono azioni da segnalare.

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione emissioni CO ₂ , aumento dell'efficienza energetica,	Timeline	2022 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini e utenti
Strumento politico attuativo	PNRR e altri fondi pubblici				Costi di attuazione stimati	3.330.000 € così suddivisi: asilo nido 2.035.000 € di cui 1.600.000 € PNRR, 160.000 € FOI (Fondo Opere Indifferibile - denaro dello Stato italiano) e 419.000 € altri fondi pubblici (Fondi propri Amministrazione); asilo			
Origine dell'azione	Comune di Portogruaro								

			lattanti 1.295.000 € di cui 865.000 € PNRR e 430.000 € altri fondi pubblici (Fondi propri Amministrazione).		
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale		Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici post-intervento	
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --
Descrizione	L'intervento in via Bertolini a Portogruaro riguarda la nascita di un polo per l'infanzia all'avanguardia, concepito per rispondere sia ai bisogni delle famiglie che alle sfide climatiche. Il progetto si divide in due lotti: un primo edificio da 60 posti, ormai pronto per l'arredo, e un ampliamento finanziato dal PNRR per altri 36 bambini. La struttura NZEB azzerava quasi le emissioni grazie al fotovoltaico e a un isolamento estremo. Al contempo, la piantumazione di nuovi alberi e il giardino attrezzato offrono una risposta concreta all'adattamento urbano, creando un'oasi sicura, sostenibile e fresca per le nuove generazioni. Oltre all'efficienza strutturale, l'intervento rigenera l'intero quartiere attraverso la creazione di percorsi ciclo-pedonali e aree fitness, promuovendo una mobilità lenta e sostenibile. Questo approccio integrato trasforma un'opera pubblica in un polmone verde multifunzionale, capace di ridurre l'impatto ambientale urbano e offrire standard educativi d'eccellenza in un ambiente sano.				

Il comune di Portogruaro, delle 12 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 3, 9 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 55% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.7 Pramaggiore

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di PRAMAGGIORE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																				
EP.001	Diagnosi Energetica degli edifici Pubblici	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X				2020-2030	-	-	-	-	-	I lavori sono stati avviati nell'estate 2025
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																				
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	2.005	-	401		X				2020-2030	- €	2.729	-	834	208%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 834 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 100% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di PRAMAGGIORE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.035		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	522	170		X			2020-2030	- €	-	-	38	22%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 139 per una potenza nominale pari a 835 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 15% rispetto a quanto previsto al 2030.
FER.002	Fotovoltaici su edifici pubblici - Impianti sportivi	M	Programmata	2021-2025	-	-	21	-		X			2021-2025	- €	-	21	-	10,2	In corso di attivazione
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	530	-	146		X			2020-2030	- €	-	-	126	86%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 126 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 51% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	3.325	-	254		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di PRAMAGGIORE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	977		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
									2.983	0	10	0	0		- €	2.729	21	998	33%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 31. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di PRAMAGGIORE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.003	Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico negli spogliatoi impianti sportivi di Pramaggiore	M	Programmata	2023-2027	-	-	7,2	-		X			2020-2030	-	-	-	-	-	Il progetto è stato modificato per adeguamento a previsioni CONI a ottobre 2025. In fase di attivazione fase di affidamento
FER.004	Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico presso il Centro di Aggregazione ex Casa del Popolo	M	Programmata	2023-2027	-	-	11,5	-		X			2020-2030	-	-	-	-	-	Gli impianti sono stati installati e sono prossimi all'attivazione a seguito del collaudo finale dell'immobile

Tabella 32. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Pramaggiore, delle 10 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne 10 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO2 attraverso le azioni è del 33% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.8 San Stino di Livenza

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.005	Aggiornamento del PICIL	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2018-2022	2.538 €	-	-	-	-	
IP.006	Riqualificazione Illuminazione Pubblica	M	Programmata	2020-2030	-	645	-	-	X				2022-2024	157.000,00 €	137,84	-	66,8	21%	Conteggio effettuato considerando il consumo per l'illuminazione pubblica registrato nel 2017 e nel 2024. Nel PAESC non era stato conteggiato il risparmio di CO2 in quanto nel precedente PAES rientrava nell'azione "100% energia verde". L'azione viene integrata con la nuova azione IP.007.
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	6.164	-	1.232		X			2020-2030	- €	-	-	615	50%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 615 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 24% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.634		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	1.062	347		X			2020-2030	- €	-	-	78	22%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 339 per una potenza nominale pari a 1709 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 8% rispetto a quanto previsto al 2030.
FER.002	Fotovoltaici su edifici pubblici	M	Programmata	2021-2030	-	-	5,50	-	X				2020-2022	55.205 €		23,10	11,20	420%	Impianto casa del volontariato da 10 kW, impianto delegazione di La Salute da 6 kW più batteria di accumulo da 5 kW. Nel PAESC non era stata conteggiato il risparmio di CO2 in quanto nel precedente PAES rientrava nell'azione "100% energia verde"
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	1.169	-	344		X			2020-2030	- €	-	-	929	270%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 929 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 78%

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			rispetto a quanto previsto al 2030.
TUR - TURISMO																			
TUR.001	Green Station "La Livenza"	A/M	In corso	2016-2030	-	-	-	-	X				2016-2020	- €	-	-	-	-	Lavori realizzati da Legambiente con Convenzione
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	7.327	-	687		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.604		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001.1	Piano di Assetto del Territorio	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2024	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni e ondate di calore			Deliberazione di Consiglio Comunale n. 37 del 27/11/2019 per "Approvazione della variante al Piano di Assetto del Territorio (PAT), per l'adeguamento alle disposizioni sul contenimento del consumo di suolo di cui alla L.R. 06.06.2017, n. 14."	
PTA.01.2	Piano degli interventi	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2025	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni.				
PTA.01.3	Piano delle acque	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2020	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni.			Con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 40 del 19/12/2019 è stato approvato il Piano delle Acque Comunale.	
PTA.01.4	Iniziative della Consulta d'Ambito "CATOI Lemene"	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni.			Vedi azione PTA.01.5	

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
PTA.01.5	Water safety plan	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X				2020-2030	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni.			LTA Livenza Tagliamento Acque attraverso la rete di gestori "Smart Water Management FVG" composto da Cafc, Livenza Tagliamento Acque, HydroGEA, AcegasApsAmga, Irisacqua, Acquedotto Poiana e Acquedotto del Carso ha ottenuto il contributo da 37,4 milioni di euro per accelerare i tempi di installazione di nuove tecnologie per ridurre il consumo idrico causato dalle perdite di rete. Il progetto finanziato dal PNRR è un acceleratore strategico di un percorso già attivato dalla Rete di imprese nell'ambito della salvaguardia della risorsa idrica, dell'attenzione ai consumi energetici e della tutela delle fonti di approvvigionamento. Tra i progetti innovativi collegati al presente, vi è senza dubbio quello del Water Safety Plan (o Piano di Sicurezza dell'Acqua) regionale, che a partire dal 2018 ha visto la partecipazione di tutti e 7 i gestori regionali, di Arpa e della Regione FVG, in particolare del Servizio di Prevenzione.
PTA.01.6	Veneto Adapt	A	Programmata	2020-2022	-	-	-	-	X					2020-2022	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni e ondate di calore, eventi siccitosi.			
AC - ACQUA																			
AC.01.1	Interventi nell'area tra l'autostrada Venezia-Trieste e i canali Malgher e Fosson esterno	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-	X					2019-2023	- €	Contrasto ad allagamenti, inondazioni, eventi meteo estremi.			
AC.01.2	Ampliamento della A-4 con la terza corsia: sistema di raccolta delle acque meteoriche	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X				2019-2030	- €	Contrasto ad allagamenti, inondazioni, eventi meteo estremi.			

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.01	Piano di gestione nelle aree forestali dei Soci dell'associazione Forestale di Pianura e Boschi Bandiziol e Prassaccon	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2023	- €	Valorizzazione ambientale e riduzione delle isole di calore.	Audit di verifica della Gestione Forestale Sostenibile è stato superato in giugno 2023 con l'ente certificatore FSC. Alcuni altri progetti importanti che riguardano il Bosco di San Stino: Progetto LIFE ClimatePositive (in corso): Obiettivo: Promuovere la gestione forestale sostenibile e la certificazione dei crediti di carbonio. Il bosco di San Stino è utilizzato come "caso studio" per dimostrare come le foreste di pianura possano sequestrare CO2 e generare benefici economici per le comunità locali. Stato di avanzamento (2025-2026): Il progetto vede una fase di monitoraggio post-trentennale. Recentemente (maggio 2025) sono stati presentati i dati sulla capacità di resilienza del bosco di fronte alle ondate di calore e ai periodi di siccità, confermando l'efficacia del mix di specie piantate (Querco-Carpineto). Soggetto attuatore: Etifor (spin-off dell'Università di Padova) in collaborazione con l'Associazione Forestale di Pianura (AFP). Progetto LIFE PollinAction (Conclusione 2025) Ha coinvolto diverse aree del Veneto Orientale, inclusi i corridoi ecologici che collegano San Stino e Concordia. Obiettivo: Trasformare le infrastrutture "grigie" in "Green Infrastructure" per proteggere gli impollinatori. Stato di avanzamento: Le azioni di miglioramento dei margini boschivi e la creazione di "autostrade per api" sono stati			

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		completate nel primo trimestre del 2025. I risultati mostrano un incremento della biodiversità entomologica del 20% nelle aree di confine dei boschi planiziali.	
PCS - PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO																			
PCS.01.1	Misure di adattamento ai cambiamenti climatici nel Piano di protezione civile (3° stralcio)	A	Programmata	2013-2030	-	-	-	-		X			2023-2030	- €	Contrasto ad allagamenti inondazioni e ondate di calore, eventi siccitosi, eventi meteo estremi, incendi.				
BP-BUONE PRATICHE																			
BP.001	Acquisto Barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A	Conclusa	2020-2020	1.000	-	-	-	X				2020	1.000,00 €	Salvaguarda dell'ecosistema fluviale			Acquisto barca effettuato - convenzione tra Comune di San Stino di Livenza e Legambiente per l'uso e la gestione del mezzo. Determinazione n. 244 del 07.06.2022 - acquisto della barca tramite piattaforma Mepa Deliberazione GC n. 159 del 10.11.2022 - approvazione schema di convenzione per affidamento in gestione della barca con Legambiente Pascutto Geretto Venetorientale APS	
								7.848	15	12	0	0		390.742,60 €	138	23	1.729	22%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 33. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
EP.001	Progetto AMICA-E	M	Programmata	2015-2025	-	785	-	165		X			2015-2025	- €	-	-	-	-	
EP.002	Adeguamento edifici comunali alle caratteristiche N-ZEB	M	Programmata	2022-2025	3.550.000	-	-	-	X				2022-2025	- €	-	-	-	100%	Lavori ultimati nel 2025
EP.003	Efficientamento edifici comunali	M	Programmata	2023-2024	-	-	-	-	X				2025-2027	175.000,00 €	54,32 MWhe 13,8 MWht	-	28,8	100%	Lavori ultimati nel 2025 (intervento previsto con Amica-E di efficientamento energetico su 12 edifici comunali). Calcolo CO2 effettuato considerando differenza tra IBE 2017 e IBE 2024. Riqualificazione energetica di 12 edifici pubblici (sostituzione generatori, coibentazione pareti e solai, sostituzione infissi, illuminazione a LED). Gli interventi riguardano l'adeguamento normativo degli impianti termici con sostituzione dei generatori di calore, termovalvole, telecontrollo e sostituzione lampade con LED. La stima del risparmio energetico ottenuto verrà calcolata in occasione del prossimo monitoraggio.
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.007	Adeguamento illuminazione campi da calcio	M	Programmata	2023-2024	220.000	-	-	-	X				2023-2024	- €	-	-	-	100%	Lavori ultimati nel 2024. I risparmi energetici si potranno apprezzare in occasione del prossimo monitoraggio.

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.003	Colonnine di ricarica per bici elettriche lungo la ciclabile GiraLivenza	M	In corso	2023	124.470	-	-	-	X				2023	- €	-	-	-	Lavori conclusi nel 2023. Il risparmio energetico ottenuto grazie alle auto elettriche verrà conteggiato all'interno dell'azione MOB.001.	
AC - ACQUA																			
AC.002	Studio di fattibilità per miglioramento idraulico	A	Programmata	2022-2030	30.000	-	-	-	X				2022-2025	- €	Riduzione rischi di carattere idrogeologico		Studio approvato nel 2025		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.002	Rimboschimento area di proprietà del circolo Legambiente in località Biverone	A	Programmata	2023-2024	-	-	-	-		X			2025-2026	- €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico e da effetto isola di calore		Gestito direttamente da Legambiente con rimboschimento di mq 14.050 da realizzare tra il 2025 e 2026		

Tabella 34. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
IP.007	Efficientamento illuminazione pubblica comunale a LED	M	In corso	2025-2027	1.800.000 €	225,7	-	57,8
MOB - MOBILITA'								
MOB.004	Realizzazione di nuovi tratti di piste ciclabili	M	In corso	2025-2026	- €	-	-	32,55
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI								
FER.003	Creazione di una CER comunale per la cabina primaria della zona di La Salute di Livenza	M+P.E.	In corso	2026-2030	15.000 €	-	-	-
AC - ACQUA								
AC.003	Interventi di riduzione del rischio idraulico	A	In corso	2026-2030	2.500.000 €	Riduzione del rischio idraulico		

Tabella 35. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Focus	M A PE.	Obiettivo	Riduzione impatto ambientale Aumento dell'efficienza energetica Riduzione dei consumi energetici	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Fondi Comunali		Costi di attuazione stimati	1.800.000 €			
Origine dell'azione	Comune di San Stino di Livenza						
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale		Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso 225,7 MWh/anno		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 57,8 tCO2/anno		
Descrizione	Efficientamento illuminazione pubblica comunale (progettazione esecutiva in corso). Gli interventi riguardano l'adeguamento normativo ed efficientamento dell'illuminazione pubblica comunale su tutto il territorio, compreso ammodernamento dei quadri elettrici, telecontrollo e sostituzione lampade con LED. La stima del risparmio energetico viene considerata pari ad almeno il 20% rispetto ai dati di consumo del 2024.						

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni GHG, miglioramento della fruibilità, realizzazione o riqualificazione di infrastrutture leggere.	Timeline	2027 ↓ 2030	Stakeholder	Amministrazione comunale, Regione Veneto e cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi PNRR e Statali				Costi di attuazione stimati	Costi non a carico dell'Amministrazione Comunale			
Origine dell'azione	Regione Veneto								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico comunale				Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclopeditone			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 32,55 tCO2/anno		
Descrizione	Gli interventi riguardano la realizzazione di tratti di pista ciclabile sul territorio comunale per una lunghezza complessiva di ml 7.750, rientranti nel progetto “ciclovia Venezia-Trieste”. Tale intervento è realizzato per favorire la mobilità sostenibile. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEV]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*7,75 km)* 0,000140 tCO2/km = 32,55 tCO2/anno								

FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Contributo alla transizione energetica Riduzione delle emissioni GHG		Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Fondi Comunali per l'avvio				Costi di attuazione stimati	15.000 €				
Origine dell'azione	Comune di San Stino di Livenza									
Organo responsabile	Ufficio Tecnico Comunale				Indicatore di monitoraggio	Numero di adesioni alla CER				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO₂ evitate --			
Descrizione	Il Comune di San Stino di Livenza ha ufficialmente istituito la sua Comunità Energetica Rinnovabile (CER). Dopo l'approvazione unanime del Consiglio Comunale il 16 gennaio 2026, l'atto costitutivo è stato formalizzato il 21 gennaio alla presenza di 29 soggetti, tra cui cittadini e la Fondazione Zulianello. La CER opererà inizialmente sulla cabina primaria AC001E00853, che copre gran parte del territorio comunale e diverse aree limitrofe tra Veneto e Friuli. L'obiettivo dell'iniziativa è promuovere la sostenibilità ambientale, migliorare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di CO₂. Il progetto mira a diventare un modello di collaborazione territoriale; nei prossimi mesi sono previsti incontri pubblici per estendere l'operatività alla seconda cabina primaria (AC001E00802), coinvolgendo località come La Salute di Livenza e Caorle.									

AC – ACQUA

AC.003 – INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione del rischio idraulico	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Amministrazioni pubbliche e cittadini
Strumento politico attuativo	Fondi Europei, POR-FESR, Fondi Ministeriali, Fondi Comunali, Accordi di Programma				Costi di attuazione stimati	2.500.000 €			
Origine dell'azione	Comune di San Stino di Livenza, Consorzio di Bonifica e Gestore servizio idrico								
Organo responsabile	Ufficio Tecnico Comunale				Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento degli interventi (%)			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi								
Risultati attesi	Riduzione del rischio idraulico e della vulnerabilità agli eventi estremi Miglioramento dell'ambiente naturale								
Descrizione	Realizzazione di nuove condotte di adeguate dimensioni per la raccolta delle acque piovane (attualmente sono presenti in alcune zone del capoluogo condotte per la raccolta delle acque miste) e realizzazione di un bacino di laminazione ed una nuova idrovora. Il Comune, in collaborazione con LTA (Livenza Tagliamento Acque), sta procedendo con il Piano Industriale 2025-2027 che prevede la progressiva separazione delle fognature miste, creando condotte dedicate per le sole acque piovane (fognatura bianca) per evitare il sovraccarico dei depuratori durante i forti temporali e ridurre il rischio di allagamenti urbani nel capoluogo. È prevista la realizzazione di aree di sosta temporanea per le acque in eccesso (vasche di laminazione) per alleggerire la pressione sui canali durante le piene. Tra i progetti discussi e in fase di finanziamento (anche tramite fondi PNRR o regionali), spicca il potenziamento dei sistemi di sollevamento. Un esempio recente è l'intervento nell'area del Fosson Esterno e delle zone a sud dell'autostrada, dove è stata pianificata una postazione idrovora dedicata con una portata significativa (circa 1.000 l/s) per mettere in sicurezza le zone più depresse								

Il comune di San Stino di Livenza, delle 27 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 15 e 12 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 22% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.9 Teglio Veneto

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di TEGLIO VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Efficientamento energetico: Scuola Materna e Elementare – Impianti Sportivi	M	Programmata	2022-2026	300.000	nd	-	nd		X			2020-2025	300.000,00 €	-	-	-	-	Con determinazione n. 125 del 02.05.2024 è stato approvato il CRE relativo all'annualità 2023 per i lavori della scuola elementare i cui lavori sono ultimati il 30-11-2023 - Con delibera di G.C. N. 79/2025 è stata approvata la perizia di variante dei lavori del centro civico M. Cicuto con installazione dei fari a led per illuminazione dell'area esterna.
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	1.101	-	220		X			2020-2030	- €	1.954	-	553	251%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 553 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 116% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	627		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di TEGLIO VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Riqualificazione energetica impianti IP	M	Programmata	2021- 2024	-	-	-	-	X				2025	40.000 €	74,82	-	-	36,3	
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	237	77		X			2020-2030	- €	-	-	19	25%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 76 per una potenza nominale pari a 385 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 15% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020- 2030	-	460	-	112		X			2020-2030	- €	1.013	-	374	334%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 374 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 300% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020- 2030	-	1.682	-	129		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	500		X			2020-2030	- €	186	-	76	15%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 76 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è

Comune di TEGLIO VENETO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 18% rispetto a quanto previsto al 2030.
AC - ACQUA																			
AC.001	Interventi nell'area tra l'autostrada Venezia-Trieste	A	In corso	2020-2021	-	-	-	-		X			2020-2030	-	Riduzione rischio idrogeologico			Dati non disponibili	
									1.665	1	8	0	0		340.000,00 €	3.228	0	1.022	61%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 36. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di SAN STINO DI LIVENZA - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
MOB - MOBILITÀ								
MOB.003	Installazione di n. 1 colonnina di ricarica elettrica per auto in località Cintello di Teglio Veneto	M	In corso	2025-2026	-	-	-	-
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.001	Acquisizione area verde dal P.D.L. C.M.E.R. con piantumazione alberi	M	In corso	2025-2026	-	-	-	-
AC - ACQUA								
AC.002	Messa in sicurezza roggia Lugugnana con espurgo e ricalibrazione del corso d'acqua interessato (1° e 2° stralcio)	A	In corso	2025-2028	1.550.000	Mitigazione dei rischi ambientali da eventi estremi Miglioramento dello stato delle acque		
AC.003	Riordino della rete idraulica minore lungo le strade provinciali S.P. n. 93 e S.P. n. 463 in località Cintello di Teglio Veneto	A	In corso	2025-2026	477.285	Gestione del rischio idrogeologico Protezione della qualità delle risorse idriche		
AC.004	Messa in sicurezza del capoluogo di Teglio Veneto e collegamento dello stesso con gli impianti sportivi per pedoni e ciclisti	A	In corso	2026-2027	616.634	Gestione del rischio idrogeologico Protezione della qualità delle risorse idriche		

Tabella 37. Nuove azioni del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

MOB – MOBILITÀ

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Promozione mobilità sostenibile Riduzione emissioni GHG		Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini, Poste Italiane SpA
Strumento politico attuativo	Accordo di programma				Costi di attuazione stimati	Non sono previsti costi di attuazione in quanto a carico del promotore				
Origine dell'azione	Comune di Teglio Veneto									
Organo responsabile	Area 2 - Tecnica				Indicatore di monitoraggio	Energia prelevata da colonnina				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --			
Descrizione	Intervento di sostegno alla mobilità elettrica con installazione di n. 1 colonnina di ricarica elettrica per auto in località Cintello di Teglio Veneto. Considerando il consumo medio di un veicolo elettrico pari a circa 15 kWh/100 km (ciclo WLTP, fonte: ADAC) e l'emissione media di un veicolo che utilizza combustibili fossili pari a 140 g/km (fonte ISPRA 2024), si possono calcolare le emissioni di CO2 evitate per ogni kWh prelevato dalla colonnina con la seguente formula: Emissioni evitate [tCO2/kWh]: $(1/15)*100*0,000140=0,000933$ tCO2/kWh Il calcolo sulle emissioni evitate sarà possibile quando sarà nota la quantità di energia prelevata dalle colonnine.									

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Miglioramento della qualità dell'aria Contrasto all'Isola di Calore urbano Aumento permeabilità del suolo	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini
Strumento politico attuativo	Accordi di urbanizzazione pubblico-privato				Costi di attuazione stimati	--			
Origine dell'azione	Comune di Teglio Veneto								
Organo responsabile	Area 2 - Tecnica				Indicatore di monitoraggio	Numero di alberi piantati			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate -- tCO2/anno		
Descrizione	Acquisizione area verde dal P.D.L. dell'azienda C.ME.R. con piantumazione alberi. Indipendentemente dalla specie, il potenziale di assorbimento di CO2 di un albero maturo e ben gestito in contesto naturale è mediamente compreso tra i 20 e oltre i 50 kg CO2/anno (Fonte: Etifor). Mantenendo l'assunzione conservativa di 25 kg CO2/albero/anno (0,025 tCO2/albero/anno), pertanto: N. alberi*0,025= ... tCO2/anno Il calcolo delle emissioni evitate sarà possibile conoscendo il numero di alberi piantumati al termine dell'intervento.								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Mitigazione dei rischi ambientali da eventi estremi Miglioramento dello stato delle acque	Timeline	2025 ↓ 2028	Stakeholder	Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
Strumento politico attuativo	Fondi comunali e contributo regionale		Costi di attuazione stimati	1.550.000 € 1° stralcio: 500.000 € da contributo Regione Veneto, 50.000 € da fondi del Comune di Teglio Veneto. 2° stralcio: 1.000.000 € (in programma).			
Origine dell'azione	Comune Teglio Veneto						
Organo responsabile	Area 2-Tecnica – Ufficio Tecnico		Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi						
Risultati attesi	Riduzione della concentrazione degli inquinanti Aumento della biodiversità acquatica						
Descrizione	Intervento di riduzione del rischio idraulico con realizzazione di messa in sicurezza della Roggia Lugugnana con espurgo e ricalibrazione del corso d'acqua interessato (1° e 2° stralcio). Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Veneto Orientale (n. 215/C-25), riunitosi il 19 dicembre 2025 sono stati approvati gli atti di contabilità finale per i lavori di messa in sicurezza della Roggia Lugugnana 1° stralcio. I lavori sono iniziati il 21 novembre 2024. Hanno subito una sospensione per maltempo tra marzo e maggio 2025 e una successiva per la redazione di una perizia di variante, approvata a settembre 2025. L'intervento è stato ultimato il 27 novembre 2025. L'intervento del 2° stralcio è in programma nel triennio 2026-2028.						

Focus	M A PE.	Obiettivo	Gestione del rischio idrogeologico Protezione della qualità delle risorse idriche	Timeline	2025 ↓ 2026	Stakeholder	Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
Strumento politico attuativo	Fondi ministeriali - Aree svantaggiate a confine con le regioni a statuto speciale - annualità 2022		Costi di attuazione stimati	477.285 €			
Origine dell'azione	Comune Teglio Veneto						
Organo responsabile	Area 2-Tecnica - Ufficio Tecnico		Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi						
Risultati attesi	Miglioramento dell'efficienza idraulica Salvaguardia della qualità del suolo						
Descrizione	Intervento di riduzione della vulnerabilità idraulica con riordino della rete idraulica minore lungo le strade provinciali S.P. n. 93 e S.P. n. 463 in località Cintello di Teglio Veneto. L'area interessata è il nodo stradale tra la S.P. 93 (via Udine/Ferrata) e la S.P. 463 (del Tagliamento) in località Cintello di Teglio Veneto. Storicamente, questo tratto ha presentato criticità legate al deflusso delle acque meteoriche e alla stabilità delle banchine stradali, aggravate dal pesante carico di traffico (anche pesante) che utilizza queste arterie come alternativa all'autostrada A4 in caso di incidenti o blocchi. L'obiettivo principale di questo progetto è la regimazione delle acque della "rete minore" ovvero dei fossi e canali di scolo adiacenti alle provinciali. Questo serve a evitare allagamenti della carreggiata e il deterioramento del manto stradale dovuto al ristagno d'acqua, fenomeno che in passato ha causato cedimenti dei bordi stradali.						

AC – ACQUA

AC.004 – MESSA IN SICUREZZA DEL CAPOLUOGO DI TEGLIO VENETO E COLLEGAMENTO DELLO STESSO CON GLI IMPIANTI SPORTIVI PER PEDONI E CICLISTI

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Gestione del rischio idrogeologico Protezione della qualità delle risorse idriche		Timeline	2026 ↓ 2027	Stakeholder	Progettisti esterni
Strumento politico attuativo	Fondi ministeriali - Aree svantaggiate a confine con le regioni a statuto speciale- Annualità 2024-2025-2026				Costi di attuazione stimati	616.633,83 €				
Origine dell'azione	Comune Teglio Veneto									
Organo responsabile	Area 2-Tecnica – Ufficio Tecnico				Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento				
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi									
Risultati attesi	Miglioramento dell'efficienza idraulica Salvaguardia della qualità del suolo									
Descrizione	Intervento di riduzione della vulnerabilità idraulica con messa in sicurezza del capoluogo di Teglio Veneto e collegamento dello stesso con gli impianti sportivi per pedoni e ciclisti. L'importo di € 616.633,83 si riferisce al progetto coordinato per la viabilità e mobilità sostenibile, che include i seguenti interventi: - Messa in sicurezza della SP 91 (Tratto urbano): rifacimento e la protezione dei percorsi pedonali e ciclabili lungo via Cordovado, via Roma e via Ippolito Nievo. L'obiettivo è separare fisicamente i flussi di traffico pesante da quelli deboli (pedoni e ciclisti). - Collegamento con gli impianti sportivi: creazione del "braccio" ciclabile che dal centro porta verso Via Cintello, dove si trovano gli impianti sportivi. Questo intervento serve a garantire che i ragazzi e gli atleti possano raggiungere il campo sportivo e le strutture annesse senza dover percorrere tratti di carreggiata promiscua pericolosi. - Riqualificazione incroci e arredo urbano: modifica delle isole spartitraffico (per renderle transitabili ai mezzi agricoli senza danni) e il nuovo sistema di illuminazione/segnaletica per gli attraversamenti pedonali protetti.									

Il comune di Teglio Veneto, delle 9 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, una è stata completata mentre 8 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 61% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

2.10 Azioni comuni per l'area Portogruarese

LE AZIONI DEL PAESC

AREA PORTOGRUARESE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AC - ACQUA																			
AC.001	INIZIATIVE DELL'ASSEMBLEA LOCALE INTERREGIONALE "AUSIR"	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X			2019-2030	-	-	-	-	-	AUSIR, Autorità Unica per i Servizi Idrici e i Rifiuti attraverso la rete di gestori "Smart Water Management FVG" composto da Cafc, Livenza Tagliamento Acque, HydroGEA, AcegasApsAmga, Irisacqua, Acquedotto Poiana e Acquedotto del Carso ha ottenuto il contributo da 37,4 milioni di euro per accelerare i tempi di installazione di nuove tecnologie per ridurre il consumo idrico causato dalle perdite di rete. Il progetto finanziato dal PNRR è un acceleratore strategico di un percorso già attivato dalla Rete di imprese nell'ambito della salvaguardia della risorsa idrica, dell'attenzione ai consumi energetici e della tutela delle fonti di approvvigionamento. Tra i progetti innovativi collegati al presente, vi è senza dubbio quello del Water Safety Plan (o Piano di Sicurezza dell'Acqua) regionale, che a partire dal 2018 ha visto la partecipazione di tutti e 7 i gestori regionali, di Arpa e della Regione FVG, in particolare del Servizio di Prevenzione. (Note relative al primo monitoraggio)
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	CONTRATTO DI FIUME LEMENE E REGHENA	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2022-2030	-	-	-	-	-	Nel 2022 Portogruaro, Cinto Caomaggiore e la città metropolitana di Venezia hanno sottoscritto un accordo di programma per la gestione del Parco Regionale di Interesse Locale (PLIS) del fiume Reghena, Lemene e Laghi di Cinto

AREA PORTOGRUARESE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AB.002	GESTIONE DEL PARCO REGIONALE (progetto "Terre dell'acqua/Terre risorgive")	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2020	39.454,91 €	-	-	-	-	L'azione è conclusa
AS - AGRICOLTURA E SELVICOLTURA																			
AS.001	BIODISTRETTO BIOVENEZIA	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2015-2020	115.000,00 €	-	-	-	-	Il Biodistretto BioVenezia conta 27 soci tra produttori biologici, enti, istituzioni, associazioni e operatori del turismo, dell'accoglienza e del commercio. (Note relative al primo monitoraggio)
AS.002	TRANSIZIONE AGROECOLOGICA DELLA VITICOLTURA (progetto "ECOVINEGOALS")	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2023	-	-	-	-	-	A febbraio 2023 si è conclusa la parte progettuale del progetto ECOVINEGOALS nell'ambito del progetto ADRION. L'area pilota individuata da VeGAL, soggetto coordinatore e partner italiano del progetto, è stato il Biodistretto BIOVENEZIA. https://ecovinegoals.adrioninterreg.eu (Note relative al primo monitoraggio)
								0	3	2	0	0			154.454,91 €	0	0	0	

Tabella 38. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Delle 5 azioni comuni previste per l'area del Portogruarese risultano 3 azioni concluse e 2 in fase di attuazione.

3. Area Sandonatese

3.1 Ceggia

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di CEGGIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Riqualificazione energetica del Municipio e Scuola Marconi	M	Programmata	2020- 2021	139.875	10	-	3	X				2020- 2021	117.278 €	-	-	3	100%	SCUOLA MEDIA MARCONI: installazione valvole termostatiche costo euro 8.740,00 € sostituzione generatore di calore con nuova caldaia a condensazione ad alta efficienza costo euro 108.538,27 €
EP.002	Sostituzione impianto di climatizzazione Municipio	M	Conclusa	2019- 2020	-	11	-	4	X				2020- 2021	31.337 €	-	-	4	100%	MUNICIPIO: sostituzione generatore di calore con nuova caldaia a condensazione ad alta efficienza costo euro 31.337,35 €
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	3.695	-	738		X			2020- 2030	- €	6.444	-	1.663	225%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.663 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 126% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	1.845		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001

Comune di CEGGIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
	raffrescamento degli edifici da FER																		
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Progetto AMICA-E IP	M	Programmata	2014- 2022	-	78	-	25		X			2020- 2030	-	64	-	31	125%	Il canone per la gestione sarà di circa euro 12.786 IVA 10% esclusa; L'amministrazione comunale verrà inoltre rimborsata per gli importi di spesa relativi a direzione lavori, coordinamento della sicurezza (circa 12.688, 00 €) Valori di risparmio energetico calcolati da report concessioni 2019-2024.
IP.002	Interventi di efficientamento energetico illuminazione pubblica 1	M	In corso	2020- 2021	-	97	-	32	X				2021	70.000 €	97	-	32	100%	Intervento concluso.
IP.003	Interventi di efficientamento energetico illuminazione pubblica 2	M	In corso	2020- 2021	-	44	-	14	X				2021	67.000 €	44	-	14	100%	Intervento concluso.
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	571	186		X			2020- 2030	- €	-	-	53	29%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 184 per una potenza nominale pari a 948 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 12% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di CEGGIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER.002	Campo fotovoltaico presso ex zona militare	M	Programmata	2020-2030	-	-	1.180	-		X			2022-2026	- €	-	3795,0	-	50%	Le due ex basi NATO sono state date in locazione, nel 2022 è stato approvato il progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 3,45 MWp presso l'ex base logistica NATO in località Ponte Romano. L'impianto da 3,45 MWp è stato realizzato nel 2025. L'impianto da 12,5 MWp verrà ultimato nel 2026. Ai fini del presente PAESC non è possibile rendicontare l'effetto derivante dalla produzione di energia elettrica e riduzione della CO2 poiché l'impianto si configura come impianto superiore ai 20kWp. La percentuale di avanzamento dell'azione è stata stimata pari al 50% in quanto è in funzione uno dei due impianti previsti.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	456	-	138		X			2020-2030	- €	-	-	450	326%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 450 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 88% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	4.077	-	312		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di CEGGIA - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	1.235		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.	
AC - ACQUA																				
AC.001	Interventi di riqualificazione idraulica e ambientale Ex Zuccherificio ed ex base militare	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2028		Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi, siccità, qualità della risorsa idrica.					
AB – AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																				
AB.01	Forestazione Urbana- Percorso Vita	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-				X		€ -	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore			Azione non partita		
									4.532	4	9	0	1		285.616	6.649	3.795	2.250	50%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 39. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Ceggia, delle 14 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 4, 9 sono in fase di attuazione, e una non è partita. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO2 attraverso le azioni è del 50% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.2 Fossalta di Piave

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	PROGETTO AMICA-E: Edifici	M	In corso	2015- 2022	-	454	-	78		X			2023- 2024	- €	454	-	52	67%	Consegna edifici all'ESCo avvenuta a luglio 2023. L'inizio lavori è avvenuto ad agosto 2023. (Note e calcoli stimati pari al primo monitoraggio).
EP.002	Riqualificazione energetica degli Edifici Comunali	M	Programmata	2020- 2022	-	264	-	54	X				2023- 2024	563.000 €	176	-	54	100%	Sono stati realizzati i seguenti interventi: - Centro Diurno: efficientamento energetico mediante sostituzione impianto di climatizzazione estiva ed invernale al 1° e 2° piano; - Rifacimento dell'illuminazione interna delle palestre Palapiave e Pasini; - Efficientamento energetico mediante sostituzione impianto di climatizzazione estiva ed invernale nella Sala Consigliere Sede Municipale; - risanamento ed efficientamento energetico della sala polifunzionale "B. Zaramella" mediante installazione isolamento verticale ed orizzontale esterno - efficientamento energetico della Scuola Secondaria (isolamento orizzontale e verticale, sostituzione serramenti)

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	2.825	-	565		X			2020-2030	- €	3.808	-	1.022	181%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.022 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 104% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.315		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	PROGETTO AMICA-E: IP	M	Programmata	2015-2030	-	299	-	97		X			2023	- €	-	-	-	-	Consegna impianti all'ESCo a settembre 2023. (Note pari al primo monitoraggio).
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	427	139		X			2020-2030	- €	-	-	33	24%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlimpianti del GSE è pari a 125 per una potenza nominale pari a 690 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 6% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER.002	Energia 100% verde	M	Programmata	2020- 2030	2000	-	-	-		X			2020- 2030	500 €	-	-	-	-	Note pari al primo monitoraggio
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	770	-	212		X			2020- 2030	- €	-	-	640	302%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 640 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 88% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020- 2030	-	2.952	-	226		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	847		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO ₂ nel settore Trasporti.
MOB.003	Misure coordinate per la mobilità sostenibile	M	In corso	2020- 2030	20.000	-	-	-		X			2020- 2025	900.000 €	-	-	-	-	Note pari al primo monitoraggio

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Censimento ed analisi delle strutture arboree del territorio urbano	A	Programmata	2020- 2030	5.000	-	-	-	X					2020- 2022	5.000 €	Riduzione della vulnerabilità, attraverso una attenta gestione dell'infrastruttura verde urbana.		La relazione tecnica del censimento delle alberature di Piazza IV Novembre, Scuola Primaria, Cimitero, via novembre 66, via Albanese, Casa "ex Bozzo", è stata consegnata ad ottobre 2022.	
AC - ACQUA																			
AC.001	Progettazione e realizzazione bacino di laminazione a ridosso della zona industriale – 1° stralcio	A	In corso	2019- 2021	-	-	-	-		X				2020- 2025	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico		è in corso la progettazione esecutiva dell'opera, la quale dovrà essere aggiornata secondo quanto previsto dal nuovo Piano di Gestione del Rischio Alluvioni delle Alpi Orientali. (Note pari al primo monitoraggio)	
AC.002	Progettazione E realizzazione collettore acque meteoriche di Via Bianchini	A	In corso	2019- 2021	-	-	-	-		X				2020- 2025	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico		Progetto candidato ai finanziamenti POR FESR 2023-2027 Aree urbane Sviluppo urbano sostenibile Basso Piave Urbano. Attesa risposta entro fine 2023. (Note pari al primo monitoraggio)	
AC.003	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2016- 2022	10.000	-	-	-	X					2016- 2022	10.000 €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.		La realizzazione dei Pontili è stata completata.	

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
BP - BUONE PRATICHE																				
BP.001	Misure a sostegno della diffusione dell'iniziativa Patto dei Sindaci	M/A	Programmata	2020-2030	1.200	-	-	-		X				2020-2030	1.200 €	-	-	-	-	Diffusione dei risultati dell'iniziativa Comuni Ricicloni e partecipazione alla premiazione per l'anno 2022. Adesione annuale all'iniziativa Ecoattivi dal 2019. Promozione delle giornate di raccolta rifiuti nel territorio e lungo il Piave in collaborazione con Legambiente e Consorzio di Bacino Adesione all'iniziativa "Ridiamo un Sorriso alla Pianura Padana" Confermata l'iniziativa "Adotta un'Aiuola" (Note pari al primo monitoraggio)
BP.002	Misure a sostegno della diffusione dell'iniziativa Patto dei Sindaci, Formazione e Istruzione	M/A	Programmata	2020-2030	1.000	-	-	-		X				2020-2030	1.000 €	-	-	-	-	Patrocinio alle iniziative: - Progetto "Io tu noi il Piave; - Iniziativa "Facelia, un fiore per salvare le api"; - Iniziativa con VERITAS "Riduciamo gli imballaggi, tuteliamo l'ambiente e beviamo l'acqua del sindaco" (Note pari al primo monitoraggio)
BP.003	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020-2020	1.000	-	-	-	X					2020-2022	1.000 €	-	-	-	-	Barca acquistata da capofila SanStino.
								3.533	4	19	0	0		2.031.700 €	4.463	0	1.813	51%		

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 40. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di FOSSALTA DI PIAVE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.003	Efficientamento energetico Edifici Comunali - 2	M	In corso	2023-2027	550.000	25	-	12,1		X			2023-2027	550.000	25	-	12,1	100%	n.d. (Note relative al primo monitoraggio)
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI-POVERTÀ ENERGETICA																			
FER.003	Studio e creazione Comunità energetica rinnovabile	M+P.E.	Programmata	2024-2029	-	-	-	-		X			2024-2029	-	-	-	-	-	È patrocinio rispetto ad ArtComCER
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.004	Installazione punti di ricarica auto elettriche	M	Programmata	2023-2024	-	-	-	-		X			2023-2025	-	-	-	-	-	n.d.
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.002	Approvazione Regolamento Comunale del verde	A	In corso	2023	-	-	-	-		X			2024-2030	-	Riduzione della vulnerabilità, attraverso una attenta gestione dell'infrastruttura verde urbana.			Il documento, denominato "Regolamento Comunale del Verde Pubblico e Privato", è entrato in vigore a seguito dell'approvazione del Consiglio Comunale con la Deliberazione n. 46 del 02/10/2024.	
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA																			
PC.001	Approvazione piano comunale Protezione Civile	A	Programmata	2023-2024	5.000	-	-	-		X			2024-2030	-	Riduzione dei rischi per la popolazione per le situazioni di pericolosità idrogeologica e isole di calore.			Il documento, denominato "Piano di Protezione Civile del Comune di Fossalta di Piave", è entrato in vigore a seguito dell'approvazione del Consiglio Comunale con la Deliberazione n. 65 del 19/12/2024.	

Tabella 41. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Fossalta di Piave, delle 23 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 4, 19 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 51% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC

3.3 Meolo

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di MEOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	3.603	-	720		X			2020-2030	- €	6.151	-	1.649	229%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.649 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 130% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.741		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Progetto AMICA E: IP	M	In corso	2015-2022	-	321	-	104	X					15.750,94 €	124,7	-	60,5	58%	Consegna lavori: 06/12/2023 Fine lavori: 28/02/2025 Collaudo: 27/05/2025
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	741	241		X			2020-2030	- €	-	-	57	24%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 224 per una potenza nominale pari a 1196 kWp installata.

Comune di MEOLO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]		
																			Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 12% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	781	-	228		X			2020-2030	- €	-	-	224	98%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 224 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 35% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB-MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	4.210	-	322		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.257		X			2020-2030	- €	9	-	83	7%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 83 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 8% rispetto a quanto previsto al 2030.
									4.613	1	6	0	0	15.751 €	6.276	0	2.073	45%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 42. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Meolo, delle 7 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate una, 6 sono in fase di attuazione. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 45% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.4 Musile di Piave

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di MUSILE DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Riqualificazione del Municipio	M	In corso	2020- 2021	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	-	L'azione risulta non partita
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	5.721	-	1.143		X			2020- 2030	- €	7.414	-	2.245	196%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 2.245 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 99% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	2.836		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
ER.003	Sportello energia	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-				X							L'azione risulta non partita
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	PROGETTO AMICA-E: IP	M	Programmata	2015- 2022	-	629	-	205		X			-	-	-	-	-	-	Sottoscritto Contratto Attuativo il 16/05/2025. Progetto Definitivo sarà approvato il 13/10/2025.

Comune di MUSILE DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
IP.002	Aggiornamento PICIL	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-			X		-	-	-	-	-	-	L'azione risulta riprogrammata in quanto sono prossimi gli interventi di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione con il Progetto AMICA-E
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	750	244		X			2020- 2030	- €	-	-	63	26%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 259 per una potenza nominale pari a 1.226 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 8% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020- 2030	-	1.557	-	418		X			2020- 2030	- €	2.170	-	1.468	351%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.468 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 168% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020- 2030	-	7.951	-	608		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di MUSILE DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.307		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
MOB.003	Installazione colonnine di ricarica per veicoli elettrici	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	-	L'azione risulta non partita
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2016-2022	10.000	-	-	-		X			-	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.			L'azione è ancora in atto.	
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida per la Laguna Nord di Venezia	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			-	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.				
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020-2020	1.000	-	-	-	X				2020-2030	-	-	-	-	-	Importo complessivo pari a € 8.698,60.
								7.761	3	11	2	3		- €	9.584	0	3.776	49%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 43. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di MUSILE DI PIAVE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.004	Efficientamento energetico edifici scolastici – lavori di relamping	M	In corso	2020-2023	450.000	-	-	-			X		-	-	-	-	-	In fase di avvio per l'individuazione del concessionario.	
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.002	Installazione impianti fotovoltaici impianti sportivi	M	In corso	2022-2025	-	-	-	-		X			-	-	-	-	-	Progetto PNRR	
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.004	Servizio Comunale di collegamento tra frazioni e capoluogo	M	Programmata	2023-2024	20.000 annui	-	-	-		X			-	-	-	-	-	Convenzione in essere con associazione del territorio ODV, durata 2 anni.	
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Regolamento del verde pubblico e privato	A	In corso	2022-2024	-	-	-	-	X				-	-	Riduzione della vulnerabilità, attraverso una attenta gestione dell'infrastruttura verde urbana.			Adottato con delibera di consiglio comunale n. 46 del 25/09/2024	
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.002	Forestazione urbana ed extraurbana	A	In corso	2022-2027	57.866	-	-	-	X				-	-	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore.			Attività conclusa, siamo all'interno dei 5 anni di controllo. Det. 499 del 19/10/2023 approvazione CRE. Det. 151 del 11/04/2024 incarico servizi tecnici per controlli annuali.	

Tabella 44. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Musile di Piave, delle 19 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 3, 11 sono in fase di attuazione, 2 sono state posticipate e 3 non sono partite. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 49% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.5 Noventa di Piave

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di NOVENTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Riqualificazione Edifici Comunali: Municipio, Anagrafe e Polizia Locale	M	Programmata	2020-2030	-	9	-	2		X			-	366.791 €	-	-	-	-	Sono in corso i lavori di riqualificazione dell'involucro dell'ultimo piano del Municipio con sostituzione degli infissi. Quadro economico dell'opera € 366,791 - det. 219/2025
EP.002	Riqualificazione Scuola per L'Infanzia	M	Programmata	2020-2030	-	9	-	2	X				2020	71.518 €	24	-	7	336%	Sono stati sostituiti ulteriori infissi nell'anno 2024 - L'attività è stata finanziata e gestita dalla ditta incaricata della gestione calore
EP.003	Riqualificazione Campo da Calcio	M	Programmata	2020-2030	-	5	-	1	X				2020-2021	112.361 €	12	-	4	443%	Nell'azione inizialmente era prevista la sostituzione del generatore di calore - (effettuata nel 2019 rif. det. 1283/2019 - costo € 52.039,77) è stata aggiunta l'azione di adeguamento impianto elettrico compresa la sostituzione delle lampade delle TORRI FARO (effettuata nel 2021 rif det 1399/2021 - costo € 60.321,55). L'azione è conclusa.
EP.004	Riqualificazione Alloggi Comunali ERP	M	Programmata	2020-2030	-	nd	-	nd		X			-	50.754 €	-	-	-	-	Dal 2023 al 2024 sono state effettuate attività di adeguamento impianti termici ed installazione infissi in n. 5 alloggi ERP - Costo complessivo € 50.754
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020-2030	-	4.060	-	811		X			2020-2030	- €	5.394	-	1.522	188%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.522 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi

Comune di NOVENTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 92% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	2.572		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	PROGETTO AMICA-E: IP	M	Programmata	2015-2022	-	143	-	46				X	-	- €	-	-	-	-	La procedura è in itinere- I lavori non sono ancora iniziati
IP.002	Interventi di riqualificazione Illuminazione Pubblica	M	In corso	2019-2021	-	99	-	32		X			2019-2025	237.788 €	200,6	-	97,27	304%	Ulteriori interventi di re-lamping - Via Storta det. 1677/2023 € 4932 - via Roma det.1547/2024 € 68.290 - alcune vie della zona industriale det. 1062/2024 € 64.177- zona centro/zona industriale det. 949/2023 € 100.389 (La riduzione delle emissioni è stata calcolata come differenza tra IME 2017 e 2024 nel settore dell'illuminazione pubblica).
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020-2030	-	-	498	162		X			2020-2030	- €	-	-	63	39%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 186 per una potenza nominale pari a 871 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 6% rispetto a quanto previsto al 2030.

Comune di NOVENTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	2.180	-	631		X			2020-2030	- €	-	-	1.024	162%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.024 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 59% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	4.995	-	382		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.392		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
MOB.003	Misure coordinate per la Mobilità sostenibile	M	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	292.293 €	-	-	-	-	Completata la pista ciclabile via Oberdan-Via Libertà costo € 212.290 / Installata una colonnina ricarica elettrica per automezzi comunali costo € 10.430 / acquisto nell'anno 2024 di n. 2 auto elettriche (Servizi Sociali e Polizia Locale) € 69.572 iva esclusa
MOB004	Mobilità elettrica, rete di ricarica per veicoli elettrici	M	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	La stazione di ricarica per 15 colonnine in via Via Rialto è in fase di attivazione /sono state installate ulteriori colonnine in via Calnova (2) ed in via Ford (1)
AC - ACQUA																			
AC.001	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2016-2022	10.000	-	-	-	X				2020-2023	- €	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.			Pontili lungo il fiume Piave località Romanziol e Centro: CONCLUSA nel 2023	

Comune di NOVENTA DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
AC.002	Lavori di riqualificazione con il Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali.				
AC.003	Iniziative con VERITAS Spa	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, gestione e miglioramento della risorsa idrica.				
								6.033	3	13	0	1		1.131.505 €	5.630	0	2.717	45%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 45. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Noventa di Piave, delle 17 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 3, 13 sono in fase di attuazione e una non è partita. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO2 attraverso le azioni è del 45% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.6 Quarto d'Altino

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Interventi di efficienza energetica su edifici di competenza comunale"	M	In corso	2021-2030	-	-	-	-		X				-	-	-	-		
EP.002	Riqualificazione energetica alloggi ERP	M	Programmata	2021-2030	100.000	-	-	-	X					-	210.000,00 €	-	-	-	In data 28.01.2025 è stata depositata agli atti del Comune la relazione del direttore dei lavori sul conto finale. Nello specifico negli appartamenti sono state effettuate le seguenti lavorazioni: – demolizione dei controsoffitti in arelle intonacate e rifacimento degli stessi in cartongesso, con relativa sottostruttura; – demolizione delle pavimentazioni interne, dei massetti e dei rivestimenti e rifacimento dei pavimenti con gres porcellanato e dei battiscopa con elementi in legno; – demolizione della parete tra le due camere e rifacimento della stessa in cartongesso; – realizzazione di una intercapedine su tutte le pareti perimetrali, con struttura in alluminio da 50 mm e pannello in lana di roccia da 50 mm e densità di 55 kg/mc, oltre che finitura con doppia lastra di cartongesso. In bagno e nella zona cottura per la lastra più superficiale è prevista

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			l'applicazione di una lastra idrorepellente; – rifacimento dei bagni, con sostituzione della attuale vasca con doccia; – sostituzione delle porte interne e del portoncino d'ingresso; – idropulitura dei davanzali; – rimozione degli infissi esterni esistenti e installazione di nuovi serramenti con profili pluricamera in PVC e vetrocamera, oltre che di vetri di sicurezza per quanto riguarda le portefinestre; – installazione di nuovi avvolgibili, con nuovi cassonetti coibentati. Non sono previste spalle coibentate, poiché per questa lavorazione sarebbe stato necessario allargare la dimensione dei fori grezzi esistenti; – rifacimento dell'impianti idrotermosanitario, con sostituzione dei sanitari e dei corpi scaldanti; – installazione della caldaia murale all'interno del locale cottura; – predisposizione dell'impianto di condizionamento, con posizione dello split nell'atrio d'ingresso e della macchina esterna in terrazza – rifacimento dell'impianto elettrico, telefonico, dati, ivi compresa la posa in opera di una lampada di emergenza nell'ingresso; – rasatura delle pareti esistenti non interessate dalle opere di intercapedine e pittura di tutte le superfici interne.

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP.003	Efficientamento Scuola L. Da Vinci	M	Programmata	2022- 2023	-	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	5.153	-	1.030		X			2020-2030	-	8.059	-	2.142	208%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 2.142 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 109% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	2.673		X			2020-2030	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	595	194		X			2020-2030	-	-	-	55	28%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlimpianti del GSE è pari a 183 per una potenza nominale pari a 986 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 6% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020- 2030	-	2.546	-	675		X			2020-2030	-	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Terziario.

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB-MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	5.284	-	404		X			2020-2030	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002	
MOB.002*	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	1.559		X			2020-2030	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.	
MOB.003	Misure integrate per la mobilità sostenibile – Bici-Park	M	In corso	2020-2030	50.000	-	-	-				X	-	-	-	-	-		
MOB.004	Misure integrate per la mobilità sostenibile – Percorsi Cicloturistici	M	In corso	2022-2025	-	-	-	-	X				2022-2025	1.263.133,21 €	-	-	-		
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Recupero Ambientale area Ex Consorzio Agrario	A	Programmata	2021-2022	-	-	-	-	X				-	220.000,00 €	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Con Determinazione del Responsabile Area Tecnica n. 79-220 del 02.07.2024 è stata approvata la relazione di fine lavori e il certificato di regolare esecuzione. L'intervento si poneva come obiettivo la bonifica e messa in sicurezza dell'ex sede del Consorzio Agrario Provinciale di Portegrandi, quale prima fase di attuazione di un programma di recupero ambientale dell'area interessata dall'immobile. In relazione alle caratteristiche strutturali ed ai materiali utilizzati, l'obiettivo di bonifica e messa in sicurezza prevedeva: - la rimozione e trasporto a	

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024				NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	
																			discarica autorizzata delle componenti in amianto (MCA) presenti in sito; - la demolizione e smaltimento in discarica autorizzata delle strutture fuori terra ed impianti esistenti.
PT.002	Riqualificazione e recupero dell'ambiente urbano: via Marconi	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-	X				-	1.067.000,00 €		Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Con Determinazione del Responsabile Area Tecnica n. 12-48 del 12.02.2024 è stata approvata la relazione di fine lavori e il certificato di regolare esecuzione. Per quanto riguarda l'intervento, in relazione alle risultanze dell'analisi di rischio, confermative della situazione di reale inquinamento dell'area oggetto di indagine, veniva predisposto il Piano di Bonifica e Messa in sicurezza, comprendente interventi di bonifica mediante rimozione puntuale di alcune evenienze sotterranee e di messa in sicurezza permanente dell'area mediante realizzazione di un pacchetto di copertura
PT.003	Strategia Nazionale BUL	M/A	In corso	2020- 2025	-	-	-	-			X		-	-	-	-	-	-	
AC - ACQUA																			
AC.001	Gestione della Risorsa Idrica- Piave Servizi	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-		Efficienza della rete di depurazione delle acque, risparmio idrico, qualità della risorsa.			Prevista riqualificazione depuratore di Quarto d'Altino
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	Contratto di Area Umida per la Laguna Nord di Venezia	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-		Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.			Nel 2021 sono stati condotti una serie di tavoli di discussione su alcune aree tematiche (residenzialità, attività produttive e ricreative, agricoltura, caccia e pesca, ecologia e gestione del moto ondoso). A luglio 2021 si è arrivati alla firma del Contratto di Area Umida, il quale prevede una serie di documenti conoscitivi e strategici.

Comune di QUARTO D'ALTINO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			A dicembre 2022 si è tenuta la terza assemblea plenaria che ha coinvolto i firmatari del Contratto per definire un programma di azione.
AB.002	Forestazione Urbana Bosco delle Crete	A	In corso	2020- 2030	40.000	-	-	-		X			2020-2030	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale.				L'azione è stata ripensata e ristrutturata all'interno della nuova azione
								6.535	7	12	1	1			4.750.297 €	8.059	0	2.197	34%

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 46. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di QUARTO D'ALTINO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.004	Valorizzazione e restauro del centro civico di Portegrandi	M	Programmata	2023-2030	1.265.000	-	-	-	X				-	Importo complessivo quadro economico 1.784.163,33	-	-	-	-	Con Determinazione del Responsabile Area Tecnica n. 10-297 del 26.08.2025 è stato approvato il Collaudo Funzionale e Tecnico Amministrativo dell'opera. Il progetto ha comportato la realizzazione di un isolamento termico a cappotto, per raggiungere l'obiettivo dell'efficientamento energetico dell'edificio: a parete è stato utilizzato un EPS di spessore 14 cm intonacato di bianco (indicativamente RAL 9010), mentre in copertura è stato utilizzato un EPS di spessore 10 cm; in copertura è stato poi posta in opera una nuova impermeabilizzazione per impedire i problemi di infiltrazione avuti finora e un manto dato da tegole in cemento di colore tortora, che rispetti un indice di riflessione solare > 30%. Tali tegole ono state posizionate su listelli, di circa 2 cm di spessore, intervallatale, ove necessario, con i pannelli fotovoltaici in modo tale da permettere l'aggregazione tra i due elementi e il parziale mascheramento della componente impiantistica. L'involucro esterno è stato poi completato attraverso l'installazione di nuovi serramenti esterni in PVC con vetrocamera e trattamento basso emissivo, di colore scuro (indicativamente RAL 7016) e aventi telaio fisso di spessore minimo 70 mm e anta di spessore minimo 75 mm.

Comune di QUARTO D'ALTINO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP.005	Ristrutturazione con efficientamento energetico del Centro Civico di Altino	M	In corso	2023-2026	481.000	-	-	-	X				2026-2028	Importo complessivo quadro economico 206.000,00 - 2° stralcio 275.000,00	-	-	-	-	Con Determinazione del Responsabile Area Tecnica n. 5-27 del 28.01.2025 è stata approvata la Relazione sul Conto Finale e il Certificato di Regolare Esecuzione dell'opera. Temi del progetto è la Riqualificazione ecosostenibile: • installazione di nuovi serramenti in sostituzione degli attuali; • coibentazione superfici opache mediante applicazione di "cappotto" esterno; • rifacimento della struttura di copertura in laterocemento con isolamento e nuova impermeabilizzazione; • miglioramento dell'efficienza dell'impianto termico; • miglioramento dell'efficienza dell'impianto elettrico; • realizzazione di impianto fotovoltaico in copertura; • realizzazione di stazione di Bike Sharing. Il 2° stralcio approvato con DGC 77/2023 e prevede la coibentazione delle partizioni verticali opache, la sostituzione degli infissi ed il rifacimento degli impianti
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.003	Riqualificazione ambientale area ex Consorzio Agrario di Portegrandi	A	Programmata	2023-2026	1.400.000	-	-	-		X			2023-2026	-	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore				In fase di approvazione il progetto di fattibilità Tecnica ed Economica, il completamento del primo stralcio è previsto per la fine del 2026
AB.004	Nuova area boschiva in località Portegrandi e sistemazione bosco delle Crete	A	Conclusa	2023-2024	24.000	-	-	-	X				2023-2024	-	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore				Attività di formazione nuovo bosco di Portegrandi terminata nel novembre 2024, con la piantumazione di 800 nuovi alberi in un'area di 0,87 ettari. Sistemazione del Bosco delle Crete al fine di migliorarne la struttura forestale, lo stato fitosanitario, al contempo massimizzando la capacità di sequestro del carbonio e la

Comune di QUARTO D'ALTINO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			conservazione e possibilmente aumento della biodiversità. Gli interventi hanno visto la sperimentazione di diversi tagli colturali includendo: taglio fitosanitario, rimozione di specie invasive, selvicoltura ad albero per avvantaggiare individui selezionati, ripulitura del soprassuolo, ecc.

Tabella 47. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di QUARTO D'ALTINO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]
MOB - MOBILITA'								
MOB.005	Installazione punti di ricarica auto elettriche	M	In corso	2026-2028	- €	-	-	-
MOB.006	Completamento percorso ciclabile lungo via Crete	M	Programmata	2026-2028	240.000,00 €	-	-	5,04
MOB.007	Realizzazione di una passerella ciclopedonale sul fiume Sile	M	In corso	2026-2028	1.820.853,50 €	-	-	0,25

Tabella 48. Monitoraggio azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

Focus	M A PE.	Obiettivo	Promozione mobilità elettrica Riduzione delle emissioni GHG		Timeline	2026 ↓ 2028	Stakeholder	Aziende del settore
Strumento politico attuativo	Protocollo d'intesa		Costi di attuazione stimati	Nessun costo a carico dell'ente comunale				
Origine dell'azione	Amministrazione Comunale							
Organo responsabile	Area Tecnica		Indicatore di monitoraggio	Energia prelevata dalle colonnine				
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --			
Descrizione	Il Comune di Quarto d'Altino, in linea con quanto stabilito dalle linee guida Nazionali ed Europee, ha intenzione di dotarsi nei prossimi anni di una capillare rete di ricarica per veicoli elettrici e ibridi- plug-in. Per raggiungere questo obiettivo l'Amministrazione Comunale ha provveduto a pubblicare nel corso del 2024 un avviso pubblico per manifestazioni di interesse, al quale hanno risposto 2 operatori economici interessati all'installazione delle infrastrutture nel territorio comunale. L'installazione dell'infrastruttura sarà a carico dell'operatore privato. Considerando il consumo medio di un veicolo elettrico pari a circa 15 kWh/100 km (ciclo WLTP, fonte: ADAC) e l'emissione media di un veicolo che utilizza combustibili fossili pari a 140 g/km (fonte ISPRA 2024), si possono calcolare le emissioni di CO2 evitate per ogni kWh prelevato dalla colonnina con la seguente formula: Emissioni evitate [tCO2/kWh]: $(1/15)*100*0,000140=0,00093$ tCO2/kWh							

MOB – MOBILITÀ

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Riduzione inquinamento atmosferico Promozione della mobilità sostenibile		Timeline	2026 ↓ 2028	Stakeholder	Tutta la cittadinanza
Strumento politico attuativo	Fondi comunali			Costi di attuazione stimati	240.000 €			
Origine dell'azione	Amministratzione Comunale							
Organo responsabile	Area Tecnica			Indicatore di monitoraggio	Lunghezza del percorso ciclabile			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --			 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 5,04 tCO2/anno		
Descrizione	Nell'ambito delle attività di programmazione degli interventi di manutenzione e completamento dei percorsi ciclabili comunali è emersa l'opportunità di provvedere alla realizzazione del tratto di pista ciclabile lungo la via Crete, funzionale al collegamento del circuito ciclabile di via G. Pascoli a quello di Viale della Resistenza, in considerazione della recente ultimazione dei lavori di realizzazione del sottopasso ferroviario sulla medesima via. Il collegamento ciclabile delle Crete è un segmento di circa 1,2 km. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEV]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEV [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 - “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*1,2 km)* 0,000140 tCO2/km = 5,04 tCO2/anno							

MOB – MOBILITÀ

MOB.007 – REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL FIUME SILE

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione delle emissioni di GHG Promozione mobilità sostenibile e lenta		Timeline	2026 ↓ 2028	Stakeholder	Tutta la cittadinanza, privati promotori dell'intervento
Strumento politico attuativo	Accordo di programma				Costi di attuazione stimati		1.820.853,50 €			
Origine dell'azione	Amministrazioni Comunali coinvolte e privati portatori di interesse									
Organo responsabile	Area Tecnica				Indicatore di monitoraggio		Lunghezza della passerella ciclopedonale			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 0,25 tCO2/anno			
Descrizione	L'intervento costituisce attuazione dell'Accordo di programma H-Campus e prevede la realizzazione di un percorso ciclopedonale di collegamento tra l'ambito di H-Campus nel comune di Roncade (TV) e la Frazione di Portegrandi in comune di Quarto d'Altino, mediante la realizzazione di una passerella sul Fiume Sile. L'investimento, a cura e spese del soggetto attuatore, ammonta a 1.820.000 euro. Il progetto prevede la realizzazione di un percorso ciclopedonale illuminato, che partendo dall'area a uso pubblico di H-Campus, sull'altra sponda del Sile, arriverà fino in prossimità del centro di Portegrandi. Il percorso ciclopedonale avrà una larghezza complessiva di 3 metri e sarà utilizzabile da pedoni, ciclisti e mezzi elettrici leggeri. La passerella avrà una lunghezza di circa 60 metri e una struttura metallica in acciaio corten, che servirà anche da parapetto. Sulla sponda destra, il percorso ciclopedonale proseguirà poi verso est, fino ad allinearsi al piede dell'argine fluviale. Per calcolare il risparmio di CO2 grazie alla realizzazione di nuovi tratti di pista ciclabile si utilizza la formula [(P*km)*FEv]: - dove P=30.000 è il numero medio di passaggi in bici per km di pista ciclabile (da relazioni tecniche della Città Metropolitana di Venezia e di VEGAL 2020-2024 per percorsi locali-arginali); - km: di pista ciclabile realizzata; - FEv [tCO2/km]: Emissione media autoveicoli (Fonte: ISPRA 2024 – “Fattori di emissione media del trasporto stradale in Italia”) 0,000140 tCO2/km; Con tali dati, si ottiene un valore di riduzione della CO2 pari a: (30.000*0,06 km)* 0,000140 tCO2/km = 0,25 tCO2/anno									

Il comune di Quarto d'Altino, delle 21 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta averne completate 7, 12 sono in fase di attuazione, 1 sono state posticipate e 1 non sono partite. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 34% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.7 San Donà di Piave

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Efficientamento infissi Scuole: Carducci/Rodari, Juan Mirò, Italo Calvino	M	In corso	2020-2021	-	44	-	9	X				2020-2021	141.200 €	44	-	9	100,00 %	-
ED2.2	Project financing gestione calore edifici	M	In corso	2019-2021	-	-	-	-	X				2021-2024	- €	-	-	-	-	Contratto firmato in data 12/10/2021. L'efficientamento energetico ha coinvolto 20 edifici su 40. Tra estate 2022 e 2023 sono stati eseguiti interventi sugli impianti termici con telecontrollo, sostituzione caldaie, rifacimento impianti, installazione valvole termostatiche e isolamenti coperture e sottotetti mediante insufflaggio. Sono inoltre stati realizzati due isolamenti a cappotto in tre plessi scolastici diversi. Nel 2024 si è conclusa la realizzazione del terzo e ultimo cappotto. Ad oggi è in esecuzione la gestione calore degli impianti presso tutti gli edifici.
ED2.3	Riqualificazione energetica Museo della Bonifica	M	In corso	2019-2030	-	-	-	-	X				2019-2022	- €	-	-	-	-	-
ED2.4	Riqualificazione energetica alloggi comunali ERP	M	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X				2.100.000 €	-	-	-	-	È stata condotta la riqualificazione di 5 palazzine di proprietà comunale con sostituzione caldaie, infissi e installazione isolamento a cappotto. I lavori sono stati conclusi nel 2024 e collaudati inizio 2025

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			ed è in corso la rendicontazione.
ED2.5	Riqualificazione energetica edifici comunali	M	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X				- €	-	-	-	-	Sono previste anche per l'anno in corso interventi di efficientamento di vari immobili comunali ad uso residenziale
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmat a	2020 - 2030	-	26.729	-	5.340		X			2020- 2030	-	41.900	-	11.290	211%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 11.290 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 113% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmat a	2020 - 2030	-	-	-	13.43 0		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
IP.001	Progetto AMICA E: IP	M	In corso	2015- 2022	-	2.457	-	799		X				- €	1490	-	722,50	90%	Nota da precedente monitoraggio: Il contratto con l'operatore economico è stato firmato in data 28/07/2022; gli interventi di efficientamento energetico prevedono la sostituzione del corpo illuminante di 8.571 punti luce e la messa a norma di 46 quadri elettrici di comando. La stima di calcolo è effettuata tra il 2017 e il 2024.

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
ED5.2	ATTUAZIONE PICIL	M	Non iniziata	2020 - 2030	-	-	-	-	X				2020- 2023	-					
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmat a	2020 - 2030	-	-	2.585	840		X			2020- 2030	-	-	-	288	34%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 980 per una potenza nominale pari a 4.423 kWp installata. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 9% rispetto a quanto previsto al 2030.
PE2	CONVENZIONE VERITAS PER BIOMASSA	M/ A	In corso	2016- 2030		-	16.402	3313				X	-	-	-	-	-	-	Si conferma che l'azione non è partita
PE3	INSTALLAZIONE PRIVATI IMPIANTI FOTOVOLTAICI	M	In corso	2020 - 2030		-	2.585	1249		X			-	-	-	-	-	-	Questa azione è compresa nell'azione FER.001
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmat a	2020 - 2030	-	10.270	-	2.827		X			2020- 2030	-	-	-	3.845	136%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 3.845 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 77% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmat a	2020 - 2030	-	28.481	-	2.178		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.002 *	Rinnovo del parco autoveicoli Circolanti	M	Programmat a	2020 - 2030	-	-	-	8.436	X				2020- 2030	-	1.105	-	831	10%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO ₂ di circa 831 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO ₂ è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO ₂ risulta essere del 11% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB.003	Installazione colonnine per veicoli elettrici	M	In corso	2020 -2021	-	-	-	-	X				2020- 2025	-	-	-	-	-	Sono state installate in tutto il territorio comunale su aree pubbliche 19 colonnine di cui 18 per ricarica auto e 1 per ricarica bici. In previsione di installare 5 colonnine fast sul territorio comunale mediante protocollo d'intesa con privato.
MOB.004	Mobilità sostenibile Polizia Municipale	M	Conclusa	2020 - 2020	-	-	-	-	X				2020- 2020	- €	-	-	-	-	
MOB.005	Green Station Bici Park	A/ M	Programmat a	2020 - 2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	-	
TP2.2	PAME-Piano d'azione per la mobilità elettrica	M	Non iniziata	2020 - 2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	-	
TP2.3	Acquisto di bus ibridi	M	Non iniziata	2019- 2030	-	-	-	-				X	-	-	-	-	-	-	

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																			
PT.001	Recupero Ambientale area Ex Consorzio Agrario	A	Programmat a	2021- 2022	-	-	-	-		X			-	-	Precipitazioni estreme, inondazioni, caldo estremo				
PT6.01	PAT – Piano di Assetto del Territorio	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Tutela fluviale, consumo suolo zero e sostenibilità ambientale		-		
PT6.02	PI - Piano degli Interventi	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Rigenerazione urbana, bioedilizia, tutela del paesaggio agricolo e mobilità dolce		-		
PT6.03	Piano delle Acque	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Sicurezza idraulica, invasi di laminazione, drenaggio urbano e resilienza climatica		-		
PT6.04	Piano Protezione Civile	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Prevenzione rischi, allerta rapida, aree di attesa e gestione emergenze		-		
PT6.05	Contratto di Fiume	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Riqualificazione fluviale, fruizione sostenibile, coesione territoriale e tutela della biodiversità		-		
PT6.06	Master Adapt	A	In corso	2016- 2019	-	-	-	-	X				2016- 2019	-	Adattamento climatico, isole di calore, resilienza urbana e prevenzione rischi		-		
PT6.07	Veneto Adapt	A	In corso	2017- 2021	-	-	-	-	X				2020- 2021	-	Capacità di adattamento, monitoraggio dati, strumenti operativi e coordinamento multilivello		-		
PT6.08	Lavori con il Consorzio BIM Piave	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Tutela risorse idriche, risparmio energetico, valorizzazione fluviale e coesione territoriale		-		
PT6.09	Sistemazione sponde Piave	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Rinforzo arginale, sicurezza idraulica e riduzione rischio esondazione		-		
PT6.10	Pontili lungo il Piave	A	Completata	2016- 2016	-	-	-	-	X				2016- 2016	-	Accessibilità fluviale, turismo lento, intermodalità e valorizzazione della navigazione interna		-		
PT6.11	Lavori di riqualificazione con Consorzio di Bonifica Veneto Orientale	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Scolo acque, difesa idrogeologica, irrigazione agricola e manutenzione canali bonifica		Nota da precedente monitoraggio: Con due progettualità si sono ottenuti fondi PNRR nella misura M2C4I2.2 per il rischio idrogeologico		

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
PT6.12	Ex pista ciclabile "dal treno al mare"	A	Completata	2014	-	-	-	-		X			2025- 2027	-	Recupero tracciato storico, cicloturismo, mobilità sostenibile e connessione costa-entroterra			Ripreso avvio dell'iter in seguito ad ottenimento finanziamento SISUS	
PT6.13	Iniziative con Veritas spa	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Economia circolare, raccolta differenziata, decoro urbano e gestione idrica integrata				
PT6.14	Lavori di riqualificazione con Veritas spa per depuratori	A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			-	-	Depurazione avanzata, abbattimento inquinanti, recupero fanghi e tutela dei corpi idrici				
PT6.15	Riqualificazione urbana - spazi pubblici	A	In corso	2019- 2020	-	-	-	-		X			-	-	Forestazione urbana e mobilità pedonale			Nota da precedente monitoraggio: Con due progettualità si sono ottenuti fondi PNRR: uno nella misura M5C2I2.2 per i Piani Urbani Integrati, uno nella misura M5C2I2.1 per interventi di Riqualificazione Urbana	
PT6.16	Spostamento stazione ATVO	A	In corso	2020	-	-	-	-	X				2024	-	Mobilità sostenibile e rigenerazione urbana			Azione conclusa.	
PT6.17	Riqualificazione urbana - interventi sul verde pubblico	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			-	-	Forestazione urbana, biodiversità, mitigazione climatica e benessere dei cittadini			Nota da precedente monitoraggio: Con una progettualità si sono ottenuti fondi PNRR – ex riforestazione urbana	
PT6.18	Piantumazione nuove alberature	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			-	-	Assorbimento CO2, ombreggiamento naturale, biodiversità urbana e contrasto calore			Nota da precedente monitoraggio: Iniziative private con donazioni di alberature	
PT6.19	Riqualificazione urbana - drenaggio urbano	A	Completata	2019	-	-	-	-		X			2025	-	Invarianza idraulica, pavimentazioni permeabili e invasi diffusi				
PT6.20	Progetto pilota Il giardino pluviale - Scuola primaria Marco Polo Calvecchia	A	Completata	2019	-	-	-	-	X				2019	-	Drenaggio naturale, educazione ambientale, gestione acque piovane				
PT6.21	Parcheggio drenante	A	In corso	2020	-	-	-	-		X			-	-	Superfici permeabili, ricarica falda, contrasto allagamenti e riduzione calore urbano			Nota da precedente monitoraggio: L'intervento è stato esteso alla realizzazione di parcheggi drenanti in altre	

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			aree pubbliche all'interno del territorio comunale
PT6.22	Iniziative del Consiglio di Bacino "Laguna di Venezia"	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			-	-		Pianificazione idrica, gestione rifiuti e controllo qualità servizi			Nota da precedente monitoraggio: Nel 2022 l'Amministrazione Comunale partecipato a due bandi del consiglio di bacino: uno volto all'acquisto di ulteriori telecamere per il controllo dell'abbandono dei rifiuti nel territorio comunale e uno volto alla realizzazione di iniziative per la sensibilizzazione della cittadinanza alle tematiche ambientali
PT6.23	Nuovo Piano d'Ambito del Servizio Idrico Integrato	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			-	-		Investimenti strutturali, digitalizzazione reti, resilienza climatica e sostenibilità della risorsa			-
PT6.24	Water Safety Plan	A	In corso	2019- 2025	-	-	-	-		X			-	-		Prevenzione rischi, controllo continuo, qualità garantita e protezione della salute			-
PT6.25	Convenzione Open Fiber spa infrastrutture e reti dati ad alta velocità	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			-	-		Competitività del territorio e innovazione digitale			-
AC - ACQUA																			
PT.001	Progetto LIFE PERCY Città Permeabili	A/ M	Programmat a	2020 -2022	-	-	-	-				X	-	- €	-	-	-	-	Il Progetto non è partito.
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/ M	In corso	2020 - 2020	1.000	-	-	-	X				2020	1.000 €	-	-	-	-	-
BP.002	Meno Plastica a Scuola	M	In corso	2020 -2021	-	-	-	-		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	-

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENT O				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA/ [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA/ [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
BP.003	Progetto ECCO- Economie Circolari di Comunità	M/ A	In corso	2020 - 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	-
BP.004	Operazione Fiumi	A	Programmat a	2020 -2022	-	-	-	-		X			2020- 2030	- €	Precipitazioni estreme, inondazioni, caldo estremo			-	-
								38.421	11	40	0	5		2.242.200,00 €	44.539	0	16.986	44%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 49. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.002	Efficientamento energetico di edifici residenziali pubblici	M	In corso	2022-2026	2.100.000	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.002	Installazione impianti fotovoltaici a servizio di diversi immobili	M	In corso	2023-2024	130.000 annuale	-	-	-		X			-	-	-	-	-	Con Bando CSE del MISE installazione di 4 impianti fotovoltaici su 4 scuole – 3 secondarie di primo grado e una primaria	
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.006	Realizzazione percorso ciclo-pedonale	M	In corso	2021-2025	110.000	-	-	-		X			-	-	-	-	-	Pista ciclopeditonale via Piveran; più altre in corso di realizzazione dal treno al mare, via Baron/Sabbioni/Asiago/Milano	
AC - ACQUA																			
AC.002	Mitigazione del rischio idraulico	A	Programmata	2023-2025	4.065.000	-	-	-		X			-	-	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale			-	
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA																			
PC.001	Modifiche, aggiornamenti e nuove approvazioni Piano Comunale Protezione Civile	A	In corso	2022-2030	-	-	-	-		X			-	-	Riduzione dei rischi per la popolazione per le situazioni di pericolosità idrogeologica e isole di calore			Adesione all'osservatorio del cittadino con ottenimento della certificazione annuale.	

Tabella 50. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Comune di SAN DONA' DI PIAVE - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA								
EP.002	Efficientamento di edifici scolastici di proprietà dell'ente tramite l'impermeabilizzazione e coibentazione della copertura di due scuole primarie XIII Martiri e Giannino Ancillotto.	M	In corso	2025	56.189,00 €	144,3	-	29
EP.003	Efficientamento di 4 istituti scolastici (Scuola Primaria Giosuè Carducci, Scuola Secondaria di Primo grado “Lucia Schiavinato”, “Romolo Onor”, “Ippolito Nievo”)	M	In corso	2025	871.018,00 €	-	-	-
EP.004	Lavori di ristrutturazione dell’immobile denominato “Ex Confrutta” da adibire a struttura polifunzionale per attività fieristiche, culturali, sportive, integrato con gli interventi di rigenerazione urbana già in atto.	M	In corso	2026-2030	5.278.216,00 €	-	-	-
MOB - MOBILITÀ								
MOB.007	Installazione di 5 infrastrutture di ricarica FAST per veicoli elettrici.	M	In corso	2024-2026	-	-	-	-
AC - ACQUA								
AC.003	Adesione al piano di gestione del rischio alluvioni (p.g.r.a.) implementata nel territorio del fiume Piave, da Nervesa della battaglia alla foce.	A	In corso	2022-2030	-	Riduzione del rischio idraulico e della vulnerabilità agli eventi estremi Miglioramento dell’ambiente naturale		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.001	Progetto MILLE ALBERI - Progetto ALBERI PER LA PIANURA VENETA	M	In corso	2024-2025	25.000	-	-	-
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI								
FER.003	Teleriscaldamento urbano	M/P.E.	Programmata	2027-2040	15.000.000,00 €	-	-	-

Tabella 51. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

EP – EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Riduzione impatto ambientale Aumento dell'efficienza energetica Sostenibilità costruttiva	Timeline	2025	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Fondi propri dell'ente per scuola primaria Giannino Ancillotto e quota parte per scuola primaria XIII Martiri Fondi Regionali - DGRV n. 440 del 22/04/2025 quota parte per scuola primaria XIII Martiri				Costi di attuazione stimati	Per scuola Primaria XIII Martiri € 31.788,86 finanziati tramite DGRV n. 440 del 22/04/2025; € 26.649,14 finanziati con fondi propri dell'ente. Per scuola Primaria Giannino Ancillotto € 24.400,00 finanziati con fondi propri dell'ente.			
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave								
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso 144,3 MWh/anno				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate 29 tCO2/anno		
Descrizione	Efficientamento di edifici scolastici di proprietà dell'ente tramite l'impermeabilizzazione e coibentazione della copertura di due scuole primarie XIII Martiri e Giannino Ancillotto. Nella realizzazione dei nuovi edifici pubblici e nelle ristrutturazioni rilevanti si applicano i più elevati standard di efficienza energetica nell'ottica di fornire alla cittadinanza esempi di costruzioni a basso consumo. Simulazione risparmi energetici da portale ENEA.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione impatto ambientale Aumento dell'efficienza energetica Sostenibilità costruttiva	Timeline	2025	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Fondi Ministeriali – MASE - Avviso C.S.E. 2025 - Comuni per la Sostenibilità e l'Efficienza energetica				Costi di attuazione stimati	€ 871.018,00 - finanziati tramite Avviso C.S.E. 2025 - Comuni per la Sostenibilità e l'Efficienza energetica			
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave								
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici pre e post-intervento			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --		
Descrizione	Efficientamento di edifici pubblici tramite la sostituzione di nuovi infissi e l'installazione di impianti fotovoltaici a servizio di 4 istituti scolastici di proprietà dell'ente nel 2025 (Scuola Primaria Giosuè Carducci, Scuola Secondaria di Primo grado “Lucia Schiavinato”, “Romolo Onor”, “Ippolito Nievo”). Nella realizzazione dei nuovi edifici pubblici e nelle ristrutturazioni rilevanti si applicano i più elevati standard di efficienza energetica nell'ottica di fornire alla cittadinanza esempi di costruzioni a basso consumo.								

EP – EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Riduzione impatto ambientale Aumento dell'efficienza energetica Sostenibilità costruttiva	Timeline	2026 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Fondi PNRR				Costi di attuazione stimati	5.500.000 €			
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave								
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	Consumi energetici			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --				
Descrizione	Il recupero dell'Ex Confrutta a San Donà di Piave è oggi uno dei cantieri più strategici della città, giunto a una fase cruciale del suo sviluppo. L'intervento, dal valore di circa 5,5 milioni di euro, mira a trasformare il vecchio magazzino di Via Pralungo in un moderno polo polifunzionale di 2.000 mq, destinato a ospitare la Fiera del Rosario, eventi sportivi, concerti e attività culturali. I lavori sono finanziati prevalentemente dai fondi PNRR (Missione 5). Il progetto architettonico, si integra perfettamente con il piano di rigenerazione "Porta Nuova", collegando la nuova area fieristica alle stazioni ferroviaria e ATVO e riqualificando definitivamente i vuoti urbani lasciati dalle ex aree industriali. Recenti aggiornamenti amministrativi confermano il regolare avanzamento dei pagamenti agli operatori economici, segno che il cantiere è nel pieno dell'attività. Una volta completata, la struttura non sarà solo uno spazio espositivo, ma un vero Civic Center flessibile, capace di dare una nuova identità al quadrante nord della città e di agire come motore di sviluppo sociale ed economico per l'intero territorio sandonatese.								

Focus	M A PE.	Obiettivo	Promozione mobilità elettrica Riduzione inquinamento atmosferico	Timeline	2024 ↓ 2026	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale
Strumento politico attuativo	Protocollo d'intesa con privato per occupazione suolo pubblico ad uso gratuito per 20 anni		Costi di attuazione stimati	--			
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave						
Organo responsabile	Settore 5		Indicatore di monitoraggio	Energia prelevata dalle colonnine			
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --		 Produzione da fonti rinnovabili --		 Emissioni di CO2 evitate --tCO2/anno		
Descrizione	L'intervento prevede l'installazione di ulteriori 5 infrastrutture di ricarica FAST per veicoli elettrici alimentate da energia da fonti rinnovabili sul territorio comunale, da effettuarsi per mezzo di convenzione/concessione di suolo pubblico per 20 anni con operatori economici che provvederanno all'acquisizione delle autorizzazioni, realizzazione e gestione dei punti di ricarica. (via Como, 14 e 83 - via Brusade, 2 - Piazzetta Alcide de Gaspari, Viale della Libertà, 9 - Piazza Attilio Rizzo - opzionale). Considerando il consumo medio di un veicolo elettrico pari a circa 15 kWh/100 km (ciclo WLTP, fonte: ADAC) e l'emissione media di un veicolo che utilizza combustibili fossili pari a 140 g/km (fonte ISPRA 2024), si possono calcolare le emissioni di CO2 evitate per ogni kWh prelevato dalla colonnina con la seguente formula: Emissioni evitate [tCO2/kWh]: $(1/15)*100*0,000140=0,00093$ tCO2/kWh						

Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Riduzione del rischio idraulico	Timeline	2022 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale, Protezione Civile, Scuole di ogni ordine e grado escluse infanzia, Associazioni di vario tipo del territorio
Strumento politico attuativo	Delibera di Giunta Comunale 87 del 19.04.2024				Costi di attuazione stimati	--			
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave, Protezione Civile								
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	Eventi di esondazione pre e post-intervento			
Rischi climatici affrontati	Rischio idraulico e fenomeni climatici estremi								
Risultati attesi	Riduzione del rischio idraulico e della vulnerabilità agli eventi estremi Miglioramento dell'ambiente naturale								
Descrizione	Adesione alla misura di mitigazione del piano di gestione del rischio alluvioni (P.G.R.A.) denominata “Il CO – Osservatorio dei Cittadini sulle Piene” implementata nel territorio del fiume Piave, da Nervesa della battaglia alla foce. Si tratta di un progetto che coinvolge il cittadino quale soggetto attivo nella raccolta dati in relazione ai fenomeni idrogeologici, favorendo l'informazione sul rischio, aumentando la consapevolezza dell'individuo e quindi contribuendo a ridurre la vulnerabilità della popolazione e dei beni in relazione al verificarsi di un evento calamitoso.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Mitigazione dei cambiamenti climatici Lotta all'Isola di Calore Urbana Aumento della biodiversità	Timeline	2024 ↓ 2025	Stakeholder	Cittadini, Amministrazione Comunale, Associazioni di vario genere			
Strumento politico attuativo	Fondi da bilancio Comunale, Contributi da privati, Legge regionale n. 14 del 18 giugno 2024 - “Interventi a sostegno di progetti attivati dai Comuni del Veneto per la riqualificazione ambientale del territorio ed il miglioramento dei servizi ecosistemici”.				Costi di attuazione stimati	€ 12.500,00, fondi comunali + € 12.500,00 fondi privati (cittadini) per Progetto MILLE ALBERI Fondi regionali per Progetto ALBERI PER LA PIANURA VENETA						
Origine dell'azione	Comune di San Donà di Piave											
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	N. alberi piantati						
Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso --				 Produzione da fonti rinnovabili --				 Emissioni di CO2 evitate --			
Descrizione	Progetto MILLE ALBERI - Piantumazione alberi autoctoni nei parchi cittadini e nelle aree verdi marginali, al fine di migliorare la qualità dell'aria e mitigare gli effetti negativi dei cambiamenti climatici. Progetto ALBERI PER LA PIANURA VENETA - Interventi per la riqualificazione ambientale del territorio ed il miglioramento dei servizi ecosistemici, Progetto pluriennale ripetibili a partire da giugno 2026. Indipendentemente dalla specie, il potenziale di assorbimento di CO2 di un albero maturo e ben gestito in contesto naturale è mediamente compreso tra i 20 e oltre i 50 kg CO2/anno (Fonte: Etifor). Mantenendo l'assunzione conservativa di 25 kg CO2/albero/anno (0,025 tCO2/albero/anno), pertanto: N. alberi*0,025= ... tCO2/anno Il calcolo delle emissioni evitate sarà possibile conoscendo il numero di alberi piantumati al termine dell'intervento.											

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Decarbonizzazione del sistema energetico urbano attraverso la realizzazione di una rete di teleriscaldamento efficiente basata su tecnologie di cogenerazione avanzata e, nel medio-lungo periodo, su fonti rinnovabili	Timeline	2027 ↓ 2040	Stakeholder	Regione, Infrastrutture Venete, Associazioni turistiche e ambientaliste, operatori turistici e aziende del trasporto pubblico locale
Strumento politico attuativo	PPP – Partenariato pubblico privato				Costi di attuazione stimati	Investimento di € 15 milioni con una ricaduta stimata sul territorio di € 455.000,00 annui in termine di risparmio sul costo del riscaldamento dei cittadini di San Donà di Piave. Zero contributo economico richiesto al Comune per la realizzazione del progetto e la gestione negli anni. Si prevede un impatto positivo sull'occupazione locale, sia nelle fasi di sviluppo, che coinvolgerà professionisti e aziende del territorio, sia in quella di gestione, che richiederà, l'impiego di circa tre/quattro unità lavorative fisse, solo per la gestione della centrale tecnologica. Si prevedono benefici economici anche per i cittadini che si possono riassumere in minori costi di manutenzione ordinaria annuale, iva agevolata e detrazioni fiscali.			
Origine dell'azione	Amministrazione Comunale								
Organo responsabile	Settore 5				Indicatore di monitoraggio	Energia distribuita dalla rete di teleriscaldamento			
Rischi climatici affrontati	Incremento delle emissioni di gas serra legate al riscaldamento tradizionale degli edifici, peggioramento della qualità dell'aria urbana dovuto all'uso diffuso di caldaie individuali a combustibili fossili, aumento della domanda energetica e vulnerabilità ai cambiamenti climatici (eventi estremi, variazioni stagionali della domanda di energia), rischi economici e sociali connessi alla volatilità dei prezzi energetici e alla dipendenza da combustibili fossili.								

Risultati attesi	 Risparmio Energetico atteso	 Produzione da fonti rinnovabili	 Emissioni di CO ₂ evitate
	--	--	--
Descrizione	Riduzione dei consumi energetici (attualmente non quantificabili) grazie all'adozione di sistemi di cogenerazione ad alta efficienza, riduzione delle emissioni di CO₂ e degli inquinanti locali, incremento dell'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, incremento del valore degli immobili allacciati, maggiore resilienza energetica urbana, con un sistema centralizzato più efficiente, monitorabile e integrabile con tecnologie innovative e servizi smart. Applicare nella realizzazione dei nuovi edifici pubblici e nelle ristrutturazioni rilevanti i più elevati standard di efficienza energetica nell'ottica di fornire alla cittadinanza esempi di costruzioni a basso consumo. Efficientamento di edifici pubblici e non, a destinazione residenziale e non, con l'obiettivo della decarbonizzazione mediante la piena sostenibilità e il benessere dei cittadini, utilizzando tecnologie di cogenerazione all'avanguardia che efficienterà le caldaie tradizionali distribuite tra le utenze.		

Il comune di San Donà di Piave, delle 55 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta aver concluso l'attuazione di 11 azioni, 40 sono state avviate, mentre 5 non sono state avviate. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 44% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.8 Torre di Mosto

LE AZIONI DEL PAESC

Comune di TORRE DI MOSTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI																			
EP.001	Progetto AMICA E: Edifici	M	In corso	2015- 2022	-	738	-	139				X	2025- 2030	- €					Il Comune con nota di marzo 2024 ha chiesto di poter apportare delle modifiche al contratto prima della firma. Sono seguiti vari incontri con Esco e CMV
ER - EDILIZIA RESIDENZIALE: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI NON COMUNALI																			
ER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore residenziale	M	Programmata	2020- 2030	-	2.764	-	552		X			2020- 2030	- €	4.503	-	1.238	224%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 1.238 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 124% rispetto a quanto previsto al 2030.
ER.002*	Misure per riscaldamento e raffrescamento degli edifici da FER	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	1.342		X			2020- 2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione FER.001
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001*	Installazione impianti fotovoltaici privati	M	Programmata	2020- 2030	-	-	552	179		X			2020- 2030	- €	-	-	49	28%	Al 2023 (02/2024) il numero di impianti fotovoltaici con potenza minore o uguale a 20 kWp identificati sul portale Atlaimpianti del GSE è pari a 160 per una potenza nominale pari a 910 kWp installata.

Comune di TORRE DI MOSTO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 14% rispetto a quanto previsto al 2030.
TER - TERZIARIO																			
TER.001*	Misure di risparmio energetico nel settore terziario	M	Programmata	2020-2030	-	667	-	179		X			2020-2030	- €	-	-	268	150%	Si è calcolata una riduzione delle emissioni di CO2 di circa 268 t tra l'IME 2017 e l'IME 2024, considerando i consumi di energia termica ed elettrica. Il risparmio in termini di CO2 è stato confrontato (valore %) con quanto previsto dal PAESC. Andando ad aggiornare l'azione con i nuovi obiettivi del PNIEC (edizione 2024), il risparmio in termini di CO2 risulta essere del 57% rispetto a quanto previsto al 2030.
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001*	Misure per la diffusione di veicoli ecologici	M	Programmata	2020-2030	-	3.346	-	256		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Si rimanda all'azione MOB.002
MOB.002	Rinnovo del parco autoveicoli circolanti	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	957		X			2020-2030	- €	-	-	-	-	Confrontando i dati tra l'IME 2017 e l'IME 2024, non si registra una diminuzione delle emissioni di CO2 nel settore Trasporti.
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	Acquisto barca per la pulizia dei fiumi Piave e Livenza	A/M	In corso	2020-2020	1.000	-	-	-	X				2020-2020	- €	-	-	-	-	
						3.604	1	6	0	1				0	4.503	0	1.555	43%	

*AZIONI AGGIORNATE SECONDO GLI OBIETTIVI DEL PNIEC 2024 (vedi nota delle rispettive azioni)

Tabella 52. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Il comune di Torre di Mosto, delle 8 azioni previste in occasione della redazione del PAESC e del Primo Monitoraggio, risulta aver concluso 1 azione, 6 sono in fase di esecuzione e 1 risulta non partita. Il risultato di riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso le azioni è del 43% rispetto a quanto previsto dalle azioni intraprese con il PAESC.

3.9 Azioni comuni per l'area sandonatese

LE AZIONI DEL PAESC

AZIONI CONGIUNTE AREA SANDONATESE - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO	
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]			
AC - ACQUA																				
AC.001	INIZIATIVE DEL CONSIGLIO DI BACINO “LAGUNA DI VENEZIA”	A	In corso	2019-2030	-	-	-	-		X			2020-2029	-	-	-	-	-		
AC.002	GESTIONE DEI PUNTI DI RACCOLTA DELLE ACQUE PLUVIALI	A	Programma ta	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	10.000,00	-	-	-	-	Realizzata una importante campagna di pulizia caditoie nel 2022 che fungerà da test per la proposta anche agli altri comuni al fine di realizzare un unico servizio intercomunale. (Note pari al primo monitoraggio)	
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITA																				
AB.001	CONTRATTI DI FIUME	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-		X			2025-2027		-	-	-	-	L’azione può considerarsi parzialmente implementata con il Masterplan della Litoranea Veneta Fluviale (Intero territorio, v. azione MOB009)	
									0	0	3	0	0		10.000 €	0	0	0	0	

Tabella 53. Azioni del PAESC.

AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

Non vi sono nuove azioni da segnalare.

Delle 3 azioni congiunte previste per l'area Sandonatese, 3 risultano in corso.

4. Azioni congiunte per i 22 Comuni

LE AZIONI DEL PAESC

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.001	PIANO DELL'ENERGIA	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2025- 2030	-	-	-	-	Il Piano è stato ufficialmente approvato dal Consiglio Regionale il 18 marzo 2025 (DACR n. 20) e pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione (BUR) l'8 aprile 2025. Da quel momento, il Veneto ha abbandonato il vecchio piano del 2017 per adottare una strategia orientata al 2030.	
TUR - TURISMO																			
TUR.001	PSL PUNTI SUPERFICI LINEE	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2016- 2024	6.978.584,5	-	-	-	PLS è uno strumento di programmazione per lo sviluppo rurale della Venezia Orientale ed interessa complessivamente 16 comuni della Venezia Orientale i cui obiettivi sono Puntare sul patrimonio ambientale, storicoculturale e sui prodotti agroalimentari, per aumentare la qualità della vita e le opportunità di lavoro, in particolare per i giovani e le imprese. Si struttura in 3 progetti chiave: Progetto itinerari; Progetto Parco alimentare, e Progetto di cooperazione Veneto Rurale. Dal 2016 al 2022 sono state portate avanti diverse iniziative circa 162 progetti per un costo totale di 10.555.998,78 € per un contributo pari a 6.132.754,75 € (Note relative al primo monitoraggio)	

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
TUR.002	PSL PROGETTO ITINERARI	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	GiraLivenza Promozione dell'itinerario GiraLivenza mediante la realizzazione di incontri ed eventi (incontri con operatori sul tema del turismo connesso alla fruizione del fiume Livenza; partecipazione a 2 fiere del turismo slow; organizzazione di eventi in ogni Comune attraversato da GiraLivenza per far conoscere le eccellenze lungo l'itinerario) e strumenti e servizi di informazione (App con evidenziati i servizi turistici del territorio di pertinenza, roll-up per Comune e materiali informativi e prodotti multimediali e audiovisivi condivisi con gli altri itinerari Girax: video, foto, testi e mappe (95.000€); GiraLemene: Promozione dell'itinerario GiraLemene mediante la realizzazione di incontri ed eventi (10 incontri/seminari a favore di operatori del turismo, 1 mostra di reperti archeologici diffusa sul territorio dell'itinerario GiraLemene, 1 rievocazione storica dell'epoca romana e 2 eventi musicali, sul tema della musica antica e rinascimentale) e strumenti e servizi di informazione (Immagini tridimensionali di monumenti, 1 guida a fumetto dell'itinerario GiraLemenei e materiali informativi e prodotti multimediali e audiovisivi condivisi con gli altri itinerari Girax: video, foto e testi) (105.000 €); GiraLagune: Promozione dell'itinerario GiraLagune mediante la realizzazione di incontri ed eventi (mostre fotografiche) e prodotti multimediali e audiovisivi condivisi con gli altri itinerari

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			Girax: video, foto, testi e mappe) (30.000€); GiraTagliamento: Promozione dell'itinerario GiraTagliamento mediante la realizzazione di incontri ed eventi (3 incontri per utilizzare il cinema, le fiction e gli audiovisivi come veicolo di promozione della destinazione e 3 eventi per la valorizzazione del territorio e delle specificità territoriali) e strumenti e servizi di informazione (book fotografico con immagini dell'itinerario e materiali informativi e prodotti multimediali e audiovisivi condivisi con gli altri itinerari Girax: video, foto, testi e mappe) (85.250 €); E' stato inoltre portato a termine il Masterplan della Mobilità Ciclistica Per il Veneto Orientale dal quale sono scaturiti progetti di fattibilità per la realizzazione dei percorsi cicloturistici nell'ambito della Venezia Orientale (Note relativa al primo monitoraggio)
MOB - MOBILITÀ																			
MOB.001	PUMS METROPOLITANO	M	In corso	2018-2030	-	-	-	-	X				2024-2026	-	-	-	-	-	Il PUMS della città metropolitana è stato Adottato con Decreto del Sindaco Metropolitano N. 90 del 29/12/2022. (Note relative al primo monitoraggio)
MOB.002	AZIONE INTEGRATA PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-	-	-	-	-	L'azione si integra con le azioni MOB.01-MOB.003-004-TUR.002. (Note relative al primo monitoraggio).
MOB.003	MASTERPLAN DEL VENETO ORIENTALE - CICLABILE	M/A	In corso	2019-2020	-	-	-	-	X				2019-2020	-	-	-	-	-	Vedi MOB.004 (Nota relativa al primo monitoraggio)

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (¹)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.004	MASTERPLAN - FASE ESECUTIVA	M/A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	L'azione prosegue nel Masterplan della Viabilità del Veneto Orientale (PT.006 - Intero territorio)	
MOB.005	GESTIONE SERVIZIO DI TRASPORTO BICI (Progetto "INTERBIKE II")	M/A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2020	-	-	-	-	L'azione ha esaurito la propria attuazione con il Progetto Interbike II che ha coinvolto i comuni di Caorle, Concordia Sagittaria, Portogruaro, San Michele al Tagliamento. (Note relative al primo monitoraggio)	
MOB.006	PROGETTI CONDIVISI SUL RISPARMIO ENERGETICO ("ENERGY CARE")	M	In corso	2020- 2030	-	-	-	-				X	2024- 2030	-	-	-	-	-	
MOB.007	EFFICIENTAMENTO DEL TRASPORTO PUBBLICO	M	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	Azione compresa all'interno delle strategie adottate da PUMS Metropolitano: Il PUMS prevede la progressiva conversione di tutti i mezzi del trasporto pubblico verso un'alimentazione ibrida/elettrica/ad idrogeno e, contestualmente, l'incentivazione alla transizione «green» delle flotte della P.A. e dei mezzi privati di trasporto passeggeri e merci che potrà giovare degli investimenti in corso sull'utilizzo dei combustibili da fonti energetiche rinnovabili in atto nella Città Metropolitana di Venezia. (Note relative al primo monitoraggio)	

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO			CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA		RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
MOB.008	MOBILITY MANAGER NELLE SCUOLE E AZIENDE	M	Programmata	2020-2030	-	-	-	-				X	2024-2025	-	-	-	-	Azione compresa all'interno delle strategie adottate da PUMS Metropolitano: Il PUMS prevede la progressiva conversione di tutti i mezzi del trasporto pubblico verso un'alimentazione ibrida/elettrica/ad idrogeno e, contestualmente, l'incentivazione alla transizione «green» delle flotte della P.A. e dei mezzi privati di trasporto passeggeri e merci che potrà giovare degli investimenti in corso sull'utilizzo dei combustibili da fonti energetiche rinnovabili in atto nella Città Metropolitana di Venezia. (Note relative al primo monitoraggio)
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO																		
PT.001	IMPLEMENTAZIONE SITM CITTÀ METROPOLITANA	A	In corso	2016-2030	-	-	-	-		X			2025-2028	-	-	-	-	Il SITM (Sistema Informativo Territoriale Metropolitano) della Città Metropolitana di Venezia si configura oggi non come un progetto a termine, ma come un ecosistema digitale in continua evoluzione. L'orizzonte temporale più immediato è fissato al giugno 2026, termine tassativo per il completamento degli obiettivi legati al PNRR, che punta alla piena interoperabilità dei dati e alla migrazione dei servizi in cloud. Parallelamente, l'ente ha già tracciato la rotta per il triennio 2026-2028 attraverso l'ultimo Documento Unico di Programmazione (DUP). In questo arco di tempo, il SITM si concentrerà sull'integrazione di strumenti avanzati per la gestione delle istanze paesaggistiche e il monitoraggio ambientale

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			(come la qualità dell'aria e il rischio idrogeologico).
PT.002	PAT- REGOLAMENTO EDILIZIO-PIANO DEGLI INTERVENTI	M/A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	
PT.003	PIANI DELLE ACQUE	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Azione confluita nel Masterplan dell'Acqua del Veneto Orientale (AC.002 - Intero territorio)
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ																			
AB.001	GESTIONE DELLE AREE FORESTALI (ASSOCIAZIONE FORESTALE DI PIANURA)	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	
AB.002	RIDIAMO IL SORRISO ALLA PIANURA PADANA	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2021	-	-	-	-	-	L'azione si è conclusa nel 2021.
AB.003	FORESTEZIONE URBANA	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-		X			2020- 2030	-	-	-	-	-	Attraverso la Città Metropolitana di Venezia sono stati promossi bandi per la forestazione anche attraverso il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: proposte di Intervento di Forestazione Urbana, Periurbana Ed Extraurbana nelle città metropolitane da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Misura 2 - Componente 4 - Investimento 3.1 "Tutela E Valorizzazione Del Verde Urbano Ed Extraurbano" 2022; Forestazione Urbana, Periurbana Ed Extraurbana nelle città metropolitane da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Misura 2 - Componente 4 - Investimento 3.1 "Tutela E Valorizzazione Del Verde Urbano Ed Extraurbano" - ANNUALITA'

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			2023. (Note relative al primo monitoraggio).
AB.004	GESTIONE SPECIE/HABITAT NELLE INFRASTRUTTURE VERDI (PROGETTO "ENGREEN")	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2022	-	-	-	-	-	Il Progetto Engreen si è concluso nel 2022. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio)
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA																			
PC.001	AGGIORNAMENTO DEI PIANI DI PROTEZIONE CIVILE	A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-	-	-	-	-	Con DGR n. 1498 del 29 novembre 2022 è stato approvato il Bando contenente i criteri per l'erogazione di contributi per l'aggiornamento o la realizzazione dei piani comunali e intercomunali di protezione civile. Legge Regionale 13/2022. Deliberazione/CR n. 118 del 11/11/2022. (Note relative al primo monitoraggio).
RI - RIFIUTI																			
RI.001	ECONOMIA CIRCOLARE - COMUNICAZIONE	M/A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2030	-	-	-	-	-	-
AC - ACQUA																			
AC.001	MONITORAGGIO EVENTI ALLUVIONALI (Progetto VISFRIM)	A	In corso	2020-2030	-	-	-	-	X				2020-2022	-	-	-	-	-	Il progetto VISFRIM si è concluso nel 2022, l'Autorità di Bacino delle Alpi Orientali ha istituito l'osservatorio dei cittadini sulle Piene 'Osservatorio dei Cittadini sulle Piene sul territorio veneto del Brenta - Bacchiglione, un progetto che unisce l'uomo e la tecnologia per una migliore gestione degli eventi alluvionali, anche grazie a COapp, l'applicazione che permette ai cittadini di inviare segnalazioni territoriali e di ricevere notifiche in anticipo in caso di pericolo di alluvione. Iniziative simili potrebbero essere promosse

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			anche all'interno del territorio del Veneto Orientale. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio).
AS - AGRICOLTURA E SELVICOLTURA																			
AS.001	VALORIZZAZIONE DELLE BUONE PRATICHE IN AGRICOLTURA	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-			X		2024- 2030	-	Incremento della fertilità del suolo, risparmio della risorsa idrica.	-	-	-	-
AS.002	BILANCIO DELLE EMISSIONI NELLA VITIVINICOLTURA (PROGETTO "WINEZERO")	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2022	-	-	-	-	-	Il progetto si è concluso nel 2022. Azioni a sostegno di tale strategia sono presenti nel Progetto PLS del Vegal. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio).
AS.003	SOSTEGNO ALLE AZIENDE BIO (PROGETTO "TERRITORI BIO")	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2023	-	-	-	-	-	Azioni a sostegno di tale strategia sono presenti nel Progetto PLS del Vegal. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio).
AS.004	VALORIZZAZIONE AMBIENTE NATURALE IN AGRICOLTURA (PROGETTO "R.A.I.V.O")	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2022	-	-	-	-	-	Azione Conclusa (Note relative al primo monitoraggio).
AS.005	VALORIZZAZIONE DEL "PAESAGGIO DEL TURISMO SOSTENIBILE"	A	In corso	2020- 2030	-	-	-	-	X				2020- 2022	36.853	-	-	-	-	Il Paesaggio del turismo sostenibile": in grado di intervenire su fondamentali componenti antropiche ed ambientali del territorio per consolidare gli itinerari e l'evoluzione del "paesaggio del turismo retro-costiero" progetto, propedeutico all'iscrizione dei paesaggi della Venezia orientale nel "Registro nazionale dei paesaggi rurali di interesse storico, delle pratiche agricole e delle conoscenze tradizionali", prevede lo studio di un modello di recupero e rifunzionalizzazione del patrimonio rurale (Linee guida per il corretto inserimento

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO			CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA		RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		paesaggistico degli impianti tecnici e Linee guida per la gestione del patrimonio edilizio rurale) e per l'evoluzione dei sistemi produttivi ai cambiamenti climatici in atto e la diffusione di un modello di agricoltura innovativo (Analisi dei sistemi vegetazionali, Studio di fattibilità per lo sviluppo della mobilità ciclabile. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio).
AS.006	REGOLAMENTO USO FITOFARMACI	A	In corso	2019- 2030	-	-	-	-		X			2025- 2027	18.000	-	-	-	Attualmente è stato finanziato il progetto sul Regolamento fitofarmaci grazie alla LR16/1993 (coordinato dal Comune di Pramaggiore) per la creazione di un "Regolamento di ambito" per evitare frammentazioni regolatorie tra i diversi Comuni con i seguenti obiettivi: • Introduzione di regole chiare su orari di trattamento, fasce di rispetto e misure di mitigazione per migliorare la convivenza tra aree agricole e centri abitati. • Fornitura di cartografie aggiornate (scala 1:5.000), check list per gli uffici comunali e strumenti di vigilanza unificati. • Erogazione di almeno 50 ore di docenza rivolte a tecnici, amministratori e operatori del settore. Il percorso si articola in tre momenti principali: 1. Approvazione del Piano esecutivo entro febbraio 2026. 2. Raccolta dati tramite cloud, elaborazione delle cartografie e approvazione regolamento da parte dei Consigli comunali.

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																			3. Consolidamento tramite attività formative e rendicontazione finale alla Regione entro novembre 2027. Il progetto produrrà linee guida per gli agricoltori, un report informativo per la cittadinanza e un documento di coordinamento rivolto ai Comuni confinanti per favorire allineamenti sovracomunali.
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.001	PROGETTI SCOLASTICI	M/A	Programmata	2020-2030	-	-	-	-		X			2020-2022	-	-	-	-	-	L'azione è perseguita dalle singole Amministrazioni comunali attraverso la propria programmazione. Si auspica di poter integrare maggiormente in una strategia di area vasta tali iniziative. (Note relative al primo monitoraggio).
BP.002	AGENDA VENETO 2021-2027	A	Programmata	2021-2030	-	-	-	-		X			2023-2027	-	-	-	-	-	VeGAL ha attuato in qualità di Gruppo di Azione Locale interventi LEADER nel quadro dell'Iniziativa comunitaria LEADER II 1994-99, dell'Iniziativa Comunitaria LEADER+ 2000-06, dell'Asse IV del PSR Veneto 2007-14 e del CLLD FEASR 2014-22 (in fase di completamento) ed ha avviato l'iter di presentazione di una Strategia di Sviluppo Locale anche nel quadro del CSR Veneto 2023-27. Le Strategie di Sviluppo Locale (SSL) sostenute dal CSR 2023-2027, proposte da partenariati locali, dovranno rispondere alle esigenze e agli obiettivi connessi allo sviluppo delle zone rurali principalmente in termini di miglioramento di servizi di base, ai fini di una maggiore vivibilità dei territori, e in termini di promozione dell'occupazione anche attraverso la creazione e lo

INTERO TERRITORIO - MONITORAGGIO PAESC			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO			CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA		RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
																		sviluppo di PMI non agricole e la diversificazione delle attività agricole. La strategia per l'area della Venezia Orientale (che coinciderà con i 16 comuni già ambito del PSL 2007-13 e 2014-20), è stata presentata da VeGAL sotto forma di una "proposta di strategia" entro il 19 giugno e verrà candidata alla Regione entro il 18 agosto 2023. Le strategie che verranno approvate dalla Regione Veneto entro dicembre 2023 verranno attuate dal 2024 e si concluderanno entro giugno 2028. (Note relative al primo monitoraggio).
BP.003	RESILIENCE MANAGER	A	Programmata	2020- 2030	-	-	-	-				X	2024- 2030	-	-	-	-	L'azione non è partita.
BP.004	PROGETTO INTERREG ADRIACLIM	A	In corso	2020- 2022	-	-	-	-	X				2020- 2022	-	-	-	-	Il progetto Adriacim ha visto la sua conclusione nel 2023. Dal Progetto sono scaturiti alcuni elementi di approfondimento per la conoscenza e lo sviluppo di strategie per l'adattamento ai Cambiamenti Climatici. In particolare, l'ARPAV ha approntato un proprio strumento web di analisi degli scenari futuri climatici per la Regione Veneto: Piattaforma Proiezioni Climatiche per il Nord-Est (https://clima.arpa.veneto.it/); Il CMCC ha approntato per la Costa Veneta alcuni approfondimenti relativi alla gestione del Rischio. (Azione conclusa. Note relative al primo monitoraggio).
									0	14	17	1	3	7.076.409,80 €	0	0	0	0

Tabella 54. Azioni del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL PRIMO MONITORAGGIO

INTERO TERRITORIO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO2/anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO2/anno]		
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI																			
FER.002	Promozione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) - Autoconsumatori di Energia Rinnovabile che Agiscono Collettivamente (AERAC)	M+P.E.	Programmat a	2023 - 2030	-	-	-	-		X			2023-2030	-	-	-	-	-	Il progetto ArtCom-cer è una delle principali Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) nate nel territorio veneto (in particolare nel Basso Piave e nel Portogruarese), con l'obiettivo di unire imprese, cittadini ed enti locali per condividere energia pulita e ridurre i costi in bolletta. L'acronimo sta per Artigianato, Commercio, Comuni, Comunità. È stata costituita il 5 aprile 2024 per iniziativa di Confartigianato e Confcommercio (San Donà di Piave). A settembre 2025 si contano 180 soci, 117 impianti per una potenza installat di 31 MW, 25 cabine primarie e 76 impianti finanziati con PNRR.
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE																			
PT.004	Masterplan per le aree produttive	M/A	In corso	2022-2023	43.000	-	-	-	X				2023	42.972,30 €	-	-	-	-	Azione conclusa

INTERO TERRITORIO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC			STATO DI AVANZAMENTO				CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO	SPESA SOSTENUTA (€)	RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024			RISULTATI OTTENUTI AL 31/12/2024 (stima % sulle tCO ₂ /anno)	NOTE SECONDO MONITORAGGIO
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO /MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA - A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]	COMPLETATA	IN ATTO	RINVIATA	NON PARTITA			RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]		
PT.005	Area Urbana del Basso Piave.	M/A	In corso	2022-2023	31.000	-	-	-	X				2023	- €	-	-	-	-	Azione conclusa
BP - BUONE PRATICHE																			
BP.005	Progetto Deal4EU. Giovani ambasciatori per il Green Deal Europeo	M/A	Conclusa	2021-2023	15.900	-	-	-	X				2021-2023	-	-	-	-	-	

Tabella 55. Monitoraggio azioni introdotte con il Primo Monitoraggio del PAESC.

NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON IL SECONDO MONITORAGGIO

INTERO TERRITORIO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
AC - ACQUA								
AC.002	Masterplan dell'Acqua del Veneto Orientale	A	In corso	2025-2027	200.000,00 €	Riduzione del rischio idrogeologico, efficienza della rete idrica		
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE								
PT.006	Masterplan della Viabilità del Veneto Orientale	A	In corso	2025-2027	129.000,00 €	Miglioramento della qualità dell'aria, riduzione dell'inquinamento acustico, sicurezza idraulica, diminuzione del consumo di suolo		
PT.007	Progetto INTERREG VI-A ITALIA SLOVENIA 2021-2027 CROSS ALERT "Sviluppo di piani d'azione congiunti e strumenti per prevenire gli effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi estremi nell'area transfrontaliera Italia - Slovenia"	A	In corso	2021-2027	166.511,00 €	Riduzione del danno ambientale post-disastro, aumento della resilienza territoriale e tutela ambientale con formazione specifica (A San Stino di Livenza il 28-29 giugno 2025 formazione sulle emergenze di natura idraulica per 25 volontari afferenti alle ODV metropolitane di protezione civile)		
PT.008	PNRR - Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	A	In corso	2021-2030	190.000,00 €	Riduzione emissioni GHG, risparmio energetico, aumento produzione da fonti rinnovabili (PORTOGRUARO "Scuola primaria il Ponte dei Bambini e Don Milani", adeguamento e miglioramento sismico)		
PT.009	PNRR - Missione 5 – Componente 2- Investimento 2.2: Piani urbani integrati	A	In corso	2021-2030	22.545.971,29 €	Mitigazione delle isole di calore urbane, efficienza energetica edilizia, aumento della permeabilità del suolo. Il piano include 16 comuni del PAESC: Annone Veneto, Caorle, Cavallino Treporti, Ceggia, Cinto Caomaggiore, Eraclea, Fossalta di Piave, Jesolo, Meolo, Musile di Piave, Portogruaro, Pramaggiore, Quarto d'altino, San Donà di Piave, San Michele al Tagliamento, San Stino di Livenza (la spesa si riferisce alla somma degli importi dei 16 comuni)		
MOB - MOBILITÀ								
MOB.009	Masterplan Litoranea Veneta Fluviale	A	In corso	2025-2027	70.000,00 €	Creazione di una rete intermodale di trasporti (fluviale e ciclabile) che colleghi i borghi storici e i percorsi d'acqua, aumento del turismo sostenibile nell'area, con particolare attenzione al turismo lento, maggiore fruibilità delle risorse fluviali e turistico-culturali della regione, aumento delle infrastrutture per il diporto e la navigazione fluviale sostenibile, implementazione di un sistema digitale avanzato per il monitoraggio delle acque e la gestione dei flussi turistici		

INTERO TERRITORIO - NUOVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE			OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	ADATTAMENTO/ MITIGAZIONE	STATO DI ATTUAZIONE	DA -A	SPESA PREVISTA	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
AS - AGRICOLTURA E SELVICOLTURA								
AS.007	Sviluppo del biodistretto e mobilità sostenibile integrata per turismo lento e agricoltura biologica	M/A	In corso	2024-2030	- €	Riduzione emissioni legate al turismo e mobilità rurale, migliore sostenibilità delle produzioni agricole, rafforzamento economia locale e turismo slow, incremento resilienza ambientale del territorio rurale, maggiore consapevolezza ambientale e tracciabilità prodotti		
AS.008	Bando PSL 23/27 - SRD04 - Investimenti non produttivi finalizzati ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità e a preservare il paesaggio rurale	A	In corso	2025-2027	400.000 €	Aumento della biodiversità, salvaguardia impollinatori, riduzione dell'erosione, recupero del paesaggio rurale		
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITÀ								
AB.005	SISUS (Strategia Integrata di Sviluppo Urbano Sostenibile) del Basso Piave Urbano	M/A/P.E.	In corso	2021-2027	- €	Riduzione delle emissioni di CO ₂ legate alla mobilità, miglioramento del microclima urbano, aumento della mobilità attiva e sostenibile, migliore qualità della vita e attrattività territoriale, incremento della resilienza climatica locale, efficientamento dell'edilizia sociale		

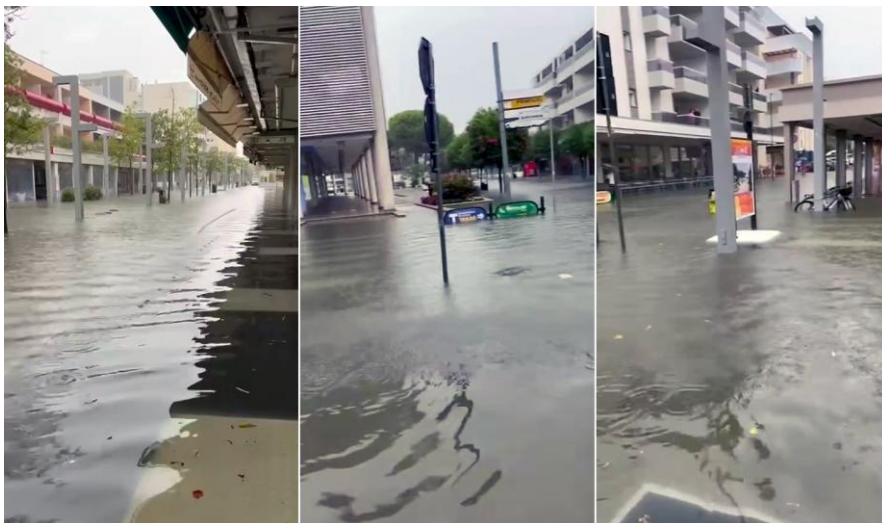
Tabella 56. Nuove azioni introdotte con il Secondo Monitoraggio del PAESC.

SCHEDE NUOVE AZIONI SECONDO MONITORAGGIO

AC - ACQUA

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Sicurezza idraulica, efficienza idrica, resilienza climatica.	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	Imprese, Comuni, Consorzio di Bonifica, Autorità di Bacino
Strumento politico attuativo	Deliberazione Regionale n. 1094 del 15/09/2025, che definisce le modalità attuative per gli interventi sulle risorse idriche (Fondo Sviluppo e Coesione 2021-2027), fornendo la copertura finanziaria e l'inquadramento normativo.					Costi di attuazione stimati	200.000 € (LR 16/93)		
Origine dell'azione	Conferenza dei Sindaci del Veneto Orientale								
Organo responsabile	Comune capofila: Cinto Caomaggiore; Consorzio di Bonifica Veneto Orientale					Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento delle attività		
Rischi climatici affrontati	Alluvioni e rischio idraulico da eventi climatici estremi, aumento delle precipitazioni intense e fenomeni meteorologici estremi, inondazioni localizzate e scarsità di risorse idriche								
Risultati attesi	Riduzione del rischio idrogeologico, efficienza della rete idrica								
Descrizione	Il piano mira a coordinare la pianificazione tra i Comuni, il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale e le Autorità di Bacino, definire la strategia e le attività per aggiornare la pianificazione idraulica locale, integrare le opere già realizzate e rispondere ai cambiamenti climatici nel periodo 2025-2027. Le finalità principali includono: • Aggiornamento dati con revisione dei Piani delle Acque comunali con nuovi dati idrologici e climatici. • Integrazione strutturale con l'inserimento delle opere completate (bacini di laminazione, canali di scolmo) nella pianificazione regionale. • Gestione del rischio attraverso la valutazione dell'efficacia degli interventi e ridefinizione delle priorità per le criticità residue. Il piano si articolerà nelle seguenti fasi: - Focus Aree Produttive. Analisi idraulica e modellazione specifica per specifiche aree produttive, con censimento dei sistemi di deflusso e casi studio di riqualificazione ambientale.								

- **Aggiornamento Piani e Modelli.** Revisione dei modelli climatici (in collaborazione con ARPAV) e dei Piani delle Acque comunali. Analisi della pericolosità dei corsi d'acqua di media entità in collaborazione con l'Autorità di bacino - Distretto Alpi Orientali
- **Sintesi e Masterplan Finale.** Integrazione con i lavori regionali sui grandi fiumi (Piave, Livenza, ecc.) e redazione finale del Masterplan che includa il quadro generale dello stato attuale e progettuale complessivo per l'idraulica del Veneto Orientale: da sottoporre unitariamente a Enti di programmazione, da recepire nell'IPA e da utilizzare come strumento di confronto in sede di aggiornamento del Piano Gestione Rischio Alluvioni.



PT – PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PT.006 – AGGIORNAMENTO DEL MASTERPLAN DELLA VIABILITÀ DEL VENETO ORIENTALE

Focus				Obiettivo	Riduzione inquinamento atmosferico e inquinamento acustico, tutela del paesaggio, sostenibilità nella mobilità intercomunale	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	CMVE, residenti e utenti della strada, operatori del turismo, ATVO, Ferrovie dello Stato, ANAS
Strumento politico attuativo	DGR (Delibera di Giunta Regionale) n. 321 del 01/04/2025				Costi di attuazione stimati	129.000 € (LR 16/93)			

Origine dell'azione	Conferenza dei Sindaci del Veneto Orientale		
Organo responsabile	Comune Capofila: Musile di Piave	Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento delle attività
Rischi climatici affrontati	Aumento delle temperature urbane e isole di calore, aumento delle precipitazioni e fenomeni meteorologici estremi, congestione del traffico e aumento delle emissioni climalteranti, sicurezza e accessibilità delle infrastrutture in caso di eventi climatici estremi		
Risultati attesi	Miglioramento della qualità dell'aria, riduzione dell'inquinamento acustico, sicurezza idraulica, diminuzione del consumo di suolo.		
Descrizione	I precedenti Masterplan della mobilità sostenibile (2019, 2020 e 2021) e della viabilità (2021), sono stati definiti al termine di un percorso di analisi degli strumenti di pianificazione vigenti a scala locale e sovralocale al fine di definire lo stato della mobilità. È ora necessario ripercorrere un nuovo processo di partecipazione e coinvolgimento degli stakeholders che agiscono a diversi livelli nell'area del Veneto Orientale, con una serie di iniziative di co-pianificazione con il compito di definire: la visione, gli obiettivi, le azioni e gli strumenti. Il nuovo Masterplan dovrà: - verificare quanto proposto e realizzato a seguito della stesura della precedente versione; - promuovere un'idea della viabilità integrata, sostenibile e non settoriale, perfettamente in linea con quelle che sono le previsioni vigenti alle diverse scale. Pertanto, saranno delineati sviluppi strategici di rete, interventi di messa in sicurezza del traffico, azioni e strategie per incentivare modalità di spostamento sostenibili. In qualità di Masterplan, lo strumento dovrà offrire degli "indirizzi" non prescrittivi ma orientativi agli interventi. La finalità è quindi quella di offrire una visione generale e sistematica di insieme utile a evitare la dispersione dei progetti. Gli approfondimenti progettuali e attuativi seguiranno necessariamente nelle fasi successive alla redazione del Masterplan. Il piano distingue gli interventi in due orizzonti temporali: • Il breve termine che è focalizzato su adeguamento delle intersezioni, nuovi attraversamenti ciclo-pedonali, car sharing, sistemi di segnalamento intelligenti (semafori), <i>traffic calming</i> e potenziamento del trasporto pubblico. • Il medio-lungo termine che prevede la realizzazione di nuova viabilità, il potenziamento di quella esistente e lo sviluppo di nuovi percorsi fluviali e marittimi. Il piano delle attività è suddiviso in diverse fasi: - Analisi della pianificazione vigente, acquisizione banche dati e integrazione dei flussi di traffico nei punti critici. - Definizione degli obiettivi, coinvolgimento degli stakeholder per identificare criticità, redazione della bozza del Masterplan con possibili alternative e confronto pubblico - Recepimento dei feedback degli stakeholder, stesura finale degli elaborati e pubblicazione ufficiale dei documenti.		



PTA – PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO

PT.007 - Progetto INTERREG ITALIA SLOVENIA 2021-2027 CROSS ALERT

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Riduzione del danno territoriale, miglioramento della gestione del rischio idraulico, aumento della resilienza territoriale	Timeline	2021 ↓ 2027	Stakeholder	Cittadini, amministrazioni comunali
Strumento politico attuativo	Fondi UE				Costi di attuazione stimati	166.511 €			
Origine dell'azione	Città Metropolitana di Venezia								
Organo responsabile	Città Metropolitana di Venezia				Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento del progetto			
Rischi climatici affrontati	Rischio idrogeologico, siccità, eventi estremi								
Risultati attesi	Riduzione del danno ambientale post-disastro, aumento della resilienza territoriale e tutela ambientale.								
Descrizione	Gli specifici obiettivi del progetto sono: 1) Rafforzare la resistenza al cambiamento climatico e mitigare i rischi legati ai disastri naturali con lo sviluppo di strumenti e piani d'azione congiunti per creare misure preventive e di sorveglianza al fine di prevenire e affrontare le conseguenze derivanti dai disastri naturali nell'area transfrontaliera ITA-SLO. 2) Migliorare la preparazione delle unità di soccorso in risposta ai disastri naturali, riducendo così il rischio per la popolazione. 3) Creare un sistema di pronto intervento con punti SOS nell'area di confine; 4) Sviluppare gli strumenti digitali a supporto di gestione delle squadre di volontari della protezione civile in particolare per le emergenze da rischio idraulico, collegato alle banche datiesistenti per la gestione dei disastri, limitazione dei danni e le sue conseguenze. 5) Attuare un sistema di organizzazione di primi soccorritori, con l'informatizzazione delle procedure di ricerca delle persone scomparse presso le competenti autorità, con l'ausilio di radio GPS e la formazione dei volontari primi soccorritori.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Messa in sicurezza, riqualificazione energetica	Timeline	2021 ↓ 2030	Stakeholder	Cittadini, amministrazioni comunali
Strumento politico attuativo	Fondi UE				Costi di attuazione stimati	23.092.300 €			
Origine dell'azione	Città Metropolitana di Venezia								
Organo responsabile	Città Metropolitana di Venezia				Indicatore di monitoraggio	Verifica degli interventi effettuati			
Rischi climatici affrontati	Emissioni GHG, ondate di calore								
Risultati attesi	Riduzione emissioni GHG, risparmio energetico, aumento produzione da fonti rinnovabili.								
Descrizione	L'investimento della Missione 4, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza finanziato dall'Unione Europea, Next Generation EU, prevede una serie di interventi a beneficio degli edifici scolastici della scuola secondaria di secondo grado di istruzione, di proprietà della Città Metropolitana di Venezia, per la loro messa in sicurezza e riqualificazione energetica.								

Focus				Obiettivo	Tutela e valorizzazione del verde urbano, adattamento ai cambiamenti climatici	Timeline	2021  2030	Stakeholder	Cittadini, amministrazioni comunali
Strumento politico attuativo	Fondi UE				Costi di attuazione stimati	46.984.900 €			
Origine dell'azione	Città Metropolitana di Venezia								
Organo responsabile	Città Metropolitana di Venezia				Indicatore di monitoraggio	Verifica dei progetti realizzati			
Rischi climatici affrontati	Isole di calore urbano, rischio idrogeologico								
Risultati attesi	Mitigazione delle isole di calore urbane, efficienza energetica edilizia, aumento della permeabilità del suolo.								
Descrizione	Il Piano denominato "PIU' SPRINT Piano Integrato Urbano per SPort Rigenerazione Inclusione Nel Territorio metropolitano veneziano" è un investimento che prevede la predisposizione di progetti integrati di rigenerazione urbana partecipata. Il piano, coordinato e gestito dalla Città Metropolitana di Venezia, è volto alla rigenerazione dei territori, con il coinvolgimento di molti comuni metropolitani, nella realizzazione di interventi finalizzati soprattutto al potenziamento dei servizi sportivi, di aggregazione ed alla rigenerazione di parchi e aree verdi, nell'ottica di potenziare i servizi alla persona e migliorare l'accessibilità alle infrastrutture.								

Focus	M A P.E.	Obiettivo	Promuovere turismo sostenibile e mobilità intermodale	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	Regione, Infrastrutture Venete, Associazioni turistiche e ambientaliste, operatori turistici e aziende del trasporto pubblico locale
Strumento politico attuativo	Contratto di Litoranea (recepito con D.Lgs. 152/2006)			Costi di attuazione stimati	70.000 € (LR 16/93)		
Origine dell'azione	Giunta della Regione Veneto						
Organo responsabile	Comune Capofila: Caorle			Indicatore di monitoraggio	Stato di avanzamento delle attività		
Rischi climatici affrontati	Aumento delle temperature e isola di calore nelle aree urbane e turistiche, siccità e periodi di magra che limitano la navigabilità dei canali, fenomeni meteorologici estremi (tempeste, piogge intense) che potrebbero compromettere l'accessibilità fluviale						
Risultati attesi	Creazione di una rete intermodale di trasporti (fluviale e ciclabile) che colleghi i borghi storici e i percorsi d'acqua, aumento del turismo sostenibile nell'area, con particolare attenzione al turismo lento, maggiore fruibilità delle risorse fluviali e turistico-culturali della regione, aumento delle infrastrutture per il diporto e la navigazione fluviale sostenibile, implementazione di un sistema digitale avanzato per il monitoraggio delle acque e la gestione dei flussi turistici						
Descrizione	Il Masterplan prevede la valorizzazione della Litoranea Veneta Fluviale come asse strategico (Venezia – Trieste) per il turismo sostenibile e la mobilità intermodale tra le città e i borghi storici. Ha l'obiettivo di sviluppare una rete che colleghi i percorsi d'acqua con le piste ciclabili, come la Ven.To., e altri itinerari turistici sostenibili. L'azione prevede l'implementazione di un sistema digitale che consenta di monitorare i flussi di traffico e diportisti, con un focus sulla sostenibilità ambientale e sulla gestione delle risorse idriche. Parallelamente, sono previsti interventi infrastrutturali per il potenziamento della navigabilità anche durante periodi di magra e la promozione di un turismo lento che favorisca la scoperta sostenibile del territorio. I lavori saranno coordinati dal Comune di Caorle, con la collaborazione della Regione Veneto e di altri enti locali. Gli obiettivi del piano sono dunque: • Integrazione fluviale: Rendere fruibili non solo il canale principale, ma anche le diramazioni fluviali dell'entroterra.						

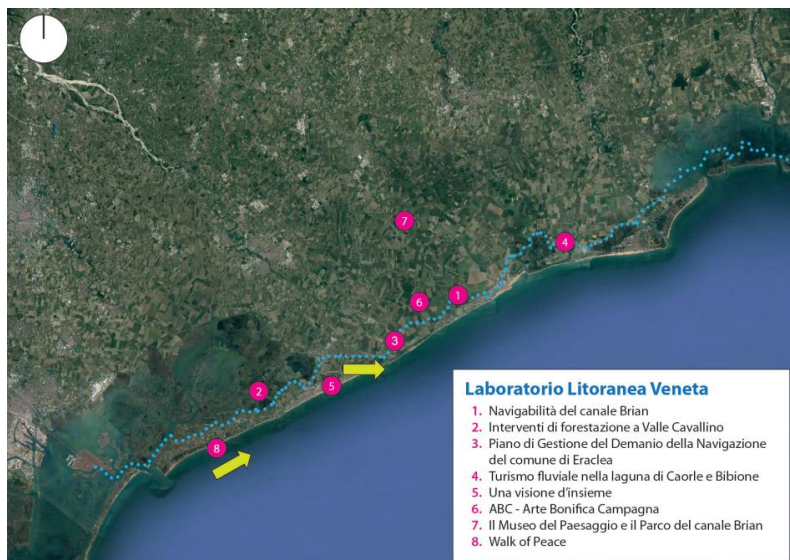
- **Turismo lento:** Creare una rete che connetta i percorsi d'acqua con le piste ciclabili (come la Ven.To.) e i borghi storici. Per la ciclabilità: sviluppare un sistema integrato con pontili e attracchi, facilitando la connessione tra i diversi itinerari; per i percorsi pedonali: creare sentieri escursionistici che permettano di esplorare il territorio a piedi, valorizzando i borghi rurali e i manufatti storici, anche attraverso la progettazione di un cammino che segua la Litoranea Veneta.
- **Digitalizzazione:** implementazione di sistemi di monitoraggio e servizi digitali per i diportisti (simili ai "*digital twins*" già testati per l'idrovia Padano-Veneta).

Il piano delle attività è suddiviso in diverse fasi:

- **Analisi** della cartografia esistente e, dei punti di interesse, dei collegamenti esistenti, criticità, segnaletica e fase di consultazione con gli stakeholders.
- Redazione di **Linee guida** per la progettazione delle infrastrutture e per la realizzazione di azioni per la promozione e sensibilizzazione e formulazione di indicatori di monitoraggio.
- **Sviluppo del Masterplan:** formulazione di proposte per lo sviluppo turistico e la riduzione dell'impatto ambientale, analisi ricadute economiche, sociali e ambientali, proposte di ampliamento del progetto ad altre vie d'acqua della regione e soluzioni di governance del Masterplan (contratti di fiume ecc.)

Parallelamente al Masterplan, sono in corso o in programma lavori tecnici gestiti da Infrastrutture Venete:

- Piano per il controllo da remoto delle conche di navigazione (come quella di Cavallino o di Lignano) per garantire l'apertura.
- Risezionamento dei fondali per garantire il pescaggio necessario alla navigazione turistica anche nei periodi di magra.



AS - AGRICOLTURA E SELVICOLTURA

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Promuovere agricoltura biologica e mobilità dolce riducendo emissioni e impatti ambientali.	Timeline	2024 ↓ 2030	Stakeholder	Comuni del territorio e Regione, Biodistretto Bio Venezia e aziende agricole biologiche, gAL VeGAL e partner europei, Operatori turistici e associazioni cicloturistiche, Enti di ricerca agronomica, comunità locali e visitatori
Strumento politico attuativo	Programmi europei LEADER/PSL e Interreg, Politiche regionali per agricoltura biologica e mobilità sostenibile				Costi di attuazione stimati	n.d., sono variabili in funzione degli interventi: - Investimenti medio-elevati per infrastrutture ciclabili e servizi mobilità - Investimenti medi per digitalizzazione e promozione bio-turistica - Costi sostenuti principalmente da fondi UE, regionali e cofinanziamento privato.			
Origine dell'azione	Iniziative del Biodistretto della Venezia Centro-Orientale integrate con programmi europei di sviluppo rurale, turismo sostenibile e mobilità dolce								
Organo responsabile	Enti locali in collaborazione con Biodistretto Bio Venezia, VeGAL e Regione Veneto				Indicatore di monitoraggio	Numero e tipologia di interventi effettuati			
Rischi climatici affrontati	Emissioni climalteranti da mobilità e agricoltura intensiva, Degrado ecosistemi rurali, Pressione antropica e consumo di suolo, Impatti climatici sulla produzione agricola								
Risultati attesi	Riduzione emissioni legate al turismo e mobilità rurale, migliore sostenibilità delle produzioni agricole, rafforzamento economia locale e turismo slow, incremento resilienza ambientale del territorio rurale, maggiore consapevolezza ambientale e tracciabilità prodotti								
Descrizione	L'azione promuove l'integrazione tra agricoltura biologica, mobilità sostenibile e turismo lento attraverso il consolidamento del Biodistretto della Venezia Centro-Orientale (Bio Venezia). Sono previsti interventi per la sperimentazione agronomica sostenibile, digitalizzazione della tracciabilità dei prodotti biologici, sviluppo di itinerari cicloturistici integrati con aziende agricole, servizi per la mobilità dolce (ricarica e-bike, intermodalità bici-barca) e valorizzazione del territorio come destinazione bio-turistica. L'azione contribuisce alla riduzione delle emissioni, alla resilienza climatica del settore agricolo e allo sviluppo socioeconomico sostenibile del territorio. In particolare: 1. La Governance e la Sede Il Biodistretto è nato formalmente ad Annone Veneto e oggi coinvolge una rete capillare di comuni dell'entroterra veneziano (tra cui Pramaggiore, San Stino di Livenza e Portogruaro).								

- **Sede operativa:** Una parte dell'ex latteria sociale di Annone Veneto è stata oggetto di un progetto di recupero finanziato da VeGAL per diventare la sede ufficiale del distretto e un punto di promozione dei prodotti locali (Relazione Generale "Progetto strategico per la Venezia Orientale").
- **Obiettivo 2026:** Passare da una fase di "startup territoriale" a una di gestione autonoma dei servizi per i soci (certificazioni di gruppo, marketing territoriale).

2. Sperimentazione Scientifica (Novità 2024-2026)

In collaborazione con **Veneto Agricoltura** (DGR n.697 del 18/06/2024), il Biodistretto sta portando avanti uno studio sulla viticoltura sostenibile attraverso:

- **Riduzione dell'impatto ambientale:** Verifica dell'efficacia di varietà di vite resistenti (PIWI) e riduzione dell'uso del rame.
- **Monitoraggio:** Le aziende del Biodistretto Bio Venezia fungono da "laboratorio a cielo aperto" per testare tecniche di difesa biologica avanzata che verranno poi estese a tutto il Veneto.

3. Integrazione con i "Progetti Chiave" di VeGAL

Il Biodistretto è inserito nel **PSL (Piano di Sviluppo Locale)** di VeGAL. I fondi europei vengono veicolati attraverso:

- **Turismo lento:** Integrazione delle aziende bio con gli itinerari cicloturistici (**GiraLagune**, **GiraLivenza**). Le aziende agricole del distretto stanno ricevendo contributi per allestire punti vendita aziendali e aree di sosta per cicloturisti.
- **Digitalizzazione:** È in corso un'azione pilota per digitalizzare la tracciabilità dei prodotti del distretto, rendendo più facile per i consumatori conoscere l'origine bio del prodotto.

4. Bandi e Finanziamenti Attivi

- **Bando ISL03 (2025-2026):** VeGAL ha messo a disposizione oltre **320.000 euro** per investimenti extra-agricoli. Molte aziende del biodistretto stanno usando questi fondi per diversificare l'attività (es. trasformazione artigianale dei prodotti bio o didattica ambientale).
- **CSR Veneto (SRA29):** La Regione ha confermato per il 2025 i pagamenti per il mantenimento dell'agricoltura biologica.

Il legame tra il **VeGAL** e il **Biodistretto Bio Venezia** nell'ambito della mobilità sostenibile è uno dei pilastri della strategia di sviluppo locale per il periodo 2024-2026. L'obiettivo è trasformare l'area rurale in una "destinazione bio-turistica" dove il visitatore può muoversi senza auto, scoprendo le eccellenze enogastronomiche lungo percorsi ciclabili e fluviali.

I "Gira": Una rete di itinerari integrati

VeGAL ha sviluppato il Masterplan della Mobilità Sostenibile (presentato ufficialmente il 12 marzo 2025 presso la Conferenza dei Sindaci del Veneto Orientale) che mette a sistema diversi itinerari per il turismo lento:

- **GiraLivenza:** Collega l'entroterra veneziano (Annone Veneto, Pramaggiore, San Stino) seguendo il corso del fiume Livenza. È l'asse principale su cui insistono molte aziende del Biodistretto.
- **GiraLemene:** Un percorso che unisce Portogruaro a Concordia Sagittaria fino a Caorle, integrando le aree vitivinicole bio con i siti archeologici.
- **GiraLagune:** Collega il litorale (da Bibione a Cavallino-Treporti), connettendo le zone umide con le produzioni agricole di eccellenza.

Progetto ADRIONCYCLETOUR (Notizie 2025-2026)

Uno dei progetti europei più rilevanti è **ADRIONCYCLETOUR** (*Programma Interreg Italia-Slovenia*), di cui VeGAL è partner attivo fino al **31 dicembre 2026**.

- Definisce l'itinerario ciclabile lungo la costa adriatica e i suoi collegamenti con l'entroterra.
- Il progetto finanzia la creazione di un "prodotto turistico transfrontaliero" che vede nelle aziende agricole bio dei punti di interesse strategici. Sono previsti press-tour e promozioni specifiche per l'itinerario **GiraLemene**, che attraversa il cuore del distretto.

Servizi per il Cicloturista nelle Aziende Bio

Attraverso i bandi gestiti da VeGAL (come il recente **ISLO3 2025**, pubblicazione ufficiale del 18 aprile 2025 BUR Veneto), le aziende del Biodistretto possono ottenere finanziamenti al 50% per diventare veri e propri "hub di mobilità":

- **Punti di ricarica:** Installazione di colonnine per e-bike alimentate da fonti rinnovabili.
- **Intermodalità:** Supporto per servizi di "bike & boat" (bici + barca) lungo i fiumi Livenza e Lemene, permettendo ai turisti di arrivare dalle spiagge di Caorle e Bibione direttamente nelle cantine biologiche.
- **Segnaletica intelligente:** Integrazione tra la cartellonistica fisica degli itinerari e i QR code che rimandano alle schede dei produttori del Biodistretto.



Focus	M	A	PE.	Obiettivo	Resilienza climatica, arrestare la perdita di biodiversità, preservare il paesaggio rurale	Timeline	2025 ↓ 2027	Stakeholder	Agricoltori, enti pubblici
Strumento politico attuativo	Deliberazione della Giunta Regionale n. 1510 del 04/12/2023, che ha approvato ufficialmente la strategia di VeGAL.				Costi di attuazione stimati	400.000 €			
Origine dell'azione	Complemento regionale per lo Sviluppo Regionale (CSR) della Regione Veneto								
Organo responsabile	VeGAL				Indicatore di monitoraggio	Interventi effettuati			
Rischi climatici affrontati	Erosione del suolo, carenza idrica, scomparsa degli impollinatori.								
Risultati attesi	Aumento della biodiversità, salvaguardia impollinatori, riduzione dell'erosione, recupero del paesaggio rurale.								
Descrizione	L'obiettivo di tale bando è sostenere investimenti non produttivi (ovvero che non generano un reddito diretto immediato ma migliorano l'ecosistema). Gli interventi principali includono: • Infrastrutture ecologiche. Creazione di siepi, filari, boschetti e fasce tampone erbacee. • Gestione delle acque. Realizzazione o ripristino di pozze d'abbeverata, fontanili e piccole aree umide. • Paesaggio rurale. Recupero di muretti a secco (fondamentali nelle zone terrazzate) e terrazzamenti. • Protezione fauna. Acquisto di recinzioni elettrificate e cani da protezione (es. maremmano-abruzzesi) per prevenire danni da lupi o cinghiali.								

Focus	M	A	P.E.	Obiettivo	Sviluppo della rete ciclabile intercomunale e riforestazione urbana per la riduzione delle emissioni e l'adattamento climatico nel Basso Piave	Timeline	2021 ↓ 2027	Stakeholder	Comuni del territorio e Regione, Biodistretto Bio Venezia e aziende agricole biologiche, gAL VeGAL e partner europei, Operatori turistici e associazioni cicloturistiche, Enti di ricerca agronomica, Comunità locali e visitatori
Strumento politico attuativo	SISUS Basso Piave Urbano (FESR – FSE+ 2021-2027), PUMS, Biciplan comunali				Costi di attuazione stimati	n.d. variabili in funzione di: - Realizzazione e completamento rete ciclabile intercomunale - Interventi di forestazione urbana e infrastrutture verdi (Finanziamenti FESR prevalenti + cofinanziamento comunale)			
Origine dell'azione	Strategia SISIU e obiettivi del PAESC								
Organo responsabile	Comune di San Donà (Autorità urbana)				Indicatore di monitoraggio	Km di piste ciclabili realizzate o riqualificate, ettari di nuove aree verdi/boschi urbani			
Rischi climatici affrontati	Aumento temperature e isola di calore urbana, incremento emissioni climalteranti da traffico veicolare, ridotta permeabilità del suolo, vulnerabilità urbana agli eventi estremi.								
Risultati attesi	Riduzione delle emissioni di CO ₂ legate alla mobilità, miglioramento del microclima urbano, aumento della mobilità attiva e sostenibile, migliore qualità della vita e attrattività territoriale, incremento della resilienza climatica locale, efficientamento dell'edilizia sociale.								
Descrizione	L'azione prevede lo sviluppo coordinato di una rete ciclabile intercomunale integrata con infrastrutture verdi e boschi urbani , il collegamento tra nodi strategici (stazioni, centri urbani, aree verdi) e interventi di riqualificazione sull'edilizia sociale . In particolare: Il progetto vede il Comune di San Donà di Piave come Autorità Urbana capofila, coordinando un'area che comprende altri 10 comuni (tra cui Musile, Noventa, Jesolo, Eraclea e Cavallino-Treporti), con una dotazione finanziaria complessiva di circa 12,6 milioni di euro (fondi FESR e FSE+ 2021-2027). I principali lavori avviati: 1. Mobilità Sostenibile e Ciclabilità								

- Ciclabile "Dal Treno al Mare": È stato avviato l'iter per il tratto che collega San Donà di Piave a Eraclea. L'investimento supera il milione di euro e punta a creare un'arteria sicura per pendolari e turisti.
- Rinnovo del Parco Autobus: Recentemente è stata approvata una revisione della strategia che permette l'acquisto di nuovi bus a basse emissioni (almeno tre mezzi previsti) per potenziare il trasporto pubblico locale nell'area urbana.

2. Infrastrutture Verdi e Rigenerazione

- Parco-Bosco Urbano a Jesolo: Un intervento da circa 500.000 euro per la creazione di 5 nuovi ettari di verde pubblico, volto a migliorare il microclima e offrire nuovi spazi sociali.
- Gestione Idrica a Meolo: È stato avviato il progetto per la realizzazione di un "colatore" (costo circa 400.000 euro), fondamentale per la resilienza idraulica del territorio.

3. Transizione Digitale e Sociale

- Digitalizzazione PA: Entro marzo 2026 sono previsti bandi specifici per la transizione digitale. L'obiettivo è creare una gestione integrata dei dati tra i comuni dell'area e semplificare i servizi ai cittadini.
- Inclusione Sociale: Grazie ai fondi FSE+, sono in programma azioni per l'edilizia sociale e il potenziamento dei servizi di assistenza alla persona nei comuni aderenti.

Nello specifico delle amministrazioni Comunali:

San Donà di Piave: Social Housing e Alloggi Ater

- Via Montale: Il progetto di recupero dell'ex scuola per finalità sociali è in fase avanzata.
- Alloggi Ater: A seguito della rinuncia dell'IPAB Monumento ai Caduti, la strategia è stata rivista nel 2024 per concentrare i fondi (circa 1,3 milioni di euro) sulla riqualificazione di alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica (ERP) gestiti direttamente dal Comune e da Ater, per rispondere all'emergenza abitativa locale.

Jesolo: Bosco Urbano e Ciclabile Drago

- Ciclabile Drago Jesolo: Il progetto da 1,6 milioni di euro (di cui 500.000 da fondi FESR) ha ricevuto il via libera definitivo. Il tracciato di 1 km collegherà via Cristo Re al centro storico (Piazzale vecchio Municipio), con un tratto panoramico a sbalzo sull'argine del Sile. I lavori sono programmati per concludersi entro la fine del 2025/inizio 2026.
- Bosco Urbano: Inserito come intervento prioritario, mira alla creazione di un polmone verde per contrastare l'isola di calore urbana.

Quarto d'Altino: Ex Consorzio Agrario di Portegrandi

- Rinaturalizzazione: Dopo la bonifica dall'amianto conclusa nel 2025, l'area è passata al Comune. Il progetto SISUS da 2,2 milioni di euro prevede un parco di 3 ettari, percorsi ciclabili e il recupero di strutture di archeologia industriale (silos e carro ponte) come spazi eventi. Il primo stralcio deve essere ultimato entro febbraio 2027.

Noventa di Piave: Alloggi ERP

- Via Guaiane e Via Romanziol: A gennaio 2026 è stato approvato il progetto esecutivo per la manutenzione straordinaria di 4 unità abitative in via Guaiane. Gli uffici hanno già avviato le procedure di affidamento lavori per migliorare l'efficienza energetica e la vivibilità degli alloggi.

Musile di Piave: Co-housing via Milano

- Dettagli: Il progetto prevede la creazione di 14 monolocali destinati a persone in situazione di fragilità sociale. È uno degli interventi "bandiera" per l'inclusione sociale della SISUS, integrando spazi privati e aree comuni per favorire l'autonomia degli inquilini.

Ceggia, Eraclea e Fossalta: La Rete Ciclabile

- Eraclea/San Donà: La ciclabile "Dal Treno al Mare" è l'asse portante per il cicloturismo, con i cantieri che procedono per lotti funzionali per connettere la stazione ferroviaria alle spiagge.
- Ceggia: Il collegamento tra via Riva Zancana e via Della Bonifica serve a mettere in sicurezza i percorsi casa-scuola e l'accesso agli impianti sportivi.
- Fossalta di Piave: La ciclabile di via Bianchini è in fase di integrazione con i percorsi arginali del Piave.

Meolo e Torre di Mosto

- Meolo: L'intervento si focalizza sulla depurazione e resilienza idraulica del fiume Meolo, con opere di ingegneria naturalistica per migliorare la qualità delle acque.
- Torre di Mosto: Prosegue la riqualificazione degli edifici Ater esistenti per migliorarne la classe energetica e ridurre i costi di gestione per le famiglie a basso reddito.



Delle 35 azioni comuni previste per l'intero territorio risultano 14 azioni concluse, 17 in fase di attuazione mentre una è stata rinviata e una azione non è stata avviata.



2° Monitoraggio del **P**iano d'**A**zione
per l'**E**nergia **S**ostenibile e il **C**lima
della Venezia Orientale

PAESC

Un progetto a cura di
DE MATERIA SRL SOCIETÀ BENEFIT