

ALLEGATO

LE NUOVE AZIONI DEL PAESC

PIANO CONGIUNTO
PER L'ENERGIA, L'AMBIENTE
E IL CLIMA DELLA
VENEZIA ORIENTALE

I° MONITORAGGIO



PAESC | Piano d'Azione
per l'Energia Sostenibile e il Clima
dei 22 Comuni della Venezia Orientale

VENEZIA ORIENTALE RESILIENTE

PIANO D'AZIONE CONGIUNTO PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA - PRIMO MONITORAGGIO DELLE AZIONI

Data documento *Settembre 2023*



CONFERENZA DEI SINDACI DEL VENETO ORIENTALE

Gianluca Falcomer - *Sindaco del Comune di Cinto Caomaggiore: Presidente;*

Daniele Pavan - *Sindaco di Meolo: Vicepresidente;*

Oscar Cicuto - *Sindaco del Comune di Teglio Veneto: membro dell'Esecutivo;*

Manrico Finotto - *Sindaco del Comune di Fossalta di Piave: membro dell'Esecutivo e della cabina di regia del PAESC 2020;*

Marco Sarto - *Sindaco del Comune di Caorle: membro dell'Esecutivo.*

Flavio Maurutto - *Sindaco del Comune di San Michele al Tagliamento: membro della cabina di regia del PAESC 2020.*



COMUNE CAPOFILA DEL PROGETTO SAN STINO DI LIVENZA

Gianluca De Stefani - *Sindaco*

Giuseppe Canali - *Vicesindaco*

Mauro Emmanuelli - *Responsabile Servizio Lavori Pubblici e manutenzioni*

Patrizia Biral - *Funzionaria Servizio Lavori Pubblici e manutenzioni*



DE MATERIA SRL - AZIENDA INCARICATA ALLA REDAZIONE DEL PRIMO MONITORAGGIO DEL
PAESC

Ezio Da Villa *Coordinamento del progetto*

Gloria Natali *Collaboratrice*

Alessio Minto *Collaboratore*

SOMMARIO

1.	Premessa	1
2.	Area Costiera	2
2.1	Caorle.....	2
2.2	Cavallino Treporti	8
2.3	Eraclea.....	8
2.4	Jesolo.....	14
2.5	San Michele al Tagliamento.....	14
3.	Portogruarese.....	16
3.1	Annone Veneto.....	16
3.2	Cinto Caomaggiore.....	22
3.3	Concordia Sagittaria	35
3.4	Fossalta di Portogruaro	38
3.5	Gruaro.....	44
3.6	Portogruaro.....	48
3.7	Pramaggiore	48
3.8	San Stino di Livenza	52
3.9	Teglio Veneto.....	61
4.	Sandonatese	62
4.1	Ceggia	62
4.2	Fossalta di Piave	62
4.3	Meolo	69
4.4	Musile di Piave.....	69
4.5	Noventa di Piave.....	75
4.6	Quarto d'Altino.....	75
4.7	San Donà di Piave.....	80
4.8	Torre di Mosto.....	86
5.	Nuove Azioni congiunte per i 22 Comuni	87

1. PREMESSA

Il presente documento, parte integrante del Monitoraggio del PAESC d'area della Venezia Orientale, raccoglie tutte le "Nuove Azioni" del Piano inserite in occasione del presente Monitoraggio.

Le azioni vengono individuate su tre livelli:

- Per singolo **Comune**;
- Per ciascuna **Macroarea** omogenea: *Area Costiera, Portogruarese e Sandonatese*;
- Per l'**intero territorio** dei 22 Comuni.

Per ciascuno di questi tre livelli viene riportato:

- L'elenco delle azioni;
- Le schede di descrizione di ciascuna azione.

Nelle schede viene riportata la tipologia di azione:

-  Mitigazione
-  Adattamento
-  Mitigazione ed Adattamento
-  Mitigazione e Povertà energetica

2. AREA COSTIERA

2.1 Caorle

Comune di CAORLE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /ann o]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI									
EP.002	Trasformazione scuola infanzia "Morvillo Falcone" in edificio nZEB	M	In corso	2023	2038	3.265.677	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Sviluppo rete ciclistica esistente	M	Progra mmata	2023	2025	400.000	-	-	-
MOB.004	Realizzazione percorso ciclopedonale	M	Progra mmata	2023	2030	445.000	-	-	-
AC - ACQUA									
AC.003	Mitigazione del rischio idraulico, resilienza nei centri abitati	A	Progra mmata	2023	2030	7.900.000	-	-	-



AZIONE EP.002

Trasformazione scuola infanzia “Morvillo Falcone” in edificio nZEB

Caorle

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico e la riqualificazione energetica degli edifici pubblici.
DESCRIZIONE	<p>Attraverso la Deliberazione di Consiglio comunale n. 44 del 29/06/2023 avente ad oggetto “Proposta per l’affidamento in concessione con procedura aperta mediante finanza di progetto ai sensi dell’art. 183, comma 15, del D.lgs. n. 50/2016 del servizio di gestione integrata degli impianti termici e delle opere di efficientamento energetico presso le strutture comunali” è stato individuato il soggetto promotore per la gestione integrata degli edifici comunali.</p> <p>22 strutture comunali presentano generatori di calore e gruppi frigoriferi di raffrescamento vetusti con tale proposta di concessione della durata di 15 anni si prevede l’affidamento dei servizi di manutenzione e gestione integrata degli impianti termici, della fornitura del combustibile degli edifici e dei lavori di riqualificazione impiantistica e delle opere di efficientamento energetico nonché la fornitura dell’energia elettrica alla scuola dell’infanzia Morvillo Falcone.</p> <p>L’intervento prevede la trasformazione della scuola dell’infanzia “Morvillo Falcone” in edificio nZEB (sistema edificio-impianto ad altissima prestazione energetica in cui il fabbisogno energetico, sia in regime invernale che estivo, è molto basso o quasi nullo, inoltre il fabbisogno energetico è coperto in misura significativa da energia di fonti rinnovabili prodotta “in situ” come stabilito dal D.M. 26 giugno 2015 e dal D.lgs. n. 28 del 3 marzo 2011).</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Proposta di finanza di progetto ai sensi dell’art. 183 c. 15 del D.lgs. 50/2016
ORIGINE DELL’AZIONE	Accordi pubblico-privati
ORGANO RESPONSABILE	Settore tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini, studenti e categorie di lavoratori
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Costi comunali nulli, investimento del promotore 3.265.677 € (IVA esclusa)

PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2038		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE MOB.003

Sviluppo rete ciclistica esistente

Caorle

OBIETTIVO	Promuovere la mobilità sostenibile attraverso misure coordinate di sostegno e promozione della ciclabilità e mezzi alternativi.
DESCRIZIONE	<p>Deliberazione della Giunta comunale n. 51 del 16/03/2023 avente ad oggetto "Partecipazione al Programma di cooperazione territoriale VI_A Italia-Croazia 2021-2027 in qualità di Lead Partner". Progettualità SUMMA - Sustainable Multimodal Mobility in Adriatic Costal and Hinterland Areas".</p> <p>Il progetto è candidato al bando di finanziamento con l'obiettivo di valorizzare ed ampliare la rete ciclistica già presente nel capoluogo, potenziando la mobilità intermodale con l'utilizzo combinato delle infrastrutture esistenti e ad oggi operative.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi europei
ORIGINE DELL'AZIONE	Capitalizzazione del progetto "Sutra" finanziato a valere sul Programma Italia - Croazia 2014-2020
ORGANO RESPONSABILE	Settore Tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini e turisti
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	400.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2025

RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Sviluppo della rete ciclabile urbana.		



AZIONE MOB.004

Realizzazione percorso ciclopedonale

Caorle

OBIETTIVO	Promuovere la mobilità sostenibile attraverso misure coordinate di sostegno e promozione della ciclabilità e mezzi alternativi.
DESCRIZIONE	<p>L'intervento proposto prevede la realizzazione di un percorso ciclopedonale in Comune di Caorle ed Eraclea, lungo il canale Revedoli (navigabile). Il percorso vuole essere un'alternativa per chi si muove sul territorio a piedi o in bicicletta alla percorrenza di via Altanea e viale Selva Rosata, strade a elevato traffico veicolare.</p> <p>Il progetto prevede quindi la realizzazione di un percorso ciclopedonale in calcestruzzo con innesto su Viale Selva Rosata / Viale Altanea arretrato rispetto all'incrocio con Via Umago, sfruttando l'attraversamento pedonale esistente presso la struttura della Società Agricola Faraon Amadio. Il percorso prosegue poi parallelo ai campi fino a congiungersi con il tracciato esistente lungo il Canale Revedoli. In questo tratto si prevede la realizzazione di un filare plurispecifico ad ovest del percorso. Il filare è un elemento vegetale che assume la doppia funzione, sia estetica sia ecologica: fungono infatti da elementi di riqualificazione per la viabilità interpodereale e ciclabile inserendosi come elementi di equipaggiamento paesaggistico e svolgono comunque anche una funzione ecologica in quanto elementi che possono connettere aree verdi, hanno quindi un ruolo importante anche nell'ambito della rete ecologica. L'azione per quanto riguarda la parte di adattamento si inserisce all'interno di quanto previsto per l'azione AC.003.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Piano Comunale delle Acque

ORIGINE DELL'AZIONE	Consorzio di Bonifica		
ORGANO RESPONSABILE	Consorzio di Bonifica e Settore tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini e turisti		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	445.000 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2030		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Sviluppo della rete ciclabile urbana.		



AZIONE AC.003

Mitigazione del rischio idraulico, resilienza nei centri abitati

Caorle

OBIETTIVO	Ridurre il rischio idraulico e aumentare la resilienza dei centri abitati attraverso interventi di riqualificazione idraulica.
DESCRIZIONE	<p>Tra i territori oggetto del “PROGETTO GENERALE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO” (Comuni di Caorle, Eraclea, Fossalta di Piave, Noventa di Piave, San Donà di Piave), il Lotto funzionale 2 prevede una serie di interventi nei Comuni di Eraclea, Caorle e Fossalta di Piave.</p> <p>Il progetto, per quanto riguarda il comune di Caorle affronta la riduzione di insufficienze idrauliche presenti nel reticolo di drenaggio urbano e rurale che drena il complesso territorio di bonifica dove l'incremento di urbanizzazione ha contribuito ad aggravare le criticità idrauliche tipiche di un territorio di bonifica. La tipologia di approccio ha ricercato soluzioni distribuite che risolvessero localmente le criticità, ma che allo stesso tempo riducessero il carico idraulico sull'intero reticolo conferendogli una maggiore resilienza rispetto alla forzante metereologica anche in considerazione delle variazioni climatiche in corso. Le soluzioni individuate sono state principalmente quelle di riduzione delle portate nel reticolo di drenaggio sia favorendo processi di</p>

	<p>infiltrazione nel suolo delle acque meteoriche, sia introducendo volumi di laminazione ove possibile e anche in considerazione del livello della falda freatica. Le soluzioni hanno voluto privilegiare opere più piccole e distribuite sul territorio rispetto ad opere singole di maggiori dimensioni sacrificando la maggiore efficienza idraulica che le caratterizza rispetto ad una maggiore sostenibilità tecnica, ambientale e sociale. Il progetto segue quindi il nuovo modo di concepire le opere idrauliche coniugando in modo integrato le indicazioni ambientali e di gestione del rischio idraulico rispettivamente della Direttiva Europea Acqua (2000/60) e Piene (2007/60). Ciò ha permesso anche di sviluppare interventi pilota (come quello delle scuole a Eraclea e Caorle) e pone il progetto anche in linea con i recenti risultati della letteratura tecnico scientifica e lo rende conforme agli obiettivi di “rivoluzione verde e transizione ecologica” prevista dal piano EU Next Generation e quindi dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Piano delle Acque
ORIGINE DELL'AZIONE	Consorzio di Bonifica
ORGANO RESPONSABILE	Consorzio di Bonifica e Settore tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	7 900 000.00 Euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2030
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico
MONITORAGGIO	N. di allagamenti urbani

2.2 Cavallino Treponti

Non sono state approntate nuove azioni.

2.3 Eraclea

Comune di ERACLEA AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI									
EP.004	Riqualificazione energetica sala consigliere e biblioteca comunale	M	In corso	2023	2026	1.237.579	-	-	-
EP.005	Efficientamento energetico palazzetto dello sport Largon	M	In corso	2023	2024	90.000	-	-	-
EP.006	Efficientamento energetico scuola infanzia "Arcobaleno"	M	Programmata	2024	2025	90.000	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.005	Realizzazione percorso ciclopedonale	M	Programmata	2023	2030	445.000	-	-	-



AZIONE EP.004

Ristrutturazione energetica sala consigliare e biblioteca comunale

Eraclea

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico e la riqualificazione energetica degli edifici pubblici.		
DESCRIZIONE	<p>L'intervento di riqualificazione energetica prevede il cambio dei serramenti della Sala Consigliare e della Biblioteca Comunale identificata come "Ca' Manetti" nel centro del capoluogo.</p> <p>Attraverso la sostituzione dei serramenti sarà possibile stimare un risparmio energetico e quindi una riduzione delle emissioni emesse per il riscaldamento. Collegato a tale intervento è prevista la riqualificazione della piazza del capoluogo, intervento finalizzato a favorire l'aggregazione sociale e lo svolgimento di attività' culturali e sportive.</p>		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M5C2. INTERVENTO 2.2 (ARTICOLO 21, COMMA 1 LEGGE 152/2021)		
ORIGINE DELL'AZIONE	Progetto europeo		
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	1.237.579 euro (€ 104.186,04 - FINANZIATI CON PNC € 269.380,80 - FINANZIATI CON FOI € 102.478,79 - FINANZIATO CON FONDI PROPRI DEL COMUNE)		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2026		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE EP.005

Efficientamento energetico palazzetto dello sport Largon

Eraclea

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	Il Comune di Eraclea ha previsto un intervento di efficientamento energetico con sostituzione dei serramenti del palazzetto dello sport Largon. Gli infissi saranno sostituiti con nuovi infissi basso emissivi con una trasmittanza pari o inferiore ai limiti consentiti di 1,3 W/m ² K. Tale intervento permetterà di conseguire un risparmio energetico pari al 10% dei consumi pre intervento. L'investimento previsto è di circa 90.000 € attraverso il finanziamento del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M2C4 investimento 2.2		
ORIGINE DELL'AZIONE	Fondi europei		
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	90.000 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE EP.006

Efficientamento energetico scuola d'infanzia "Arcobaleno"

Eraclea

OBIETTIVO	Ottenerne un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	Il Comune di Eraclea ha previsto un intervento di efficientamento energetico mediante rifacimento della copertura della scuola dell'infanzia "Arcobaleno". L'azione prevede interventi sulla copertura che permetteranno di riqualificare dal punto di vista energetico l'edificio ad uso pubblico.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M2C4 investimento 2.2		
ORIGINE DELL'AZIONE	Fondi europei		
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	90.000 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2024-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO n.d. MWh/anno	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI n.d. MWh/anno	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE MOB.005

Realizzazione percorso ciclopedonale

Eraclea

OBIETTIVO	Promuovere la mobilità sostenibile attraverso misure coordinate di sostegno e promozione della ciclabilità e mezzi alternativi.
DESCRIZIONE	<p>L'intervento proposto prevede la realizzazione di un percorso ciclopedonale in Comune di Caorle ed Eraclea, lungo il canale Revedoli (navigabile). Il percorso vuole essere un'alternativa per chi si muove sul territorio a piedi o in bicicletta alla percorrenza di via Altanea e viale Selva Rosata, strade a elevato traffico veicolare.</p> <p>Il progetto prevede quindi la realizzazione di un percorso ciclopedonale in calcestre con innesto su Viale Selva Rosata / Viale Altanea arretrato rispetto all'incrocio con Via Umago, sfruttando l'attraversamento pedonale esistente presso la struttura della Società Agricola Faraon Amadio. Il percorso prosegue poi parallelo ai campi fino a congiungersi con il tracciato esistente lungo il Canale Revedoli. In questo tratto si prevede la realizzazione di un filare plurispecifico ad ovest del percorso. Il filare è un elemento vegetale che assume la doppia funzione, sia estetica sia ecologica: fungono infatti da elementi di riqualificazione per la viabilità interpodereale e ciclabile inserendosi come elementi di equipaggiamento paesaggistico e svolgono comunque anche una funzione ecologica in quanto elementi che possono connettere aree verdi, hanno quindi un ruolo importante anche nell'ambito della rete ecologica.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Piano Comunale delle Acque
ORIGINE DELL'AZIONE	Consorzio di Bonifica
ORGANO RESPONSABILE	Consorzio di Bonifica e Settore tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini e turisti
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	445.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2030

RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Sviluppo della rete ciclabile urbana.		

2.4 Jesolo

Non sono state approntate nuove azioni.

2.5 San Michele al Tagliamento

Comune di SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/ann o]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI									
FER.002	Realizzazione di un nuovo impianto Fotovoltaico, Municipio e Delegazione	M	Progr mmata	2023	2024	80.000	122	-	59



AZIONE FER.002

Realizzazione di un nuovo impianto Fotovoltaico, Municipio e Delegazione San Michele al Tagliamento

OBIETTIVO	Raggiungere nel comune la quota di energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili (FER) sui consumi finali lordi prevista dal Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) al 2030.								
DESCRIZIONE	Con questa azione il Comune di San Michele al Tagliamento vuole fare la sua parte per contribuire a raggiungere l'obiettivo che l'Italia si è voluta dare a lungo termine sulla produzione di energia elettrica da FER. Si prevede la realizzazione di due impianti Fotovoltaici da realizzare sulla copertura di due edifici comunali, il Municipio di San Michele al Tagliamento e sulla delegazione di Bibione. L'intervento per un costo complessivo di circa 80.000 euro consentirà la produzione di energia pulita per abbattere i prelievi dalla rete delle utenze comunali e di inviare in rete la produzione in eccesso.								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Incentivi statali								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico								
STAKEHOLDER	Cittadini, amministrazione comunale.								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	80.000 €.								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>122 MWh/anno</td> <td>MWh/anno</td> <td>59 t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	122 MWh/anno	MWh/anno	59 t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
122 MWh/anno	MWh/anno	59 t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Produzione degli impianti annuale.								

3. PORTOGRUARESE

3.1 Annone Veneto

AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAES/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.002	Adeguamento sismico e riqualificazione energetica della scuola media "E. Mattei"	M	Programmata	2023	2025	610.000	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Lavori di messa in sicurezza del tratto della S.P.61 a sud della frazione di Gai	M	In corso	2023		333.000	-	-	-
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
IP.001	Fornitura energia e manutenzione impianti di illuminazione pubblica e semaforici	M	In corso	2022	2023	811.028	110,6	-	53,5-
AC - ACQUA									
AC.002	Realizzazioni rete meteoriche nelle vie IV Novembre, Roma, Marconi e altre a rischio inondazione	A	Programmata	2022	2024	575.000	-	-	-



AZIONE EP.002

Adeguamento sismico e riqualificazione energetica della scuola media "E. Mattei"

Annone Veneto

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.								
DESCRIZIONE	<p>Attraverso il Progetto di fattibilità tecnica - economica relativo ai lavori adeguamento sismico e riqualificazione energetica della Scuola media "E. Mattei" di Annone Veneto, approvato con DLG n. 95 del 21-09-2022 si prevede di realizzare interventi di efficientamento energetico degli edifici comunali. Nello specifico i principali obiettivi che l'Amministrazione Comunale si pone con la realizzazione del presente progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adeguare sismicamente la struttura in accordo con le normative vigenti; - favorire l'attività di incentivazione della qualificazione energetica con particolare riferimento al patrimonio edilizio pubblico incrementando di due classi energetiche l'edificio scolastico; - aumentare il confort e la vivibilità dell'edificio oggetto di intervento; <p>Si prevede la realizzazione della coibentazione delle pareti esterne e l'installazione di una nuova caldaia a condensazione più efficiente.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	610.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2025								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <td>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</td> <td>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</td> <td>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</td> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE MOB.

Lavori di messa in sicurezza del tratto della S.P.61 a sud della frazione di Giai

Annone Veneto

OBIETTIVO	Messa in sicurezza dei tratti stradali già esistenti								
DESCRIZIONE	L'intervento prevede la messa in sicurezza del tratto stradale della S.P.61 a sud della frazione di Giai, attraverso la realizzazione di un tratto di pista ciclabile. L'intervento, oltre a migliorare e garantire la sicurezza nel tratto stradale ha l'obiettivo di incentivare la mobilità leggera, favorendo quindi l'utilizzo di modalità di spostamento più sostenibili e a minor impatto in termini di emissioni di CO ₂ .								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M2 C4 Investimento 2.2								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	333.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Verifica dei lavori effettuati								



AZIONE IP.001

Fornitura energia e manutenzione impianti di illuminazione pubblica e semaforici

Annone Veneto

OBIETTIVO

Ottenere un risparmio di energia attraverso nuovi interventi di riqualificazione energetica.

DESCRIZIONE

Attraverso la Convenzione Consip, l'Amministrazione intende affidare il servizio di illuminazione pubblica tramite un contratto "a risultato" che affida l'intero ciclo di gestione degli impianti ad un unico soggetto, garantendo l'efficienza e la qualità nell'erogazione del servizio e incentivando il risparmio energetico e la messa a norma degli impianti.

L'affidatario del servizio si impegnerà alla completa riqualificazione energetica degli impianti attraverso la sostituzione di tutte le sorgenti luminose non a LED garantendo inoltre:

1. Gestione integrata dell'intero servizio di illuminazione pubblica;
2. Affidamento contrattuale basato sull'Energy Performance Contracting, che permette il conseguimento di notevoli risparmi energetici;
3. Messa a norma degli impianti e adeguamento tecnologico/efficientamento energetico degli stessi;

Il risparmio energetico previsto è di circa 110,6 MWh/anno.

L'azione da continuità agli interventi realizzati negli ultimi anni relativi alla progressiva riqualificazione energetica degli impianti di illuminazione di diversi edifici e strutture comunali, come ad esempio:

- Centro civico e biblioteca: sostituzione n. 98 neon con LED (3.398,43 €);
- Palazzo Municipale: sostituzione n. 72 neon con LED (7.506,05 €);
- Palazzetto dello sport: sostituzione n. 23 proiettori e lampade con LED (11.224,00 €);
- Campo di calcio: sostituzione n. 124 proiettori e lampade con LED (35.929,00 €);
- Spogliatoi campo di calcio: sostituzione n. 43 neon e plafoniere con

	LED (15.336,62 €);		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Convenzione Consip Servizio Luce 4		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale		
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Canone annuale di 121.882 € per 9 anni euro; Interventi su edifici 73.394,10 €		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2023		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	110,6 MWh/anno	MWh/anno	53,5 t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumo di energia elettrica per l'illuminazione pubblica		



AZIONE AC.002

Realizzazioni rete meteoriche nelle vie IV Novembre, Roma, Marconi e altre a rischio inondazione

Annone Veneto

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità collegate alla rete idraulica minore
DESCRIZIONE	<p>L'intervento prevede la demolizione e lo smaltimento della linea di drenaggio esistente e la messa in opera di una nuova linea in alcune vie del comune di Annone Veneto: Via Roma, lungo Via IV Novembre e Via Marconi.</p> <p>L'ambito di intervento è interno al centro abitato del Comune di Annone Veneto (VE) ed interessa sostanzialmente due zone, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuato come "Intervento 1", l'asse viario che attraversa in centro

	<p>abitato in direzione Est-Ovest, ovvero Via Roma e Via IV Novembre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuato come “Intervento 2”, poco a Sud, il collegamento tra Via Marconi ed il centro sportivo, da Piazzale del Donatore; <p>Al fine di migliorare le condizioni di drenaggio, sono previste le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lungo Via Roma demolizione e smaltimento della linea di drenaggio esistente e messa in opera di una nuova linea, con tubazioni in c.a.; - Lungo Via IV Novembre demolizione e smaltimento della linea di drenaggio messa in opera di una nuova linea, con tubazioni in c.a. con scarico terminale nel Fosson Principale; - Lungo Via Marconi-del Donatore demolizione e smaltimento della linea di drenaggio esistente messa in opera di una nuova linea, con tubazioni in c.a. con scarico terminale nel Fosson Principale.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica
STAKEHOLDER	Cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	575.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024
MONITORAGGIO	Azioni attuate, riduzione del rischio

3.2 Cinto Caomaggiore

Comune di CINTO CAOMAGGIORE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /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	-	-	-
EP.002	Sviluppo e potenziamento palazzetto dello sport Trevisan	M	In corso	2022	2024	424.821	3,18	3,89	1,5
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Riqualificazione generale ciclo-pedonale e veicolare	M	In corso	2021	2025	978.576	-	-	-
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
IP.001	Riqualificazione energetica pubblica illuminazione e rifacimento impianto elettrico comunale	M	In corso	2022	2024	477.285	99	-	47,9
AC - ACQUA									
AC.001	Mitigazione rischio idraulico	A	Programmata	2021	2025	579.000	-	-	-
AC.002	Aggiornamento Piano delle acque	A	In corso	2016	2024	15.000	-	-	-
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE									
PT.001	Piano di assetto del territorio	A	Programmata	2022	2023	58.442	-	-	-
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA									
PC.001	Aggiornamento Piano Protezione Civile	A	In corso	2023	2024	5.096	-	-	-



AZIONE EP.001

Demolizione e ricostruzione della scuola primaria G. Pascoli

Cinto Caomaggiore

<p>OBIETTIVO</p>	<p>Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.</p>
<p>DESCRIZIONE</p>	<p>Il progetto per la demolizione e ricostruzione della scuola primaria di Cinto Caomaggiore prevede la realizzazione di due volumi funzionali, collegati da uno spazio ad uso flessibile. Tale conformazione genera una corte, uno il progetto è stato sviluppato partendo dalla richiesta di realizzare un nuovo edificio scolastico che consegua un consumo di energia primaria inferiore di almeno il 20% rispetto al requisito NZEB (nearly zero energy building), previsto dalla normativa italiana.</p> <p>L'obiettivo è perseguibile attraverso l'utilizzo di due differenti approcci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - approccio passivo: orientamento ottimale degli spazi interni, con aule e ambienti principali esposti a sud-est che garantiscono una perfetta illuminazione naturale anche durante i mesi invernali. Il sistema di facciata posto lungo la corte rappresenta una schermatura solare a protezione delle grandi superfici vetrate presenti in questo fronte. La sua profondità è stata studiata in modo da garantire un buon ombreggiamento durante i mesi estivi, permettendo invece alla radiazione solare di colpire le vetrate d'inverno, riscaldando gli ambienti interni. Saranno utilizzati materiali isolanti che garantiscano il giusto compromesso tra trasmittanza e traspirabilità, ottimizzando così le prestazioni sia nel periodo invernale che in quello estivo. - approccio attivo: il progetto si presta ad un utilizzo estensivo dei pannelli fotovoltaici come principale fonte di approvvigionamento energetico. Sulla copertura del blocco 1, è prevista l'installazione di 108 pannelli di potenza stimata pari a 400 W ciascuno, per una potenza complessiva di circa 43 kW. Sarà inoltre possibile l'utilizzo di sistemi di accumulo opportunamente dimensionati, al fine di immagazzinare l'energia prodotta lungo tutto l'arco della giornata e far fronte ai picchi di richiesta durante le ore di maggior utilizzo dell'edificio (orari scolastici). <p>Il progetto, prevede la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento di tipo aria-acqua, con pannelli radianti a pavimento, alimentato con pompe di calore posizionate in appositi locali ventilati e aerati (o in copertura). A questo impianto verrà affiancato un sistema di ventilazione meccanica controllata, con gestione dell'umidità ad aria a soffitto, al fine di garantire il massimo confort all'interno degli spazi di progetto.</p>
<p>STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO</p>	<p>Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU con Bando "SCUOLA FUTURA-PNRR"</p>

ORIGINE DELL'AZIONE	Unione Europea, Ministero dell'Istruzione		
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini, Enti (LTA, Telecom, E-Distribuzione, HSE Servizi Energetici)		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	2.611.950 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2026		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE EP.002

Sviluppo e potenziamento palazzetto dello sport Trevisan

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.
DESCRIZIONE	<p>Gli obiettivi strategici dell'Amministrazione Comunale sono volti al recupero, rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'edificio. L'immobile, allo stato attuale, comporta alti consumi di gas ed energia elettrica a causa della vetustà di alcuni impianti; pertanto, l'intervento mira a conseguire una riduzione dei consumi energetici mediante l'efficientamento degli impianti e delle strutture edilizie.</p> <p>Le principali opere consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coibentazione esterna della copertura della palestra; - Formazione di un controsoffitto nella zona "spogliatoi"; - Chiusura del cavedio centrale al fine di formare un magazzino per le attrezzature. <p>Per quanto concerne gli impianti, gli interventi consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A servizio del campo di gioco, verrà installata una nuova unità di trattamento aria da 25.000 mc/h con funzione di ventilazione e riscaldamento invernale posta all'esterno dell'edificio; - A servizio degli spogliatoi verrà installato un recuperatore di calore, da

	<p>1.000 mc/h, in modo da garantire il rinnovo dell'aria e l'estrazione d'aria nei servizi;</p> <p>- Si prevede l'installazione sulla copertura della palestra di un impianto fotovoltaico, costituito da pannelli monocristallini opportunamente inclinati per una potenza di picco di 6,44 kWp.</p> <p>Per quanto riguarda la rifunzionalizzazione degli spazi, pensata per l'effettivo utilizzo della struttura da parte degli utenti e delle associazioni sportive: il miglioramento dell'organizzazione degli spazi avverrà con la predisposizione di nuovo locale magazzino e l'inserimento di controsoffitto nella zona spogliatoi.</p> <p>Tra gli anni 2022 e 2023 sono stati sostituiti anche i serramenti del Palazzetto dello sport G. Trevisan in via Borgo San Giovanni a Cinto Caomaggiore, al fine di ottenere una struttura più efficiente dal punto di vista termico, che abbia minori consumi e minori costi di gas.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Progetti finanziato dall'Unione Europea, Next Generation EU, PNRR nell'ambito della Città Metropolitana di Venezia								
ORIGINE DELL'AZIONE	Città Metropolitana di Venezia								
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio tecnico								
STAKEHOLDER	Associazioni sportive								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	424.821 euro (Euro 348.205,06 con contributo pubblico PNRR - M5C2, Progetti finanziato dall'Unione Europea, Next Generation EU; Euro 41.794,94 con stanziamenti di bilancio comunale; Euro 34.820,51 con contributo pubblico "fondo per l'avvio delle opere indifferibili");								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,18 MWh/anno</td> <td>3,89MWh/anno</td> <td>1,5 t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	3,18 MWh/anno	3,89MWh/anno	1,5 t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
3,18 MWh/anno	3,89MWh/anno	1,5 t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE MOB.003

Riqualificazione generale ciclo-pedonale e veicolare

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO

Riqualificare il sistema della mobilità.

DESCRIZIONE

Premesso che Amministrazione Comunale ha avviato un insieme di opere volte alla riqualificazione della mobilità ciclo-pedonale nel centro del paese mediante un progetto globale di:

- sistemazione dei percorsi ad uso pubblico esistenti, sia ciclabili che pedonali;
- messa in sicurezza del traffico nelle zone centrali;
- adeguamento percorsi in materia di superamento e di eliminazione delle barriere architettoniche;
- formazione di nuovi percorsi all'interno del parco dei Fiumi Lemene, Reghena e dei Laghi di Cinto e nella zona in prossimità del fabbricato denominato "Ex Mulino", fino al lago "Acco";

L'intervento è costituito da tre progetti, due di sistemazione dei percorsi pedonali e ciclabili con valorizzazione delle aree pubbliche (stralcio I e II) e uno di realizzazione di nuovi tratti di percorso nell'area naturale prossima al centro della città (stralcio III). Quest'ultimo progetto prevede l'espropriazione di aree che il comune acquisirà con fondi propri (Delibera di Consiglio 15/2021).

L'acquisizione prevede l'approvazione di una variante semplificata al PRG.

I progetti saranno realizzati attraverso tre stralci funzionali:

Stralcio I: riguarda i lavori di sistemazione della S.P. 251 dall'incrocio di Via U. Grandis alla rotonda di Via Treviso nel comune di Cinto Caomaggiore (VE) è stato affidato alla ditta per la realizzazione dei lavori ad agosto del 2023;

Stralcio II: riguarda i lavori di sistemazione della S.P. 251 dall'incrocio di Via U. Grandis alla rotonda di Via Treviso nel comune di Cinto Caomaggiore (VE) sempre in agosto 2023 sono stati affidati i lavori.

Stralcio III: "Lavori di realizzazione infrastrutture per il miglioramento della fruibilità delle aree del parco dei fiumi Lemene, Reghena e dei laghi di Cinto, Con determina 287 del 23-06-2023 è stata avviata la procedura di affidamento diretto per i "Lavori di realizzazione infrastrutture per il miglioramento della fruibilità delle aree del parco dei fiumi Lemene, Reghena e dei laghi di Cinto.

STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	<p>1. Fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale", istituito con Decreto-legge 81/2007, per l'annualità 2020, normato dal DPCM 21 settembre 2020, bando pubblicato dal Ministero "Dipartimento per gli affari regionali e le autonomie" il 7 dicembre 2020, il cui limite massimo finanziabile per i comuni inclusi nella macroarea Friuli-Venezia Giulia, come indicato all'art. 4, comma 3 del bando - graduatoria di ammissione al finanziamento pubblicata in data 10 dicembre 2021;</p> <p>2. Contributo pubblico statale denominato "Messa in sicurezza art. 1, commi da 51 a 58 della Legge 160/2019 - anno 2020, per il finanziamento delle "spese di progettazione definitiva-esecutiva per interventi di messa in sicurezza"</p>		
ORIGINE DELL'AZIONE	Ministro per gli Affari regionali e le Autonomie		
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico		
STAKEHOLDER	Città Metropolitana, Enti, Cittadini, Consorzio di Bonifica Veneto Orientale		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	978.576 euro (Stralcio I 314.288,07 €, Stralcio II 314.288,07 €, Stralcio III: 350,000.00 €)		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2021-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Sviluppo della rete ciclabile urbana.		



AZIONE IP.001

Riqualificazione energetica pubblica illuminazione e rifacimento impianto elettrico comunale

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO	<p>Ottenere un risparmio di energia attraverso nuovi interventi e disposizioni previste con il PICIL per il contenimento dell'inquinamento luminoso.</p>
DESCRIZIONE	<p>L'obiettivo dell'azione è quello di riqualificare in modo complessivo l'illuminazione comunale. È stato concesso al Comune di Cinto Caomaggiore il finanziamento di Euro 477.285,00 con bando pubblicato con decreto del Dipartimento per gli affari Regionali del 19 luglio 2022 e graduatoria pubblicata in data 15 marzo 2023.</p> <p>L'Amministrazione Comunale intende utilizzare il contributo pubblico per i seguenti lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riqualificazione della rete della pubblica illuminazione al fine di ridurre i consumi ed avere un servizio efficace ed efficiente; - effettuare il rifacimento dell'impianto elettrico del cimitero comunale in via IV Novembre in quanto ormai obsoleto e soggetto a frequenti guasti, nonché da adeguare ai fini normativi. <p>LOTTO 1: Gli interventi di progetto prevedono la seguente quantificazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituzione di apparecchi illuminanti con nuovi in tecnologia LED (riqualificazione energetica) N° 400 (ovvero il 70% del numero di punti luce da efficientare, che è 631) Risparmio energetico conseguibile: 99.310,4 Kwh/anno. 2. Sistemi di telecontrollo da quadro (riqualificazione energetica) N° 20 (ovvero il 100% dei quadri esistenti) 3. Sostituzione di apparecchi illuminanti non conformi (adeguamento normativo) N° 177 (ovvero il 100% dei punti luce da adeguare alla normativa mediante sostituzione); 4. Sostituzione sostegni ammalorati (adeguamento normativo) N° 4 (ovvero il 100% dei pali esistenti da sostituire); <p>LOTTO 2: Lavori di rifacimento dell'impianto elettrico del cimitero comunale in Via IV Novembre.</p> <p>Attualmente l'impianto alimenta il cancello d'ingresso, la chiesetta, i locali di servizio e illuminazione votiva, con circuiti sia a 230V che a 12-24V.</p> <p>L'impianto elettrico è finalizzato all'illuminazione delle aree comuni dei colombari, delle tombe di famiglia, dei servizi igienici e magazzini. Non è presente l'illuminazione votiva dei singoli loculi.</p> <p>Obiettivi del progetto:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Riduzione dei consumi di energia elettrica; - Riduzione delle emissioni inquinanti di CO₂; - Efficientamento degli impianti della rete della pubblica illuminazione e dell'impianto elettrico del cimitero comunale. 								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondo per la valorizzazione e la promozione delle aree territoriali svantaggiate confinanti con le regioni a statuto speciale - anno 2022, istituito con Decreto-legge 81/2007 e normato dal DPCM 21 settembre 2020.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Ministro per gli Affari regionali e le Autonomie								
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio tecnico								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	477.285 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <td>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</td> <td>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</td> <td>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</td> </tr> <tr> <td>99 MWh/anno</td> <td>MWh/anno</td> <td>47,9 t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	99 MWh/anno	MWh/anno	47,9 t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
99 MWh/anno	MWh/anno	47,9 t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumo di energia elettrica per l'illuminazione pubblica								



AZIONE AC.001

Mitigazione rischio idraulico

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO

Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità collegate alla rete idraulica

DESCRIZIONE

Con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica n. 63 del 14/06/2021 è stata approvata l'iniziativa generale e il testo degli accordi da sottoscrivere con i singoli Comuni del Comprensorio, secondo cui a fronte di un contributo economico dei bilanci Comunali il Consorzio si impegnava alla redazione di progetti di fattibilità da candidare alle possibili iniziative di finanziamento per la realizzazione di nuove opere che, a partire dalle indicazioni delineate nei singoli Piani delle Acque comunali, coordinassero il miglioramento dei sistemi idraulici con occasioni di riqualificazione di comparti urbani sotto gli aspetti ambientali e fruitivi.

Il Progetto "PROGETTO GENERALE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO MEDIANTE INTERVENTI VOLTI ALLA RESILIENZA DEI CENTRI ABITATI ADEGUAMENTO DELLE RETI DI DRENAGGIO, INDIVIDUAZIONE DI FASCE A VERDE E LAMINAZIONI, VALORIZZAZIONE DELLE VIE D'ACQUA, IN ATTUAZIONE DI QUANTO PREVISTO DAI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE. LOTTO 1"

Prevede due interventi realizzati in due stralci: Via Udine e Bacino Tiepolo Esterno.

Con il primo stralcio il Comune di Cinto Caomaggiore vuole individuare una possibile soluzione alle condizioni di allagamento lungo via Udine, sviluppando un programma complessivo di "ricucitura" del sistema agricolo dei fossati minori, ristabilendone la continuità idraulica e, ove possibile, migliorando il deflusso verso ricettori che non interessino direttamente Via Udine

Il secondo stralcio prende in considerazione il territorio ubicato nella zona sud del Comune di Cinto Caomaggiore. La zona presenta un manufatto di regolazione in corrispondenza dell'incrocio tra via Reghena e via Ca' Tiepolo: è presente una paratoia che, in condizioni di piena, viene chiusa per consentire l'attivazione di un sistema di pompaggio di emergenza.

Al fine di agevolare i deflussi dalla zona a nord di via Venezia, con recapito principale verso lo scolo della Piera e quindi verso il Lison, in passato dal Comune di Cinto Caomaggiore sono stati realizzati due punti di attraversamento della stessa strada, che consentono di far defluire verso i fossi a lato di via Bravin anche acque alte provenienti da fossati di quella

	zona, evidentemente incrementando le problematiche verso i terreni a sud.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Il progetto è stato approvato ai sensi dell'art.7 della Legge regionale 27.11.2003 n.27, in assenza di copertura finanziaria. Al momento è in fase di candidatura a bandi per avere le somme per finanziare il progetto (bandi PNRR e non).
ORIGINE DELL'AZIONE	Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico comunale, Consorzio di Bonifica Veneto Orientale
STAKEHOLDER	Cittadini e attività agricole
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	579.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2021-2025
MONITORAGGIO	Azioni attuate, riduzione del rischio



AZIONE AC.002

Aggiornamento del Piano delle Acque

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità collegate alla rete idraulica minore
DESCRIZIONE	<p>Il Comune vuole provvedere all'aggiornamento e revisione del Piano delle Acque:</p> <p>Attraverso la seconda fase del Piano di Assetto del Territorio è stata condotta una integrazione e aggiornamento del Piano delle Acque, volto a migliorare la conoscenza e le misure previste per ridurre il rischio idraulico del territorio comunale. Con Protocollo n. 6039 del 04-08-2022 sono stati consegnati gli elaborati e la banca dati del PDA, in questo momento il documento è in fase di parere della Regione Veneto.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Piano delle Acque Comunale
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune, Città Metropolitana di Venezia
ORGANO RESPONSABILE	Comune, Consorzi di Bonifica, Città Metropolitana di Venezia
STAKEHOLDER	Cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	15.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2016-2024
MONITORAGGIO	Numero di interventi previsti.



AZIONE PT.001

Piano di Assetto del Territorio

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO	Fornire un quadro conoscitivo aggiornato di supporto alle decisioni di pianificazione territoriale e verifica dello sviluppo del territorio.
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede la redazione degli strumenti di pianificazione e programmazione (Piano di Assetto del Territorio - Piano degli Interventi - Regolamento Edilizio) per potere realizzare, in modo armonizzato tra gli enti e i soggetti portatori di interesse, interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mobilità sostenibile; - adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici (rischio idraulico, isole di calore, alluvioni); - promuovere le energie rinnovabili; - contenimento del consumo di suolo; <p>Il PAT terrà conto della pianificazione di settore attualmente presente a gestione del territorio di Cinto Caomaggiore tra i quali si citano i principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il Piano ambientale del Parco dei Fiumi Lemene, Reghena e Laghi di Cinto che comprende la zona naturalistica tutelata da Rete Natura 2000 - Il PAESC, "Piano d'azione congiunto per l'energia sostenibile e il clima", che contiene obiettivi sulla sostenibilità ambientale e sull'utilizzo delle risorse energetiche; - Il PCIL, "Piano comunale illuminazione pubblica"; - Il "Piano delle Acque" relativo al sistema idrografico comunale; - Il Masterplan della viabilità della Venezia Orientale; - Il Masterplan della pianificazione e mobilità sostenibile del Veneto Orientale. - PUMS (mobilità Metropolitana).
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	L.R. 11/2004,
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini, Associazioni Locali, Enti locali
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico, aumento della naturalità degli ambiti fluviali. Ridurre gli effetti dell'isola di calore urbano
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione delle Emissioni
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	58.442,35 euro

PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2023
MONITORAGGIO	Approvazione del Piano



AZIONE PC.001

Aggiornamento Piano Protezione Civile

Cinto Caomaggiore

OBIETTIVO	Creare un sistema aggiornato e integrato di protezione per la popolazione in caso di eventi calamitosi.
DESCRIZIONE	Aggiornamento del Piano di Protezione Civile vigente in conformità alle linee guida approvate con DGR n. 573/2003 e successive DGR n.1575/2008 e n. 3315/2015. Con determina 226 del 19-05-2023 è stato affidato l'incarico per l'aggiornamento del piano in oggetto.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	DGR n. 573/2003 e successive DGR n.1575/2008 e n. 3315/2015.
ORIGINE DELL'AZIONE	Regione Veneto
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio tecnico
STAKEHOLDER	Protezione civile
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Riduzione dei rischi per la popolazione per le situazioni di pericolosità idrogeologica
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	-
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	5.096,00 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024
MONITORAGGIO	Piani approvati, interventi connessi al piano attuati

3.3 Concordia Sagittaria

Comune di CONCORDIA SAGITTARIA AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/ann o]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Installazione infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici	M	Progr mmata	2023	2024	-	-	-	-
BP-BUONE PRATICHE									
BP.001	Adesione alla misura "Il CO-Osservatorio dei cittadini sulle piene"	A	Progr mmata	2023	2025	-	-	-	-



AZIONE MOB.003

Installazione infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici

Concordia Sagittaria

OBIETTIVO	Installazione di una rete di colonnine per la ricarica di veicoli elettrici al fine di incentivare il trasporto con mezzi che non utilizzano combustibili fossili								
DESCRIZIONE	L'intervento prevede l'installazione di infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici alimentate da energia da fonti rinnovabili sul territorio comunale, da effettuarsi per mezzo di convenzione e concessione di suolo pubblico per 10 anni con operatori economici che provvederanno all'acquisizione delle autorizzazioni, realizzazione e gestione dei punti di ricarica in cambio del pieno diritto sui proventi derivanti dagli stessi.								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Convenzione pubblico-privato.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune di Concordia Sagittaria.								
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico.								
STAKEHOLDER	Cittadini ed operatori economici afferenti al campo della mobilità ibrida ed elettrica.								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	L'operazione non comporta spese per l'Ente.								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023 - 2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Numero di colonnine di ricarica installate, numero di kWh erogati								



AZIONE BP.001

Adesione alla misura “Il CO-Osservatorio dei Cittadini sulle Piene”

Concordia Sagittaria

OBIETTIVO	Aumentare la consapevolezza e la conoscenza dei temi dei cambiamenti climatici.
DESCRIZIONE	Adesione alla misura “Il CO - Osservatorio dei Cittadini sulle Piene” del bacino del fiume Tagliamento. 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.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	In corso di definizione
ORIGINE DELL'AZIONE	Autorità Distrettuale di Bacino delle Alpi Orientali
ORGANO RESPONSABILE	Sindaco ed Ufficio Tecnico
STAKEHOLDER	Cittadini ed ulteriori enti e associazioni competenti in materia idraulica e di protezione civile
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Precipitazioni estreme, inondazioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Gestione coordinata di attività di sensibilizzazione e formazione per l'adattamento ai cambiamenti climatici ed agli eventi atmosferici straordinari
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	In corso di definizione
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2025
MONITORAGGIO	Azioni programmate e avviate

3.4 Fossalta di Portogruaro

Comune di FOSSALTA DI PORTOGRUARO AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/ann o]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI									
EP.007	Lavori di efficientamento energetico della scuola Toniatti con un intervento di Relamping	M	Progr mmata	2023	2023	75.749	-	-	-
EP.008	Efficientamento energetico sede comunale G. Carducci	M	In corso	2022	2024	210.000	-	-	-
EP.009	Adeguamento sismico ed efficientamento energetico palestra scolastica Toniatti	M	Progr mmata	2023	2024	953.000	-	-	-
EP.010	Ristrutturazione e riqualificazione dell'ex Cinema Italia	M	In corso	2018	2025	1.297.706	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Realizzazione di una rete di infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici	M	In corso	2023	2023	-	-	-	-



AZIONE EP.007

Lavori di efficientamento energetico della scuola Toniatti con un intervento di Relamping

Fossalta di Portogruaro

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	L'intervento prevede la riqualificazione complessiva dell'illuminazione interna della Scuola Toniatti. Attraverso la sostituzione dei vecchi apparecchi illuminanti con nuovi apparecchi a LED si prevede di poter conseguire un risparmio energetico sulla spesa elettrica. L'intervento verrà realizzato attraverso finanziamento del C.S.E Comuni per la Sostenibilità e l'Efficienza energetica promosso dal Ministero dell'Ambiente per l'annualità 2023.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Finanziato dalla Commissione Europea PON Impresa e Competitività 2014 - 2020 Asse VI - REACT EU		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale		
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	75.749 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO n.d. MWh/anno	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI n.d. MWh/anno	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE EP.008

Efficientamento energetico sede comunale G. Carducci

Fossalta di Portogruaro

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.								
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede l'efficientamento della Sede Comunale G. Carducci.</p> <p>L'intervento è costituito da due lotti realizzativi, uno per l'annualità 2022, già realizzato, ed uno previsto per le annualità 2023-2024, attualmente in fase di realizzazione, la cui conclusione è prevista entro il primo mese del 2024.</p> <p>Gli interventi saranno finanziati con il contributi PNRR M2,C4-I2.2.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M2,C4-I2.2.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	210.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE EP.009

Adeguamento sismico ed efficientamento energetico palestra scolastica Toniatti

Fossalta di Portogruaro

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	Il progetto, in continuità con gli interventi realizzati sul corpo della Scuola, prevedono interventi di riqualificazione energetica dell'involcro della Palestra al fine di migliorare, oltre la sicurezza sismica anche l'efficienza energetica dell'edificio. Il progetto è in attesa di finanziamento.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR M2,C4-I2.2.		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale		
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	953.000 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO n.d. MWh/anno	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI n.d. MWh/anno	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE EP.010

Ristrutturazione e riqualificazione dell'ex Cinema Italia

Fossalta di Portogruaro

OBIETTIVO	Ottenerne un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	L'intervento finanziato attraverso il Bando Bellezza Recuperiamo del Ministero per i beni e le attività culturali - DPCM 27 settembre 2018, prevede la riqualificazione complessiva dello stabile con interventi impiantistici volti alla riqualificazione energetica dell'edificio e alla fruibilità dello stesso. L'intervento è iniziato nel giugno 2022.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Bando Bellezza Recuperiamo del Ministero per i beni e le attività culturali - DPCM 27 settembre 2018		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale		
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	1.297.706 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2018-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE MOB.003

Installazione punti di ricarica auto elettriche

Fossalta di Portogruaro

OBIETTIVO	Incentivare la sostituzione dei veicoli a motore endotermico con veicoli elettrici.								
DESCRIZIONE	<p>Il Comune di Fossalta di Portogruaro, 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.</p> <p>Per raggiungere questo obiettivo l'Amministrazione Comunale ha firmato nell'aprile 2023 un Protocollo d'intesa con un attore privato per l'installazione di colonnine di ricarica per veicoli elettrici nel proprio territorio. L'installazione dell'infrastruttura sarà a carico dell'operatore privato.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Protocollo d'intesa.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici								
STAKEHOLDER	Aziende del settore								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Nessun costo a carico dell'ente comunale.								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2023								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Produzione di energia elettrica dell'impianto installato.								

3.5 Guaro

Comune di GRUARO AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /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	1,5	-	0,7
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 t
AC - ACQUA									
AC.002	Adeguamento arginature Roggia Versiola	A	Programmata	2023	2030	4.400.000	-	-	-



AZIONE EP.002

Adeguamento ed efficientamento energetico impianto illuminazione campo centro tennistico CUP

Gruaro

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.								
DESCRIZIONE	<p>I lavori riguardano la manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione del campo di gioco del centro tennistico comunale esistente mediante rifacimento delle linee elettriche, messa a norma dei quadri elettrici e sostituzione dei corpi illuminanti con apparecchiature a led.</p> <p>L'intervento consentirà un risparmio energetico pari a 1,5 MWh/anno (Consumo annuale pre intervento kWh 2.808 post intervento kWh 1.341)</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	<p>ART. 29 L.160/2019 - PNRR M2C4I2.2</p> <p>Contributi statali erogati ai sensi del co. 29 e ss art. 1 della L. 160/2019 sono confluiti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Missione 2: rivoluzione verde e transizione ecologica; Componente c4: tutela del territorio e della risorsa idrica; Investimento 2.2: interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni.</p>								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Giunta Comunale								
STAKEHOLDER	Cittadini, Tennis club Gruaro								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	50.000 euro QE - 40.000 euro lavori								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 MWh/anno</td> <td>MWh/anno</td> <td>0,7 t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	1,5 MWh/anno	MWh/anno	0,7 t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
1,5 MWh/anno	MWh/anno	0,7 t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE FER.004

Installazione impianto fotovoltaico polo scolastico comunale

Gruaro

OBIETTIVO	Raggiungere nel comune la quota di energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili (FER) sui consumi finali lordi prevista dal Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) al 2030.		
DESCRIZIONE	I lavori riguarderanno l'installazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 50 KWh nel polo scolastico comunale. L'intervento permetterà la produzione stimata di circa 55.000 e i 65.000 kWh all'anno di energia elettrica.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	ART. 29 L.160/2019 - PNRR M2C4I2.2 Contributi statali erogati ai sensi del co. 29 e ss art. 1 della L. 160/2019 sono confluiti nella Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Missione 2: rivoluzione verde e transizione ecologica; Componente c4: tutela del territorio e della risorsa idrica; Investimento 2.2: interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni.		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Giunta Comunale		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	50.000 euro QE - 40.000 euro lavori		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2024-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	24,75 MWh/anno	30,25 MWh/anno	12 t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Numero e potenza degli impianti installati per anno, come riportato nel portale GSE-Atlaimpanti.		



AZIONE AC.002

Adeguamento arginature Roggia Versiola

Guaro

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità dovuti a fenomeni eccezionali.
DESCRIZIONE	<p>Il Consorzio di Bonifica Veneto Orientale ha dato seguito alla collaborazione con la Città Metropolitana con nota del 15/01/2021, confermando la presa in carico della supervisione tecnica di alcuni progetto di fattibilità tecnico-economica. Tra i progetti di fattibilità così sviluppati, c'è quello relativo alla messa in sicurezza del corso d'acqua Versiola, in delegazione amministrativa al Consorzio di Bonifica, sia per la tratta rientrante in Comune di Guaro sia per quella rientrante in Comune di Portogruaro.</p> <p>Il progetto di fattibilità così sviluppato, dal titolo Messa in sicurezza delle arginature della Roggia Versiola nei Comuni di Guaro e Portogruaro prevede rizezionamenti, riprese di sponda, rialzi arginali, manufatti di regolazione della portata e valorizzazione del corso d'acqua, sia con inserimenti urbanistici sia con recupero di manufatti idraulici vetusti, in coerenza con il Piani Comunali delle Acque approvati;</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Non ancora definito
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune, Città Metropolitana, Consorzio di Bonifica V.O.
ORGANO RESPONSABILE	Giunta comunale
STAKEHOLDER	Comune di Portogruaro, comune di Teglio Veneto, Città metropolitana di Venezia, cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione rischi di carattere idrogeologico
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	4.400.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	Da 2023 a 2030
MONITORAGGIO	Azioni attuate, riduzione del rischio

3.6 Portogruaro

Non sono state approntate nuove azioni.

3.7 Pramaggiore

Comune di PRAMAGGIORE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI									
FER.003	Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico negli spogliatoi sportivi di Pramaggiore	M	Programmata	2023	2027	-	-	7,2	-
FER.004	Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico presso il Centro di Aggregazione ex Casa del Popolo	M	Programmata	2023	2027	-	-	11,5	-



AZIONE FER.003

Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico negli spogliatoi impianti sportivi di Pramaggiore

Pramaggiore

OBIETTIVO	Incentivare l'installazione e la diffusione del fotovoltaico in Italia, aumentare la quota di energia elettrica autoprodotta.
DESCRIZIONE	<p>Nell'ambito dell'avviso "Sport e Periferie - edizione 2023", il Comune di Pramaggiore ha candidato il progetto "INTERVENTO DI RIGENERAZIONE DELLA CITTADELLA SPORTIVA DI PRAMAGGIORE". L'intervento oltre ad essere finalizzato al miglioramento della fruibilità dell'impianto sportivo (migliore illuminazione del campo da gioco, ripristino degli spogliatoi e delle docce, ecc.) e l'ottimizzazione degli impianti e delle strutture dal punto di vista energetico con l'obiettivo ridurre i consumi (utilizzo di luci a LED, realizzazione cappotto esterno di coibentazione, ecc.) prevede, altresì, di utilizzare fonti energetico rinnovabili, in particolare con la realizzazione di un impianto fotovoltaico, da installarsi sulla copertura degli spogliatoi e con potenza massima pari a 6 kW in monofase, diretto ad alimentare gli spogliatoi posti sul lato nord-est del campo da gioco, da installarsi sulla copertura degli spogliatoi.</p> <p>L'azione consentirà di indicare come produzione da fonti rinnovabili il 100% dell'energia prodotta, mentre le emissioni evitate sono considerate nulle poiché l'azione è ricompresa nell'acquisto di energia 100% verde da parte del Comune.</p> <p>Produzione di energia da fonti rinnovabili: 7.200 kWh</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune di Pramaggiore
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio tecnico
STAKEHOLDER	Comune di Pramaggiore
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Nessun costo a carico dell'amministrazione comunale
PERIODO DI ATTUAZIONE	Dal 2023 al 2027.

RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	- MWh/anno	7,2 MWh/anno	- t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Produzione di energia elettrica dell'impianto installato.		



AZIONE FER.004

Installazione di un nuovo impianto fotovoltaico presso il centro di Aggregazione ex Casa del Popolo

Pramaggiore

OBIETTIVO	Incentivare l'installazione e la diffusione del fotovoltaico in Italia, aumentare la quota di energia elettrica autoprodotta.
DESCRIZIONE	<p>Nell'ambito dell'intervento PNRR - PUI metropolitano di Venezia "Lavori di adeguamento funzionale ed energetico centro di Aggregazione - ex Casa del Popolo di Pramaggiore", il Comune ha candidato il progetto "Intervento di rigenerazione della cittadella sportiva di Pramaggiore" sarà installato un impianto fotovoltaico sulla copertura dell'edificio denominato "Ex casa del popolo" e servirà solo parzialmente in funzione di autoconsumo riversando l'eccedenza nella rete elettrica Nazionale. Quanto prodotto dall'impianto verrà utilizzato per l'attività della locale protezione civile che ha in uso la struttura. Il consumo elettrico dell'edificio attuale è limitato all'illuminazione serale e poco altro, ma verrà incrementato ai fini del riscaldamento con pompa di calore conseguente ai lavori di riqualificazione ai quali l'edificio sarà sottoposto. Si tratta principalmente di consumi serali comunque pertanto l'impianto sarà dotato di batterie di accumulo per estendere l'utilizzo oltre le ore di luce.</p> <p>Produzione di energia da fonti rinnovabili: 11564 kWh/anno.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Europei
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune di Pramaggiore
ORGANO RESPONSABILE	Ufficio Tecnico
STAKEHOLDER	Comune di Pramaggiore,
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Nessun costo a carico dell'amministrazione comunale

PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2027		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	MWh/anno	11,56 MWh/anno	t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Produzione di energia elettrica dell'impianto installato.		

3.8 San Stino di Livenza

Comune di SAN STINO DI LIVENZA AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI									
EP.001	Progetto AMICA-E	M	In corso	2015	2025	-	785	-	165
EP.002	Adeguamento edifici comunali alle caratteristiche N-ZEB	M	Programmata	2022	2025	3.550.000	-	-	-
EP.003	Efficientamento edifici comunali	M	Programmata	2022-	2024	-	-	-	-
IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
IP.007	Adeguamento illuminazione campi da calcio	M	Programmata	2022	2024	220.000	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.003	Colonnine di ricarica per bici elettriche lungo la ciclabile GiraLivenza	M	In corso	2023	2023	124.470	-	-	-
AC - ACQUA									
AC.002	Studio di fattibilità per miglioramento idraulico	A	Programmata	2022-	2030	25.000 30.000	-	-	-
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITA'									
AB.002	Rimboscimento area di proprietà del circolo Legambiente in località Biverone	A	Programmata	2023	2024	-	-	-	-



AZIONE EP.001

Progetto AMICA-E

San Stino di Livenza

OBIETTIVO

Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.

DESCRIZIONE

PROGETTO AMICA-E - Azioni Metropolitane Inter Comunali per l'Ambiente e l'Energia.

L'azione già presente nel PAES e nel PAESC è stata rielaborata dati i cambiamenti sopraggiunti nelle varie modifiche progettuali.

Il progetto ha avuto inizio con l'atto del Sindaco metropolitano n. 24 del 09.12.2015 - approvazione progetto Amica-E per Riqualificazione edilizia e impiantistica su un parco di circa 134 edifici pubblici, divisi tra Municipi, scuole, palestre, uffici ed altri edifici di proprietà di 20 enti/Comuni e di 38.251 punti luce distribuiti in 21 enti/comuni.

Il comune di San Stino di Livenza con Deliberazione GC n. 154 del 26.11.2020, ha approvato lo "schema di contratto attuativo per la concessione mista di beni e servizi per la riqualificazione energetica e la gestione degli edifici di proprietà comunale".

Nel 2021 è stato costituito, con Contratto rep 1840 del 12.04.2021 tra Comune e ditta Ase AcegasApsAmga Servizi Energetici Spa per realizzazione del progetto Amica-e, l'accordo per la realizzazione dei lavori.

Gli edifici coinvolti sono: Municipio e Sede Polizia Locale, Scuola Infanzia Piaget, Scuola Primaria De Amicis + palestra, Scuola Primaria Don Martina + Palestra, Scuola Primaria Pellico e Vittorino da Feltre, Scuola Secondaria Fogazzaro, Stadi Orlandini - Veronese - Ferrari.

Le attività prevedono:

- sostituzione illuminazione luci con LED (1351 punti luce);
- impermeabilizzazione sistema per contabilizzazione energetica;
- implementazione sistema di telecontrollo, programmatori orari bollitori;
- installazione di impianto fotovoltaico e accumulazione energia elettrica;
- coibentazione sottotetto e nuovo cappotti esterni su 4 scuole e 2 stadi;
- sostituzione serramenti su 3 scuole;
- installazione impianto solare termico su 2 scuole;
- sostituzione generatori di calore e pompe elettriche;
- installazione termostati ventilconvettori e valvole termostatiche.

STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO

Partnership Pubblico Privato

ORIGINE DELL'AZIONE	Città Metropolitana - Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni		
STAKEHOLDER	Fruitori edifici comunali, cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Nessun costo a carico dell'amministrazione comunale		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2015-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	785 MWh/anno	MWh/anno	165 t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi di energia.		



AZIONE EP.002

Adeguamento edifici comunali alle caratteristiche N-ZEB

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.
DESCRIZIONE	<p>L'azione è finalizzata alla riqualificazione complessiva di alcuni edifici comunali e alla realizzazione di un nuovo edificio che rispettino le caratteristiche N-ZEB. Gli edifici che conseguono questa caratteristica sono in grado di soddisfare i propri bisogni energetici quasi interamente attraverso fonti energetiche pulite con necessità di consumi molto basse. Attraverso questa azione sarà quindi possibile ridurre in modo significativo i consumi dell'edificio consentendo così una riduzione delle emissioni clima alteranti. Gli interventi saranno finanziati attraverso i contributi previsti dal Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR, Next Generation EU.</p> <p>Gli edifici per i quali si prevede la demolizione e ricostruzione sono: "Scuola dell'Infanzia Albero Azzurro" e Palazzetto dello Sport "Marta Russo". È prevista inoltre la costruzione di un nuovo edificio con caratteristiche N-ZEB: un asilo nido comunale in località La Salute di Livenza Corso Cavour.</p> <p>"Scuola dell'Infanzia Albero Azzurro": €1.390.000,00 di cui €969.610,11 PNRR €267.489,89 Conto Termico, €152.900,00 fondi propri. L'inizio dei lavori è del 2/05/2022 in fase di conclusione dell'iter.</p> <p>Palazzetto dello Sport "Marta Russo": €1.160.000,00 PUI e Città Metropolitana di Venezia. In fase di aggiudicazione.</p>

	Nuova costruzione di un asilo nido comunale in località La Salute di Livenza Corso Cavour: €1.000.000,00 PNRR, Unione Europea - NEXT GENERATION EU in fase di affidamento dei lavori.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR NEXT GENERATION EU		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale		
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni		
STAKEHOLDER	Famiglie e cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	3.550.000 €		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2025		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi di energia.		



AZIONE EP.003

Efficientamento edifici comunali

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	<p>L'azione prevede l'affidamento degli edifici comunali per la gestione Calore ed energia elettrica ad un soggetto privato, in cambio di interventi di efficientamento energetico che ne abbattano i consumi ed i costi. L'amministrazione Comunale pagherà un canone annuo di gestione. Gli edifici coinvolti sono: Scuole dell'Infanzia Albero Azzurro e Sacro Cuore, Scuola Secondaria "Toniolo", Mensa Corbolone e La Salute di Livenza, Palazzetto Marta Russo, Delegazione Comunale, Alloggio Suore, Cinema Teatro "Pascutto", Centro Anziani, Casa del Volontariato, Minialloggi.</p> <p>Attività previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione illuminazione luci con LED (396 punti luce) - sistema per contabilizzazione energetica e telecontrollo - installazione accumulazione energia elettrica - sostituzione generatori di calore - installazione valvole termostatiche 		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Partnership Pubblico-Privato		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni		
STAKEHOLDER	Fruitori edifici comunali, cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024		
RISULTATI ATTESI	<p>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</p> <p>n.d. MWh/anno</p>	<p>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</p> <p>n.d. MWh/anno</p>	<p>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</p> <p>n.d. t CO₂/anno</p>
MONITORAGGIO	Consumi di energia.		



AZIONE IP.007

Adeguamento illuminazione campi da calcio

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Ottenerne un risparmio energetico e la riqualificazione energetica degli impianti di Illuminazione Pubblica.								
DESCRIZIONE	<p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione un nuovo impianto di illuminazione per il campo da calcio principale "A. Veronese" - relamping campo da calcio principale San Stino di Livenza - relamping campo da calcio allenamento di Corbolone e La Salute di Livenza - efficientamento energetico con sostituzione vecchi corpi illuminanti con LED <p>Gli interventi in parte saranno realizzati con il contributo del PNRR.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Comunali, PNRR								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni								
STAKEHOLDER	Associazioni sportive calcistiche								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	220.000 euro (90.000 € da PNRR)								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023 - 2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE MOB.003

Colonnine di ricarica per bici elettriche lungo la ciclabile GiraLivenza

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Rinnovare il parco auto circolante nel territorio comunale per diminuire le emissioni inquinanti e di CO ₂ degli autoveicoli.								
DESCRIZIONE	L'intervento prevede l'installazione di n. 4 Colonnine di ricarica per biciclette elettriche e kit manutenzione bici, su pontili lungo la ciclabile GiraLivenza. GIRALIVENZA - VALORIZZAZIONE E INTERSCAMBIO BICI - BARCA SUL GIRALIVENZA. PSL LEADER 2014/20 BANDO VEGAL "A REGIA" MISURA 7.5.1								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PSL Leader 2014-20 Misura 19 - pianificazione fondi aggiuntivi transizione 2021-22. A regia Vegal 7.5.1 Infrastrutture e informazione per lo sviluppo del turismo sostenibile nelle aree rurali								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni								
STAKEHOLDER	Turismo e cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	124.470 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	Realizzazione nel 2023								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	N. installazioni.								



AZIONE AC.002

Studio di fattibilità per miglioramento idraulico

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità dovuti a fenomeni eccezionali.
DESCRIZIONE	L'azione prevede la realizzazione di una Idrovora in località Prabasso con l'obiettivo di miglioramento idraulico del territorio comunale. L'intervento è previsto all'interno del Piano Delle Acque. Lo Studio di fattibilità è stato presentato nel 2020/2021 con fondi europei. Il progetto risulta ammesso ma non finanziato. L'amministrazione si impegna a cercare modalità e risorse economiche per la realizzazione dell'opera anche in collaborazione con gli enti interessati per la gestione del territorio.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Piano delle Acque
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni
STAKEHOLDER	Cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione rischi di carattere idrogeologico
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	25.000-30.000
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2030
MONITORAGGIO	Azioni attuate, riduzione del rischio



AZIONE AB.002

Rimboschimento area di proprietà del circolo Legambiente in località Biverone

San Stino di Livenza

OBIETTIVO	Tutelare e incrementare i sistemi boscati in grado di compensare le emissioni in atmosfera
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede la realizzazione di un'area boscata in località Biverone. L'azione parte da un terreno incolto donato da un privato all'Associazione Legambiente locale con vincolo di creazione di un bosco a uso pubblico. L'amministrazione Comunale ha stipulato una Convenzione con l'Ass. Legambiente per l'attività di rimboschimento senza onere per il Comune. Per la realizzazione dell'area boscata sono stati presi contatti con Arbolia, azienda che si occupa di rimboschimento, senza oneri aggiuntivi per il Comune.</p> <p>Nel territorio di San Stino di Livenza è già presente il Bosco Bandiziol-Prassaccon, oggetto di un intervento di ricostruzione boschiva a cura del Comune, che rappresenta il più grande bosco pianiziale del Veneto Orientale.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Convenzioni pubblico private
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunale
ORGANO RESPONSABILE	Servizio LLPP e Manutenzioni
STAKEHOLDER	Associazione Legambiente, cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, eventi meteorologici estremi, effetto isola di calore, biodiversità
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi di carattere idrogeologico e da effetto isola di calore
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-
PERIODO DI ATTUAZIONE	Piantumazione entro 2024
MONITORAGGIO	Interventi programmati, riduzione del rischio

3.9 Teglio Veneto

Non sono state approntate nuove azioni.

4. SANDONATESE

4.1 Ceggia

Non sono state approntate nuove azioni.

4.2 Fossalta di Piave

Comune di FOSSALTA DI PIAVE AZIONI				PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/ Mittigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /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	
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI-POVERTA' ENERGETICA										
FER.003	Studio e creazione Comunità energetica rinnovabile	M	Programmata	2024	2029	-	-	-	-	
MOB-MOBILITA'										
MOB.004	Installazione punti di ricarica auto elettriche	M	Programmata	2023	2024	-	-	-	-	
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO										
PT.002	Approvazione Regolamento Comunale del verde	A	In corso	2023	2023	-	-	-	-	
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA										
PC.001	Approvazione piano comunale Protezione Civile	A	Programmata	2023	2024	5.000	-	-	-	



AZIONE EP.003

Efficientamento energetico Edifici Comunali - 2

Fossalta di Piave

OBIETTIVO	<p>Ottenere un risparmio energetico e la riqualificazione energetica degli edifici pubblici.</p>
DESCRIZIONE	<p>L'azione comprende quattro diversi interventi di riqualificazione energetica degli Edifici Comunali</p> <p>1-Sede Municipale: l'intervento prevede l'efficientamento energetico della sede Municipale attraverso le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di cappotto termico sulle pareti perimetrali esterne; - isolamento e completamento controsoffitti; - coibentazione esterna solaio pavimento sala consigliere. <p>La sostituzione degli infissi è inclusa nel progetto Elena Amica-E a gestione della Città metropolitana di Venezia.</p> <p>Il progetto di fattibilità è stato approvato con delibera 73 del 23/05/2019</p> <p>Il progetto prevede 110 mq di cappotto interno e 71 mq di frangisole.</p> <p>L'esecuzione dell'azione prevede l'aggiudicazione entro fine 2023 dei lavori e la realizzazione entro 2024, per una spesa complessiva di 200.000 euro.</p> <p>2- Centro Polifunzionale Piazza IV Novembre: L'intervento mira al completamento della riqualificazione energetica dell'edificio sito in Piazza IV Novembre.</p> <p>Il 2° stralcio si completa con quanto non finanziato nel 2022 e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema isolante a "cappotto" - Sostituzione dei serramenti - Sostituzione corpi illuminanti <p>Il progetto definitivo è stato approvato con delibera n. 29 del 02/03/2020.</p> <p>Il progetto prevede un risparmio energetico di 410 kWh/anno.</p> <p>Progetto inserito nel piano triennale delle opere pubbliche, annualità 2024 per un costo complessivo di 250.000 euro.</p> <p>3- Scuola "San Domenico Savio" e palazzetto dello sport Palapiave: l'intervento consiste nella realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio della Scuola secondaria di primo grado San Domenico Savio e del palazzetto dello sport Palapiave, completo di inverter e batteria di accumulo. Il progetto esecutivo è stato approvato con determina n. 264 del 01/09/2023. Il progetto prevede un risparmio energetico di 25.000 kWh/anno.</p>

STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Comunali, Ricerca di Fondi Europei, POR-FESR, Fondi Ministeriali		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	550.000 € (200.000 euro int. 1; 250.000 € int.2; 100.000 € int. 3)		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2027		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	25 MWh/anno	MWh/anno	12,1 t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE FER-PE.003

Studio e creazione Comunità energetica rinnovabile

Fossalta di Piave

OBIETTIVO	Incentivare l'installazione e la diffusione del fotovoltaico in Italia, aumentare la quota di energia elettrica autoprodotta.
DESCRIZIONE	<p>L'Amministrazione comunale intende proseguire con le politiche volte a promuovere interventi e azioni di sostenibilità ambientale. Perciò intende avviare il percorso di studio e creazione di una Comunità Energetica Rinnovabile. Le CER sono un modello virtuoso basato sulla condivisione: enti pubblici locali, aziende, attività commerciali o cittadini privati, che scelgono autonomamente di dotarsi di infrastrutture per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Il quadro normativo è in evoluzione e nel corso del 2023 dovrebbe arrivare a firma del Ministro dell'ambiente e della sicurezza energetica il decreto attuativo con cui dare, con elementi certi e ufficiali, via al percorso di studio e creazione delle CER. anche grazie ai possibili finanziamenti ottenibili dalla Conferenza dei Sindaci della Venezia Orientale-L.R. 16/1993</p> <p>L'obiettivo è inserito all'interno del DUPS, MISSIONE 09 Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente.</p> <p>Le CER possono essere uno strumento per affrontare la Povertà Energetica,</p>

	un modo per garantire l'accesso all'energia ad un consto accessibile anche a persone a basso reddito.								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi finalizzati alle Comunità Energetiche per i comuni sotto i 5000 abitanti, fondi per efficienza energetica, POR-FESR, Fondi Ministeriali, Fondi Comunali								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici								
STAKEHOLDER	Cittadini, attività locali, imprese, aziende del settore								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Da valutare in base alla forma giuridica prescelta								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2024-2029								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <td>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</td> <td>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</td> <td>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</td> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Produzione di energia elettrica								



AZIONE MOB.004

Installazione punti di ricarica auto elettriche

Fossalta di Piave

OBIETTIVO	Incentivare l'uso di mezzi elettrici.		
DESCRIZIONE	<p>Il Comune di Fossalta di Piave, 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.</p> <p>Le colonnine di ricarica previste dovranno, fra le altre caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essere dotate di due prese per colonnina; - Essere accessibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7; - Consentire la ricarica anche agli utilizzatori "occasionalisti" privi di tessere o non registrati ad alcun servizio quali, ad esempio, i turisti; - Essere alimentate da energia 100% verde. <p>Per raggiungere questo obiettivo l'Amministrazione Comunale intende pubblicare un avviso pubblico per raccogliere le proposte degli operatori presenti nel mercato.</p>		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Avviso pubblico di manifestazione di interesse per la concessione di suolo pubblico.		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici		
STAKEHOLDER	Aziende del settore		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	Nessun costo a carico dell'ente comunale.		
PERIODO DI ATTUAZIONE	Avviso pubblico di manifestazione di interesse entro fine 2023, installazione entro fine 2024.		
RISULTATI ATTESI	<p>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</p> <p>n.d. MWh/anno</p>	<p>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</p> <p>n.d. MWh/anno</p>	<p>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</p> <p>n.d. t CO₂/anno</p>
MONITORAGGIO	N. installazioni.		



AZIONE PTA.002

Approvazione Regolamento Comunale del verde

Fossalta di Piave

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio urbano ai cambiamenti climatici attraverso la gestione coordinata del verde urbano.
DESCRIZIONE	Il Regolamento ha lo scopo principale di razionalizzare, ottimizzare ed individuare le soluzioni migliori ad eventuali criticità rilevate e addivenire ad una disciplina il più possibile condivisa, per regolare in maniera uniforme la gestione del verde all'interno del territorio e nell'area urbana del Basso Piave, condividendo e coordinando le iniziative con i comuni del territorio del Basso Piave.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Comunali
ORIGINE DELL'AZIONE	Commissione Europea
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici
STAKEHOLDER	Cittadini, Enti pubblici, Attività locali
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Vulnerabilità da effetto isola di calore urbano
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione della vulnerabilità, attraverso una attenta gestione dell'infrastruttura verde urbana.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023
MONITORAGGIO	Interventi programmati.



AZIONE PC.001

Approvazione piano comunale Protezione Civile

Fossalta di Piave

OBIETTIVO	Creare un sistema aggiornato e integrato di protezione per la popolazione in caso di eventi calamitosi.
DESCRIZIONE	Individuazione del tecnico incaricato e Redazione del Piano Comunale di Protezione Civile, in attuazione alla DGR 2533/2011 - Attuazione delle direttive di cui alle DGR 573/2003 e successive. Piano necessario al fine intervenire in caso di emergenze nel territorio comunale, soprattutto in caso di calamità naturali ed eventi atmosferici di forte intensità quali alluvioni, inondazioni e piene del Fiume Piave.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Comunali
ORIGINE DELL'AZIONE	Regione Veneto
ORGANO RESPONSABILE	Lavori Pubblici
STAKEHOLDER	Protezione Civile, Attività locali, Enti pubblici locali
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, innalzamento del livello del mare.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi per la popolazione per le situazioni di pericolosità idrogeologica e isole di calore.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	5.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	Incarico entro dicembre 2023 - redazione del Piano entro giugno 2024
MONITORAGGIO	Piani approvati, interventi connessi attuati.

4.3 Meolo

Non sono state approntate nuove azioni.

4.4 Musile di Piave

Comune di MUSILE DI PIAVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Mitigazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/ann o]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /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	-	-	-
FER- PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI									
FER.002	Installazione impianti fotovoltaici impianti sportivi	M	In corso	2022	2025	-	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.004	Servizio Comunale di collegamento tra frazioni e capoluogo	M	Progr ammata	2023	2024	20.000 annui	-	-	-
PTA - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER L'ADATTAMENTO									
PT.001	Regolamento del verde pubblico e privato	A	In corso	2022	2024	-	-	-	-
AB-AMBIENTE E BIODIVERSITA'									
AB.002	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	A	In corso	2022	2027	57.866	-	-	-



AZIONE EP.004

Efficientamento energetico edifici scolastici – lavori di relamping

Musile di Piave

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici.		
DESCRIZIONE	L'Amministrazione comunale di Musile di Piave ha previsto dei lavori di efficientamento energetico ed adeguamento sismico di alcune scuole del territorio comunale (Istituto Toti, Il Bosco Parlante e Marco Polo) e di un edificio comunale. L'azione è volta alla riqualificazione energetica degli edifici attraverso interventi sulle strutture verticali e infissi e di sostituzione degli apparecchi illuminanti.		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali		
ORIGINE DELL'AZIONE	Ministero dell'Interno		
ORGANO RESPONSABILE	Settore Tecnico		
STAKEHOLDER	Cittadini		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	450.000 euro		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2020-2023		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh		



AZIONE FER.002

Installazione impianti fotovoltaici impianti sportivi

Musile di Piave

OBIETTIVO	Raggiungere nel comune la quota di energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili (FER) sui consumi finali lordi prevista dal Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) al 2030.								
DESCRIZIONE	L'azione prevede l'installazione di un impianto fotovoltaico presso gli impianti sportivi di proprietà comunale, situato in Via Argine San Marco a Musile di Piave, da parte del gestore dell'impianto.								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Iniziativa privata								
ORIGINE DELL'AZIONE	Privati, concessionario e gestore dell'impianto sportivo di proprietà comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Settore Tecnico - Ufficio Edilizia Privata Per Le Necessarie Autorizzazioni								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2025								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <td>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</td> <td>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</td> <td>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</td> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	N. e potenza impianto/i installati.								



AZIONE MOB.004

Servizio Comunale di collegamento tra frazioni e capoluogo

Musile di Piave

OBIETTIVO	Promozione della mobilità sostenibile, riduzione delle emissioni legate al trasporto privato.								
DESCRIZIONE	L'amministrazione comunale ha previsto la realizzazione del servizio di collegamento tra le frazioni e il capoluogo, mediante il bus navetta, disponibile 3 giorni a settimana. Il servizio è gratuito per le categorie di utenti residenti nel Comune di Musile di Piave che: hanno superato i 65 anni d'età; con disabilità o invalidità; per i badanti, e operatori che prestano assistenza a malati o propri familiari con disabilità accertata; per i minori di età compresa tra i 14 anni e 18 anni; per i soggetti con ISEE inferiore ad € 14.000,00.								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi comunali								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune di Musile di Piave								
ORGANO RESPONSABILE	Settore Servizi Sociali								
STAKEHOLDER	Cittadini								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	20.000 euro annui								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <tr> <td>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</td> <td>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</td> <td>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</td> </tr> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Azioni programmate e avviate.								



AZIONE PT.001

Regolamento del verde pubblico e privato

Musile di Piave

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio urbano ai cambiamenti climatici attraverso la gestione coordinata del verde urbano
DESCRIZIONE	Attraverso l'approvazione del nuovo Regolamento del Verde Pubblico e Privato l'Amministrazione Comunale intende promuovere la valorizzazione del paesaggio anche in quanto elemento in grado di generare indotti di tipo turistico, nonché fattore di miglioramento della qualità di vita degli abitanti. Il verde urbano si inserisce nel contesto più ampio dei valori paesaggistici da tutelare, poiché svolge funzioni climatiche, ecologiche, urbanistiche e sociali, ed esplica funzioni di depurazione dell'aria e delle acque, di miglioramento del suolo, di rifugio per la vita animale e di produzione di varietà biologica.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Comunali
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune
ORGANO RESPONSABILE	Settore Tecnico - Lavori pubblici
STAKEHOLDER	Comuni dell'Autorità Urbana Basso Piave
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Vulnerabilità da effetto isola di calore urbano
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione della vulnerabilità, attraverso una attenta gestione dell'infrastruttura verde urbana.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2024
MONITORAGGIO	Interventi programmati, riduzione del rischio.



AZIONE AB.002

Forestazione urbana ed extraurbana

Musile di Piave

OBIETTIVO	Diminuire l'incidenza delle superfici artificiali in area urbana. Tutelare e incrementare i sistemi boscati in grado di compensare le emissioni in atmosfera.
DESCRIZIONE	Il progetto prevede la realizzazione di circa 1,2 nuovi ettari di aree boscate nel Comune di Musile di Piave. Il progetto è stato elaborato a seguito di Avviso pubblico per la presentazione di proposte di intervento di forestazione urbana periurbana ed extraurbana nelle città metropolitane, nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano" ID VE01 - progetto forestazione Venezia metropolitana, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	FONDI PNRR - Ministero della Transizione Ecologica
ORIGINE DELL'AZIONE	Città Metropolitana
ORGANO RESPONSABILE	Settore Tecnico - Lavori Pubblici
STAKEHOLDER	Cittadini
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	57.866 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2027
MONITORAGGIO	Interventi programmati, riduzione del rischio.

4.5 Noventa di Piave

Non sono state approntate nuove azioni.

4.6 Quarto d'Altino

Comune di QUARTO D'ALTINO AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattamento/Mitigazione	STATO DI ATTUAZIONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /anno]
EP - EDILIZIA PUBBLICA: EDIFICI COMUNALI, ATTREZZATURE E IMPIANTI									
EP.004	Valorizzazione e restauro del centro civico di Portegradi	M	Programmata	2023	2030	1.265.000	-	-	-
EP.005	Ristrutturazione con efficientamento energetico del Centro Civico di Altino	M	Programmata	2023	2026	481.000	-	-	-
AB - AMBIENTE E BIODIVERSITA									
AB.003	Riqualificazione ambientale area ex Consorzio Agrario di Portegradi	A	Programmata	2023	2026	1.400.000	-	-	-
AB.004	Nuova area boschiva in località Portegradi e sistemazione bosco delle Crete	A	Programmata	2023	2024	24.000	-	-	-



AZIONE EP.004

Valorizzazione e restauro del centro civico di Portegrandi

Quarto d'Altino

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici								
DESCRIZIONE	<p>L'intervento proposto è finalizzato a promuovere la rifunzionalizzazione ecosostenibile del Centro Civico Polifunzionale di Portegrandi, al fine di creare spazi per l'aggregazione sociale in ottica di potenziamento dell'autonomia delle persone con disabilità e dell'inclusione sociale, di ampliamento dell'offerta di servizi culturali, sportivi per il tempo libero.</p> <p>A tal fine l'intervento è connotato da significativi elementi di aggregazione culturale, sociale e sportiva e di riduzione dei consumi energetici, riconoscibili nei seguenti benefici attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo della cultura turistica e dell'accoglienza e delle capacità creative, artistiche, linguistiche ed informatiche; - Promozione eventi culturali, iniziative artistiche e musicali; - Centro di educazione ambientale; - Circolo anziani per lo sviluppo di attività aggregative e assistenziali; - Servizi di promozione cultura dello sport. 								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR - Decreto Ministero dell'Interno 6 dicembre 2021 M5C2 I.2.2, Piani Urbani Integrati Città Metropolitana di Venezia, e Fondi propri di Bilancio								
ORIGINE DELL'AZIONE	Città Metropolitana di Venezia - Amministrazione Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica								
STAKEHOLDER	Cittadini e loro associazioni, operatori del settore energetico.								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	1.265.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2030								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE EP.005

Ristrutturazione con efficientamento energetico del Centro Civico di Altino

Quarto d'Altino

OBIETTIVO	Ottenere un risparmio energetico attraverso la riqualificazione energetica degli edifici								
DESCRIZIONE	<p>Gli interventi individuati da effettuare nel Centro Civico sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rifacimento ed impermeabilizzazione della copertura; - installazione di nuovi serramenti in sostituzione degli attuali; - isolamento a "cappotto"; - installazione di nuovo impianto di riscaldamento e condizionamento; - realizzazione di nuovo impianto elettrico; - installazione di impianto di fotovoltaico; - realizzazione stazione di Bike sharing. 								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	PNRR, Missione 2 - Componente C4 - Intervento 2.2 - a seguito dell'emanazione del D.M. Economia e Finanze 06.08.2021, e fondi propri di bilancio.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Città Metropolitana di Venezia - Amministrazione Comunale								
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica.								
STAKEHOLDER	Cittadini e loro associazioni, operatori del settore energetico.								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	481.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2026								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE AB.003

Riqualificazione ambientale area ex Consorzio Agrario di Portegrandi

Quarto d'Altino

OBIETTIVO	Valorizzazione di spazi di interesse naturalistico
DESCRIZIONE	<p>L'intervento riguarda un'area "marginale/degradata" di rilevante interesse in quanto funzionale a costituire una cerniera tra il fiume Sile e la Laguna di Venezia con gli itinerari verso Treviso-Venezia-San Donà.</p> <p>L'area di intervento ha una superficie complessiva di 31.000,00 mq ed è caratterizzata dalla presenza dell'edificio già sede del Consorzio Agrario Provinciale di verde alberato.</p> <p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione dell'edificio esistente - la rinaturalizzazione dell'area mediante la creazione di un parco alberato con inserimento di infrastrutture verdi - la creazione di un'area attrezzata per l'offerta di servizi ai fruitori del parco, per la promozione ed informazione turistica e per lo svolgimento di manifestazioni sociali e culturali.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	POR FESR Veneto 2021-2027 e cofinanziamento con fondi propri di bilancio.
ORIGINE DELL'AZIONE	Regione Veneto - Città Metropolitana di Venezia - Amministrazione Comunale
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica
STAKEHOLDER	Cittadini, organizzazioni, associazioni, operatori sociali ed economici
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	1.400.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2026
MONITORAGGIO	Interventi programmati, riduzione del rischio



AZIONE AB.004

Nuova area boschiva in località Portegrandi e sistemazione bosco delle Crete

Quarto d'Altino

OBIETTIVO	Valorizzazione di spazi di interesse naturalistico
DESCRIZIONE	<p>Il progetto prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creazione di nuova area boschiva su area di proprietà comunale sita in località Portegrandi che si materializza attraverso un intervento di forestazione con specie autoctone nell'area di Portegrandi, incluse le cure colturali fino al 2027. - Sistemazione e gestione di Bosco delle Crete, al fine di migliorarne la struttura forestale, lo stato fitosanitario, al contempo massimizzando la capacità di sequestro del carbonio e la conservazione e possibilmente aumento della biodiversità. Gli interventi prevederanno la sperimentazione di diversi tagli colturali e potranno includere: taglio fitosanitario, rimozione di specie invasive, selvicoltura ad albero per avvantaggiare individui selezionati, ripulitura del soprassuolo, ecc.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	LIFE ClimatePositive e cofinanziamento con fondi propri di bilancio.
ORIGINE DELL'AZIONE	Comunità Europea (Progetto LIFE ClimatePositive - Amministrazione Comunale)
ORGANO RESPONSABILE	Area Tecnica
STAKEHOLDER	Cittadini, organizzazioni, associazioni, operatori sociali ed economici che operano negli ambienti urbani che saranno interessati all'applicazione dell'azione
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Valorizzazione ambientale, riduzione delle isole di calore.
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	24.000 euro
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024
MONITORAGGIO	Interventi programmati, riduzione del rischio

4.7 San Donà di Piave

Comune di SAN DONA DI PIAVE AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZ IONE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERG. [MWh/ann o]	EMISSIONI EVITATE [tCO ₂ /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	-	-	-
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	-	-	-
MOB-MOBILITA'									
MOB.006	Realizzazione percorso ciclo-pedonale	M	In corso	2021	2025	110.000	-	-	-
AC- ACQUA									
AC.002	Mitigazione del rischio idraulico	A	Progr mmata	2023	2025	4.065.000	-	-	-
PC - PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZA									
PC.001	Modifiche, aggiornamenti e nuove approvazioni Piano Comunale Protezione Civile	A	In corso	2022	2030	-	-	-	-



AZIONE EP.002

Efficientamento energetico di edifici residenziali pubblici

San Donà di Piave

OBIETTIVO	Ottenerne un risparmio energetico attraverso la sostituzione degli infissi.								
DESCRIZIONE	<p>L'intervento prevede l'efficientamento energetico dei nuovi edifici pubblici e ristrutturazioni a più elevati standard di efficienza energetica nell'ottica di fornire alla cittadinanza esempi di costruzioni a basso consumo.</p> <p>L'intervento prevede la sostituzione di vecchi infissi con nuovi serramenti a più elevate prestazioni energetiche, la sostituzione delle caldaie esistenti e l'installazione di isolamento esterno a cappotto. L'efficientamento coinvolge n. 5 palazzine (n. 2 in via Mazzini, 2 in via Magello, n. 1 in via Pralungo).</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali - Legge di Bilancio - Statale - PNC								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Settore 5								
STAKEHOLDER	Cittadini, Amministrazione Comunale								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	2.100.000 euro								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2026								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Consumi post intervento MWh								



AZIONE FER.002

Installazione impianti fotovoltaici a servizio di diversi immobili

San Donà di Piave

OBIETTIVO	Raggiungere nel comune la quota di energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili (FER) sui consumi finali lordi prevista dal Piano Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) al 2030.		
DESCRIZIONE	L'intervento prevede l'efficientamento di edifici pubblici tramite l'installazione di impianti Fotovoltaici a servizio di diversi immobili di proprietà dell'ente nel biennio 2023-2024 (Centro Civico, Biblioteca Comunale, Municipio, Scuola Primaria Silvio Trentin, Museo della Bonifica).		
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali - Legge di Bilancio - Statale - PNRR		
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune		
ORGANO RESPONSABILE	Settore 5		
STAKEHOLDER	Cittadini, Amministrazione Comunale		
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	130.000 euro annuale		
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2024		
RISULTATI ATTESI	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO₂ EVITATE
	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno
MONITORAGGIO	Numero e potenza degli impianti installati per anno.		



AZIONE MOB.006

Realizzazione percorso ciclo-pedonale

San Donà di Piave

OBIETTIVO	Promuovere la mobilità sostenibile attraverso misure coordinate di sostegno e promozione della ciclabilità e mezzi alternativi								
DESCRIZIONE	<p>L'obiettivo dell'intervento è di favorire la sicurezza stradale per la rete viaria comunale, di migliorare la funzionalità del sistema di trasporto ciclabile consentendo di raggiungere siti a valenza paesaggistico-naturalistica, di interesse storico-artistico, d'interesse religioso e di valenza turistica.</p> <p>L'intervento prevede la realizzazione di un percorso ciclo-pedonale lungo l'argine del canale Piveran da via Calvecchia al Centro Commerciale Piave, passando per il parco Fellini per la realizzazione di un tracciato il cui scopo è quello di mettere in sicurezza la mobilità lenta, che attualmente transita su Via Calnova.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Regionali - Legge Regionale 30.12.1991, n. 39, art. 9, e s.m.i. "Interventi a favore della mobilità e della sicurezza stradale"; Convenzione con Privati.								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune								
ORGANO RESPONSABILE	Settore 5								
STAKEHOLDER	Cittadini, Amministrazione Comunale								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	50.740 euro contributo Regionale, 15.000 euro Contributo Consorzio BIM - Basso Piave, 44.260 euro Fondi Propri dell'ente								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2021-2025								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Sviluppo della rete ciclabile urbana								



AZIONE AC.002

Mitigazione del rischio idraulico

San Donà di Piave

OBIETTIVO	Aumento della resilienza del territorio ai cambiamenti climatici affrontando in modo integrato situazioni di criticità dovuti a fenomeni eccezionali.
DESCRIZIONE	L'azione rientra nel "Progetto generale di mitigazione del rischio idraulico mediante interventi volti alla resilienza dei centri abitati, adeguamento delle reti di drenaggio, individuazione di fasce a verde e laminazioni, valorizzazione delle vie d'acqua, in attuazione di quanto previsto dai piani comunali delle acque" in collaborazione con il Consorzio di Bonifica del Veneto Orientale. Gli interventi sono previsti in Via Kennedy e Via Sabbioni.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Fondi Ministeriali - Legge di Bilancio - Statale - PNRR
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune, Consorzio di Bonifica
ORGANO RESPONSABILE	Settore 5
STAKEHOLDER	Cittadini, Amministrazione Comunale
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Allagamenti, alluvioni, siccità
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione del rischio idrogeologico, gestione integrata delle risorse, valorizzazione ambientale
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	2.000.000 euro per via Kennedy 2.065.000 euro per via Sabbioni finanziati tramite ex Legge nazionale (art. 1, comma 139 e seguenti, L. 145/2018), ora PNRR M2C4I2.2 medie opere
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2025
MONITORAGGIO	Azioni attuate, riduzione del rischio



AZIONE PC.001

Modifiche, aggiornamenti e nuove approvazioni Piano Comunale Protezione Civile

San Donà di Piave

OBIETTIVO	Creare un sistema aggiornato e integrato di protezione per la popolazione in caso di eventi calamitosi.
DESCRIZIONE	Secondo quanto previsto dalla normativa Regionale, con l'obiettivo di migliorare la risposta del territorio ad eventi meteorologici estremi il Comune di San Donà di Piave ha apportato una serie di modifiche e aggiornamenti ai propri strumenti relativi al settore di Protezione Civile, aggiornando il Piano Comunale di Protezione Civile (DCC n. 85 del 29.11.2022), modificando lo Statuto del gruppo operativo comunale volontari di Protezione Civile e il Regolamento Comunale.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	<p>DCC n. 25 e 26 del 07.03.2022 - Modifica allo Statuto del gruppo operativo comunale volontari di Protezione Civile e modifica al Regolamento Comunale;</p> <p>DCC n. 85 del 29.11.2022 - Approvazione della revisione e aggiornamento ai sensi del D. Lgs. n. 1/2018 del Piano Comunale di Protezione Civile;</p> <p>DCC n. 59 del 24.07.2023 - Modifica dello Statuto del gruppo operativo comunale volontari di Protezione Civile.</p>
ORIGINE DELL'AZIONE	Comune, Protezione Civile
ORGANO RESPONSABILE	Settore 5
STAKEHOLDER	Cittadini, Amministrazione Comunale, Protezione Civile, Associazioni di vario tipo del territorio
IMPATTI/VULNERABILITA'/RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, innalzamento del livello del mare
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi per la popolazione per le situazioni di pericolosità idrogeologica e isole di calore
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	-
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2030
MONITORAGGIO	Piani approvati, interventi connessi al piano attuati

4.8 Torre di Mosto

Non sono state approntate nuove azioni.

5. NUOVE AZIONI CONGIUNTE PER I 22 COMUNI

Intero territorio AZIONI			PROGRAMMA DI ATTUAZIONE				OBIETTIVI PAESC		
COD	TITOLO AZIONE	Adattament o/Miti gazio ne	STATO DI ATTUAZIO NE	DA	A	SPESA PREVISTA €	RISPARMIO ENERG. [MWh/anno]	PROD. ENERGIA [MWh/anno]	EMISSIONI EVITATE [CO ₂ /ann o]
FER - PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI - PE - POVERTA' ENERGETICA									
FER.002	Promozione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) - Autoconsumatori di Energia Rinnovabile che Agiscono Collettivamente (AERAC)	M	Programmata	2023	2030	-	-	-	-
PT - PIANIFICAZIONE TERRITORIALE									
PT.004	Masterplan per le aree produttive	M/A	In corso	2022	2023	43.000	-	-	-
PT.005	Area Urbana del Basso Piave.	M/A	In corso	2022	2023	-	-	-	-
BP-BUONE PRATICHE									
BP.005	Progetto Deal4EU. Giovani ambasciatori per il Green Deal Europeo	M/A	Conclusa	2021	2023	15.900	-	-	-



AZIONE FER.002

Promozione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) - Autoconsumatori di Energia Rinnovabile che Agiscono Collettivamente (AERAC)

22 COMUNI

<p>OBIETTIVO</p>	<p>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.</p>
<p>DESCRIZIONE</p>	<p>Le Comunità Energetiche da fonte Rinnovabile (CER) sono formate da gruppi di persone che si uniscono per produrre, consumare e gestire l'energia in modo sostenibile e collaborativo. In una comunità energetica, i membri possono condividere la produzione di energia rinnovabile da fonti come il sole, il vento o l'acqua, e distribuirla tra loro, riducendo così la dipendenza dalle fonti fossili e promuovendo la transizione verso un sistema energetico più sostenibile. Attraverso una serie di aggiornamenti normativi, il Ministero e la Regione Veneto hanno avviato un processo di sviluppo di queste tipologie di aggregazioni di cittadini ed imprese per favorire lo sviluppo di tali soluzioni che tendono a contribuire agli obiettivi dello Sviluppo sostenibile.</p> <p>La Direttiva Europea sulle fonti rinnovabili (RED II - UE 2018/2001) ha introdotto nuovi concetti definendo la comunità energetica (CER) (art. 22) e l'autoconsumo (AUC) (art. 21).</p> <p>Le CER di fatto sono un soggetto giuridico, composto da persone fisiche, PMI, enti o autorità locali, a partecipazione aperta e volontaria. Possono partecipare anche imprese private, purché la CER non costituisca un'attività commerciale.</p> <p>Hanno come obiettivi tecnici favorire la transizione energetica attraverso l'autoconsumo istantaneo a livello locale e la ripartizione dei costi e benefici tra i soggetti partecipanti.</p> <p>Successivamente osservano tra gli obiettivi sociali e ambientali una transizione energetica maggiormente desiderabile e accessibile, una sensibilizzazione all'uso razionale dell'energia con una massimizzazione del risparmio energetico, una riduzione della spesa energetica, la realizzazione di modelli di produzione diffusi e replicabili favorendo l'economia locale in tema di gestione energetica.</p> <p>A livello nazionale hanno avuto seguito anche alcune sperimentazioni sul riuso del patrimonio immobiliare dismesso, sia pubblico che privato, integrando a fini abitativi spazi di co-housing e formando allo stesso tempo delle comunità energetiche per l'autoproduzione e la condivisione dell'energia.</p> <p>I benefici per gli aderenti alla CER sono un ritiro dedicato dell'energia immessa in rete, una tariffa premio e un corrispettivo unitario di</p>

	<p>autoconsumo, che dipendono essenzialmente dalla produzione dell'impianto fotovoltaico e dalla capacità di autoconsumo dell'energia durante la produzione dell'impianto da parte dei membri.</p> <p>In questo Contesto la Città Metropolitana di Venezia, attraverso finanziamento della Regione Veneto ha promosso una serie di interventi di approfondimento della tematica, aprendo uno Sportello dedicato alle amministrazioni comunali e ai cittadini per approfondire le tematiche relative alle CER-AERAC: https://energia.cittametropolitana.ve.it/</p> <p>Sono presenti risorse tecniche con numerosi documenti di dettaglio normativo e tecnico-economico a disposizione di chi voglia approfondire la costituzione di tali soggetti.</p> <p>I 22 Comuni del Veneto Orientale intendono esplorare tali soluzioni, sia con iniziative proprie che attraverso la costituzione di soggetti giuridici adatti (ad es. Cooperativa) attraverso la Conferenza dei Sindaci del Veneto Orientale, sondando l'opportunità di usufruire dei fondi disponibili del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) o altri canali e risorse disponibili.</p> <p>Tale iniziativa avrà il duplice ruolo di mitigazione delle emissioni di CO₂ che di contrasto alla povertà energetica, rappresentata dalla difficoltà di parte della popolazione ad accedere alle risorse energetiche a prezzi accessibili.</p>								
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) - Autoconsumatori di Energia Rinnovabile che Agiscono Collettivamente (AERAC)								
ORIGINE DELL'AZIONE	Comuni della Venezia Orientale, Città Metropolitana di Venezia								
ORGANO RESPONSABILE	Comuni della Venezia Orientale, Città Metropolitana di Venezia								
STAKEHOLDER	Comuni, Città Metropolitana di Venezia, enti e soggetti locali								
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	n.d.								
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2030								
RISULTATI ATTESI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISPARMIO ENERGETICO ATTESO</th> <th>PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI</th> <th>EMISSIONI DI CO₂ EVITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. MWh/anno</td> <td>n.d. t CO₂/anno</td> </tr> </tbody> </table>	RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE	n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno		
RISPARMIO ENERGETICO ATTESO	PRODUZIONE DA FONTI RINNOVABILI	EMISSIONI DI CO ₂ EVITATE							
n.d. MWh/anno	n.d. MWh/anno	n.d. t CO ₂ /anno							
MONITORAGGIO	Numero di CER-AERAC attivate, produzione energetica.								



AZIONE PT.004

Masterplan per le aree produttive

22 COMUNI

OBIETTIVO	Sviluppo di uno strumento di pianificazione e programmazione strategica finalizzato a favorire gli obiettivi di promozione dello sviluppo sostenibile, riconversione e limitazione del consumo di suolo nelle aree industriali esistenti.
DESCRIZIONE	<p>L'area della Venezia Orientale è caratterizzata dalla presenza di attività economiche intersettoriali, dal manifatturiero alle costruzioni, dal settore turistico all'agrifood, dai servizi al settore culturale, settori nei quali sono presenti aziende ed istituzioni innovative distribuite nel territorio. Il progetto, intende approfondire gli scenari di trasformazione futuri delle aree produttive nel contesto del Nord Est e della Venezia Orientale che deve affrontare le sfide di sviluppo e riconversione sia delle attività che del territorio in cui sorgono, anche in rapporto al paesaggio presente e ai cambiamenti climatici in corso.</p> <p>Il Masterplan, attraverso un'azione di partecipazione degli amministratori locali, delle istituzioni, delle imprese e delle loro associazioni, delle organizzazioni sindacali e degli stakeholder, prevede di individuare alcuni elementi strutturali (sulle aree industriali più rilevanti e strutturate e sulla viabilità e i suoi manufatti/siti), sui fabbisogni energetici e sui servizi per aumentare la competitività in un'ottica di sostenibilità ambientale, riduzione del consumo di suolo e riduzione delle emissioni clima alteranti, indicando una serie di linee strategiche di intervento.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Conferenza dei Sindaci, LR 16/93
ORIGINE DELL'AZIONE	Conferenza dei Sindaci della Venezia Orientale
ORGANO RESPONSABILE	Comune Gruaro
STAKEHOLDER	Cittadini, Associazioni Locali, Enti locali, Imprese, Associazioni di categoria
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, innalzamento del livello del mare, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi connessi alle criticità di carattere fisico, miglioramento ed efficientamento del patrimonio immobiliare con contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di CO ₂ .
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	43.000€
PERIODO DI ATTUAZIONE	2023-2023
MONITORAGGIO	Indicazioni relative alle linee strategiche di intervento.



AZIONE PT.005

Area Urbana del Basso Piave.

22 COMUNI

OBIETTIVO	Sviluppo di uno strumento di pianificazione e programmazione strategica finalizzato a favorire gli obiettivi di promozione dello sviluppo sostenibile, riconversione e limitazione del consumo di suolo nelle aree industriali esistenti.
DESCRIZIONE	<p>Nell'ambito del Programma Regionale (PR) PR FERS 2021-2027 è previsto uno specifico sostegno a territori urbani mediante strategie di sviluppo territoriale integrato, in particolare in materia di ambiente, mobilità, digitalizzazione, sviluppo economico e inclusione sociale. L'iniziativa (che costituisce il seguito di una prima sperimentazione avviata nell'ambito del POR FERS 2014-2020 su 5 capoluoghi del Veneto e un'area "polo"), interesserà 9 "Aree urbane" formate da aggregazioni di comuni confinanti/limitrofi, che costituiscano un insediamento urbano spazialmente continuo, caratterizzato da dinamiche di interdipendenza e relazioni funzionali tali da giustificare un approccio strategico condiviso.</p> <p>Nell'area del Veneto Orientale il progetto ha permesso di mettere a punto uno studio di fattibilità, ai fini della partecipazione all'Avviso pubblico per la manifestazione di interesse per l'individuazione delle Aree urbane del futuro PR FERS 2021-2027 della Regione Veneto.</p> <p>Gli obiettivi del progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ consultare le Amministrazioni locali e gli stakeholders rilevanti in merito alla proposta di attivazione di un'Area urbana del Basso Piave; ▪ identificare la delimitazione territoriale dell'Area urbana, analizzando le relazioni istituzionali, programmatiche, amministrative e strategiche alla base della candidatura; ▪ individuare buone prassi e una prima serie di proposte preliminari di strategia.
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Conferenza dei Sindaci, LR 16/93
ORIGINE DELL'AZIONE	Conferenza dei Sindaci della Venezia Orientale
ORGANO RESPONSABILE	Comune Gruaro
STAKEHOLDER	Cittadini, Associazioni Locali, Enti locali, Imprese, Associazioni di categoria
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, innalzamento del livello del mare, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi connessi alle criticità di carattere fisico, miglioramento ed efficientamento del patrimonio immobiliare con contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di CO ₂ .

COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	31.000
PERIODO DI ATTUAZIONE	2022-2023
MONITORAGGIO	Indicazioni relative alle linee strategiche di intervento.



AZIONE BP.005

Progetto Deal4EU. Giovani ambasciatori per il Green Deal Europeo

22 COMUNI

OBIETTIVO	Disseminazione e accrescimento della conoscenza relativa alla sostenibilità ambientale e alla lotta ai cambiamenti climatici.
DESCRIZIONE	<p>Il Progetto Europeo DEAL4EU, ha come obiettivo la disseminazione e lo scambio di conoscenze relative alle Green Deal Europeo declinato sulle tematiche dell'agricoltura, cambiamenti climatici, arte e creatività, sostenibilità, formazione non formale, sociale e politiche giovanili attraverso visite studio, scambio di prospettive e idee nei territori di 8 paesi in Europa per i giovani interessati ad avere parte attiva per intervenire nella sfida della sostenibilità ambientale.</p> <p>L'obiettivo è quindi aumentare la conoscenza e la consapevolezza per affrontare le sfide che lo Sviluppo sostenibile e la lotta ai cambiamenti climatici impongono, verso le nuove generazioni nel territorio della Venezia Orientale.</p>
STRUMENTO POLITICO ATTUATIVO	Progetti Europei
ORIGINE DELL'AZIONE	Conferenza dei Sindaci della Venezia Orientale
ORGANO RESPONSABILE	VEGAL
STAKEHOLDER	Cittadini, Associazioni Locali, Enti locali, Imprese, Associazioni di categoria
IMPATTI/VULNERABILITA'/ RISCHI AFFRONTATI	Isole di calore, precipitazioni estreme, inondazioni, innalzamento del livello del mare, siccità.
EFFETTI SULLA MITIGAZIONE	Riduzione dei rischi connessi alle criticità di carattere fisico, miglioramento ed efficientamento del patrimonio immobiliare con contenimento dei consumi energetici e delle emissioni di CO ₂ .
COSTI DI ATTUAZ. STIMATI	15.900,00 €

PERIODO DI ATTUAZIONE	2021-2023
MONITORAGGIO	Indicazioni relative alle linee strategiche di intervento.
PERIODO DI ATTUAZIONE	2020-2030
MONITORAGGIO	Programmi e interventi avviati

22 COMUNI



Comune di
ANNONE VENETO



Comune di
CAORLE



Comune di
CAVALLINO-TREPORTI



Comune di
CEGGIA



Comune di
CINTO CAOMAGGIORE



Comune di
CONCORDIA SAGITTARIA



Comune di
ERACLEA



Comune di
FOSSALTA DI PIAVE



Comune di **FOSSALTA
DI PORTOGRUARO**



Comune di
GRUARO



Comune di
JESOLO



Comune di
MEOLO



Comune di
MUSILE DI PIAVE



Comune di
NOVENTA DI PIAVE



Comune di
PORTOGRUARO



Comune di
PRAMAGGIORE



Comune di
QUARTO D'ALTINO



Comune di
SAN DONÀ DI PIAVE



Comune di **SAN MICHELE
AL TAGLIAMENTO**



Comune di
SAN STINO DI LIVENZA



Comune di
TEGLIO VENETO



Comune di
TORRE DI MOSTO

PAESC

PIANO D'AZIONE **CONGIUNTO**
PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL
CLIMA DELLA **VENEZIA ORIENTALE**

I° MONITORAGGIO

Un progetto a cura di
DE MATERIA SRL