

P.A.E.S.C

PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA



**ALLEGATO 1:
SCHEDE DELLE AZIONI**

A_01



AGRICOLTURA MULTIFUNZIONALE, ZOOTECNIA



INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione mira alla diffusione di una cultura dell'agricoltura conservativa, la quale provvede a combinare produttività e sostenibilità.

La resilienza dell'agricoltura passa attraverso diversi tipi di azioni che integrano mitigazione e adattamento al cambiamento climatico e considerano i luoghi dell'attività agricola come inseriti in un più ampio ecosistema naturale. Per tale ragione, appare fondamentale non solo l'adozione di precisi strumenti, colture o tecniche agronomiche, ma anche il recupero di elementi naturali complementari che svolgono un'importante funzione di riequilibrio della biodiversità e protezione dei campi. Il tutto anche sfruttando la pianificazione regionale ed i finanziamenti europei.

STRUMENTI

La Macro-azione si attua attraverso l'applicazione di alcuni principi:

- multisettorialità dell'azienda agricola;
 - minor disturbo del suolo con le lavorazioni, promuovendo l'adozione delle tecniche agronomiche a ridotto impatto ambientale, con particolare riguardo all'aratura, ricorrendo alla pratica conservativa, in modo da evitare o ridurre la profondità di lavorazione, al fine di non favorire la risalita dei sali; - pratica delle rotazioni e avvicendamenti colturali (colture vernali e mantenimento di una copertura vegetale permanente del suolo);
 - fasce tampone ed aree boscate;
 - limitato e razionale utilizzo dell'acqua;
 - protezione ed aumento della biodiversità;
 - contenimento dei consumi energetici e utilizzo energie rinnovabili.
- La multisettorialità comprende:
- ricerca di prodotti innovativi;
 - sviluppo di tecnologie all'avanguardia;
 - interconnessione con scuole ed enti;
 - agrishopping: la spesa sull'ala;
 - sostenibilità energetica (utilizzo dei residui di lavorazione quali cippato, ramaglie, ecc., tetti fotovoltaici, film biodegradabili, ecc.).

ATTIVITA' BREVE PERIODO (1 anno)

Costituzione del Tavolo di lavoro dell'agricoltura.

ATTIVITA' MEDIO PERIODO (3 anni)

Sensibilizzazione degli agricoltori con idonee campagne informative.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

A_01_01

TAVOLO DELL'AGRICOLTURA ED EVENTI D'INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE, RIVOLTI AGLI OPERATORI DEI SETTORI AGRICOLO E ZOOTECNICO

A_01_01	AZIONE CHIAVE
TAVOLO DELL'AGRICOLTURA ED EVENTI D'INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE, RIVOLTI AGLI OPERATORI DEI SETTORI AGRICOLO E ZOOTECNICO	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivare e promuovere un percorso di lavoro e confronto fra le principali associazione di categoria ed imprese del mondo agricolo, in collaborazione con esperti incaricati, per sensibilizzare il settore sul tema dei cambiamenti climatici; - conoscere l'impatto per comprendere la relazione tra cambiamento climatico e impatti sulle coltivazioni e gli allevamenti; - diffondere le conoscenze sulle minacce e sulle opportunità, per l'agricoltura e la zootecnia, correlate al cambiamento climatico; - promuovere la diffusione di una agricoltura biologica e compatibile, a basso impatto energetico e ad elevata produttività; - illustrare i risultati di esperienze pilota di adattamento e di sostenibilità ambientale. <p>STRUMENTI</p> <p>PRIMA FASE: TAVOLO DI LAVORO PERMANENTE</p> <p>L'Azione prevede di costituire un tavolo di lavoro permanente, con la partecipazione e sostegno delle Associazioni agricole, delle Università, degli Istituti di Agraria e della Regione Veneto e della Provincia, con i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione di un sistema di raccolta, archiviazione ed elaborazione dei dati (parametri meteo climatici, eventi estremi e danni al settore agricolo zootecnico, diffusione di malattie, produttività); - attivazione di un progetto di controllo e monitoraggio degli impatti climatici sull'agricoltura; - promozione di investimenti per: <ul style="list-style-type: none"> - conversione a tecniche di agricoltura a basso impatto e maggiormente sostenibili; - strutture ed impianti di protezione (es. strutture per la protezione da gelo e grandine, reti anti-insetti, ecc.); - miglioramenti strutturali per il benessere degli animali (compresi pipistrelli, impollinatori, avifauna e microfauna terrestre per lotta biologica-integrata); - impianti di recupero/riuso materiali di scarto (filiera energetica corta) al fine di ridurre il ricorso ad energie fossili e non rinnovabili. <p>SECONDA FASE: INFORMAZIONE/FORMAZIONE PROFESSIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizzazione di giornate di formazione teorica e pratica per la promozione delle soluzioni praticabili (tecniche agronomiche e di allevamento e sugli strumenti disponibili) al fine di ridurre gli effetti negativi, del cambiamento climatico, sulle colture ed il bestiame; - promozione ed incentivazione dell'installazione di apparecchi di misurazione dei parametri temperatura e umidità, che consentono di programmare la regolazione dell'ambiente interno e dei sistemi di somministrazione automatica e regolata di alimenti ed acqua; - promozione delle tecniche di gestione maggiormente sostenibili; - individuazione e coordinamento di forme di sostegno alla progettazione e misure incentivanti la realizzazione degli interventi anche in occasione di opere di manutenzione ordinaria e straordinaria delle strutture agricole e zootecniche. - promozione di un uso più consapevole degli scarti zootecnici con la loro copertura evitando lo spandimento (interro liquami, coperture, stoccaggi), al fine di ridurre la quantità emessa di ammoniaca (NH3).

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, REGIONE, PROVINCIA, ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
50.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	✓	RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	1910,45	A (area soggetta ad agricoltura sostenibile in ha) * FS (2,93 Tco2eq/ha/anno FATTORE MEDIO ANNUO DI SEQUESTRO DI CO2 DA agricoltura sostenibile) incrementata annualmente della superficie occupata
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	10195,50	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	1304,851996	287,4422236	74,59000034	243,567428
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	5436,883315	1796,513898	932,3750043	2029,728566
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	5436,88	1796,51	932,38	2029,73
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	1304,85	287,44	74,59	243,57

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE
AREA INTERVENTO	RELATIVE AD AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
✓	CALDO ESTREMO	✓	CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
✓	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI	✓	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA	✓	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	✓	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

% copertura biologica rispetto al totale

CM_02



CONOSCENZA E MAPPATURA DEI FENOMENI CONNESSI AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

M

MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione mira alla conoscenza informatizzata, disponibile e divulgabile, degli eventi e conseguenze derivanti dagli effetti del cambiamento climatico, oltre che la messa a sistema di tutte le fragilità del territorio che riguardano ambiti urbani, periurbani ed agricoli.

STRUMENTI

La Macro-azione deve essere sviluppata in sinergia tra Enti locali, consorzi, associazioni, cittadini e tutti i soggetti operanti sul territorio al fine di raccogliere più informazioni possibili per renderle fruibili tramite portale (utilizzando software preferibilmente open source).

ATTIVITA' BREVE PERIODO (1 anno)

- Costituire un gruppo di lavoro intersettoriale per la raccolta, informatizzazione e creazione database di tutti i fenomeni e gli effetti derivanti dai cambiamenti climatici sui diversi settori (salute, suolo, risorse idriche, specie e habitat, patrimonio culturale, infrastrutture, ecc.);
- individuare il metodo di raccolta e definire le basi per l'infrastruttura informatica, mettere a sistema le informazioni derivanti dalla pianificazione e fornite dai vari attori.

ATTIVITA' MEDIO PERIODO (3 anni)

- Istituzione di un gruppo di lavoro (ufficio clima e/o professionalità esterne) per lo sviluppo delle singole sotto azioni.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

CM_02_01	MONITORAGGIO DEI PERICOLI CLIMATICI E VALUTAZIONE IMPATTI DERIVANTI
CM_02_02	MAPPATURA AREE ALLAGATE E CREAZIONE DATABASE

CM_02_01	AZIONE CHIAVE
MONITORAGGIO DEI PERICOLI CLIMATICI E VALUTAZIONE IMPATTI DERIVANTI	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Costruire ed implementare una banca dati locale, interconnessa con quella di altri soggetti istituzionali, contribuendo allo scambio e flusso delle informazioni ai diversi livelli, attraverso il sistema di raccolta e/o acquisizione delle informazioni sui pericoli climatici e i relativi impatti/danni (es.: eventi meteorologici estremi, portate dei principali corsi d'acqua appartenenti alla rete delle acque medie ed alte, precipitazioni, ecc.).</p> <p>STRUMENTI <ul style="list-style-type: none"> - Implementare, integrare o creare ex novo qualora mancanti, strumenti di rilevamento e di restituzione mediante GIS/SIT, preferibilmente utilizzando software opensource; - raccogliere ed elaborare i dati rappresentativi del livello, della durata e della localizzazione dei pericoli climatici impattanti sui vari settori (agricoltura, edifici, infrastrutture, salute umana, ecc.) e sul tipo, gravità e diffusione dei danni provocati (economici, decessi, patologie, ricoveri, ecc.); - aggiornare, secondo criteri di flessibilità che tengono conto delle dinamiche in atto e previste, le valutazioni sui pericoli, tenendo conto dei dati riferiti agli eventi recenti e degli effetti connessi al cambiamento climatico e applicando modelli di simulazione in grado di restituire diversi scenari, fondati su combinazioni di variabili; - aggiornare le cartografie della pericolosità idraulica e del rischio idraulico, anche sulla base degli adeguamenti del Piano Alluvioni, predisponendo scenari basati sul tempo di ritorno ed identificando correttamente le cause del pericolo; - integrare la strumentazione urbanistica comunale (PAT/PI) ed i piani/programmi di settore, assumendo i risultati dei nuovi rilievi sugli eventi estremi e gli scenari climatici e le conseguenti individuazioni delle aree di pericolo; - accertare l'eventuale coinvolgimento e possibile danno alle infrastrutture strategiche del territorio per l'attuazione degli stessi Piani e definire conseguenti alternative per la gestione delle emergenze, con particolare attenzione all'accessibilità alle zone dove si trovano i nuclei abitati o le strutture sensibili. - elaborare delle mappe di localizzazione degli impatti e delle carte del rischio, mettendo in relazione i dati raccolti; - definire, in base al quadro acquisito, un programma di manutenzione o di consolidamento delle infrastrutture, secondo criteri di priorità, con un'organizzazione dei cantieri tale da contenere i disagi sull'utenza e da prevedere soluzioni alternative di mobilità e di accesso ai servizi; - predisporre un sistema per la comunicazione immediata all'utenza delle variazioni relative alla viabilità e delle modifiche del servizio pubblico; - programmare, in sede di manutenzione straordinaria e/o nuova costruzione, il ricorso a materiali drenanti quali asfalto drenante, ecc. e creazione di sistemi di captazione, trattenimento e filtraggio delle acque meteoriche. </p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
40.000,00 €	INIZIO: 2024
	FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI	✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI	✓	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

✓	CALDO ESTREMO	✓	CAMBIAMENTO CHIMICO	✓	TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	✓	RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

✓	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO	✓	PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

--

CM_02_02	AZIONE CHIAVE
MAPPATURA AREE ALLAGATE E CREAZIONE DATABASE	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Costruire una mappatura puntuale delle aree allagate e loro indicizzazione. Le fonti possono essere le più diverse (Enti pubblici, privati, Associazioni, ecc.). L'obiettivo è la conoscenza dei fenomeni utile per la programmazione degli interventi.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccolta di tutte le informazioni disponibili a livello locale (consorzio, archivio comunale, rassegna stampa, segnalazioni cittadini, ecc.); - creazione di una banca dati conoscitiva degli impatti climatici ricorrendo all'utilizzo di software open-source (per esempio: Comune di Udine https://piattaformapaesc.comune.udine.it/segnala); - mappatura dell'allagamento per epoca, durata, possibile causa. Saranno distinti gli allagamenti derivanti dalla rete delle acque alte, medie e basse; inoltre sarà identificata la causa (fisica/gestionale); - creazione mappe del rischio locale suddiviso in tre classi di vulnerabilità, definite sulla base di parametri tecnico-strutturali e di contesto: <ul style="list-style-type: none"> - aree rosse: strade con criticità strutturali della rete fognaria (pendenze e ampiezze inadeguate delle condutture e dei collettori), criticità di contesto (eventi pregressi di otturazioni e allagamenti, presenza di vegetazione); - aree gialle: strade con presenza di locali in tutto o in parte sotto il livello stradale; - aree verdi: tutte le altre strade servite da pubblica fognatura prive di criticità significative.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
40.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI	✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	✓	RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
✓	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO	✓	PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

--

EF_04



EFFICIENTAMENTO EDIFICI ED IMPIANTI



INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione intende dare avvio ad un percorso di progressiva riqualificazione dell'intero patrimonio edilizio pubblico, attraverso il coinvolgimento di professionisti e imprese specializzati al fine di:

- migliorare il comfort termo-igrometrico e acustico degli edifici pubblici sottoposti ad interventi di efficientamento energetico;
- migliorare la fruibilità degli edifici pubblici da parte degli utilizzatori;
- diminuire la domanda di energia elettrica e termica;
- ridurre/contenere la spesa energetica.

STRUMENTI

La Macro-azione si attua attraverso:

- diagnosi energetica degli edifici o recupero dei dati di eventuali diagnosi recenti (3 anni) già svolte;
- definizione e quantificazione di tutti gli interventi minimi, nonché dei costi, che consentano il raggiungimento progressivo delle classi energetiche superiori a quella di partenza e fino almeno alla classe energetica A1;
- programmazione dell'attuazione delle azioni che massimizzino il rapporto MWh risparmiati/costo dell'intervento, considerando nel conto economico la possibilità della vendita di titoli TEE (azione PIAN2) derivanti dal risparmio atteso;
- ricorso a forme di partenariato pubblico privato o a forme di finanziamento nazionali (ad esempio il Conto Termico del GSE).

ATTIVITA' BREVE PERIODO (1 anno)

- Raccolta dati e quadro generale del patrimonio edilizio esistente.

ATTIVITA' MEDIO PERIODO (3 anni)

- Programma di intervento con precedenza agli edifici ove raggiungere i maggiori vantaggi costi/benefici.

ATTIVITA' LUNGO PERIODO (oltre i 5 anni)

- Riqualificazione energetica di tutti gli edifici pubblici.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

EF_04_01	DIAGNOSI ENERGETICHE NEGLI EDIFICI COMUNALI E CARTE ENERGETICHE
EF_04_02	CENSIMENTO DEI CONSUMI D'ACQUA E DISPOSITIVI DI RISPARMIO IDRICO NEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' COMUNALE
EF_04_03	RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
EF_04_04	SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI
EF_04_05	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' COMUNALE
EF_04_06	RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO

EF_04_01	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
DIAGNOSI ENERGETICHE NEGLI EDIFICI COMUNALI E CARTE ENERGETICHE	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi energetica degli edifici pubblici: comprendere la modalità in cui l'energia viene utilizzata all'interno dello stabile, quali sono le cause degli eventuali sprechi, ed eventualmente quali interventi e modifiche comportamentali possono essere suggeriti agli utenti; - valutazione dello stato di fatto degli edifici pubblici, attraverso la rilevazione delle caratteristiche e delle condizioni manutentive degli involucri edilizi e degli impianti termici ed elettrici; - saranno prioritari gli interventi necessari a sanare le carenze normative e funzionali, e gli interventi raccomandati per il contenimento dei consumi; - richiesta di finanziamenti diretti a sostenere la realizzazione di progetti e l'esecuzione degli interventi di recupero energetico, in cui le diagnosi energetiche costituiscono sempre più di frequente un elemento propedeutico all'accesso a Bandi e Finanziamenti per gli Enti Locali o a misure quali il Conto Termico del GSE. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predisporre un "audit energetico" ovvero la raccolta dei dati di consumi e costi dell'energia, delle utenze elettriche e termiche; - proporre interventi sulla base delle informazioni raccolte, da attuare per il miglioramento della sostenibilità energetica dell'edificio, anche in relazione al suo reale utilizzo, considerando anche le varie possibilità di finanziamenti/incentivi in vigore; - monitoraggio costante dei bandi e finanziamenti, rivolti alla realizzazione di Diagnosi energetiche e APE (attestato di prestazione energetica).

INQUADRAMENTO AZIONE									
ORIGINE AZIONE					PARTE INTERESSATA COINVOLTA				
ENTE LOCALE									
ORGANO RESPONSABILE					COMUNE				
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE									
STATO AZIONE per Comune									
ROVIGO		CEREGNANO			LUSIA			VILLADOSE	
IN CORSO		IN CORSO			IN CORSO			IN CORSO	
COSTI COMPLESSIVI					TEMPISTICHE				
NON QUANTIFICABILE					INIZIO: 2018				
					FINE: 2026				
FONTE FINANZIAMENTO									
✓	RISORSE PROPRIE		✓	FONDI EUROPEI		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI		
✓	FONDI REGIONALI		✓	FONDI NAZIONALI			ALTRO		

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
✓	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	CERTIFICAZIONE ENERGETICA
AREA INTERVENTO	INTEGRATED ACTION

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

% di edifici dotati di APE/Diagnosi energetica
--

EF_04_02	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
CENSIMENTO DEI CONSUMI D'ACQUA E DISPOSITIVI DI RISPARMIO IDRICO NEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' COMUNALE	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridurre i consumi delle apparecchiature idrosanitarie e irrigue. - migliorare l'efficienza nell'uso della risorsa idrica. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redigere un censimento dei consumi idrici degli edifici pubblici, così da far emergere i consumi reali per singolo edificio e individuare gli immobili più esigenti; - attuare strategie di riduzione di consumi idrici: <ul style="list-style-type: none"> - installazione, presso i servizi igienico-sanitari degli edifici pubblici, di erogatori con diffusori e limitatori di flusso per i rubinetti di lavandini, cucine, docce e wc, e di adottare sistemi di raccolta e riutilizzo delle acque meteoriche e delle acque grigie per scopi non potabili; - dotazione di ogni rubinetto del riduttore di flusso, inserito al posto del normale frangigetto, permettendo di "frammentare" l'acqua in minuscole particelle e miscelarle con aria, quindi, (mantenendo il volume del getto invariato), consumare circa la metà dell'acqua. Montando i riduttori di flusso negli edifici scolastici e nelle palestre del territorio, ad esempio, sarà possibile usare circa il 40% in meno di acqua, quindi risparmiare questa risorsa preziosa e l'energia impiegata per depurarla ed immetterla in rete; inoltre, in caso di acqua calda, viene risparmiata anche una parte della quota di energia impiegata per riscaldarla; - realizzare interventi finalizzati al riciclo e riutilizzo delle acque reflue depurate, con la finalità di impiegare la risorsa idrica per altri scopi (es. irrigazione parchi e giardini, usi ornamentali anche per il miglioramento della fruizione e del microclima degli spazi pubblici, ecc.).

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE		
ORGANO RESPONSABILE		COMUNE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE		

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON QUANTIFICABILE	INIZIO: 2024
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI	FONDI EUROPEI	
		FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
✓	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	ALTRO
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

N. interventi finalizzati al risparmio; Volumi di acqua risparmiata; N. interventi di recupero/riutilizzo di acqua; % riduzione consumi a seguito degli interventi

EF_04_03	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Riqualificazione dell'intero impianto di illuminazione pubblica comunale introducendo la tecnologia LED, a discapito delle attuali lampade a bassa efficienza, in attuazione delle indicazioni contenute nel P.I.C.I.L., il piano di settore che regola l'inquinamento luminoso del Comune e dev'essere redatto prima di effettuare gli eventuali interventi di riqualificazione. Attuando questa misura è possibile ottenere una riduzione del consumo di energia ed una riduzione delle emissioni.</p> <p>Il comune di Villadose ha già completato la sostituzione della Pubblica Illuminazione con lampade LED.</p> <p>Il comune di Ceregnano ha l'obiettivo di redigere un P.I.C.I.L., per procedere con la riqualificazione degli impianti.</p> <p>I Comuni di Rovigo e Lusia hanno già redatto il P.I.C.I.L., ed hanno l'obiettivo di sostituire i corpi illuminanti con tecnologia a LED.</p> <p>Azione contabilizzata in termini di CO2 nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA	
ENTE LOCALE		COMUNE	
ORGANO RESPONSABILE			
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE			

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	NON INIZIATA	IN CORSO	REALIZZATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
5.079.435,00 €	INIZIO: 2015
	FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Azione già contabilizzata nell'azione dedicata all'Energia Verde Certificata per la PA
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	296,73	Riduzione dei consumi in MWh
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	2897,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	FINANZIAMENTI ESTERNI – PPP APPALTO PUBBLICO
AREA INTERVENTO	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

% riduzione consumi a seguito degli interventi

EF_04_04	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
SOSTITUZIONE LAMPADE VOTIVE NEI CIMITERI	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sostituzione delle lampade votive cimiteriali con lampade a LED per tutti i cimiteri comunali; - Verifica dell'efficienza e capacità dell'impianto elettrico a servizio delle lampade votive. <p>I comuni di Villadose, Ceregnano e Lusia hanno già completato la sostituzione delle lampade energivore con lampade LED. Il Comune di Rovigo sta procedendo alla progressiva sostituzione delle lampade votive con luci a LED: la contabilizzazione del risparmio verrà effettuata in sede di monitoraggio.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE									
ORIGINE AZIONE					PARTE INTERESSATA COINVOLTA				
ENTE LOCALE									
ORGANO RESPONSABILE					COMUNE				
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE									
STATO AZIONE per Comune									
ROVIGO		CEREGNANO			LUSIA			VILLADOSE	
IN CORSO		REALIZZATA			REALIZZATA			REALIZZATA	
COSTI COMPLESSIVI					TEMPISTICHE				
NON QUANTIFICABILE					INIZIO: 2023				
					FINE: 2030				
FONTE FINANZIAMENTO									
✓	RISORSE PROPRIE			FONDI EUROPEI			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI		
	FONDI REGIONALI			FONDI NAZIONALI			ALTRO		

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	FINANZIAMENTI ESTERNI – PPP APPALTO PUBBLICO
AREA INTERVENTO	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

% riduzione consumi a seguito degli interventi

EF_04_05	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' COMUNALE			ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Efficientamento di tutti gli edifici e impianti di proprietà comunale, attraverso la riqualificazione energetica ed il ricorso a fonti di energia rinnovabile.</p> <p>STRUMENTI Gli interventi di efficientamento energetico riguardano: -la sostituzione dell'illuminazione interna a ridotta efficienza energetica, con evidente decadimento del flusso luminoso nel tempo e dall'elevato costo di smaltimento, con altre lampade ad alta efficienza energetica conseguendo in tal modo ottimi risultati sia dal punto di vista del risparmio economico, energetico e quindi ambientale in termini di minori emissioni di CO2; -la sostituzione dei serramenti e l'installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti fissi o mobili, con prestazione di schermatura solare di classe 3 o superiore, come definito dalla norma UNI EN 14501; -la sostituzione degli impianti di riscaldamento tramite la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale, dotati di caldaie a condensazione o di pompe di calore, elettriche o gas; -isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato, l'intervento incentivabile consiste nell'isolamento di coperture, pavimenti/solai e pareti perimetrali di edifici esistenti, parti di edifici esistenti o unità immobiliari esistenti di qualsiasi categoria catastale, dotati di impianto di climatizzazione; -installazione di impianti fotovoltaici; -installazione di impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e/o ad integrazione dell'impianto di climatizzazione invernale, anche abbinati a sistemi di solar cooling, per la produzione di energia termica per processi produttivi o immissione in reti di teleriscaldamento e raffreddamento. Per la realizzazione degli interventi di riqualificazione sopra descritti, è possibile ricorrere agli strumenti finanziari a fondo perduto del GSE, tramite la misura del Conto Termico che rende sempre disponibili per la Pubblica Amministrazione considerevoli incentivi, o di altri finanziamenti nazionali (PNRR, CSE, ecc...) o regionali.</p> <p>I Comuni dell'area hanno già realizzato molti interventi di efficientamento degli edifici pubblici, a partire dall'anno 2017: l'obiettivo è di riqualificare gli edifici/impianti di proprietà comunale (si veda tabella edifici comunali) Azione contabilizzata in termini di CO2 nell'azione "Acquisto di energia verde certificata".</p> <p>Inoltre, sono previsti interventi di riqualificazione energetica di alloggi di proprietà pubblica, per incrementare la disponibilità di alloggi sociali e servizi abitativi per categorie (persone e nuclei familiari) fragili per ragioni economiche e sociali. Alcuni interventi sono stati finanziati dai fondi FERS STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE delle Aree urbane del Programma Regionale (PR) Veneto FESR 2021-2027 Regolamento (UE) 2021/1060, art. 29 AURO. Gli interventi riguardano edifici di proprietà ATER.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE									
ORIGINE AZIONE					PARTE INTERESSATA COINVOLTA				
ENTE LOCALE									
ORGANO RESPONSABILE					COMUNE				
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE									
STATO AZIONE per Comune									
ROVIGO		CEREGNANO			LUSIA			VILLADOSE	
IN CORSO		IN CORSO			IN CORSO			IN CORSO	
COSTI COMPLESSIVI					TEMPISTICHE				
NON QUANTIFICABILE					INIZIO: 2015				
					FINE: 2030				
FONTE FINANZIAMENTO									
✓	RISORSE PROPRIE		✓	FONDI EUROPEI		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI		
✓	FONDI REGIONALI		✓	FONDI NAZIONALI			ALTRO		

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
✓	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Per l'energia elettrica: riduzione CO2 già contabilizzata nell'azione dedicata all'Energia Verde Certificata per la PA. Per l'energia termica: riduzione dei consumi di energia termica del territorio * fattore di conversione energia termica
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	242,00	Per il Comune di Rovigo non è possibile quantificare la riduzione dei consumi e della CO2 dovuta agli interventi di efficientamento realizzati dal 2018 ad oggi
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	140,24	Dati desunti da diagnosi/A.P.E. laddove presenti o tramite una stima di riduzione dei consumi in MWh pari in 50% per l'energia elettrica e in 15% per interventi di coibentazione, riqualificazione degli impianti termici e degli infissi.
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	2013,39	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	241,9968285	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	242,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	GESTIONE ENERGETICA
AREA INTERVENTO	INTEGRATED ACTION

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

% riduzione consumi a seguito degli interventi

EF_04



EFFICIENTAMENTO EDIFICI ED IMPIANTI DI PROPRIETA' COMUNALE

ALLEGATO: FOCUS PATRIMONIO EDILIZIO DI PROPRIETA' COMUNALE

COMUNE DI LUSIA

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
LSA_01_UF	MUNICIPIO	P.ZZA PAPA GIOVANNI XXIII, 24	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
LSA_01_SC	SCUOLA PRIMARIA DI I GRADO E PALESTRA - PIGHIN - POLO SCOLASTICO LA FENICE	VIA DANTE ALIGHIERI 1/A	Parziale riqualificazione termica; installazione fotovoltaico; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica
LSA_01_SC	SCUOLA ELEMENTARE EX PIGHIN	PIAZZA PAPA GIOVANNI XXIII, 22	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
LSA_02_EP	CENTRO POLISERVIZI - LUSIA	PIAZZA PAPA GIOVANNI XXIII, 23	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico
LSA_01_IP	TORRE CIVICA MOROSINI	VIA DELLA TORRE, 359	Nessuno	Interventi da valutare
LSA_01_IS	PISTA DI PATTINAGGIO CON SPOGLIATOI	VIA ADIGE, 13/P	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
LSA_02_IS	CAMPO CALCIO E SPOGLIATOI	VIA DON PEZZOLO	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico
LSA_01_AR	EX SCUOLA ELEMENTARE CAVAZZANA	VIA F.LLI CERVI, 22 - CAVAZZANA	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
LSA_02_AR	SCUOLA DELL'INFANZIA DE AMICIS	VIA RONCHELLO, 36 - CA' ZEN	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
LSA_02_UF	MUNICIPIO NUOVO	VIA EUROPA, 95	Nessuno	Di proprietà di altro Ente: qualora l'Amministrazione lo acquisisca in proprietà, ne si prevede il miglioramento delle prestazioni energetiche di almeno il 30%
LSA_01_AS	SEDE PROTEZIONE CIVILE	VIA XX APRILE, 144	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
LSA_03_AR	EX MAGAZZINO IDRAULICO - SEDE PROTEZIONE CIVILE	VIA XX APRILE, 2	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%

COMUNE DI CEREGRANO

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
CRG_01_UF	MUNICIPIO	PIAZZA G. MARCONI 1	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Valutazione installazione fotovoltaico
CRG_01_EP	CENTRO ANZIANI	VIA E.FERMI 3	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_04_AS	PROTEZIONE CIVILE	VIA E.FERMI 3	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_01_AR	MAGAZZINO COMUNALE	VIA SAN MARTINO VESCOVO 91	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
CRG_01_AS	PALESTRA	VIA TRIESTE 4	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_02_AR	EX SCUOLE PEZZOLI	VIA BOITO 62	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_02_AS	EX SCUOLE CANALE	VIA CARDUCCI 51	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_01_SC	SCUOLA PRIMARIA "G. MARCONI" E INFANZIA CEREGRANO	PIAZZA G. MARCONI 70	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_02_SC	SCUOLA SECONDARIA "C. GOLDONI"	VIA MARTIRI XXV APRILE 240	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; installazione fotovoltaico	Completamento riqualificazione termica
CRG_02_CM	EX CASA CUSTODE CIMITERO CEREGRANO	VIA VERGA SNC	Nessuno	Interventi da valutare
CRG_01_CM	EX CASA CUSTODE CIMITERO PEZZOLI	VIA FOSCOLO 19	Nessuno	Interventi da valutare
CRG_01_IS	IMPIANTO SPORTIVO MARCONA		Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
CRG_02_EP	BIBLIOTECA	PIAZZA G. MARCONI 32	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
CRG_05_EP	MUSEO DELLA BOJE	PIAZZA DELLA REPUBBLICA 96	Nessuno	Nessuno
CRG_03_AS	EX ULSS	VIA TRIESTE 20	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva

COMUNE DI VILLADOSE

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
VLD_01_SC	PLESSO SCOLASTICO	Via della Pace 20	Sostituzione illuminazione interna con LED; installazione fotovoltaico	Riqualificazione termica
VLD_02_SC	ASILO NIDO	Via della Pace 21	Nessuno	Nessuno
VLD_01_EP	BIBLIOTECA	Via Paganini, 16	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico
VLD_01_AR	EX SCUOLA ELEMENTARE CANALE	Via G. Garibaldi 66	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_03_SC	SCUOLA DELL'INFANZIA S. AGNESE	Corte Barchessa 20	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED.	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico
VLD_04_EP	ORATORIO PATELLA	Via Liona	Nessuno	Valutazione riqualificazione complessiva
VLD_03_EP	CENTRO ANZIANI	Via Liona	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_03_AR	MAGAZZINO COMUNALE (VECCHIO)	Via Liona 24	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_01_IS	CAMPO SPORTIVO	Viale Matteotti 22	Installazione solare termico	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
VLD_05_AR	EX PALESTRA DI CAMBIO	Via Aurelio Rizzo, 264	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_01_UF	MUNICIPIO	Piazza Aldo Moro, 24	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
VLD_02_EP	SALA EUROPA	Piazza Aldo Moro, 24	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
VLD_05_IS	CAMPO CALCIO CAMBIO	Via F.lli Esalti	Installazione solare termico	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
VLD_01_AS	SEDE ASSOCIAZIONE ANTEAS	Via Liona, 26	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_06_AR	EX AMBULATORIO DI CAMBIO	Via A. Aurelio Rizzo, 157	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_02_AR	MAGAZZINO COMUNALE (NUOVO)	Via G. Brodolini	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_04_IS	CAMPO DI TENNIS	Via F.lli Esalti 10	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
VLD_06_IS	PALAZZETTO SPORT	Via Serafino Zennaro	Nessuno	Nessuno
VLD_03_IS	CAMPO DI RUGBY	Via Pelandra, 22	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%

COMUNE DI ROVIGO

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
RVG_01_SC	SCUOLA CASALINI	VIA DELLA RESISTENZA, 5	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; installazione fotovoltaico
RVG_24_IS	PALAZZETTO DELLO SPORT - LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA	LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_06_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI BOARA POLESINE	VIA PESCHIERA, 55	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_02_SC	SCUOLA COMMENDA EST	VIA MARCHI, 20	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_03_SC	ASILO NIDO BRAMANTE	VIA BRAMANTE, 16	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_04_SC	SCUOLA G. BONIFACIO	VIA DELLA COSTITUZIONE, 6	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; installazione fotovoltaico
RVG_05_SC	SCUOLA DELL'AMICIZIA-MARDIMAGO	VIA DEI MILLE, 412	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_06_SC	SCUOLA COLOMBO A. - FRAZ. SARZANO	VIA S.CIPRIANO, 1	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_01_AS	SCUOLA CONCADIRAME	VIA BASSA, 1	Nessuno	Valutazione riqualificazione complessiva
RVG_07_SC	SCUOLA MAINI ANTONIO-FRAZ. BORSEA	VIA DON TORQUATO GIUSEPPE ASTORI, 2	Parziale riqualificazione termica	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_08_SC	SCUOLA ALDO MORO-FRAZ. BOARA POL.	VIA CURTATONE, 88	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica
RVG_01_UF	UFFICI DELEGAZIONE-ANAGRAFE ED EX SEDE CIRCOSCRIZIONE DI MARDIMAGO	VIA GIOVANNI XXIII, 6	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_09_SC	SCUOLA INFANZIA DI BUSO	PIAZZA S. MARCO EVANGELISTA 1	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_01_EP	EX SCUOLE SECONDARIE DI 1° GRADO DI GRIGNANO POLESINE ORA CENTRO CIVICO	VIA PONTE MERLO, 2	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_10_SC	COL. A. MILAN	VIA PONTE MERLO, 45/A	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_02_AS	SCUOLA GRANZETTE	VIA RAMAZZINA, 2	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_03_AS	EX SCUOLA PRIMARIA DI ROVERDICRE' ORA SEDE ASSOCIAZIONI	VIA GIOVANNI POZZATO, 7	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_02_UF	EX SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO N° 1 - RICCOBONI- CUR - UFFICI SERVIZI SOCIALI FUTURA SEDE POLIZIA LOCALE	VIALE MARCONI, 2	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_12_SC	SCUOLA SANT'ANTONIO	VIA MONTESSORI, 4	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_02_EP	NUOVA PROCURA CIRCONDARIALE	DA VERIFICARE	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_03_EP	UFFICI IAT VICOLO ZANELLA 1	VICOLO ZANELLA, 1	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_07_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI SAN BORTOLO	VIA E. FERMI, 2	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_13_SC	SCUOLA S. DONATONI	VIA G. MAMELI, 28	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_04_EP	TEMPIO DELLA ROTONDA E CAMPANILE DEL LONGHENA	PIAZZA XX SETTEMBRE, 39	Sostituzione illuminazione interna con LED	Interventi da valutare
RVG_15_SC	SCUOLA SECONDARIA DI 2° GRADO -EX LICEO CLASSICO CELIO - INNOVATION LAB	VIA BADALONI, 2	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico
RVG_05_EP	EX PESCHERIA COMUNALE ORA SALA POLIVALENTE	VIA CORSO DEL POPOLO, 140	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_06_EP	PALAZZO ROVERELLA	VIA GIUSEPPE LAURENTI, 8/10	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_07_EP	GRAN GUARDIA VIA CAVOUR 3 ROVIGO	VIA CAVOUR, 3	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_16_SC	G. MIANI	VIA CORRIDONI, 1	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico
RVG_17_SC	SCUOLA MONS. MATTIOLI	VIA VITTORIO VENETO, 61/A	Sostituzione illuminazione interna con LED	Riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_04_AL	ALLOGGI ERP	VIALE OROBONI, 16	Nessuno	Riqualificazione complessiva
RVG_04_UF	SEDE POLIZIA LOCALE VIALE OROBONI	VIALE OROBONI SNC	Parziale riqualificazione termica	Riqualificazione complessiva
RVG_19_SC	A. RICCOBONI	VIA MOZART, 8	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; installazione fotovoltaico

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
RVG_25_IS	PALESTRA "A. FAVERO" E EX ALLOGGIO CUSTODE	VIA TRIESTE, 143	Parziale riqualificazione termica	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_20_SC	SCUOLA S.GAETANO -FRAZ.FENIL DEL TURCO	VIA FRANCESCO BARACCA, 19	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_06_AS	UFFICI COMUNALI VIA DON ASER PORTA 49 SANT'APOLLINARE CON SELVA	VIA DON ASER PORTA 49	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_08_EP	SCUOLA PRIMARIA DI SANT' APOLLINARE	VIA CONCILIAZIONE, 7	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_21_SC	SCUOLA PRINCIPE DI NAPOLI-ROVIGO	VIA SICHIROLLO, 33	Sostituzione illuminazione interna con LED	Riqualificazione termica; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_09_EP	EX CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO	VIA GIOSUE CARDUCCI SNC	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
RVG_10_EP	MONASTERO DEGLI OLIVETANI - MUSEO DEI GRANDI FIUMI-	VIA GIACOMO GIRO, 5	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_26_IS	PALESTRA MARDIMAGO	VIA DEI MILLE	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_08_IS	IMPIANTO SPORTIVO FENIL DEL TURCO	VIA R. FOLLERAU, 9	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_09_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI BORSEA	VIA DELL'ARTIGIANATO, 29	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_10_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI GRANZETTE	VIA ADIGE	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_11_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI SARZANO	VIA DEI MILLE	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_12_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI BUSO "R. BRIANI"	VIA FORTE AUSTRIACO, 39	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_13_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI CONCADIRAME	VIA B. VALIER	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_14_IS	TIRO A SEGNO	VIA CURTATONE, 257	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_22_SC	ASILO NIDO BUONARROTI	VIALE BUONARROTI, 12	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_15_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI SAN PIO X	LARGO R. CREMESINI	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_16_IS	STADIO DI CALCIO "F. GABRIELLI"	VIALE TRE MARTIRI, 48	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_02_CM	CIMITERO RI ROVERDICRE'	VIALE OROBONI SNC	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_17_IS	A - CAMPO CONI E EX ABITAZIONE CUSTODE	VIA F. MALIMPIERO	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_18_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI GRIGNANO POLESINE	VIA DOSSO FAITI	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_23_SC	SCUOLA INFANZIA TASSINA	VIA VITTORIO VENETO, 87	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico
RVG_07_AS	UFFICIO DI VIA CIME DI LAVAREDO	VIA CIME DI LAVAREDO, 5	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_19_IS	CAMPO DA BASEBALL	PIAZZA VITTORIO VENETO, 103	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_01_AR	LABORATORIO TEATRO	VIA MARTIRI BELFIORE SNC	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_11_EP	TEATRO STUDIO	VIA ANTONIO OROBONI, 14	Nessuno	Riqualificazione complessiva
RVG_02_AR	MAGAZZINO COMUNALE	VIALE DEL LAVORO, 24	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_20_IS	IMPIANTO SPORTIVO "MARVELLI"	VIA MONS. G. MARCHI, 22	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_03_AR	EX ASILO DI VIA ALFIERI - RO F. 10 MAPPE 764 REPERTORIO 76647 DEL 03/06/2015 NOTAIO CASTELLANI PIETRO	VLE ALFIERI VITTORIO, 11	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_08_AS	STATO CIV.- ANAGRAFE - AMBULATORIO VIA BASSA 3 CONCADIRAME	VIA BASSA, 3	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_16_AS	UFFICIO EX DELEGAZIONE DI BORSEA	VIA SAVONAROLA, 117	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_15_AS	AMBULATORIO MEDICO DI BORSEA	VIA SAVONAROLA, 117	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_27_IS	PALESTRA "G. MARCONI"	VIA G. MARCONI	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_13_EP	AMBULATORIO DI FENIL DEL TURCO	VIA F. BARACCA SNC	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_14_EP	CENTRO CIVICO DI FENIL DEL TURCO	VIA F. BARACCA SNC	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_05_AR	EX DELEGAZIONE DI BOARA POLESINE	VIA CURTATONE, 93	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_15_EP	AMBULATORIO DI BOARA POLESINE - EX CASA DEL MEDICO-	VIA CURTATONE, 91	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_01_IS	PALESTRA DI BORSEA	VIA SAVONAROLA	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_18_SC	SCUOLA GIOVANNI XXIII	VIA OROBONI, 2	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_29_SC	MENSA SCUOLA PAPA GIOVANNI XXIII	VIALE OROBONI, 2	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva

ID EDIFICIO	NOME	LOCALIZZAZIONE	INTERVENTI REALIZZATI	INTERVENTI DA REALIZZARE
RVG_05_AS; RVG_13_AS; RVG_14_AS	EX CASA DEI GATTI 1	VIA DEL SACRO CUORE, 24	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_28_IS	IMPIANTO SPORTIVO DI ROVERDICRE'	VIA S. CATERINA, 21	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_05_UF	UFFICI COMUNALI URBANISTICA - AMBIENTE VIA PASCOLI SN ROVIGO	VIA BADALONI, 31	Sostituzione illuminazione interna con LED	Riqualificazione termica; installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_06_UF	URBANISTICA VIA BADALONI 31 ROVIGO(LINEA ASCENSORE)	VIA BADALONI, 31	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_24_SC	SCUOLA DUCA D'AOSTA	VIA GALLANI, 20	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_25_SC	SCUOLA GIANNI RODARI-S. PIOX-ROVIGO	VIA GALLANI N. 20	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_26_SC	SCUOLA G. PASCOLI	VIA TINTORETTO, 1	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_27_SC	SCUOLA PINOCCHIO	VIA MONTESSORI, 1	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_21_IS	STADIO DI RUGBY "M. BATTAGLINI"	VIA V. ALFIERI, 46	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_03_UF	UFFICI COMUNALI PIAZZA VITTORIO EM. II 9 ROVIGO	PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 9	Sostituzione illuminazione interna con LED	Riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_07_UF	ALLOGGIO CUSTODE SEDE MUNICIPALE PIAZZA VITTORIO EMANUELE II	PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 9	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_14_SC	SCUOLA C. PARENZO	LARGO PARENZO, 1	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_30_SC	SCUOLA C. PARENZO - AMPLIAMENTO	LARGO PARENZO, 1	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_28_SC	SCUOLA MEDIA VENEZZE ANNESSA AL CONSERVATORIO	VIA A. CASALINI, 25	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico
RVG_04_AS	TORRE PIGHIN 1	VIA RENATO PIGHIN, 22	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_11_AS	TORRE PIGHIN 2	VIA RENATO PIGHIN, 22	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_12_AS	TORRE PIGHIN 3	VIA RENATO PIGHIN, 22	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_01_AL	ALLOGGI PARCHEGGIO SAN MICHELE - A	VIA PRINCIPE DI NAPOLI, 15	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
RVG_02_AL	ALLOGGI PARCHEGGIO SAN MICHELE - B	VIA PRINCIPE DI NAPOLI, 16	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
RVG_03_AL	ALLOGGI PARCHEGGIO SAN MICHELE - C	VIA PRINCIPE DI NAPOLI, 17	Ristrutturazione complessiva dell'immobile	Nessuno
RVG_01_CM	EDIFICIO CUSTODE E SALA NECROFORI DEL CIMITERO DI ROVIGO (PIANO TERRA)	VIALE OROBONI ANTONIO, 30	Parziale riqualificazione termica	Interventi da valutare
RVG_10_AS	PROTEZIONE CIVILE (PRIMO PIANO)	VIALE OROBONI, 30	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_03_CM	CHIESA DEI SABBIONI VIALE OROBONI - CIMITERO	VIALE OROBONI SNC	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_11_SC	EX ALLOGGIO CUSTODE G. MIANI	VIA CORRIDONI, 1	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_16_EP	EX INFORMAGIOVANI - ORA UFFICIO STATISTICA	VIA DONATONI	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_09_AS	ASSOCIAZIONI VARIE	VIA DONATONI	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_17_EP	STAMPERIA COMUNALE	VIA DONATONI, 6	Nessuno	Interventi da valutare
RVG_02_IS	PALESTRA GRANZETTE	VICOLO DELLA FORNACE, 27A	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_03_IS	PALESTRA GRIGNANO	VIA PONTE MERLO 45A	Parziale riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED	Completamento riqualificazione termica; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_04_IS	PALESTRA SCHERMA	VIA F. MALIPIERO, 100	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_05_IS	PALESTRA TASSINA	VIA ROVERETO, 21A	Parziale riqualificazione termica	Completamento riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione installazione fotovoltaico; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_22_IS	PATTINODROMO - PISTA	VIA MALIPIERO	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_23_IS	PATTINODROMO - SPOGLIATOI	VIA MALIPIERO	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_18_EP	TEATRO SOCIALE	PIAZZA GIUSEPPE GARIBOLDI, 14	Nessuno	Riqualificazione termica; sostituzione illuminazione interna con LED; valutazione riqualificazione complessiva
RVG_30_IS	B - CAMPO CONI E EX ABITAZIONE CUSTODE	VIA F. MALIMPIERO	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%
RVG_31_IS	C - CAMPO CONI E EX ABITAZIONE CUSTODE	VIA F. MALIMPIERO	Nessuno	Miglioramento prestazioni energetiche di almeno il 30%

EF_04_06	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO			ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Riduzione delle emissioni dovute al consumo di energia primaria nei settori: residenziale, terziario, industriale.</p> <p>L'obiettivo al 2030 per il settore residenziale è quantificato in una riduzione del 27% dei consumi di energia, in linea con i trend dell'ultimo periodo. Nell'ambito del monitoraggio del PAESC tale obiettivo potrà tuttavia essere rimodulato in base alle informazioni di dettaglio che saranno reperite.</p> <p>L'azione tiene conto degli interventi di efficientamento energetico delle abitazioni private e delle attività economiche avvenute dal 2018, e che si stima saranno messe in atto fino al 2030; per la quantificazione dell'azione, sono stati utilizzati i dati messi a disposizione sul Portale ESPA e relativi alle Detrazioni fiscali redatti dall'ENEA, che riportano per Comune i dati in Kwh e in CO2 riguardanti: bilancio energetico regionale di sintesi; diagnosi energetiche; Titoli di Efficienza Energetica; Conto Termico; Superbonus; Ecobonus, Bonus Casa; Bonus Facciata; Politica di Coesione 2014-2020.</p> <p>Per gli anni futuri, fino al 2030, buona parte della riqualificazione realizzata sarà sostenuta dalle detrazioni fiscali per riqualificazione energetica (prima del 55%, poi del 65% fino ad arrivare al 90% per alcuni interventi) come già avvenuto negli ultimi anni: dal 05 ottobre 2020 con l'emanazione di tutti i decreti attuativi relativi al decreto "Rilancio" è stato possibile ottenere, per alcuni interventi di riqualificazione energetica, il "Superbonus", una detrazione fiscale con aliquota del 110% delle spese sostenute tra il 1° luglio 2020 e il 31 dicembre 2024.</p> <p>La stima dei costi da sostenere è stata ottenuta utilizzando il costo medio al MWh risparmiato e desunto dai report annuali sulle detrazioni fiscali redatti da ENEA grazie al progetto ESPA.</p> <p>STRUMENTI -L'Amministrazione comunale di Rovigo, al fine di agevolare il rinnovo e la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio presente sul territorio comunale, con la nuova variante al Piano degli Interventi, ha introdotto meccanismi di incentivazione/prescrizione per la realizzazione degli interventi descritti nell'azione PRONTUARIO PER L'EDILIZIA COMPATIBILE. -I Comuni si impegnano ad informare cittadini ed imprese in merito alle possibilità di risparmio energetico ed economico legate ad interventi di efficientamento energetico, attraverso incontri di formazione con esperti del settore, ed informando i cittadini/imprese circa le varie possibilità di finanziamento/incentivazione presenti a livello nazionale e/o locale (azione INCONTRI DI INFORMAZIONE E FORMAZIONE RIVOLTE AL SETTORE RESIDENZIALE, TERZIARIO E PRODUTTIVO).</p>

INQUADRAMENTO AZIONE									
ORIGINE AZIONE					PARTE INTERESSATA COINVOLTA				
ENTE LOCALE									
ORGANO RESPONSABILE					CITTADINI/SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO				
SETTORE PRIVATO									
STATO AZIONE per Comune									
ROVIGO		CEREGNANO			LUSIA		VILLADOSE		
IN CORSO		IN CORSO			IN CORSO		IN CORSO		
COSTI COMPLESSIVI					TEMPISTICHE				
39.774.828,88 €					INIZIO: 2019				
					FINE: 2030				
FONTE FINANZIAMENTO									
	RISORSE PROPRIE			FONDI EUROPEI			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI		
	FONDI REGIONALI			FONDI NAZIONALI			ALTRO		

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

✓	EDIFICI COMUNALI	✓	INDUSTRIA	✓	RESIDENZA
✓	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	29176,35	Previsione trend interventi edilizi con incentivi/prescrizioni * ((Emissione media alloggio ante trasformazione CO2/anno (t) - Emissione media alloggio post trasformazione CO2/anno (t))
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	59641,17	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	121758,50	Stima su trend dati ENEA
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	163087,63	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	27320,7016	963,39375	272,6796875	619,575
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	56009,07025	1926,7875	545,359375	1159,95
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	56009,07	1926,79	545,36	1159,95
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	27320,70	963,39	272,68	619,58

STRUMENTO POLITICO	NORME IN MATERIA EDILIZIA SOVVENZIONI E SUSSIDI
AREA INTERVENTO	EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNalzamento LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
✓	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Diminuzione consumi territorio; Dati ENEA per detrazioni fiscali e stime tendenza al 2030

FE_05



MISURE PER LO SVILUPPO DELLE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE



INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

Con la direttiva RED II, gli obiettivi della UE sono sempre più ambiziosi e prevedono di portare al 2030 la quota di energia proveniente da fonti rinnovabili (FER) ad almeno il 32%.

Le azioni del PAESC promuovono su tutto il territorio comunale lo sviluppo delle energie rinnovabili, anche attraverso la creazione di sinergie con tutti gli attori del territorio per potenziare la produzione e l'utilizzo dell'energia fotovoltaica e l'utilizzo dell'energia verde certificata.

STRUMENTI

Il Comune intende accelerare il processo di transizione verso fonti rinnovabili, agendo attraverso campagne di comunicazione e favorendo l'incontro tra domanda e offerta, attraverso l'organizzazione o il sostegno alla creazione di gruppi di acquisto, nonché la promozione e la creazione di comunità energetiche rinnovabili, anche al fine di contrastare la povertà energetica.

L'azione è correlata alle AZIONI DI FORMAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE ED EDUCAZIONE.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI	
FE_05_01	ENERGIA VERDE, CERTIFICATA E RINNOVABILE
FE_05_02	PROGETTO "RINNOVABILI"
FE_05_03	INIZIATIVE DI AUTOCONSUMO E COMUNITÀ ENERGETICHE

FE_05_01	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
ENERGIA VERDE, CERTIFICATA E RINNOVABILE	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - incentivare una scelta di acquisto consapevole dell'energia da parte degli Enti, dei cittadini e delle attività economiche presenti nel territorio; - agevolare un passaggio o mantenimento delle utenze di energia elettrica utilizzate per edifici, attrezzature/impianti di proprietà comunale e privata, a fornitori di energia proveniente da fonti rinnovabili certificate all'origine, allo scopo di ridurre l'impatto ambientale dei consumi energetici e promuovere le alternative sostenibili per la produzione di energia. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisti di energia verde da parte degli Enti, dei cittadini e delle attività economiche presenti nel territorio: tutti fornitori di energia elettrica offrono ai loro clienti alcune formule che includono energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili con garanzia d'origine "GO", la cosiddetta energia elettrica certificata verde. - modifica dei contratti di acquisto nelle P.A. per dare premialità alla fornitura di energia pulita da fonti rinnovabili certificata. <p>Visto il trend di diffusione delle forniture da fonti rinnovabili viene stimato un passaggio a forniture rinnovabili progressivo dei consumi elettrici, anche grazie al buon esempio della Pubblica Amministrazione, e di conseguenza al raggiungimento di circa il 25% in tutti i settori, all'energia verde proveniente da fonti rinnovabili certificate.</p> <p>I Comuni si impegnano ad acquistare esclusivamente energia elettrica verde; altresì, a sensibilizzare i propri cittadini e operatori verso una scelta consapevole.</p> <p>L'azione viene contabilizzata a livello di CO2 per il solo vettore energia elettrica.</p> <p>Il Comune di Villadose ha imposto, nell'ambito della Concessione per la gestione della Pubblica Illuminazione, l'acquisto da parte del Concessionario di energia elettrica verde certificata all'origine.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

<p>ORIGINE AZIONE</p> <p>ENTE LOCALE</p>	<p>PARTE INTERESSATA COINVOLTA</p> <p>COMUNE</p>
<p>ORGANO RESPONSABILE</p> <p>SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE</p>	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	IN CORSO

<p>COSTI COMPLESSIVI</p> <p>NON SONO PREVISTI COSTI</p>	<p>TEMPISTICHE</p> <p>INIZIO: 2019</p> <p>FINE: 2030</p>
--	---

FONTE FINANZIAMENTO			
RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI	
FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO	

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

✓	EDIFICI COMUNALI	✓	INDUSTRIA	✓	RESIDENZA
✓	TERZIARIO		TRASPORTO	✓	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	188,92	Consumo energetico [MWh] ANNO con energia verde certificata * fattore di conversione elettrico
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	36699,60	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	188,9181
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	27458,7139	3444,834935	1753,16608	4042,883248
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	27458,71	3444,83	1753,17	4042,88
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	188,92

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE APPALTO PUBBLICO OBBLIGHI DEI FORNITORI DI ENERGIA
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNalzAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Totale consumi elettrici da acquisto energia verde certificata * fattore di conversione CO2: Percentuale energia verde sul totale delle forniture comunali; Percentuale energia verde sul totale delle emissioni del territorio

FE_05_02	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
PROGETTO "RINNOVABILI"			ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Incentivare la realizzazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile negli edifici oltre ai casi già previsti per norma. L'obiettivo è di coprire almeno il 20% dei consumi elettrici del territorio al 2030 da FER.</p> <p>STRUMENTI - Previsione di campagne di comunicazione per accelerare il processo di transizione verso fonti rinnovabili, agendo in particolare, sull'informazione, l'incontro di domanda e offerta attraverso l'organizzazione o il sostegno alla creazione di gruppi d'acquisto, ecc.; - organizzazione di iniziative di informazione/formazione sul tema per gli operatori del settore (progettisti, installatori, artigiani, aziende locali, ecc.); - organizzazione di campagne informative mirate alla diffusione dei benefici (energetici, ambientali ed economici) connessi all'utilizzo degli impianti fotovoltaici. - attivazione sul territorio di queste politiche, unitamente agli stimoli indotti dai meccanismi di incentivazione fiscale promossi a livello nazionale, stimolando anche i proprietari/locatari di edifici (soprattutto) residenziali esistenti ad incrementare la quota di consumi soddisfatti da energia elettrica rinnovabile.</p> <p>Nell'area al 2022 (dati Atla Impianti) sono in funzione impianti fotovoltaici per le seguenti potenze: Rovigo 15.413 kWp, Villadose 1.412 kWp, Ceregnano 746 kWp, Lusia 3.411 kWp. Si prevede l'impegno delle Amministrazioni volto a favorire un incremento di impianti fotovoltaici integrati sulle strutture edilizie pubbliche e private del territorio: al 2030 si stima che verranno installati nuovi impianti con un incremento delle potenze installate del 15% annuo.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	
ORGANO RESPONSABILE	COMUNE, CITTADINI
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
20.000,00 €	INIZIO: 2023
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
✓	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	22151,68	<p>La produzione e l'utilizzo di energia da fotovoltaico, a parità di consumi, riduce l'approvvigionamento da energia elettrica da fonti non rinnovabili: quantità energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica * coefficiente di emissione di CO2 di una equivalente quantità di energia prodotta da fonti non rinnovabili</p> <p>Riduzione di CO2eq/anno [tCO2eq/anno] = 1100 * Pinst * K1 * FEe dove 1100 [MWh/anno MWp] = producibilità media annua (valore medio calcolato tramite Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS) http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/); Pinst [MWp] = potenza installata K1 = coefficiente correttivo che varia in base all'inclinazione dei pannelli solari rispetto all'orizzontale β; se β≥70° K1 = 1; se β<70° K1 = 0,7 FEe [tCO2eq/MWh] = fattore di emissione energia elettrica (Emilia Romagna) pari a 0,382 (2020)</p> <p>SI PREVEDE UN INCREMENTO GRAZIE ALLA FORMAZIONE AL 10%.</p>
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	13635,01	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	30805,73	Si prevede al 2030 un incremento della potenza degli impianti fotovoltaici di almeno il 15%, con l'obiettivo di raggiungere il 40% dell'energia da fonti rinnovabili (REDIII)
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	70602,39	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	19811,53197	313,565846	1433,306402	593,28038
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	6476,424944	959,2050918	4384,517053	1814,858246
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	51862,64914	2511,008094	11477,79333	4750,937818
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	16953,992	820,853	11477,79333	1553,09
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	6476,42	959,21	4384,52	1814,86
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	19811,53	313,57	1433,31	593,28

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ LOCALE DA FOTOVOLTAICO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNalzAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA					
MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO	
N. iniziative/incontri; Potenza impianti installata rispetto all'obiettivo	

FE_05_03	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
INIZIATIVE DI AUTOCONSUMO E COMUNITÀ ENERGETICHE	★		ADATTAMENTO
		✓	POVERTÀ ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Costituire le Comunità Energetiche (CE) che rappresentano un modello innovativo di approvvigionamento, distribuzione e consumo dell'energia con l'obiettivo di agevolare la produzione e lo scambio di energie generate principalmente da fonti rinnovabili, nonché l'efficientamento e la riduzione dei consumi energetici. Le Comunità Energetiche non rappresentano soltanto uno strumento ideale per contribuire in modo concreto alla lotta ai cambiamenti climatici, ma anche contro la povertà energetica, che oggi coinvolge in Italia oltre 2 milioni di famiglie: a fronte della recente volatilità dei prezzi di fornitura, tali realtà possono permettere di contenere i costi sia per le utenze domestiche che per quelle non domestiche.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incentivazione del tema dell'autoproduzione energetica e della distribuzione locale di energia da fonti rinnovabili, sfruttando le opportunità che si stanno aprendo con l'innovazione nella gestione energetica, grazie all'efficienza e alla riduzione dei costi delle tecnologie e delle reti; - promozione di Comunità Energetica ovvero un sistema collaborativo tra Enti pubblici locali, aziende, attività commerciali e cittadini, o in alternativa di Gruppi di Autoconsumo Collettivo, che scelgono di dotarsi di infrastrutture per la produzione di energia da fonti rinnovabili e l'autoconsumo attraverso un modello basato sulla condivisione; - coinvolgimento dei singoli utenti, unitamente con il fatto che tali sistemi possano produrre benefici economici; questo porterà i membri delle Comunità a comportamenti più virtuosi da un punto di vista energetico e, più in generale, ad una maggior conoscenza delle dinamiche che contraddistinguono la produzione, il consumo e la vendita di energia elettrica; - accelerazione nell'utilizzo di energie da fonti rinnovabili e favorire la ricerca di nuove soluzioni per aumentare l'efficienza dei sistemi esistenti, stimolando l'innovazione tecnologica per ridurre al minimo l'impatto ambientale senza compromettere la crescita e lo sviluppo sostenibile. <p>I Comuni dell'Area Rovigo Centrale sono stati coinvolti dalla Provincia di Rovigo nell'ambito del progetto regionale per la promozione e diffusione delle Comunità Energetiche rinnovabili e i gruppi di auto consumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente sul territorio regionale.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE							
ORIGINE AZIONE				PARTE INTERESSATA COINVOLTA			
ENTE LOCALE							
ORGANO RESPONSABILE				COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO			
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE							
STATO AZIONE per Comune							
ROVIGO		CEREGNANO		LUSIA		VILLADOSE	
IN CORSO		IN CORSO		IN CORSO		IN CORSO	
COSTI COMPLESSIVI				TEMPISTICHE			
/							
				INIZIO: 2023			
				FINE: 2026			
FONTE FINANZIAMENTO							
✓	RISORSE PROPRIE		✓	FONDI EUROPEI		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI		✓	FONDI NAZIONALI			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
✓	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ LOCALE DA FOTOVOLTAICO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
✓	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero di comunità energetiche; n. auto consumatori collettivi costituiti sul territorio comunale					

P_06



PIANIFICAZIONE FUNZIONALE DEL SISTEMA VERDE

M

MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione prevede il mantenimento e l'implementazione del sistema del verde, inteso come rete, articolato in tre macro livelli:

- il verde urbano;
- il verde extraurbano esterno alle aree naturalistiche tutelate;
- il verde extraurbano appartenente alle aree naturalistiche tutelate (sia pubblico che privato).

Il verde urbano svolge importanti funzioni climatiche ed ecologiche, urbanistiche e sociali, contribuendo al miglioramento della qualità urbana e svolgendo funzioni essenziali per la salute pubblica contrastando l'inquinamento atmosferico, termico ed acustico.

Nell'ambito delle azioni di adattamento al cambiamento climatico il verde urbano contribuisce ad attutire l'effetto isola di calore e a rallentare il deflusso delle acque meteoriche, a ridurre le temperature e a creare situazioni di benessere e vivibilità estiva delle città attraverso l'ombreggiamento delle persone, dei veicoli e degli edifici, la capacità delle foglie di riflettere verso lo spazio la componente infrarossa della radiazione solare, l'assorbimento della luce solare per sviluppare la funzione clorofilliana e infine attraverso l'evapotraspirazione per mantenere "fredde" le foglie.

In ambito extraurbano le funzioni sono molteplici: dall'assorbimento di inquinanti al contenimento dell'erosione del suolo, alla creazione di aree rifugio per la fauna alla mitigazione microclimatica.

STRUMENTI

La Macro-azione si attiva tramite:

- implementazione del concetto del "verde" come risorsa negli strumenti pianificatori tradizionali (es.: Piano degli interventi, Regolamento di polizia urbana e rurale, ecc.);
- approvazione di strumenti dedicati al "verde" (es.: Piano del verde, Regolamenti, ecc.).

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

P_06_01	INCREMENTO DELLA FORESTAZIONE URBANA / EXTRAURBANA
P_06_02	MASTERPLAN DEL VERDE
P_06_03	AUTOPRODUZIONE ED ORTI URBANI

P_06_01	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
INCREMENTO DELLA FORESTAZIONE URBANA / EXTRAURBANA		✓	ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none">- incrementare la forestazione urbana ed extraurbana (qui intesa sia come riforestazione di aree precedentemente interessate da copertura arborea che aforestazione ovvero forestazione di aree ex novo). Secondo la Strategia nazionale per il verde urbano, infatti, la forestazione urbana può essere definita come "una rete o un sistema che include le foreste, i gruppi di alberi e i singoli alberi che si trovano in aree urbane e periurbane". I benefici relativi della forestazione urbana sono molteplici:<ul style="list-style-type: none">- aumento del drenaggio e rallentamento del deflusso meteorico;- mitigazione dell'inquinamento atmosferico, delle acque e del suolo;- miglioramento delle condizioni climatiche e mitigazione delle isole di calore;- riduzione della temperatura;- luoghi di rifugio/riparo e riproduzione della fauna;- aumento del valore della proprietà limitrofe e degli edifici;- miglioramento delle condizioni di salute dell'individuo.- contrastare l'impermeabilizzazione delle superfici, conseguenza della crescente urbanizzazione, aumentando le aree in grado di ricevere per infiltrazione l'acqua piovana con la conseguente diminuzione di allagamenti improvvisi nelle città in compresenza di fenomeni meteorologici intensi dovuti al cambiamento climatico;- ridurre l'effetto "isola di calore". Il suolo sigillato contribuisce all'effetto isola di calore urbana, fenomeno che tuttavia può essere contrastato grazie alla presenza di aree verdi che svolgono una serie di funzioni ecologiche, ambientali, economiche e sociali di primaria importanza: mitigano il clima locale grazie alla loro capacità di regolazione del ciclo dell'acqua (filtrazione, controllo dei corsi d'acqua e del ruscellamento superficiale), consentono la connettività tra ecosistemi differenti e contribuiscono al sequestro di gas serra e delle polveri sottili. <p>Il Comune di Rovigo ha realizzato i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none">- LAVORI DI MESSA A DIMORA DI NUOVI ALBERI NELL'AREA VERDE DI PROPRIETÀ COMUNALE ZONA INTERPORTO (BOSCO NUOVI NATI): 150 piante - superficie 23.146 mq-Affidamento ad ASM per la sola posa di piante donate da IRSAP - 2.500 euro-INTERVENTI DI IMBOSCHIMENTO NELL'AMBITO DEL PI ARBOLIA-COMUNE DI ROVIGO - LOTTO 1 : 611 piante - superficie 12.292 mq - Nell'ambito del protocollo d'Intesa con Arbolia, il Comune non ha sostenuto spese per la fornitura e messa a dimora delle alberature. Dopo due anni dalla messa a dimora l'area verrà presa in carico dal Comune per la manutenzione verde-LAVORI DI MESSA A DIMORA DI NUOVI ALBERI IN AREE VERDI DI PROPRIETÀ COMUNALE: 230 piante + 45 piante in area questura quindi complessive 275 alberature-Affidamento ad ASM per la sola posa delle piante donate da IRSAP e fornitura e posa delle rimanenti -13.850 euro- RIQUALIFICAZIONE PARCO LANGER: Il progetto consiste nel recupero a bosco urbano di 3 ha dell'area con la riqualificazione della vegetazione arborea, attraverso interventi mirati al ripristino della flora autoctona con l'evoluzione delle specie arboree e arbustive caratterizzanti ed ecologicamente funzionali del bosco ripariale, che ne rappresentano gli habitat tipici. Nell'intera area dei 3 ha di Parco Langer si prevede un lavoro di miglioramento e riequilibrio della vegetazione esistente, valorizzandone e mettendo in sicurezza i percorsi naturali di visitazione. Il miglioramento delle formazioni forestali e la maturazione della componente pedologica dell'ecosistema sono elementi essenziali verso la qualità e naturalità dell'ambito boschivo, presupposto ad un futuro riequilibrio e possibilità di mantenimento in condizioni di minima gestione e intervento antropico, a salvaguardia della biodiversità urbana e fluviale. L'intervento si inserisce nella logica di connessione alla rete ecologica, della quale rappresenta un'area di forte rilevanza paesaggistica ed ambientale, con ricettività delle aree peri urbane e conservazione della Biodiversità fluviale. L'area oggi classificata come marginale potrà acquisire, anche grazie alla ristrutturazione dell'edificio storico internoa Parco Langer, un ruolo significativo in termini di gestione di uno spazio comunale finalizzato a servizi didattici e ricreativi (intervento oggetto di un primo intervento finanziato dal Comune di Rovigo e dalla Fondazione Cariparo, che interessa 1 ha dell'area) e con un aumento della superficie verde disponibile di circa 3 ha (che sarà realizzato nell'ambito di questo progetto) e fruibile per abitante. L'impatto di questo progetto è determinante per la complessiva riqualificazione dell'area, in chiave ecologica e ambientale, ma anche per favorire corretti stili di vita per i cittadini. - 400.000 euro - Progetto finanziato da STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE delle Aree urbane del Programma Regionale (PR) Veneto FESR 2021-2027 Regolamento (UE) 2021/1060, art. 29, Area urbana di Rovigo (AURO)- PIANO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA MASSLO: Nell'ambito del progetto, in corso di affidamento per l'esecuzione, è prevista la realizzazione di aree verdi per complessivi 350 mq con piantumazione di 17 nuove alberature - circa 20.000 euro- PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE QUARTIERE SANTA RITA - "PARCO BRUNELLESCHI": La superficie totale dell'area verde è di circa 8.700 mq; all'interno dell'area è già presente una piastra polivalente situata nel lato nord dell'area di circa 1.100 mq (m 45x25) ad una distanza di circa 5 metri dalle abitazioni: il progetto prevede: l'inserimento (fornitura e messa a dimora) di n.10 piante ad alto fusto autoctone realizzazione percorso pedonale che unirà le varie parti: zona giochi, piastra polivalente ed area libera realizzazione area giochi inclusiva (area 1) per infanzia su con percorso pedonale, panchine messa a dimora di nuove alberature autoctone.RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE DI PIAZZA MERLIN: Il Progetto si inserisce nel necessario processo di adattamento delle città a percorsi di mitigazione climatica, e ad azioni di sostenibilità mirate ad aumentare la funzionalità del verde urbano e i servizi ecosistemici legati a qualità dell'aria, riduzione delle isole di calore, miglioramento del microclima urbano, creazione di spazi verdi fruibili, mantenimento della biodiversità urbana. Le formazioni arboree presenti nella piazza, a fine ciclo vegetativo e con segni evidenti di danneggiamento, richiedono una graduale sostituzione con inserimento di specie maggiormente adattate alle evoluzioni climatiche e alla necessità di rispondere agli obiettivi di assorbimento di gas serra, al miglioramento della qualità dell'aria e all'azione di filtro e intercettazione delle polveri sottili nell'atmosfera urbana, oltre che ad agire complessivamente nel contrasto ai cambiamenti climatici. 200.000 euroRIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE AREA EX DEPURATORE: La riqualificazione ambientale dell'area dell'ex depuratore, in viale Porta Po, consiste nel ripristino di un'area attualmente in abbandono, attraverso la rinaturalizzazione, creando una vasta area di mitigazione ambientale e con funzione prevalente di assorbimento delle polveri e miglioramento della qualità dell'aria, data la localizzazione lungo una grossa arteria di scorrimento del traffico urbano. Si prevede la nuova piantumazione su un'area di 1,7 ha di specie autoctone di alto fusto. - 1.294.800,22 euro complessivi della riqualificazione - Progetto finanziato da STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE delle Aree urbane del Programma Regionale (PR) Veneto FESR 2021-2027 Regolamento (UE) 2021/1060, art. 29, Area urbana di Rovigo (AURO)AREA DI FORESTAZIONE VIA EUGENIO CURIEL si tratta di un'area prevista nel masterplan del verde ex parco Curiel di 5000 mq destinata a progetti di forestazione urbana <p>COMUNE DI VILLADOSE</p> <p>Nel Comune di Villadose sono stati realizzati:</p> <ul style="list-style-type: none">- n.2 boschi di pianura;- piantumazione a filare lungo la Bretella fino a Zennaro;- area boscata lungo il Bresaga di circa 10.000mq;- area boscata in Via Rizzo per circa 25.000mq;- area boscata vicino al depuratore di Via Montalcini 3.500mq. <p>COMUNE DI CEREGNANO</p> <p>Il Comune di Ceregnano realizzerà una area boscata di circa 10.000 mq.</p> <p>COMUNE DI LUSIA</p> <p>Per il Comune di Lusia, le modalità di attuazione dell'azione, sono in corso di valutazione.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none">- Sensibilizzazione della popolazione attraverso:<ul style="list-style-type: none">- politiche che incoraggino/incentivino i privati cittadini a piantare alberi;- collegamento del finanziamento di alberi e parchi con obiettivi sanitari;- educazione della popolazione sui benefici della salute pubblica del piantare alberi così come sull'impatto economico delle zone verdi.- Incremento della forestazione urbana ed extraurbana attraverso:<ul style="list-style-type: none">- aumento delle coperture e delle facciate verdi degli edifici;- aumento della dotazione arborea in occasione delle trasformazioni urbanistico-edilizie;- rimboschimento e messa a sistema del verde attraverso nuove piantumazioni;- trasformazione in aree verdi di aree dismesse o spazi interstiziali o di grandi aree di sosta, contribuendo in tal modo alla riqualificazione del suolo e alla ricreazione di superfici capaci di offrire servizi ecosistemici ai residenti urbani. <p>ESEMPI DI PROGETTI</p>

PROGETTO "COMPENSAZIONE VERDE"

Il progetto prevede di compensare la CO2 derivante dalla trasformazione ex novo del territorio, attraverso i seguenti strumenti:

- mutuare i principi della mitigazione idraulica e compensazione idraulica in ottica "verde": in occasione delle trasformazioni urbanistico-territoriali dovranno essere previsti idonei interventi di forestazione in aree all'uopo identificate (per esempio Master Plan del Verde, Fondo Verde Comunale, ecc.).
- definizione di un regolamento chiaro per appalti e progetti che riguardino la realizzazione/riqualificazione di spazi esterni, specificando materiali e tecniche di costruzione atte al drenaggio.

TEMPISTICHE

- nel Breve periodo (1 anno) – Predisposizione di un Documento operativo.
- nel Medio periodo (3 anni) - Implementazione nella pianificazione comunale dei contenuti del Documento operativo attraverso:
 - avvio dei bandi per la conclusione di accordi pubblico-privati finalizzati alla trasformazione territoriale ed urbanistico-edilizia del territorio, urbano ed extraurbano, definendo in particolare le modalità di compensazione verde, verde che potrà essere:
 - realizzato in loco, se coerente con le indicazioni degli strumenti urbanistici;
 - realizzato in aree diverse ma coerenti con le indicazioni degli strumenti urbanistici;
 - monetizzato, in tutto o in parte, in luogo della realizzazione di cui ai precedenti punti e solo nel caso che non fossero individuate/disponibili aree.
- In caso di realizzazione andrà sottoscritta polizza fidejussoria a garanzia della corretta realizzazione delle opere e del radicamento/attecchimento delle specie impiegate (minimo 5 anni);
- avvio dei bandi per l'attribuzione di lotti a cubatura predefinita (cd. interventi diretti) definendo in particolare le modalità di compensazione verde, verde che potrà essere:
 - realizzato in loco, se coerente con le indicazioni degli strumenti urbanistici;
 - realizzazione in aree diverse ma coerenti con le indicazioni degli strumenti urbanistici;
 - monetizzato, in tutto o in parte, in luogo della realizzazione di cui ai precedenti punti.
- In caso di realizzazione andrà sottoscritta polizza fidejussoria a garanzia della corretta realizzazione delle opere e del radicamento/attecchimento delle specie impiegate (minimo 5 anni).

PROGETTO "FONDO VERDE"

Formare un patrimonio pubblico di aree da destinare ad interventi forestazione, green-way, cinture verdi, parchi urbani, periurbani ed agrari, aree prative, aree alberi nuovi nati, orti per autoproduzione, ecc.:

- Utilizzando gli strumenti del credito edilizio (C.E.), della perequazione urbanistica e della compensazione urbanistica, introdotti dalla L.R. n° 11/2004 e del credito da rinaturalizzazione (C.E.R.) declinato con le L.R. n° 14/2017 e L.R. n° 14/2019, in occasione degli interventi di trasformazione urbanistico-edilizia del territorio.
- definendo sistemi di compensazione per ridurre il consumo di suolo. Il bilanciamento fra nuovi suoli "trasformati" e suoli "desigillati", le cui funzioni vengono parzialmente ripristinate, richiede la disponibilità di aree per interventi compensativi da reperire fra le aree già urbanizzate ed impermeabilizzate. È necessario corredare la mappa delle aree di potenziale desealing con schede contenenti informazioni sulle loro caratteristiche (livello di impermeabilizzazione, tipologia di superficie da desigillare, eventuale presenza di edifici, rischio di inquinamento, possibile destinazione dell'area in base alla strategia adottata, ecc.).
- utilizzando le possibilità date dalla legge urbanistica per definire accordi finalizzati ad acquisire le aree da riforestare gratuitamente da parte dell'Amministrazione Comunale all'interno dei vari procedimenti urbanistico-edilizi che interessano il territorio comunale.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTI INTERESSATE COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE URBANISTICA	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	NON INIZIATA	NON INIZIATA	IN CORSO

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON QUANTIFICABILE	INIZIO: 2022
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI	✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		✓ ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	118,58	Stima delle piantumazioni per ettaro * Assorbimento medio delle emissioni di CO2 per albero
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	1408,35	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	37,205	0	0,525	80,85
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	823,0766311	204,9811939	147,6075097	232,6873641
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	823,08	204,98	147,61	232,69
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	37,21	0,00	0,53	80,85

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE FINANZIAMENTI ESTERNI – PPP NORME IN MATERIA EDILIZIA NORMATIVA PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	PIANTARE ALBERI NELLE AREE URBANE

ADATTAMENTO					
RISCHI CLIMATICI					
✓	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA	✓	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	✓	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
✓	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO
POVERTA' ENERGETICA					
MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO					
% di forestazione/riforestazione; Mq di aree acquisite o monetizzate; Mq aree verdi realizzate					

P_06_02	AZIONE CHIAVE
MASTERPLAN DEL VERDE	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - migliorare la qualità del patrimonio arboreo; - accrescere la copertura arborea; - adeguamento ai cambiamenti climatici garantendo che almeno il 30% delle specie piantate siano adatte al cambiamento. <p>STRUMENTI</p> <p>Redazione del Piano del Verde. Il Piano del Verde è uno strumento di pianificazione di settore, integrativo dello Strumento urbanistico generale che partendo dall'analisi dettagliata del patrimonio verde del Comune ne definisce lo sviluppo quantitativo e qualitativo nel medio e lungo periodo, anche in previsione della futura trasformazione urbanistica-territoriale. Il Piano del Verde deve comporre l'assetto del sistema del verde urbano e peri-urbano definendone i principi e fissando i criteri d'indirizzo per la realizzazione di aree verdi pubbliche nell'arco della futura pianificazione urbanistica generale (art. 6, comma 1 lettera e della Legge n° 10/2013).</p> <p>Le attività correlate all'attuazione della Pianificazione del verde sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione del censimento dello stato di fatto del verde urbano; - la sensibilizzazione dei cittadini sul valore degli alberi e del verde attivando forme di partecipazione rivolte alla sua conservazione e al suo sviluppo; - sviluppo e/o gestione degli spazi verdi urbani anche tramite l'incentivazione dell'iniziativa dei privati quali ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> - rinverdimento di aree oggetto di nuova edificazione o di significativa ristrutturazione urbanistico-edilizia; - individuazione delle aree di forestazione e aforestazione; - incremento, conservazione e tutela del patrimonio arboreo nelle aree scoperte di pertinenza degli edifici esistenti; - trasformazione di lastrici solari in giardini pensili; - rinverdimento delle pareti degli edifici verticale e/o verde pensile; - attribuzione della manutenzione di spazi verdi a cittadini e/o ad associazioni in forma gratuita (es: sponsorizzazioni in cambio di pubblicità con cartellonistica o altro). <p>Il Comune di Rovigo sta procedendo all'approvazione del piano.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE URBANISTICA

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI
10.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2022
FINE: 2024

FONTE FINANZIAMENTO					
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	✓	RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Azione contabilizzata nell'azione INCREMENTO DELLA FORESTAZIONE URBANA / EXTRAURBANA.
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE FINANZIAMENTI ESTERNI – PPP NORME IN MATERIA EDILIZIA NORMATIVA PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	PIANTARE ALBERI NELLE AREE URBANE

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
✓	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA	✓	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	✓	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
✓	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Attuazione delle azioni contenute nel Piano del Verde

P_06_03	AZIONE CHIAVE
AUTOPRODUZIONE ED ORTI URBANI	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare ed organizzare spazi ad orto urbano, con suddivisione in lotti ed aggiudicazione per la gestione; - sottrarre aree da situazioni di degrado ed abbandono con lo scopo di sviluppare e sostenere progetti di creazione di comunità e condivisione, di integrazione sociale ed inclusione delle fasce deboli della popolazione, di formazione, didattica, ricerca ed educazione ambientale; - incentivare l'autoproduzione alimentare; - ridurre il ricorso a cibi "fuori stagione" e/ provenienti da località lontane dal sito di utilizzo. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione delle aree necessarie (anche attraverso il fondo verde comunale); - redazione di un regolamento degli orti urbani; <p>Il Comune di Rovigo ad oggi ha realizzato 2121 mq adibiti ad orto urbano.</p> <p>TEMPISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel Breve periodo (1 anno) – Predisposizione di un Documento operativo che contenga: <ul style="list-style-type: none"> - individuazione di aree strategiche da acquisire e/o utilizzare prioritariamente (attraverso anche il Fondo verde comunale); - redazione di un regolamento per la gestione degli orti; - nel Medio periodo (3 anni) - Implementazione nella pianificazione e programmazione comunale dei contenuti del Documento operativo attraverso: <ul style="list-style-type: none"> - avvio dei bandi per l'identificazione dei soggetti assegnatari degli orti anche attraverso il ricorso ad associazioni, istituti scolastici, enti e comitati operanti nel territorio comunale; - nel Lungo periodo (>5 anni): <ul style="list-style-type: none"> - incrementare la superficie ad orti ad almeno 130mq. 5.000 con diversificazione delle dimensioni dei singoli orti in funzione delle esigenze di autoproduzione dei nuclei familiari; - identificazione/collegamento con alcune filiere di autoproduzione alimentare a km0 (autoconsumo familiare, mense scolastiche, ecc.).

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE SERVIZI SOCIALI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI
NON QUANTIFICABILE

TEMPISTICHE
INIZIO: 2022
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO					
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		✓ ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	1,26	Riduzione CO2 autoproduzione: per produrre 1.200 kg di ortaggi servono circa 250 mq di terreno ovvero 1 mq ad orto produce circa 4,75 kg/ortaggi.
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	2,38	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	1,25934375	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	2,375	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	2,38	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	1,26	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE FINANZIAMENTI ESTERNI – PPP PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

✓ PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓ PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero di orti urbani realizzati/anno; Estensione totale degli orti urbani sul territorio comunale

PE_07



CONTRASTO ALLA POVERTA' ENERGETICA

M

MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVO

La povertà energetica deriva da una combinazione di basso reddito, elevata spesa del reddito disponibile per l'energia e scarsa efficienza energetica, soprattutto per quanto riguarda le prestazioni degli edifici. Le persone in edifici inefficienti sono più esposte a ondate di freddo, ondate di caldo e altri impatti del cambiamento climatico. Un sondaggio a livello di UE ha concluso che nel 2020 l'8% della popolazione dell'UE ha affermato di non essere in grado di mantenere la propria casa adeguatamente riscaldata. La povertà energetica rimane quindi una sfida importante e far uscire i cittadini vulnerabili è un compito urgente per l'UE e i suoi membri.

Negli ultimi anni, questo terzo pilastro ha assunto un'importanza crescente: in primis, la transizione energetica significa una profonda trasformazione non solo tecnica, ma anche economica e sociale, che va quindi affrontata in modo da garantire una transizione equa. In secondo luogo, la povertà energetica è un tema non solo per ragioni di equità, ma anche di fattibilità della transizione energetica stessa, che non funzionerà senza il sostegno attivo dei cittadini.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

PE_07_01	TAVOLO DI LAVORO SULLA POVERTA' ENERGETICA
PE_07_02	INIZIATIVE DI RIDUZIONE DELLA POVERTA' ENERGETICA

PE_07_01	AZIONE CHIAVE
TAVOLO DI LAVORO SULLA POVERTA' ENERGETICA	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
✓	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVO Conoscenza delle varie tipologie di povertà energetica, e degli attori che possono agire per contrastarla.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none">- creazione di Tavolo di Lavoro composto dagli attori chiave all'interno dei settori del Comune o della comunità, che possiedono informazioni e dati utili alla ricerca delle famiglie colpite dalla crisi economica o altri fattori di criticità, che necessitano di supporto economico-sociale.- individuazione delle varietà di condizioni di povertà energetica al fine di consentire una migliore comprensione dei tipi e dei bisogni delle famiglie in povertà energetica e di come identificarli;- la definizione di accordi di cooperazione con gli stakeholders locali impegnati sul tema, esterni al Comune;- individuazione delle famiglie in situazione di povertà energetica e creazione di un sistema di raccolta delle istanze.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, CITTADINI, NGOS & CIVIL SOCIETY
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE SERVIZI SOCIALI	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON QUANTIFICABILE	INIZIO: 2024
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO



MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA	✓	RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
✓	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	✓	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

N. incontri tavolo; N. persone coinvolte

PE_07_02	AZIONE CHIAVE
INIZIATIVE DI RIDUZIONE DELLA POVERTA' ENERGETICA	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
✓	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVO Supportare concretamente i cittadini colpiti dalla crisi economica o altri fattori di criticità, che necessitano di un sostegno economico-sociale.</p> <p>STRUMENTI - organizzazione di incontri con la cittadinanza e iniziative, anche promosse da campagne social, volti ad informare le famiglie sulle modalità di risparmio energetico e le opportunità di sostegno offerte a livello nazionale e comunale. - attivazione di politiche di sostegno per le famiglie e le attività economiche.</p> <p>ESEMPI DI PROGETTI "FONDO ENERGIA" Creazione di un fondo di rotazione che assegna risorse ai cittadini vulnerabili attraverso uno specifico bando: grazie alle risorse del fondo, le famiglie selezionate acquistano piccoli impianti fotovoltaici e sperimentano i vantaggi dell'autoconsumo. I Comuni rientrano dall'investimento o ripristinano il fondo mediante la vendita dell'eccedenza di elettricità prodotta in rete.</p> <p>"S.O.S. ENERGIA" Attivazione di un servizio di consulenza per le famiglie e le attività artigianali/produttive/commerciali, finalizzate alla promozione di interventi di efficientamento energetico a basso costo e cambiamenti comportamentali, e all'adozione di energie rinnovabili attraverso la formulazione di iniziative energetiche congiunte.</p> <p>"PROMOZIONE COMUNITA' ENERGETICHE/AUTOCONSUMO COLLETTIVO" Promozione e sviluppo di comunità energetiche, o gruppi di auto consumatori che agiscono collettivamente, per consentire ai cittadini di autoprodurre e condividere energia da fonti rinnovabili, riducendo così la spesa economica da sostenere, legata alla fornitura della sola quota parte materia energia.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI, NGOS & CIVIL SOCIETY

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE SERVIZI SOCIALI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
NON QUANTIFICABILE

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI	✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNalzamento LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITA'	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Progetti realizzati

RC_08



REGOLE PER LA COMPATIBILITA' AMBIENTALE DEGLI INTERVENTI



INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione mira ad implementare con indicazioni precise, misurate e misurabili, da adottare nelle trasformazioni urbanistico-edilizie ed ambientali-territoriali. L'implementazione avverrà in occasione della redazione/revisione degli strumenti di governo del territorio (es.: Regolamenti edilizi, PQAMA, prontuari, sussidi operativi comunque denominati).

Le misure riguarderanno sia interventi privati che interventi pubblici.

STRUMENTI

La Macro-azione si articola attraverso l'aggiornamento degli strumenti di governo del territorio fornendo regole ben precise dagli strumenti di attuazione fino al singolo intervento edilizio. La coerenza delle misure andrà pesata in funzione dell'intervento (manutenzione straordinaria, ristrutturazione, nuova costruzione, urbanizzazione, ecc.);

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

	AZIONI
RC_08_01	PRONTUARIO PER L'EDILIZIA COMPATIBILE
RC_08_02	GESTIONE ED UTILIZZO DEI PRODOTTI INSETTICIDI E DEI PRODOTTI FITOSANITARI
RC_08_03	ACQUISTI VERDI GPP
RC_08_04	PIANO DEL COLORE

RC_08_01	AZIONE CHIAVE
PRONTUARIO PER L'EDILIZIA COMPATIBILE	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - modificare gli strumenti di pianificazione e regolazione delle attività edilizie al fine di incentivare le più idonee tecniche costruttive, atte ad assicurare un risparmio energetico, un uso razionale dell'energia e a favorire lo sviluppo delle fonti rinnovabili, al fine di ridurre le emissioni in atmosfera di gas inquinanti e clima-alteranti; - definire i requisiti di progettazione e di realizzazione, o in caso di interventi "pesanti", degli edifici e spazi esterni connessi che consentono di contrastare gli effetti negativi, sul benessere e sulla salute, determinati dai cambiamenti climatici e migliorare la qualità degli ambienti interni. - aumentare il recupero e la riqualificazione energetica degli edifici esistenti. <p>STRUMENTI</p> <p>L'azione prevedere l'implementazione, in occasione della redazione/revisione dei Regolamenti edilizi/PQAMA/prontuari/sussidi operativi comunque denominati, di una serie di regole e prescrizioni per raggiungere gli obiettivi di incrementare la resilienza del territorio e l'efficienza energetica.</p> <p>I regolamenti dovranno prevedere norme e prescrizioni relativamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spazi aperti, normando l'uso dei materiali, prevedendo una corretta progettazione del verde e delle aree esterne (al fine di renderle più permeabili e ombreggiate), - smaltimento/raccolta delle acque meteoriche. - aumento della dotazione di produzione energetica oltre i minimi di legge in funzione della copertura, in autoproduzione, fissata; - quantità di invaso in funzione della specificità dell'area di intervento; - tonalità di colore e tipologia di materiali delle pavimentazioni e coperture, forme delle protezioni esterne (tende, pensiline, ecc.). <p>Per incentivare il recupero dell'esistente, potranno essere previsti meccanismi di premialità, scomputo di oneri o costi, punteggi per raggiungere la sostenibilità dell'intervento rispetto a criteri specifici (ad esempio dando più punteggio alla riqualificazione).</p> <p>Gli effetti dell'azione sono contabilizzati nell'azione RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO.</p> <p>PQAMA ROVIGO</p> <p>Il Piano degli interventi di Rovigo contiene delle disposizioni riassunte nel Prontuario per la qualità architettonica ambientale sostenibilità ambientale gli interventi edilizi che, fatte salve le condizioni minime richieste per legge o regolamento comunale, e nel rispetto dei criteri di progettazione di cui agli articoli delle N.T. in caso di P.U.A., raggiungano ulteriori o più elevati livelli prestazionali rispetto allo standard richiesto.</p> <p>Gli obblighi si applicano agli interventi edilizi e urbanistici volti alla realizzazione di nuove costruzioni e/o demolizione con ricostruzione di edifici esistenti all'interno di tutte le zone o aree, escluse le zone "A", "E".</p> <p>Le singole schede del Prontuario per la Qualità Architettonica e la Mitigazione Ambientale definiscono il livello prestazionale minimo e gli obblighi aggiuntivi necessari per soddisfare il requisito richiesto.</p> <p>Gli interventi devono certificare la qualità dell'intervento edilizio rispetto alla permeabilità del suolo e del verde attraverso la verifica di un Indice di Riduzione dell'Impatto Edilizio (R.I.E.), ovvero un indice numerico di qualità ambientale applicato al lotto edificabile. L'indice R.I.E. deve essere coerente con quanto contenuto nel Regolamento del Verde. Tutti gli strumenti di pianificazione attuativa del P.I. di iniziativa sia pubblica che privata, devono contenere l'elaborazione di una specifica disciplina R.I.E., estesa a tutta la zona perimetrata, con determinazione dei valori di progetto del R.I.E. di zona e rispettivamente di lotto.</p> <p>Per gli interventi diretti di:</p> <ol style="list-style-type: none"> ristrutturazione edilizia previa demolizione e ricostruzione e ampliamento oltre 150 mc, i requisiti minimi richiesti devono raggiungere un punteggio pari almeno a 30 punti del Quadro riepilogativo della sostenibilità; nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, i requisiti minimi richiesti devono raggiungere un punteggio pari almeno a 50 punti del Quadro riepilogativo della sostenibilità; per gli interventi soggetti a P.U.A. i requisiti minimi richiesti devono raggiungere un punteggio pari almeno a 60 punti del Quadro riepilogativo della sostenibilità. <p>Tra gli interventi inseriti nelle schede, è possibile realizzare opere di "Compensazione e Mitigazione ambientale" anche in aree non contigue o limitrofe all'intervento: ad esempio riforestazione, difesa del suolo, fitodepurazione, mitigazione infrastrutturale. I requisiti di cui alla "Compensazione e Mitigazione" del Quadro Riepilogativo concorrono al raggiungimento della percentuale richiesta sia per gli interventi diretti che per i PUA. Il P.I. identifica degli Ambiti Preferenziali per la forestazione in cui realizzare le opere di "Compensazione e Mitigazione".</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTI INTERESSATE COINVOLTE
COMUNE, CITTADINI

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE EDILIZIA, SETTORE URBANISTICA

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
REALIZZATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
10.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2023
FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

✓	EDIFICI COMUNALI	✓	INDUSTRIA	✓	RESIDENZA
✓	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Azione già contabilizzata nell'azione RIQUALIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	NORME IN MATERIA EDILIZIA
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

✓	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
✓	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI	✓	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

✓	EDIFICI		RIFIUTI	✓	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
✓	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
✓	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	✓	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
✓	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Approvazione del Regolamento; n. interventi di compatibilità ambientale realizzati a seguito dell'approvazione del Regolamento

RC_08_02	AZIONE CHIAVE
GESTIONE ED UTILIZZO DEI PRODOTTI INSETTICIDI E DEI PRODOTTI FITOSANITARI	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestire l'utilizzo dei prodotti insetticidi o fitosanitari, con particolare riferimento alle ricadute sulla salute umana e sull'ambiente; - controllare il proliferarsi degli insetti dannosi per la salute o le colture. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predisposizione di una strategia per contrastare il proliferare degli insetti, in particolare le zanzare (campagne informative, piani utilizzo insetticidi, ecc.); - predisposizione di una strategia per il corretto utilizzo dei prodotti fitosanitari (protezione falda superficiale e profonda, attenzione per la salute umana, ecc.). <p>ESEMPI DI PROGETTI</p> <p>PROGETTO "PIANO PER L'UTILIZZO PRODOTTI INSETTICIDI"</p> <p>Il progetto si articola in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creazione di una mappa delle zone sensibili durante la disinfestazione delle zanzare individuando: <ul style="list-style-type: none"> - interventi sui focolai larvali con metodi ecologici ed alternativi integrati (eliminazione dei focolai, prevenzione alla creazione di nuovi focolai, trattamenti larvicidi, utilizzo di predatori come Gambusia e Copepodi Ciclopoidi); - lotta agli adulti (trattamenti adulticidi a carattere straordinario); - monitoraggio quantitativo dei livelli d'infestazione; - divulgazione, educazione e sensibilizzazione della cittadinanza (informazioni sulla zanzara, metodi di protezione, precauzioni nell'uso di sostanze per la lotta e la difesa), anche mediante l'istituzione di un Call Center; all'applicazione di strumenti normativi e sanzionatori (Ordinanze, Regolamento di Igiene Pubblica); - attuazione, per le situazioni in cui sono accertati o sospetti i casi di Chikungunya o Dengue, di interventi in area privata, secondo un piano straordinario "porta a porta" con trattamento larvicida dei focolai ineliminabili e rimozione di tutti i potenziali focolai larvali eliminabili. - attuazione del monitoraggio secondo specifici criteri di casualità della raccolta dei campioni e di standardizzazione della gestione, garantendo che non vi siano interferenze nei singoli siti di campionamento, come ad esempio disinfestazioni mirate. Ricorso al monitoraggio indiretto, con raccolta di segnalazioni anche tramite messa a disposizione di un numero telefonico, censimento dei siti favorevoli alla riproduzione (ditte che commerciano e/o lavorano pneumatici usati, autodemolitori, vivaisti, importatori di specie floreali), uso di trappole attrattive e al monitoraggio diretto, mediante rilevamento degli adulti e/o delle larve/pupe (utilizzo di aspiratori e ovitrappole). <p>PROGETTO "PIANO PER L'UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI"</p> <p>Il progetto si articola in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creazione di una mappa delle zone sensibili dove non utilizzare prodotti fitosanitari individuando: <ul style="list-style-type: none"> - aree gioco, verde e sportive; - presenza continuativa e temporanea di persone; - programmazione di interventi manuali di eradicazione di specie infestanti.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	
ORGANO RESPONSABILE	COMUNE, CITTADINI
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
20.000,00 €	INIZIO: 2023
	FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITA'	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Redazione del Piano utilizzo prodotti insetticidi; Redazione del Piano per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari

RC_08_03	AZIONE CHIAVE
ACQUISTI VERDI GPP	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Attivare il cd. Green Public Procurement definito come "l'approccio in base al quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita".</p> <p>Il GPP, prima facoltativo, è oggi obbligatorio a livello nazionale.</p> <p>I Comuni, così come previsto dalla norma, devono rispettare percentuali e requisiti minimi di acquisti verdi e soprattutto il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali (CAM) previsti nel Piano d'azione Nazionale sul GPP.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricorso allo strumenti dei CAM ovvero i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale. I Riferimenti normativi sono la L.221/2015 (art.18 e 34) e D.lgs. 50/2016 e s.m.i. I CAM in vigore riguardano i seguenti ambiti: -Arredi per interni -Arredo urbano -Ausili per l'incontinenza -Calzature da lavoro e accessori in pelle -Carta -Cartucce -Edilizia -Eventi culturali -Illuminazione pubblica (fornitura e progettazione) -Illuminazione pubblica (servizio) -Illuminazione, riscaldamento/raffrescamento per edifici -Lavaggio industriale e noleggio di tessili e materasseria -Rifiuti urbani e spazzamento stradale -Ristorazione collettiva -Sanificazione -Stampanti -Tessili -Veicoli -Verde pubblico - Avvio di un percorso di formazione dei tecnici comunali e sviluppo di un metodo condiviso che consenta di massimizzare gli acquisti o servizi GPP anche attraverso l'introduzione di criteri premianti all'interno dei bandi di gara dei Comuni. Detto percorso formativo potrà essere realizzato con il coinvolgimento dei Servizi regionali preposti ed incarichi per la formazione a società esterne.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	
ORGANO RESPONSABILE	COMUNE
SETTORE ECONOMATO, SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
/	INIZIO: 2024
	FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI	
FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO	

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRA

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	APPALTO PUBBLICO
AREA INTERVENTO	ALTRA

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRA

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRA

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRA

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero appalti/acquisti

RC_08_04	AZIONE CHIAVE
PIANO DEL COLORE	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Incoraggiare finiture anti-irraggiamento per la protezione degli edifici dalla radiazione solare e dall'eccessivo accumulo di calore, ovvero ridurre il calore generato dall'assorbimento delle radiazioni solari delle pareti verticali, il quale trasferito per conduzione termica attraverso i materiali e per convezione nell'ambiente interno, provoca un conseguente incremento dei consumi energetici per la climatizzazione estiva che si traducono in un aumento dell'inquinamento atmosferico (produzione di CO2) e in maggiori costi di gestione.</p> <p>Il colore costituisce un elemento fondamentale nella lettura e nella definizione di una nuova qualità ambientale: il Piano del Colore, infatti, non avrà soltanto lo scopo di tutelare, conservare e riqualificare il patrimonio edilizio della città, ma anche di minimizzare il surriscaldamento delle superfici murarie, fissando le gamme cromatiche, le tinte ma soprattutto i materiali di intonaco per gli edifici in termini precisi ed impositivi.</p> <p>Inoltre è da favorire l'uso di vernici definite "mangia smog".</p> <p>STRUMENTI</p> <p>Redazione del Piano del Colore, all'interno dell'articolazione della pianificazione urbanistica, che sarà uno strumento di coordinamento degli interventi di manutenzione, ristrutturazione e risanamento dei paramenti murari, comprendendo non solo le superfici oggetto di tinteggiatura, ma l'insieme delle componenti del progetto architettonico quali serramenti, protezioni esterne, ecc. e tutto quanto concorre a formare la percezione cromatica delle unità edilizie, tenendo conto sia della necessità di impiegare tinte chiare che del risultato cromatico complessivo in funzione dell'ambito di intervento (es. Centro storico, zone rurali, area vincolate paesaggisticamente, ecc.).</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA	
ENTE LOCALE		COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO	
ORGANO RESPONSABILE			
SETTORE EDILIZIA SETTORE URBANISTICA			

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON QUANTIFICABILE	INIZIO: 2025
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

✓	EDIFICI COMUNALI	✓	INDUSTRIA	✓	RESIDENZA
✓	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

✓	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

✓	EDIFICI		RIFIUTI	✓	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
✓	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
✓	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Realizzazione del Piano

RI_09



MISURE E AZIONI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E GESTIONE DELLA ACQUE

M

MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

I processi di urbanizzazione modificano profondamente il ciclo naturale dell'acqua a causa dell'aumento delle superfici impermeabili, che hanno contribuito alla diminuzione dei fenomeni evapotraspirativi, dell'infiltrazione superficiale e profonda e della ricarica delle falde acquifere e di contro aumentando i volumi delle così dette acque di runoff.

Le soluzioni più efficaci per rispondere in ambito urbano a queste criticità, che si manifestano durante eventi atmosferici intensi, consistono nella gestione del drenaggio urbano per mezzo di un approccio multidisciplinare che permette di gestire l'acqua urbana con soluzioni integrate e, nel contempo, ottenere benefici aggiuntivi in termini di qualità delle acque, aumento della biodiversità e aumento della fruizione di aree pubbliche.

La Macro-azione si pone l'obiettivo di realizzare le basi per definire, sia a livello di regolamentazione degli interventi di trasformazione urbana che di programmazione di riqualificazioni, un approccio che risponda alle criticità idrauliche dovute al verificarsi di fenomeni atmosferici intensi, alla difficoltà di deflusso o alla carenza idrica attraverso uno studio approfondito del sistema acque, e la definizione di un prontuario di interventi volti al drenaggio urbano e alla desigillazione del suolo.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

RI_09_01	PIANO DELLE ACQUE
RI_09_02	SISTEMA DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE E DRENAGGIO URBANO
RI_09_03	RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI URBANI E DESIGILLAZIONE DELLE SUPERFICI NELLE AREE URBANE
RI_09_04	USO RAZIONALE DELL'ACQUA
RI_09_05	TAVOLO ACQUE

RI_09_01	AZIONE CHIAVE		MITIGAZIONE
PIANO DELLE ACQUE			ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare/aggiornare il Piano delle Acque che sarà lo strumento propedeutico alla predisposizione e attuazione dei contenuti previsti dal Piano degli Interventi; - dare risposte alle situazioni di criticità dovute ai fenomeni meteorologici di forte intensità che colpiscono, in particolare modo, le aree urbane. <p>STRUMENTI - Avviare un preliminare studio accurato della rete idraulica minore e delle criticità idrauliche del territorio comunale al fine di costituire uno strumento ad uso degli Enti e gestori del territorio per affrontare le problematiche derivanti dai problemi idraulici conseguenti i sempre più frequenti eventi meteorici che mettono in crisi il territorio comunale e consentire una programmazione attenta delle attività di urbanistica, manutenzione dei corpi ricettori e regolamentazione delle acque;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creare una cartografia, su base GIS opensource, dotata di tutte le informazioni reperibili dagli Enti (Comune, gestori servizio idrico integrato, Consorzio di Bonifica, ecc.); - mappatura della rete idrografica; - mappare la rete idraulica (superficiale o profonda) in occasione di qualsiasi intervento urbanistico e/o edilizio che interessi la rete idraulica o sia subordinato ad una verifica di compatibilità idraulica; - identificare preventivamente dei "capisaldi" fissi ai quali riferire i vari rilievi; - produrre degli scenari di riferimento associati a diverse intensità di variazione climatica, con particolare riferimento al possibile incremento delle precipitazioni intense ed a una maggiore frequenza delle piene, con l'obiettivo di verificare l'efficacia dell'attuale dotazione dell'infrastrutturazione idraulica; - definizione, in attuazione e risposta degli scenari previsti, di Piani di manutenzione ed implementazione per migliorare ed aumentare le capacità di deflusso; - verifica della possibilità di realizzazione e valutazione degli effetti (anche sull'ecosistema) della creazione di aree umide a momentanea sommersione che possano fungere sia da casse di espansione durante fenomeni intensi che da bacini per ricaricare la falda; - predisposizione di uno studio di fattibilità per identificare le aree impermeabilizzate che possono essere sottoposte a intervento di riqualificazione (desigillazione, pavimentazione drenante, trincee e canali filtranti, green-garden, ecc.) in modo da ridurre l'afflusso delle acque piovane nella rete fognaria (miste o bianca), e verificare la possibilità di realizzare vasche, invasi profondi e/o superficiali, laghetti di raccolta ed aree a momentanea sommersione dotati di vegetazione e più in generale interventi in area urbanizzata con applicazione delle metodologie più recenti. <p>I Comuni di Lusia e Villadose sono provvisti del Piano delle Acque. Per i Comuni di Rovigo e Ceregnano l'ATO Polesine sta procedendo alla definizione del Piano.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE									
ORIGINE AZIONE					PARTE INTERESSATA COINVOLTA				
ENTE LOCALE					COMUNE				
ORGANO RESPONSABILE									
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE									
STATO AZIONE per Comune									
ROVIGO		CEREGNANO		LUSIA		VILLADOSE			
NON INIZIATA		NON INIZIATA		REALIZZATA		REALIZZATA			
COSTI COMPLESSIVI					TEMPISTICHE				
NON QUANTIFICABILE					INIZIO: 2024				
					FINE: 2025				
FONTE FINANZIAMENTO									
	RISORSE PROPRIE			FONDI EUROPEI			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI		
	FONDI REGIONALI			FONDI NAZIONALI			ALTRO		

MITIGAZIONE				
SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE				
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	
	TERZIARIO		TRASPORTO	
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	
				RESIDENZA
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA
				RIFIUTI
				ALTRO
INFORMAZIONE TOTALE		DATO TOTALE		METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO		0,00		/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO		0,00		
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA		0,00		
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA		0,00		
INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00
STRUMENTO POLITICO	/			
AREA INTERVENTO	/			
ADATTAMENTO				
RISCHI CLIMATICI				
	CALDO ESTREMO		CAMBIO CLIMATICO	
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	✓
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	
				TEMPESTE
				RISCHIO IDRAULICO
				CUNEI SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
				ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO				
	EDIFICI		RIFIUTI	✓
	TRASPORTO		TURISMO	
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	
	SALUTE	✓		
				PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
				ISTRUZIONE
				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
				AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA				
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	
				PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
				ALTRO
POVERTÀ ENERGETICA				
MACRO-AREE				
	CLIMA		RESIDENZA	
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	
				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO				
Realizzazione del Piano; Opere di messa in sicurezza idraulica realizzate				

RI_09_02	AZIONE CHIAVE		MITIGAZIONE
SISTEMA DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE E DRENAGGIO URBANO		✓	ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruire uno strumento di riferimento (prontuario) da utilizzarsi come guida in occasione degli interventi di natura urbanistico-territoriale con l'obiettivo di contribuire a mitigare/compensare il rischio idraulico di talune aree; - individuare le aree ove necessitano interventi di mitigazione/compensazione, anche con l'ausilio/ricorso alla strumentazione settoriale (es. Piano delle Acque, Piano di Protezione Civile, ecc.). <p>STRUMENTI</p> <p>Tra i possibili interventi da inserire in uno specifico prontuario operativo possono rientrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creazione di depressioni del suolo ricoperte a verde simili ad aiuole (rain garden) con la funzione di raccogliere e filtrare l'acqua piovana provenienti da strade, tetti, parcheggi e piazze. Questo intervento è adatto ad affiancare sezioni stradali di grande larghezza o a senso unico, ma anche in aree industriali e in quartieri residenziali densamente edificati (per es. è indicata una larghezza minima di un metro per una profondità di scavo di un metro riempito con diversi strati drenanti); - realizzazione di fossati inondabili: zone inondabili controllate utili a rallentare il ruscellamento superficiale e aumentare l'infiltrazione delle acque piovane. Sono simili ad un comune fossato ma hanno una sezione molto più ampia e molto meno profonda: 10 metri di larghezza per 20/30 cm di profondità. Questo intervento è adatto ad integrarsi al profilo stradale del margine urbano, alle aree di parcheggio o agli spazi verdi. L'approccio utilizzato può essere totalmente naturale oppure più strutturato con opere interrante che intercettano separatamente, attraverso collettori dedicati, le acque provenienti dalla strada e dalla rete di drenaggio e le indirizzano verso un pre-bacino e poi al collettore pubblico principale; hanno il vantaggio di avere ridottissimi costi di realizzazione e manutenzione; - creazione di piazze e bacini inondabili: spazi urbani come aree per il gioco (es: campo da basket, piastre, ecc.) o parchi urbani che realizzati ad una quota inferiore rispetto al contesto circostante possono essere allagati in modo controllato attraendo e trattenendo grandi volumi d'acqua per un periodo di tempo limitato (massimo uno/due giorni). Il deflusso delle acque può avvenire anche attraverso l'uso di sistemi di stoccaggio nascosti che possono accumulare l'acqua per utilizzi futuri (es.: pulizia delle superfici o irrigui). Il dimensionamento dei bacini risponde al criterio della sicurezza idraulica alla scala di quartiere e serve a raccogliere le acque provenienti dai fabbricati limitrofi e dagli spazi pubblici attraverso un sistema di canalette; l'acqua viene poi inviata gradualmente al sistema di depurazione.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	
ORGANO RESPONSABILE	COMUNE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON QUANTIFICABILE	INIZIO: 2023
	FINE: 2026

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE				
SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE				
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	
	TERZIARIO		TRASPORTO	
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	
				RESIDENZA
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA
				RIFIUTI
				ALTRO
INFORMAZIONE TOTALE		DATO TOTALE		METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO		0,00		/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO		0,00		
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA		0,00		
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA		0,00		
INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00
STRUMENTO POLITICO	/			
AREA INTERVENTO	/			
ADATTAMENTO				
RISCHI CLIMATICI				
	CALDO ESTREMO		CAMBIO CLIMATICO	
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	✓
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	
				TEMPESTE
				RISCHIO IDRAULICO
				CUNEI SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
				ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO				
	EDIFICI		RIFIUTI	✓
	TRASPORTO		TURISMO	
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	
	SALUTE			PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
				ISTRUZIONE
				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
				AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA				
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	
				PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
				ALTRO
POVERTÀ ENERGETICA				
MACRO-AREE				
	CLIMA		RESIDENZA	
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	
				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO				
Realizzazione del Prontuario				

RI_09_03	AZIONE CHIAVE		MITIGAZIONE
RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI URBANI E DESIGILLAZIONE DELLE SUPERFICI NELLE AREE URBANE		✓	ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Il recupero di suolo permeabile rappresenta un tema fondamentale per la sicurezza dei sistemi urbani, funzionale a garantire un equilibrio idraulico e a soddisfare il fabbisogno di potenziare il livello dei servizi ecosistemici in ambito urbano.</p> <p>L'azione mira a contrastare l'impermeabilizzazione delle superfici, conseguenza della crescente urbanizzazione, aumentando le aree in grado di ricevere per l'infiltrazione l'acqua piovana con la conseguente diminuzione di allagamenti improvvisi nelle città in compresenza di fenomeni meteorologici intensi dovuti al cambiamento climatico.</p> <p>Il suolo sigillato, inoltre, contribuisce all'effetto isola di calore urbana, fenomeno che tuttavia può essere contrastato grazie alla presenza di aree verdi che svolgono una serie di funzioni ecologiche, ambientali, economiche e sociali di primaria importanza: mitigano il clima locale grazie alla loro capacità di regolazione del ciclo dell'acqua (filtrazione, controllo dei corsi d'acqua e del ruscellamento superficiale), consentono la connettività tra ecosistemi differenti, e contribuiscono al sequestro di gas serra. La desigillazione può essere raggiunta con la sostituzione di pavimentazioni con la realizzazione di un substrato filtrante e pavimentazioni drenanti.</p> <p>Inoltre, gli interventi di desigillazione possono realizzarsi attraverso la trasformazione in aree verdi di aree dismesse o spazi interstiziali o di grandi aree di sosta, contribuendo in tal modo alla riqualificazione del suolo e alla ricreazione di superfici capaci di offrire servizi ecosistemici ai residenti urbani.</p> <p>STRUMENTI</p> <p>BREVE TERMINE (3 ANNI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuazione delle aree da riqualificare e desigillare e modifica degli strumenti di programmazione e urbanistici esistenti. - Definire la programmazione degli interventi di manutenzione nell'ottica del raggiungimento dell'obiettivo di desigillazione delle strade, aree a parcheggio e piazze. - Definire un regolamento chiaro per appalti e progetti che riguardino la realizzazione/riqualificazione di spazi esterni, specificando materiali e tecniche di costruzione atte al drenaggio. - Definire sistemi di compensazione per ridurre il consumo di suolo. Il bilanciamento fra nuovi suoli "trasformati" e suoli "desigillati" le cui funzioni vengono parzialmente ripristinate richiede la disponibilità di aree per interventi compensativi da reperire fra le aree già urbanizzate ed impermeabilizzate. È necessario corredare la mappa delle aree di potenziale deaseling con schede contenenti informazioni sulle loro caratteristiche (livello di impermeabilizzazione, tipologia di superficie da desigillare, eventuale presenza di edifici, rischio di inquinamento, possibile destinazione dell'area in base alla strategia). <p>ESEMPI DI PROGETTI</p> <p>PROGETTO "DESIGILLAZIONE COMPENSATIVA"</p> <p>Il progetto si pone l'obiettivo di incentivare l'eliminazione di manufatti incongrui (es. edifici, superfici impermeabilizzate, ecc.) riconoscendo all'operatore un'adeguata capacità edificatoria compensativa, cd. crediti edilizi e crediti edilizia da rinaturalizzazione, da poter "spendere", direttamente o vendendoli a tersi, in altre aree del territorio all'uopo identificate.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE					
ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA			
ENTE LOCALE		COMUNE			
ORGANO RESPONSABILE					
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE					
STATO AZIONE per Comune					
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE		
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA		
COSTI COMPLESSIVI		TEMPISTICHE			
NON QUANTIFICABILE		INIZIO: 2024			
		FINE: 2030			
FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI	✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
✓	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE				
SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE				
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	
	TERZIARIO		TRASPORTO	
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	
				RESIDENZA
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA
				RIFIUTI
				ALTRO
INFORMAZIONE TOTALE		DATO TOTALE		METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO		0,00		/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO		0,00		
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA		0,00		
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA		0,00		
INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00
STRUMENTO POLITICO	/			
AREA INTERVENTO	/			
ADATTAMENTO				
RISCHI CLIMATICI				
✓	CALDO ESTREMO		CAMBIO CLIMATICO	
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	✓
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	
				TEMPESTE
				RISCHIO IDRAULICO
				CUNEI SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
				ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO				
	EDIFICI		RIFIUTI	✓
	TRASPORTO		TURISMO	
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	
	SALUTE			PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
				ISTRUZIONE
				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
				AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA				
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	
				PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
				ALTRO
POVERTÀ ENERGETICA				
MACRO-AREE				
	CLIMA		RESIDENZA	
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	
				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO				
Mq aree desigillate				

RI_09_04	AZIONE CHIAVE		MITIGAZIONE
USO RAZIONALE DELL'ACQUA			ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none">- implementare e realizzare dei sistemi in grado di utilizzare in maniera razionale l'acqua ed affrontare la crisi idrica. Negli ultimi anni infatti sempre più frequentemente la Regione Veneto è stata costretta a dichiarare lo stato di crisi idrica causata da una drastica riduzione delle precipitazioni; occorre quindi affrontare il pericolo siccità salvaguardando la risorsa idrica sempre più carente durante il periodo estivo ma sempre più necessaria e preziosa.- contenere e ridurre le perdite della risorsa idrica. L'Italia è il paese UE che si distingue per il maggior prelievo di acqua potabile, pari a 156 metri cubi per abitante all'anno (fonte: dati ISTAT 2015 RAPPORTO 2019). La dispersione dell'acqua prima di arrivare nelle abitazioni dei cittadini è un problema noto, determinato dalle numerose perdite che possono verificarsi tra il prelievo, l'immissione e la distribuzione nelle reti idriche comunali. La percentuale di acqua potabile dispersa sul totale del volume immesso nelle reti di distribuzione, in Italia, è in costante aumento (42,0% nel 2018). Il dato è in aumento rispetto al 2012 (37,4%), segno che la situazione va via via peggiorando. <p>Nel Comune di Rovigo, la percentuale di dispersione risulta inferiore ai dati nazionali pubblicati da ISTAT. Ogni 100 litri immessi nella rete idrica della città di Rovigo, quasi 39 vanno persi: una media di 130 litri per abitante.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none">- Redazione/implementazione dei Piani di irrigazione attraverso:<ul style="list-style-type: none">- conoscenza dello stato di fatto (censimento rete irrigua, tipologia e stato di conservazione della rete irrigua, dei manufatti, gestione della rete – manuale/telecontrollo - ecc.);- conoscenza degli attuali consumi idrici per usi agricoli (portate, quantità, costi/canoni, ecc.);- conoscenza delle effettive esigenze delle aziende per dirottare le risorse sui terreni che necessitano irrigazione;- assistenza tecnica agli operatori del settore;- progressivo passaggio al telecontrollo della rete;- programmazione condivisa delle colture (per esempio al sistema della rotazione, all'impiego di colture poco idroesigenti, tecniche irrigue di maggiore efficienza incentivando l'abbandono del sistema di aspersione a pioggia, a scorrimento superficiale e ad infiltrazione laterale da solchi, per passare alla micro-irrigazione puntuale (es. a goccia) predisponendo le opportune infrastrutture;- il recupero e riuso delle acque meteoriche (vasche, bacini di accumulo, lagunaggio, ecc.);- Censimento e monitoraggio della rete idrica di distribuzione e delle perdite in essere. <p>ESEMPI DI PROGETTI</p> <p>PROGETTO "PIANI DI IRRIGAZIONE"</p> <p>Il progetto si articola in:</p> <ul style="list-style-type: none">- Breve termine:<ul style="list-style-type: none">- avviare la redazione e/o aggiornamento dei Piani di irrigazione secondo la scaletta predefinita ed in particolare:<ul style="list-style-type: none">- programmare la manutenzione della rete dei canali irrigui;- Medio termine:<ul style="list-style-type: none">- adottare un sistema telematico di gestione, per esempio il sistema IRRIFRAME, messo a disposizione dall'Associazione Nazionale Italiana Bonifiche, per la programmazione degli apporti idrici sulla base dell'andamento climatico rilevato quotidianamente da ARPAV, della tipologia di suolo e stato di sviluppo fenologico della coltura in campo. <p>Il software IRRIFRAME è una piattaforma informatica che funge da sistema esperto di consiglio irriguo, in grado quindi di indicare, direttamente su smartphone, pc e tablet, agli agricoltori quando irrigare e in che quantità, sulla base delle caratteristiche del terreno, della coltura e della disponibilità idrica del Consorzio di bonifica. IRRIFRAME è in grado di calcolare il fabbisogno idrico delle colture utilizzando i dati meteorologici di temperatura e di piovosità e le informazioni relative ai tipi di suoli agricoli come rilevati da ARPAV.</p> <p>Sulla base delle informazioni fornite dall'agricoltore relative al tipo di coltura e al momento della semina/trapianto, IRRIFRAME è in grado di simulare la crescita della pianta e lo stato di umidità del campo indicando in anticipo il momento opportuno per irrigare e stimando la quantità di acqua necessaria. Il sistema produce questi risultati utilizzando le informazioni fornite da ARPAV ed eventualmente quelle più puntuali inserite direttamente dall'agricoltore qualora disponibili (granulometria dei singoli campi e/o dati di piovosità rilevati in azienda). L'agricoltore dopo l'iniziale iscrizione al servizio è tenuto solamente a confermare le avvenute irrigazioni per permettere al sistema di contabilizzare l'apporto idrico al momento in cui questo effettivamente avviene.</p> <p>Il Consorzio a sua volta può conoscere le necessità irrigue presenti nelle varie aree e può turnare le scarse disponibilità tra esse.</p> <p>Pur non potendo garantire un servizio irriguo puntuale, il Consorzio in questo modo cerca di essere il più efficace possibile nella sua azione e di utilizzare al meglio l'acqua presente nei corsi d'acqua di competenza.</p> <p>PROGETTO "RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLA RETE IDRICA"</p> <p>Il progetto parte dalla previsione del PNRR che vede investimenti per la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua. Il Consiglio di bacino "Ato Polesine" ha presentato una proposta di intervento dell'importo di 18 milioni di euro a valere sulle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Pnrr), la cui dotazione finanziaria complessiva di 900 milioni di euro in ambito nazionale è destinata ad investimenti per la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, da realizzarsi entro il 31/03/2026. In caso di approvazione della domanda da parte del ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, il soggetto beneficiario del finanziamento sarà il Consiglio di bacino ATO Polesine ed il soggetto attuatore sarà Acquevenete Spa.</p> <p>Tale linea di finanziamento è specificamente rivolta ad interventi che prevedono l'applicazione delle nuove tecnologie digitali e dei più avanzati criteri ingegneristici per l'implementazione di un efficace strumento di ricerca delle perdite idriche e di gestione smart delle reti, grazie al quale gli interventi di riparazione o sostituzione delle condotte saranno programmati in modo mirato a valle del percorso conoscitivo e diagnostico del sistema, in una logica di "asset management". La sostituzione delle reti sarà solo l'ultimo passo della procedura gestionale che porterà a valutare la convenienza tra la sostituzione o la riparazione delle condotte in relazione alla vita utile dell'infrastruttura.</p> <p>Il progetto definitivo, redatto dalla struttura tecnica di Acquevenete, prevede l'intervento sulla maggior parte della rete acquedottistica dell'Ato Polesine, che sarà digitalizzata, distrettualizzata e monitorata al fine di ridurre le perdite almeno del 20% entro i termini stabiliti dal PNRR, con ulteriori margini di miglioramento delle prestazioni nel tempo.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE			
ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA	
REGIONALE, MISTO/ALTRO		COMUNI, REGIONE VENETO, PROVINCIA, ATO POLESINE, CONSORZIO DI BONIFICA	
ORGANO RESPONSABILE			
REGIONE VENETO, ATO POLESINE, CONSORZIO DI BONIFICA			
STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO
COSTI COMPLESSIVI		TEMPISTICHE	
NON QUANTIFICABILE		INIZIO:	2023
		FINE:	2026
FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
		✓	ALTRO



MITIGAZIONE				
SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE				
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	
	TERZIARIO		TRASPORTO	
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	
				RESIDENZA
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA
				RIFIUTI
				ALTRO
INFORMAZIONE TOTALE		DATO TOTALE		METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO		0,00		/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO		0,00		
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA		0,00		
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA		0,00		/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA		0,00		
INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00
STRUMENTO POLITICO	/			
AREA INTERVENTO	/			
ADATTAMENTO				
RISCHI CLIMATICI				
	CALDO ESTREMO		CAMBIO CLIMATICO	
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	
	FORTI PRECIPITAZIONI	✓	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	
				TEMPESTE
				RISCHIO IDRAULICO
				CUNEI SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
				ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO				
	EDIFICI		RIFIUTI	
	TRASPORTO		TURISMO	
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	
✓	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	
	SALUTE			PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
				ISTRUZIONE
				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
				AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA				
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	
				PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
				✓ ALTRO
POVERTÀ ENERGETICA				
MACRO-AREE				
	CLIMA		RESIDENZA	
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	
				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO				
Riduzione % del consumo idrico del settore agricolo; Riduzione in mc delle perdite di rete				

RI_09_05	AZIONE CHIAVE		MITIGAZIONE
TAVOLO ACQUE		✓	ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Rispondere alle criticità idrauliche dovute sia al verificarsi di fenomeni atmosferici intensi, sia alla difficoltà di deflusso che alla carenza idrica.</p> <p>STRUMENTI - Riunire attorno ad un unico "tavolo" tutti i soggetti che si occupano a vario titolo e livelli di «acque», costituendo un gruppo di lavoro intersettoriale/infrasettoriale per l'attuazione delle previsioni (progetti/interventi) contenuti nei vari piani/programmi; - aggiornamento del quadro conoscitivo e della definizione del grado di pericolosità/rischio per le diverse aree identificandone la causa.</p> <p>ATTIVITA' BREVE PERIODO (1 anno) - Programmare riunioni, inizialmente con cadenza mensile/bimestrale, con le seguenti tematiche: - pianificazione coordinata degli interventi di miglioramento delle reti; - coordinamento e armonizzazione dei piani di investimento sulle reti; - coordinamento con le attività di pianificazione del Comune, sia in termini di individuazione delle aree di espansione e riqualificazione della città, sia in termini di definizione dei sistemi di gestione finalizzati al rispetto del principio dell'invarianza idraulica.</p> <p>ATTIVITA' MEDIO PERIODO (3 anni) - Attuazione degli interventi individuati come prioritari dal Tavolo.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

<p>ORIGINE AZIONE</p> <p>PROVINCIALE, REGIONALE, MISTO/ALTRO</p>	<p>PARTE INTERESSATA COINVOLTA</p> <p>COMUNI, REGIONE VENETO, PROVINCIA, ATO POLESINE, CONSORZIO DI BONIFICA</p>
<p>ORGANO RESPONSABILE</p> <p>COMUNI PROVINCIA</p>	

STATO AZIONE per Comune			
<i>ROVIGO</i>	<i>CEREGNANO</i>	<i>LUSIA</i>	<i>VILLADOSE</i>
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

<p>COSTI COMPLESSIVI</p> <p>NON QUANTIFICABILE</p>	<p>TEMPISTICHE</p> <p>INIZIO: 2024</p> <p>FINE: 2026</p>
---	---

FONTE FINANZIAMENTO			
RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI	
FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO	

MITIGAZIONE				
SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE				
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	
	TERZIARIO		TRASPORTO	
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	
				RESIDENZA
				ILLUMINAZIONE PUBBLICA
				RIFIUTI
				ALTRO
INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO		
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/		
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00			
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/		
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00			
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/		
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00			
INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00
STRUMENTO POLITICO	/			
AREA INTERVENTO	/			
ADATTAMENTO				
RISCHI CLIMATICI				
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO	
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	✓
✓	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	
				TEMPESTE
				RISCHIO IDRAULICO
				CUNEI SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
				ALTRO
AMBITI DI INTERVENTO				
	EDIFICI		RIFIUTI	✓
	TRASPORTO		TURISMO	
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	
	SALUTE			PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
				ISTRUZIONE
				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
				AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
				ALTRO
PIANIFICAZIONE URBANISTICA				
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	✓
				PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
				ALTRO
POVERTÀ ENERGETICA				
MACRO-AREE				
	CLIMA		RESIDENZA	
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	
				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE
INDICATORE DI MONITORAGGIO				
N. incontri tavolo; N. iniziative				

PSFC_10



PREVENZIONE E SOCCORSO FORMAZIONE E CONOSCENZA DEI CITTADINI E OPERATORI E SISTEMI DA ALLERTA SMART

M

MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione mira alla diffusione di comportamenti resilienti, ovvero a far crescere nella comunità la percezione della convivenza con il rischio e sviluppare nuove modalità di risposta al verificarsi di eventi estremi. In occasione di un'inondazione non prevedibile, quale eccezionale perturbazione meteorologica localizzata, ad esempio, non essendovi possibilità di predisporre efficaci sistemi di preannuncio da parte del sistema locale, la popolazione deve necessariamente attuare comportamenti autonomi di protezione dai fenomeni climatici intensi e dai loro effetti.

STRUMENTI

La Macro-azione prevede:

- organizzazione di iniziative ed eventi di informazione/formazione, finalizzate a diffondere una maggiore consapevolezza dei pericoli climatici, nonché delle cause ed effetti dei fenomeni che ne derivano, tra i cittadini, gli operatori del territorio e le istituzioni scolastiche;
- attivazione di sistemi di controllo, nonché di allerta, in modalità smart per favorire la connessione e la cooperazione tra Comuni, Protezione civile, e cittadinanza.

ATTIVITA' BREVE PERIODO (1 anno)

- Campagne informative rivolte a:
 - comportamenti consapevoli in caso di calamità;
 - sensibilizzazioni su tematiche quali cambiamenti climatici e conseguenze;

ATTIVITA' MEDIO PERIODO (3 anni)

- Predisposizione e diffusione di sistemi smart per allertare le persone, a tutti i livelli

ATTIVITA' LUNGO PERIODO (oltre i 5 anni)

- Partecipazione programmata dei cittadini alle attività svolte dalla Protezione civile per rendere "consapevoli" del processo di gestione dell'emergenza climatica.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



AZIONI

PSFC_10_01	AGGIORNAMENTO PIANO DI PROTEZIONE CIVILE
PSFC_10_02	ADATTAMENTO: CONOSCENZA, ALLERTA E ACCOGLIENZA

PSFC_10_01	AZIONE CHIAVE
AGGIORNAMENTO PIANO DI PROTEZIONE CIVILE	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - aggiornare ed implementare il Piano di Protezione Civile; - aumentare il livello di previsione dei pericoli e rischi climatici e le conseguenti misure di intervento; - aumentare il livello di consapevolezza e difesa dei pericoli e rischi climatici tra la popolazione sensibile e operatori. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'adeguatezza del Piano di Protezione Civile alla luce dei nuovi scenari derivanti dalle modifiche causate dal cambiamento climatico e correlati impatti, adeguando i sistemi di controllo preventivi (fondati su simulazioni in tempo reale utilizzando i dati rilevati), di allerta e d'intervento, inclusi quelli di evacuazione, definendo soluzioni alternative di percorsi e di utilizzo dei mezzi in situazioni di emergenza; - revisionare ed aggiornare i sistemi di presidio territoriale e di allerta (piene, trombe d'aria, incendi, frane, ecc.), puntando sulla dotazione territoriale di strumenti di rilevazione automatica dei dati e di osservazione tramite videocontrollo, con la trasmissione, in tempo reale, delle informazioni, in modo da consentire l'utilizzo di modelli previsionali e l'applicazione degli interventi di protezione civile associati allo scenario ottenuto; - rafforzare i sistemi di comunicazione rapida, testando l'efficienza del sistema e verificando l'efficacia sul piano operativo; - potenziare il coordinamento verticale tra gli Enti, con particolare riguardo all'allertamento e al sistema di evacuazione; - predisposizione di un sistema di allerta in cloud per allerta dei cittadini con il quale possono essere costantemente informati e ricevere notifiche automatiche al verificarsi di un evento; - individuazione e creazione di ambienti confortevoli per l'utenza debole. <p>Il Comune di Lusia e Villadose hanno approvato l'aggiornamento del Piano di protezione civile comunale nel 2023. Il Comune di Rovigo ha approvato l'aggiornamento del Piano di protezione civile comunale nel 2022. Il Comune di Ceregnano dovrà aggiornare il suo strumento di pianificazione.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, CITTADINI
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
REALIZZATA	NON INIZIATA	REALIZZATA	REALIZZATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
8.000,00 €	INIZIO: 2022
	FINE: 2024

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		ALTRO
		FONDI NAZIONALI	

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO		TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
✓	CALDO ESTREMO			✓	TEMPESTE
✓	FREDDO ESTREMO	✓	RISCHIO BIOLOGICO	✓	RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI	✓	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
✓	DETERIORAMENTO (FRANE)	✓	INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI	✓	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
✓	ACQUA	✓	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
✓	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.	✓	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Aggiornamento del Piano; Ore/Attività/Volontari l'anno per addestramento e per soccorso; Numero di eventi estremi/anno e danni fisici/economici determinati

PSFC_10_02	AZIONE CHIAVE
ADATTAMENTO: CONOSCENZA, ALLERTA E ACCOGLIENZA	

	MITIGAZIONE
✓	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - aumentare l'efficacia della comunicazione di allerta in occasione del verificarsi di eventi estremi; - aumentare la conoscenza e la consapevolezza dei cittadini per ridurre gli impatti; - aumentare il livello di accoglienza e di assistenza. <p>STRUMENTI</p> <p>BREVE TERMINE (1 ANNO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - campagne d'informazione e di divulgazione rivolte ai residenti e/o a specifiche categorie di soggetti a rischio, sui diversi fattori d'impatto (cause, impatti, effetti diretti ed indiretti sulla salute, comportamenti e interventi preventivi per ridurre i rischi, cure immediate da prestare, riferimenti ai servizi da contattare) tramite canali istituzionali, materiale informativo, incontri pubblici a tema con la presenza degli operatori sanitari e volontari del soccorso in luoghi di maggiore frequentazione e nelle scuole (in particolare per quanto concerne allagamenti, ondate di calore e aumento della temperatura media annua, siccità e precipitazioni estreme, nebbia e grandine); - individuazione e creazione di ambienti confortevoli per l'utenza, a livello comunale (capoluogo e frazioni), di spazi già predisposti allo scopo (es. centro anziani, ecc.) che possono accogliere durante le ore più calde della giornata parte dell'utenza debole, tenuto conto che non tutte le abitazioni dispongono di sistemi di raffrescamento e/o che non tutti i soggetti sono in grado di gestire in modo corretto tali impianti, col rischio di un errato utilizzo con ricadute negative sulle condizioni di salute (sbalzi termici, ecc.) che di consumi; - rafforzare i sistemi di comunicazione rapida attraverso la predisposizione di un sistema di allerta in cloud per l'allerta dei cittadini con il quale possono essere costantemente informati e ricevere notifiche automatiche al verificarsi di un evento. <p>MEDIO TERMINE (4 ANNI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenziare il coordinamento verticale tra gli Enti, con particolare riguardo all'allertamento e al sistema di evacuazione. - Adozione di un protocollo di primo intervento con i seguenti contenuti minimi: <ul style="list-style-type: none"> - un numero verde da contattare per avere informazioni su come comportarsi in caso di temperature molto elevate o per richiedere aiuto, attivo, per es., dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18 ed il sabato dalle 9 alle 13; - operatori del call center per attivare un servizio di assistenza domiciliare, come monitoraggio, compagnia, accompagnamenti a visite mediche e ai centri sociali dotati di aree di accoglienza.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE, SETTORE SERVIZI SOCIALI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
/

TEMPISTICHE
INIZIO: 2023
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	/
AREA INTERVENTO	/

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

✓	CALDO ESTREMO			✓	TEMPESTE
✓	FREDDO ESTREMO	✓		✓	RISCHIO IDRAULICO
✓	FORTI PRECIPITAZIONI	✓			CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
✓	DETERIORAMENTO (FRANE)	✓			ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

	EDIFICI				PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO				ISTRUZIONE
	ENERGIA				T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA				AMBIENTE E BIODIVERSITA'
✓	SALUTE	✓			ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

	PAT / PRG			✓	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI				PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO				ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

	CLIMA				QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI				PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

N. di attività/post/avvisi alla cittadinanza del sistema di allerta

TR_11



MOBILITA' SOSTENIBILE

M



MITIGAZIONE

A

ADATTAMENTO

P

POVERTA' ENERGETICA

INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione intende perseguire una politica comunale di promozione della mobilità sostenibile e di riduzione nell'utilizzo dei mezzi di trasporto che producono emissioni.

STRUMENTI

- Promuovere spostamenti ciclabili e pedonali o con i mezzi del trasporto pubblico locale;
- gestione puntuale della sosta e della circolazione viaria, introducendo Zone 30/zone di traffic calming, Low Emission Zones, disincentivando l'attraversamento di alcune parti di città maggiormente sensibili (le aree residenziali, le zone di fronte alle scuole del territorio);
- introdurre politiche di incentivazione a forme di mobilità privata motorizzata più sostenibili;
- focalizzare politiche rivolte ai più piccoli, attraverso progetti educativi che coinvolgano le scuole primarie e secondarie di primo grado.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

TR_11_01	ATTIVAZIONE PIEDIBUS/BICIBUS
TR_11_02	INSTALLAZIONE STAZIONI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI
TR_11_03	PIANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE
TR_11_04	MASTERPLAN DELLE PISTE CICLABILI: BICI PLAN REALIZZAZIONE DEL PIANO O ATTUAZIONE
TR_11_05	SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO O ELETTRICI
TR_11_06	INIZIATIVE DI INCENTIVAZIONE MOBILITA' SOSTENIBILE
TR_11_07	SUPPORTO ALL'IMPLEMENTAZIONE DELLE AZIONI DEI PSCL MOBILITY MANGER D'AREA
TR_11_08	REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL PIANO GENERALE DEL TRAFFICO URBANO
TR_11_09	REDAZIONE DEL PSCL
TR_11_10	POTENZIAMENTO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE - INCENTIVAZIONE ALL'USO DEI MEZZI PUBBLICI

TR_11_01	AZIONE CHIAVE
ATTIVAZIONE PIEDIBUS/BICIBUS	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Avviare l'esperienza del piedibus o bicibus, un'iniziativa già sperimentata in moltissime realtà volta a rispondere sia all'educazione del bambino sia al bisogno di movimento. Si tratta di veri e propri scuolabus a piedi o in bici che sotto la guida di genitori, nonni o volontari accompagnano a scuola i bambini, in gruppo. Il Piedibus prevede autisti, fermate, un percorso, orari fissi e un regolamento preciso da seguire. Le "linee" portano a scuola gli studenti in tempo per l'inizio delle lezioni: zero emissioni, unite all'opportunità di muoversi, stare assieme con altri compagni ed esplorare il proprio quartiere da vicino.</p> <p>STRUMENTI L'azione prevede: - indagine preliminare; - gestione delle adesioni; - progettazione delle linee; - organizzazione dei turni, orari e formazione degli accompagnatori; - realizzazione delle fermate; - predisposizione di un percorso organizzato e sicuro all'interno del territorio comunale che consenta ai bambini di raggiungere gli istituti scolastici, senza l'utilizzo di mezzi di trasporto motorizzati e quindi inquinanti, ma solamente tramite una sana camminata (nel caso del pedibus) o tramite l'utilizzo della bici (nel caso del bicibus).</p> <p>La scelta tra un percorso di pedibus e ciclobus è vincolata alla distanza di percorrenza: solitamente per tratti fino a 1 km è preferibile il pedibus, mentre per i tratti da 1-3 km è più indicato l'utilizzo della bicicletta. Tale iniziativa oltre ad essere altamente sostenibile, è anche estremamente propedeutica per la salute e l'educazione dei bambini. Si procederà attraverso: - individuazione della possibile domanda attraverso la somministrazione di un questionario; - individuazione attrattori di "traffico" (in questo caso scuole); - individuazione dei percorsi più idonei (pedonali e ciclabili); - identificazione dei gestori delle linee.</p> <p>Il Comune di Villadose ha attivato da alcuni anni il servizio con la collaborazione del centro anziani, il Comune di Rovigo si attiverà per far partire il progetto nella scuole primarie coinvolgendo associazioni e genitori.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, CITTADINI, SETTORE DELL'ISTRUZIONE
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	REALIZZATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
10.000,00 €	INIZIO: 2023
	FINE: 2024

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		ALTRO
	FONDI EUROPEI		
	FONDI NAZIONALI		

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	✓ TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	2,00	Km evitati * fattore di emissione delle automobili in g/co2/km
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	19,33	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	/	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	/	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	/	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	/	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	2
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	19,326	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	/	/	/	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	/	/	/	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	19,33	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	2,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE
AREA INTERVENTO	TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero studenti aderenti a iniziative di pedibus/bicibus * Numero di giorni di progetto * quantità di CO2 risparmiata a km non percorso in auto

TR_11_02	AZIONE CHIAVE	✓	MITIGAZIONE
INSTALLAZIONE STAZIONI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI	★		ADATTAMENTO
			POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>Dotare il territorio comunale di colonnine per la ricarica delle auto elettriche. La Legge n° 120/2020 all'art.57 (Decreto Semplificazioni) comma 6 impone infatti l'implementazione di almeno 1 punto di ricarica ogni 1000 abitanti e da disposizione ai Comuni, per incentivare l'installazione di tali punti di ricarica, l'eliminazione del canone di occupazione di suolo pubblico e la tassa per l'occupazione di spazi e aree pubbliche per i punti di ricarica nel caso in cui gli stessi erogino energia di provenienza certificata da energia rinnovabile. Inoltre la stessa Legge dà disposizioni di integrazioni del regolamento edilizio Comunale al fine di obbligare la predisposizione di punti di ricarica per Edifici residenziali e non residenziali di nuova costruzione o che subiscono ristrutturazioni rilevanti.</p> <p>Attualmente sono presenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- n. 19 stazioni di ricarica nel Comune di Rovigo,- n. 2 punti di ricarica nel Comune di Lusia. <p>STRUMENTI</p> <p>Identificazione dei luoghi strategici e di maggior fruizione dove collocare le colonnine, attraverso la stipula di convenzioni con i distributori di energia elettrica oppure incentivando l'installazione di colonnine di proprietà di aziende del settore attraverso l'esenzione di costi ed oneri.</p> <p>ESEMPI DI PROGETTI</p> <p>PROGETTO "RICARICA VEICOLI"</p> <p>Il progetto si articola in tre fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- fase 1 (2023-2024): adeguamento del Regolamento Edilizio e degli altri strumenti di pianificazione per le nuove installazioni;- fase 2 (2024-2026): installazione di almeno 30 punti di ricarica distribuiti sul territorio dell'area in base alla popolazione residente. E con almeno un punto di ricarica per ogni frazione con più di 300 abitanti;- fase 3 (2025-2030): ulteriore implementazione e capillarità dell'infrastruttura con n.20 punti di ricarica.

INQUADRAMENTO AZIONE			
ORIGINE AZIONE		PARTE INTERESSATA COINVOLTA	
ENTE LOCALE			
ORGANO RESPONSABILE		COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE			
STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	NON INIZIATA	IN CORSO	NON INIZIATA
COSTI COMPLESSIVI		TEMPISTICHE	
zione a meno delle esenzioni di costi e oneri come incentivo.Se invece è il comune attraverso convenzioni speciali e		INIZIO: 2023	
		FINE: 2030	
FONTE FINANZIAMENTO			
✓	RISORSE PROPRIE	✓	FONDI EUROPEI
✓	FONDI REGIONALI	✓	FONDI NAZIONALI
		✓	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO



MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	639,08	Km percorsi con l'energia prelevata da una colonnina * numero colonnine * fattore di emissione delle automobili in g/co2/km
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	577,23	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	391,6923077	0	41,23076923	206,1538462
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	391,6923077	82,46153846	103,0769231	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	391,69	82,46	103,08	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	391,69	0,00	41,23	206,15

STRUMENTO POLITICO	ACCORDI CON GLI STAKEHOLDER
AREA INTERVENTO	VEICOLI ELETTRICI

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNalzamento LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
✓	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero e potenza dei punti di ricarica per veicoli elettrici ad uso pubblico

TR_11_03	AZIONE CHIAVE
PIANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>L'obiettivo principe del PUMS prevede al 2030 la riduzione delle emissioni da traffico del 40% rispetto al 1990, così come proposto dall'Unione Europea per garantire il rispetto degli Accordi sul Clima di Parigi. La riduzione del 40% delle emissioni da traffico motorizzato potrà essere raggiunta attraverso il concorso di due componenti: la riduzione del traffico motorizzato privato; la decarbonizzazione del parco veicolare e lo spostamento modale dei movimenti che oggi avvengono in auto su modalità di trasporto sostenibili ossia sul trasporto pubblico e sulla bicicletta.</p> <p>L'ambizioso obiettivo di Piano si declina a sua volta in maniera qualitativa in cinque obiettivi generali che il PUMS persegue, intesi a garantire un adeguato livello di servizio di cui devono poter beneficiare i cittadini e le imprese che vivono e sono attivi nel territorio: l'accessibilità, la tutela del clima, la salute e la salubrità dell'aria, e la sicurezza stradale. Il PUMS, infatti, mette al centro le persone, con i loro diritti e le loro esigenze, per lo sviluppo di una mobilità sostenibile che abbia come principi cardine la qualità delle infrastrutture e dei servizi usati per spostarsi e la vivibilità degli spazi e delle strutture della città.</p> <p>Volendo riassumere in modo estremamente sintetico quali sono gli obiettivi di un Piano Urbano di Mobilità Sostenibile, possiamo riportarli ai seguenti aspetti fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - migliorare l'accessibilità per tutti i cittadini e visitatori presenti sul territorio, senza distinzioni; - migliorare la qualità della vita e aumentare l'attrattività del territorio verso l'esterno; - ridurre l'impatto ambientale, le emissioni di CO2 in atmosfera e i consumi di energia migliorando allo stesso tempo la qualità dell'aria; - incrementare i livelli di sicurezza stradale e salute pubblica; - rispondere a principi di redditività economica, equità sociale e qualità ambientale. <p>STRUMENTI</p> <p>Il piano urbano di mobilità sostenibile deve prevedere lo sviluppo integrato di tutti i sistemi di trasporto esistenti su un certo territorio, siano essi pubblici o privati, motorizzati o meno. Il PUMS deve proporre una serie di misure (di tipo tecnico, infrastrutturale, normativo e finanziario) volte a incrementare la qualità, la sicurezza, l'accessibilità e l'economicità del sistema di mobilità urbano spingendo sugli aspetti di mobilità sostenibile. Alcune forme di mobilità, nel caso dell'area di Rovigo, devono essere particolarmente spinte e promosse, come il trasporto pubblico, i servizi di sharing e condivisione e l'intermodalità.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE E TRASPORTI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI
50.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	PIANIFICAZIONE DI MOBILITÀ E I TRASPORTI
AREA INTERVENTO	MIGLIORAMENTO GENERALE DELLA LOGISTICA DEL DEL TRASPORTO URBANO TRASFERIMENTO MODALE VERSO IL TRASPORTO PUBBLICO TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO OTTIMIZZAZIONE DELLA RETE STRADALE

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	✓	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Redazione PUMS; Attuazione delle misure

TR_11_04	AZIONE CHIAVE
MASTERPLAN DELLE PISTE CICLABILI: BICI PLAN REALIZZAZIONE DEL PIANO O ATTUAZIONE	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Promozione della viabilità ciclopedonale, non solo turistica e ricreativa ma anche come alternativa concreta e sostenibile a quella veicolare, per gli spostamenti che quotidianamente si sviluppano nel territorio, almeno per gli itinerari di medio e corto raggio.</p> <p>Il Comune di Rovigo ha già realizzato il MASTERPLAN DELLE PISTE CICLABILI nel 2022; si impegna quindi ad attuarne le previsioni.</p> <p>Stato di fatto : 29.939,20 m Progetto biciplan, per un totale di 90.890,72 di viabilità ciclabile: - direttrici intercomunali di progetto: 25.440,07m - collegamenti extraurbani: 40.429,50 m - anelli urbani: 6.608,94 m - corsie ciclabili: 4.476,95 - strade urbane ciclabili: 7.086,85 - altri percorsi: 6.848,41</p> <p>Primo stralcio 11.452,35 m: costo previsto 2.622.456 euro.</p> <p>PERCORSI IN PREVISIONE: 01 Rovigo – Grignano Polesine 02 Quartiere Tassina – Polo natatorio 03 Porticciolo turistico - Sant'Apollinare 04 Sant'Apollinare – Percorso Baden Powell 05 Piazza Merlin – Percorso Baden Powell 06 Percorso Via Silvestri 07 Percorso Via del Sacro Cuore 08 Percorso Baden Powell – Via del Sacro Cuore</p> <p>I Comuni di Lusia, Villadose e Ceregnano si impegnano a realizzare il “piano di mobilità ciclabile” ossia un programma strategico che promuove la ciclabilità urbana a livello comunale o intercomunale per i comuni di Lusia, Villadose e Ceregnano la realizzazione di nuovi percorsi ciclabili e ad implementare quelli esistenti.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
.456,74 primo stralcio Comune di Rovigo30.000 per la realizzazione del masterplan per Lusia, Ceregnano e Villadose	INIZIO: 2024
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO					
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
				ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Popolazione che si muove in bicicletta (Dato ISTAT) aumentata del 10% * Km di percorrenza media/annua * fattore di emissione delle automobili in g/co2/km
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	309,94	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	288,1778268	3,763359034	11,37988792	6,622461002
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	288,18	3,76	11,38	6,62
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	PIANIFICAZIONE DI MOBILITA' E I TRASPORTI
AREA INTERVENTO	TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	✓	PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Redazione Piano; Lunghezza nuove piste ciclabili realizzate (km)

TR_11_05	AZIONE CHIAVE
SOSTITUZIONE VEICOLI OBSOLETI CON IBRIDI O CON IMPIANTO A METANO O ELETTRICI	★

✓	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Ridurre di almeno il 30% le emissioni di CO2 del parco veicolare di proprietà comunale.</p> <p>STRUMENTI Cambio graduale dei mezzi di proprietà comunale con altri a bassi consumi e ridotte emissioni.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTI INTERESSATE COINVOLTA
COMUNE

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI

STATO AZIONE per Comune			
<i>ROVIGO</i>	<i>CEREGNANO</i>	<i>LUSIA</i>	<i>VILLADOSE</i>
IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO	IN CORSO

COSTI COMPLESSIVI
150.000,00 €

TEMPISTICHE	
INIZIO:	2024
FINE:	2030

FONTE FINANZIAMENTO					
✓	RISORSE PROPRIE		✓	FONDI EUROPEI	
✓	FONDI REGIONALI		✓	FONDI NAZIONALI	
					PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
					ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	✓	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
			ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Riduzione del 30% delle emissioni di CO2 prodotte dal parco veicolare di proprietà comunale.
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	36,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	23,7	4,8	3,9	3,6
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	23,70	4,80	3,90	3,60
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	APPALTO PUBBLICO
AREA INTERVENTO	VEICOLI PULITI ED EFFICIENTI

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI		RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO		TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE			ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG		P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA		RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Numero mezzi sostituiti

TR_11_06	AZIONE CHIAVE
INIZIATIVE DI INCENTIVAZIONE MOBILITA' SOSTENIBILE	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Incentivare la mobilità a basso impatto ambientale e la sostituzione dei veicoli inquinanti.</p> <p>STRUMENTI - Organizzazione di iniziative per far conoscere la mobilità elettrica ed i vantaggi della mobilità sostenibile: un esempio è il "Mobility day", in cui i partecipanti avranno la possibilità di provare le varie modalità (monopattino elettrico, bici a pedalata assistita, auto elettriche o ibride) e cimentarsi su un percorso di guida. Inoltre potranno conoscere i vantaggi dell'acquisto dei veicoli o velocipedi elettrici. - Incontri per informare i cittadini sui vantaggi della mobilità elettrica e su incentivi per l'acquisto di veicoli meno emissivi, campagne sensibilizzazione per l'utilizzo bicicletta, corsi di eco-guida, ecc...</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE E TRASPORTI

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
10.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2027

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		
	FONDI REGIONALI	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
		FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE PIANIFICAZIONE DI MOBILITA' E I TRASPORTI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
AREA INTERVENTO	VEICOLI PULITI ED EFFICIENTI, TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO, ECO-DRIVING

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO		PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

N. incontri/iniziative

TR_11_07	AZIONE CHIAVE
SUPPORTO ALL'IMPLEMENTAZIONE DELLE AZIONI DEI PSCL MOBILITY MANGER D'AREA	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>- supportare le aziende del Comune di Rovigo che hanno approvato il PSCL attraverso il ricorso al Mobility Manager d'Area. Il Mobility Manager d'Area, al di là di un intreccio tra i vari decreti e norme succedutesi nel tempo, è una figura altamente specializzata e con competenze multiple, che fornisce supporto ai vari Mobility Manager di aziende, enti e scuole, coordinando i vari Piani degli Spostamenti Casa Lavoro (che non a caso vanno inviati al Comune entro il 31 dicembre di ogni anno), con le politiche comunali relative a trasporti, pianificazione urbanistica, politiche dei tempi e degli orari.</p> <p>STRUMENTI</p> <p>- Attività di raccordo tra i mobility manager aziendali del territorio di riferimento, al fine dello sviluppo di best practices e moduli collaborativi, anche mediante convocazione di riunioni, una tantum o con cadenze periodiche, e organizzazione di incontri e seminari, comunque denominati, e svolgimento di ogni altra attività utile al miglioramento delle pratiche di redazione dei PSCL;</p> <p>- supporto al Comune nella definizione e implementazione di politiche di mobilità sostenibile;</p> <p>- acquisizione dei dati relativi all'origine/destinazione ed agli orari di ingresso ed uscita dei dipendenti e degli studenti forniti dai mobility manager aziendali e scolastici e trasferimento dei dati in argomento agli enti programmatori dei servizi pubblici di trasporto comunali e regionali;</p> <p>- coordinamento, da parte del Mobility Manager d'Area, con l'analoga pianificazione comunale, dei piani degli spostamenti casa-lavoro o piani per la gestione della domanda di mobilità riferiti ad aree industriali, artigianali, commerciali, di servizi, poli scolastici e sanitari o aree che ospitano, in modo temporaneo o permanente, manifestazioni ad alta affluenza di pubblico.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
MISTO ALTRO

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE, CITTADINI, SETTORE COMMERCIALE E PRIVATO

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI
30.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2024
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE PIANIFICAZIONE DI MOBILITA' E I TRASPORTI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
AREA INTERVENTO	VEICOLI PULITI ED EFFICIENTI, TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO, ECO-DRIVING

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITA'
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	✓	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Attività svolte, numero incontri, azioni realizzate

TR_11_08	AZIONE CHIAVE
REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DEL PIANO GENERALE DEL TRAFFICO URBANO	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <p>- realizzazione degli interventi del PGU, in piena coerenza con le norme vigenti a livello nazionale e regionale in tema di redazione dei Piani Urbani del Traffico.</p> <p>La città di Rovigo, in ragione delle sue dimensioni e del suo ruolo di capoluogo provinciale, è tenuta a dotarsi di uno strumento settoriale di programmazione del sistema viario, che risulti idoneo sia a governare la circolazione e la sosta dei veicoli motorizzati, sia a garantire la fruibilità e la sicurezza della rete ciclopedonale a livello urbano. Come elemento ulteriore, il piano si occupa anche dell'organizzazione del Trasporto Pubblico Locale (TPL), ed in particolare della rete urbana cittadina.</p> <p>Il piano, sviluppato per tutte le componenti essenziali definite dalla normativa vigente, comprende anche elementi di dettaglio, tali da consentire l'immediata definizione degli interventi prioritari, senza necessità di definizione di ulteriori Piani Particolareggiati od Esecutivi, che possono comunque essere sviluppati in fasi successive.</p> <p>La realizzazione degli interventi del PGU comporta una riduzione del -15% delle emissioni di CO2.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE E TRASPORTI

PARTE INTERESSATA COINVOLTA
COMUNE

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
COMPLETATA	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI
19.000.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2022
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO					
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI		ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	✓ TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Riduzione del 15% di CO2, contabilizzato nel PGU
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	6610,33	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	6610,325571	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	6610,33	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	PIANIFICAZIONE DI MOBILITÀ E I TRASPORTI
AREA INTERVENTO	MIGLIORAMENTO GENERALE DELLA LOGISTICA DEL DEL TRASPORTO URBANO TRASFERIMENTO MODALE VERSO IL TRASPORTO PUBBLICO TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO OTTIMIZZAZIONE DELLA RETE STRADALE

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓ PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Realizzazione degli interventi

TR_11_09	AZIONE CHIAVE
REDAZIONE DEL PSCL	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - attuare i contenuti del Decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 (Decreto Rilancio), come convertito con Legge n. 77 del 17 luglio 2020, che all'articolo 229 rubricato "Misure per incentivare la mobilità sostenibile" al comma 4 prevede: <ul style="list-style-type: none"> - l'obbligatorietà della predisposizione del PSCL entro il 31 dicembre di ogni anno, nonché - innovando la previgente disciplina; - nomina del responsabile della mobilità aziendale (MM) da parte delle imprese e le pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, con singole unità locali con più di 100 dipendenti e ubicate in un capoluogo di Regione, in una Città metropolitana, in un capoluogo di Provincia ovvero in un Comune con popolazione superiore a 50.000 abitanti. <p>Il Piano per gli spostamenti casa lavoro (PSCL) individua misure che possano orientare un cambio modale, per compiere gli spostamenti casa-lavoro del personale dipendente, verso forme di mobilità sostenibile alternative all'uso individuale del veicolo privato a motore.</p> <p>Il PSCL è finalizzato, inoltre, alla riduzione del traffico veicolare e del conseguente impatto in termini di carico sulla rete stradale ed emissioni inquinanti. L'individuazione delle misure parte dalla conoscenza dell'offerta di trasporto presente nel territorio interessato, degli spostamenti casa-lavoro dei dipendenti e delle loro esigenze di mobilità.</p> <p>Il PSCL stima i benefici conseguibili dall'attuazione delle misure in esso contenute, valutando i vantaggi per la collettività, in termini ambientali, sociali ed economici e i vantaggi per i dipendenti coinvolti, in termini di tempi di spostamento, costi di trasporto e comfort di trasporto, sia per l'azienda, in termini economici e di produttività.</p> <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - redazione del PSCL che si compone di una parte analisi dell'offerta di trasporto, degli spostamenti casa-lavoro e di una parte progettuale contenente le possibili misure da adottarsi e i benefici conseguibili. <p>Nella parte progettuale il piano deve quindi prevedere una serie di azioni, contribuendo a definire il risultato prodotto dall'Azienda nell'ambito del ciclo della programmazione finanziaria e di bilancio e di gestione della performance, il quale dispone anche il sistema di monitoraggio.</p> <p>Il PSCL del Comune di Rovigo sarà approvato i primi mesi del 2024.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, DIPENDENTI COMUNE DI ROVIGO
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
COMPLETATA	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
9.000,00 €	INIZIO: 2022
	FINE: 2023

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
	FONDI REGIONALI	FONDI EUROPEI	
		FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE					
	EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA		RESIDENZA
	TERZIARIO	✓	TRASPORTO		ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION		RIFIUTI
					ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	111,40	Somma dei benefici attesi dall'attuazione delle singole misure previste dal PSCL
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	111,40206	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	111,40	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE PIANIFICAZIONE DI MOBILITÀ E I TRASPORTI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
AREA INTERVENTO	VEICOLI PULITI ED EFFICIENTI, TRASFERIMENTO MODALE VERSO LA CAMMINATA E IL CICLISMO, ECO-DRIVING

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI					
	CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO		TEMPESTE
	FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO		RISCHIO IDRAULICO
	FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
	DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI		ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO					
	EDIFICI		RIFIUTI		PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
	TRASPORTO		TURISMO		ISTRUZIONE
	ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA		T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
	ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA		AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
	SALUTE				ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA					
	PAT / PRG		P.I.C.I.L.		PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓	PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	✓	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
	REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE		ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE					
	CLIMA		RESIDENZA		QUADRO POLITICO E NORMATIVO
	ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITÀ		PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Attuazione delle misure contenute nel PSCL

TR_11_10	AZIONE CHIAVE
POTENZIAMENTO TRASPORTO PUBBLICO LOCALE - INCENTIVAZIONE ALL'USO DEI MEZZI PUBBLICI	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenziare il trasporto pubblico locale, al fine di trasferire una parte del traffico veicolare privato sui mezzi collettivi pubblici; - favorire l'uso di tutte le forme di mobilità legate al trasporto pubblico (ordinario o a chiamata) alternative all'auto privata, da parte dei cittadini e dei dipendenti dell'Amministrazione per i loro spostamenti urbani. <p>STRUMENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentare il numero delle fermate del bus all'interno del territorio amministrativo, al fine di aumentare l'offerta di mobilità pubblica; - aumentare la frequenza delle corse, soprattutto nelle ore di punta; - incentivazione economica, corrisposta in forma di sconti per l'utilizzo combinato di più servizi; - potenziamento e presidio ZTL; - aumento corsie preferenziali autobus; - costruzione di parcheggi di interscambio ed integrazione intermodale; - politiche tariffarie di sosta differenziate per area; - facilitazioni per persone a mobilità ridotta; - miglioramento del servizio informativo agli utenti; - incentivi alle aziende che promuovono Piani di spostamento Casa-Lavoro; - coordinamento Tpl con scuole e zone artigianali. <p>Il Comune di Rovigo è assegnatario di due importanti finanziamenti ministeriali da utilizzare per il rinnovamento del parco veicolare adibito al trasporto pubblico urbano; si tratta in particolare di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - D.M. 234/2020 "Piano strategico nazionale della mobilità sostenibile di cui al DPCM 1360/2019 "città ad alto inquinamento" che assegna €. 6.211.185,11 destinati al rinnovo del parco degli autobus dei servizi di trasporto pubblico locale e regionale ed alla promozione e al miglioramento della qualità dell'aria con tecnologie innovative; - D.M. 530/2021 "Riparto delle risorse del PNRR – misura M2 C2 – 4.4 "Rinnovo flotte bus e treni verdi" sub-investimento 4.4.1 "Bus" che assegna al Comune di Rovigo un importo massimo di €. 5.958.964, con l'obiettivo PNRR obbligatorio dell'acquisto di un numero minimo di 2 autobus alla data del 31/12/2024 ed un obiettivo complessivo obbligatorio di un numero minimo di 8 autobus da acquistare e mettere in servizio entro il 30/06/2026. <p>L'obiettivo è quello di procedere all'elettificazione del maggior numero possibile dei mezzi in servizio per il TPL urbano (oltre alla installazione delle relative infrastrutture di ricarica).</p> <p>Ad oggi è in corso una revisione del Piano del TPL urbano. Sulla base delle risultanze di questo, ed una volta approvato un atto di indirizzo da parte dell'amministrazione comunale, sarà possibile definire con l'attuale gestore del servizio le tipologie ed il numero di mezzi che si intende acquistare con i finanziamenti a disposizione.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE, AZIENDA TPL
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE LAVORI PUBBLICI, AMBIENTE E TRASPORTI	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO	COMUNE NON COINVOLTO

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
12.170.149,11 €	INIZIO: 2023
	FINE: 2025

FONTE FINANZIAMENTO			
RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI	ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI		INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	✓	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ		LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
			ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	Riduzione percentuale prevista di CO2
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	3525,51	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	3525,506971	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	3525,51	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	SENSIBILIZZAZIONE/FORMAZIONE PIANIFICAZIONE DI MOBILITA' E I TRASPORTI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
AREA INTERVENTO	TRASFERIMENTO MODALE VERSO IL TRASPORTO PUBBLICO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO		CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO		RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI		SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)		INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI		RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO		TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA		AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA		PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITA'
SALUTE			ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG		P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓ PIANO DEGLI INTERVENTI		PIANO DEL VERDE URBANO	✓ PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO		PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTA' ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA		RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI		MOBILITA'	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

realizzazione interventi e numero passeggeri rispetto anni precedenti

U_12



ADEGUAMENTO DELLA STRUTTURA E DEI PROCEDIMENTI



INQUADRAMENTO MACROAZIONE

OBIETTIVI

La Macro-azione si pone di adeguare la struttura comunale in ordine ai procedimenti ed ai processi che sono direttamente ed indirettamente connessi alla tematica climatica.

STRUMENTI

La Macro-azione si attua attraverso:

- formazione dei dipendenti degli uffici comunali coinvolti nel progetto;
- mappatura degli stakeholder;
- pianificazione del progetto e condivisione con l'Amministrazione;
- organizzazione e realizzazione delle serate informative e dei forum;
- sintesi dei risultati dell'attività deliberativa e stesura del piano delle azioni;
- monitoraggio del processo;
- diffusione dei risultati del processo.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



AZIONI

U_12_01	UFFICIO ENERGIA E TUTELA DEL CLIMA
U_12_02	QUADRO CONOSCITIVO ENERGETICO DELL'EDIFICATO

U_12_01	AZIONE CHIAVE
UFFICIO ENERGIA E TUTELA DEL CLIMA	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Costituire un Ufficio denominato "Clima" altamente specializzato, in capo al Settore Ambiente (in attesa della costituzione del Settore Tutela Ambientale e Politiche Energetiche comunale o sovracomunale), dedicato alla gestione e all'implementazione delle singole azioni contemplate nel PAESC. Nello specifico, l'Ufficio Clima avrà l'obiettivo di integrare le tradizionali metodologie della macchina amministrativa con un rinnovato modello di pianificazione/progettazione che prevede all'interno di ogni procedura la componente climatica/ambientale, al fine di aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici del territorio.</p> <p>STRUMENTI - Identificazione del Settore comunale esistente a cui affidare la creazione della futura gestione dell'Ufficio Clima; - identificazione di un Energy Manager per avviare l'Ufficio Clima; - adottare una modalità operativa, da diffondere a tutti i settori/uffici, che consenta di riconoscere e individuare rischi, shock e stress che il territorio comunale deve affrontare e risolvere mediante strumenti di adattamento strategici e innovativi. In particolare l'Ufficio Clima dovrà: - monitorare lo stato di attuazione del Piano, organizzare i dati di monitoraggio, verificare l'attuazione delle azioni previste nel PAESC, finalizzate al raggiungimento degli obiettivi al 2030-2050; - occuparsi dell'individuazione di tutte le azioni, progetti e programmi esistenti connessi alla tematica, e della predisposizione di nuove candidature a programmi di finanziamento europei, nonché dell'identificazione di nuove iniziative e pratiche maturate da altre città/aree strategiche, applicabili nella risoluzione delle problematiche del Comune; - organizzare e promuovere eventi formativi non solo per dare visibilità alle politiche adottate dal Comune sul tema della resilienza, ma per sensibilizzare ulteriormente la cittadinanza, che agisce e interagisce sul territorio, sul tema del cambiamento climatico; - lavorare a stretto contatto con tutti i settori dell'Amministrazione: ciascun dipendente comunale, messo nella condizione di comprendere le azioni tecniche e le scelte politiche previste, sarà in grado di far propri modelli decisionali orientati alla sostenibilità, assumendo un ruolo fondamentale nello sviluppo del processo di implementazione del PAESC; - identificare figure tecniche intersettoriali.</p> <p>I comuni dell'area attiveranno un Ufficio Clima di gestione/attuazione delle azioni PAESC a livello intercomunale.</p>

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE
ENTE LOCALE

PARTI INTERESSATE COINVOLTA
COMUNE, REGIONE, PROVINCIA

ORGANO RESPONSABILE
SETTORE LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
IN CORSO	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI
70.000,00 €

TEMPISTICHE
INIZIO: 2023
FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
	RISORSE PROPRIE		FONDI EUROPEI
	FONDI REGIONALI		FONDI NAZIONALI
			PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI
			ALTRO

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		✓ ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	ALTRO
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

✓ PAT / PRG	✓ P.I.C.I.L.	✓ PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
✓ PIANO DEGLI INTERVENTI	✓ PIANO DEL VERDE URBANO	✓ PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
✓ REGOLAMENTO EDILIZIO	✓ PIANO DELLE ACQUE	✓ ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

Azioni di Piano attuate sul totale azioni in relazione al settore ed alla tipologia

U_12_02	AZIONE CHIAVE
QUADRO CONOSCITIVO ENERGETICO DELL'EDIFICATO	

	MITIGAZIONE
	ADATTAMENTO
	POVERTA' ENERGETICA

DESCRIZIONE
<p>OBIETTIVI Costruire un quadro conoscitivo dello stato energetico dell'edificato e degli interventi di riqualificazione edilizia del territorio comunale e la realizzazione di impianti FER, anche per rispondere alla necessità di monitoraggio del PAESC.</p> <p>STRUMENTI Realizzazione di uno strumento in grado di conoscere lo stato di fatto energetico degli edifici e gestire e controllare l'evoluzione degli interventi. I dati saranno raccolti e geolocalizzati su GIS con database che contenga le principali informazioni utili a ricostruire una mappatura dello stato energetico e di riqualificazione dell'edificato. La misura parte dal procedimento amministrativo e da una metodologia di archiviazione delle pratiche edilizie dall'anno di approvazione e delle pratiche realizzate negli anni precedenti. Saranno utili i dati provenienti dagli atti di compravendita (APE), dalle relazioni energetiche (ex L. 10/91, bonus 110%) e dagli interventi proposti (dall'installazione di pannelli fotovoltaici alla ristrutturazione pesante/nuova costruzione).</p> <p>ALCUNI ESEMPI DI PROGETTI DA ATTUARE:</p> <p>PROGETTO "CATASTO ENERGETICO" Il progetto si articola in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - classificazione dell'intervento, in occasione della presentazione di qualsiasi istanza edilizia, in funzione della caratteristica energetica. I dati raccolti, riassunti in un modello da allegare all'istanza e a cura del tecnico progettista, dovranno contenere le seguenti informazioni minime: <ul style="list-style-type: none"> - classe energetica pre e post intervento; - potenza/energia da fotovoltaico installata e prodotta pre e post intervento; - potenza/energia da solare termico installata e prodotta pre e post intervento.

INQUADRAMENTO AZIONE

ORIGINE AZIONE	PARTE INTERESSATA COINVOLTA
ENTE LOCALE	COMUNE
ORGANO RESPONSABILE	
SETTORE EDILIZIA URBANISTICA	

STATO AZIONE per Comune			
ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA	NON INIZIATA

COSTI COMPLESSIVI	TEMPISTICHE
NON SONO PREVISTI COSTI	INIZIO: 2024
	FINE: 2030

FONTE FINANZIAMENTO			
RISORSE PROPRIE	FONDI EUROPEI	PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI/PARTENARIATI PRIVATI	
FONDI REGIONALI	FONDI NAZIONALI	ALTRO	

MITIGAZIONE

SETTORE INTERVENTO MITIGAZIONE

EDIFICI COMUNALI	INDUSTRIA	RESIDENZA
TERZIARIO	TRASPORTO	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PRODUZIONE LOCALE DI ELETTRICITÀ	LOCAL HEAT COLD PRODUCTION	RIFIUTI
		ALTRO

INFORMAZIONE TOTALE	DATO TOTALE	METODOLOGIA DI CALCOLO/FONTE DEL DATO
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0,00	/
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0,00	
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0,00	
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	/
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	

INFORMAZIONE per Comune	ROVIGO	CEREGNANO	LUSIA	VILLADOSE
RISPARMIO CO2 [t] ATTUATO	0	0	0	0
RISPARMIO CO2 [t] ATTESO	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTUATA	0	0	0	0
ENERGIA RISPARMIATA [MWh] ATTESA	0	0	0	0
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTUATA	0,00	0,00	0,00	0,00
ENERGIA PRODOTTA [MWh] ATTESA	0,00	0,00	0,00	0,00

STRUMENTO POLITICO	NORME IN MATERIA EDILIZIA
AREA INTERVENTO	ALTRO

ADATTAMENTO

RISCHI CLIMATICI

CALDO ESTREMO	CAMBIAMENTO CHIMICO	TEMPESTE
FREDDO ESTREMO	RISCHIO BIOLOGICO	RISCHIO IDRAULICO
FORTI PRECIPITAZIONI	SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA	CUNEO SALINO/INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE
DETERIORAMENTO (FRANE)	INCENDI BOSCHIVI	ALTRO

AMBITI DI INTERVENTO

EDIFICI	RIFIUTI	PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
TRASPORTO	TURISMO	ISTRUZIONE
ENERGIA	AGRICOLTURA E SILVICOLTURA	T.I.C. (INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE)
ACQUA	PROTEZIONE CIVILE E SERVIZI DI EMERGENZA	AMBIENTE E BIODIVERSITÀ
SALUTE		ALTRO

PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PAT / PRG	P.I.C.I.L.	PIANO DI EMERGENZA PROTEZIONE CIVILE
PIANO DEGLI INTERVENTI	PIANO DEL VERDE URBANO	PIANO URBANO DI MOBILITÀ/TRAFFICO
REGOLAMENTO EDILIZIO	PIANO DELLE ACQUE	ALTRO

POVERTÀ ENERGETICA

MACRO-AREE

CLIMA	RESIDENZA	QUADRO POLITICO E NORMATIVO
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	MOBILITÀ	PARTECIPAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE

INDICATORE DI MONITORAGGIO

N. istanze edilizie censite