



COMUNE DI FONTEVIVO

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

Analisi climatica

Ultimo aggiornamento: 03/2024



ANALISI CLIMATICA

Eventi climatici (1)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
CALDO ESTREMO		Alta	Medio	Incremento	Incremento	Breve
PRECIPITAZIONI INTENSE	Pioggia	Bassa	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	Nevicate	Basso	Basso	Decremento	Decremento	Breve
	Grandine	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
ALLUVIONI	Flash floods	Bassa	Basso	Incremento	Incremento	Breve
	Esondazioni fluviali	Bassa	Medio	Incremento	Stabile	Medio
SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		Alta	Medio	Incremento	Incremento	Breve



ANALISI CLIMATICA

Eventi climatici (2)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
TEMPESTE	Vento forte	Media	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	Tornado (trombe d'aria)	Bassa	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Breve
	Caduta fulmini	Bassa	Basso	Stabile	Stabile	Breve
INCENDI		Media	Medio	Incremento	Incremento	Medio
PERICOLI DI TIPO BIOLOGICO	Malattie di tipo oro-fecali o trasmesse tramite acqua	Bassa	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Malattie trasmesse tramite insetti	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Malattie trasmesse per via aerea	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Infestazioni di insetti	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità fisiche e ambientali

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE

- Elevate perdite della rete acquedottistica (34% del volume immesso in rete)
- Inquinamento delle acque sotterranee da dibromoclorometano, tricolorometano e nitrati (questi ultimi provenienti da scarichi domestici, attività industriali ed attività agricole)
- Presenza di case sparse non raggiunte dalla rete acquedottistica nè dalla rete fognaria
- Territorio caratterizzato da elevati deficit idrici

QUALITÀ DELL'ARIA

- Inquinamento atmosferico tipico del bacino padano, con criticità relative al superamento dei limiti delle concentrazioni di particolato e ossidi di azoto

SISTEMI INSEDIATIVI E AREE URBANE

- Prevalenza di "materiali caldi" nell'ambito costruito, che causano isola di calore nonostante la presenza rilevante di aree verdi e alberi
- Presenza di aree impermeabilizzate dismesse/inutilizzate
- Prevalenza di edifici residenziali in classi energetiche basse (E-G)

TERRITORIO

- Elevato rischio idraulico connesso in particolare al Fiume Taro
- Scarsa presenza di aree verdi/boscate

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Condizioni di elevato traffico nei centri abitati, anche da parte di mezzi pesanti
- Infrastrutture per la mobilità dolce in corso di realizzazione ed in previsione

FORESTE BIODIVERSITÀ ECOSISTEMI

- Connettività della rete ecologica migliorabile



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità socio-economiche

AGRICOLTURA

- Progressiva riduzione del numero di aziende, con aumento della dimensione media e della SAU per azienda
- Netta prevalenza dei sistemi di irrigazione meno efficienti (aspersione a pioggia e scorrimento superficiale)
- Perdita di biodiversità zootecnica

SISTEMA PRODUTTIVO

- Presenza di grosse aziende del settore logistica (vulnerabilità collegata all'intenso traffico di mezzi pesanti)
- Presenza di 2 aziende a rischio di incidente rilevante, anche in aree soggette a rischio idraulico
- Presenza di attività che impiegano sostanze tossiche e gas refrigeranti ad alto GWP

SISTEMA ENERGETICO

- Utilizzo di impianti inefficienti di riscaldamento domestico con combustione di biomasse. Ridotta conoscenza della reale diffusione di questi impianti.
- Aumento dei consumi energetici estivi per la richiesta di raffreddamento degli edifici

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

- Attrazioni turistiche legate alla biodiversità, alla gastronomia e alle aree urbane

SALUTE

- Elevato indice di vecchiaia della popolazione
- Scarsa conoscenza della diffusione di cemento-amianto nel territorio comunale



ANALISI CLIMATICA

Analisi climatica (1)

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE

- Diminuzione della qualità e quantità delle risorse idriche
- Aumento dei rischi sanitari per le persone
- Aumento dei prelievi da falda
- Aumento dei costi di sanitizzazione e di potabilizzazione

QUALITÀ DELL'ARIA

- Peggioramento della qualità dell'aria per aumento stagionale degli inquinanti di breve durata

SISTEMI INSEDIATIVI E AREE URBANE

- Danni agli edifici e alle infrastrutture per eventi climatici estremi
- Diminuzione del comfort abitativo
- Perdita di valore economico degli edifici per peggioramento strutturale, difficoltà di raggiungimento degli insediamenti, aumento dei costi assicurativi
- Diminuzione del numero di abitanti e degli insediamenti
- Aumento dei rischi per le persone

TERRITORIO

- Aumento dell'esposizione agli eventi estremi, in particolar modo per le aree riparie
- Aumento della vulnerabilità
- Aumento dei costi di manutenzione e gestione del territorio

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Danni e interruzioni alle infrastrutture viarie per eventi climatici estremi
- Aumento dei costi di manutenzione e ripristino delle infrastrutture

FORESTE BIODIVERSITÀ ECOSISTEMI

- Alterazione della composizione e dell'equilibrio floro-faunistico terrestre e compromissione di siti e nicchie ecologiche
- Alterazione e perdita della resilienza degli ecosistemi residuali



ANALISI CLIMATICA

Analisi climatica (2)

AGRICOLTURA

- Diminuzione quanti-qualitativa delle produzioni, anche di prodotti tipici
- Perdita di superficie coltivabile
- Perdita degli strati pedologici produttivi
- Diminuzione della sostanza organica e riduzione della produttività
- Aumento dei costi di produzione e riduzione delle superfici coltivabili

SISTEMA PRODUTTIVO

- Diminuzione dell'attrattività produttiva dei siti produttivi per perdita di sicurezza e accessibilità
- Danni strutturali agli stabilimenti
- Interruzioni dell'attività
- Problemi alla salute o alla sicurezza dei lavoratori
- Aumento dei costi assicurativi dei siti

SISTEMA ENERGETICO

- Aumento della richiesta di raffrescamento
- Aumento dei blackout
- Diminuzione della produzione di energia da impianti idroelettrici
- Danni alle infrastrutture energetiche

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

- Perdita di qualità e sicurezza ambientale
- Perdita di attrattività e minori presenze

SALUTE

- Aumento dei rischi sanitari per le persone
- Aumento dei rischi sanitari dovuti a eventi climatici estremi (anche legati alla presenza di amianto)
- Aumento dei rischi per nuove patologie