



**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
<b>CALDO ESTREMO</b>		Alta	Medio	Incremento	Incremento	Breve
<b>PRECIPITAZIONI INTENSE</b>	<b>Pioggia</b>	Bassa	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	<b>Nevicate</b>	Basso	Basso	Decremento	Decremento	Breve
	<b>Grandine</b>	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
<b>ALLUVIONI</b>	<b>Flash floods</b>	Bassa	Basso	Incremento	Incremento	Breve
	<b>Esondazioni fluviali</b>	Bassa	Medio	Incremento	Stabile	Medio
<b>SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA</b>		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
<b>TEMPESTE</b>	<b>Vento forte</b>	Media	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	<b>Tornado (trombe d'aria)</b>	Bassa	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Breve
	<b>Caduta fulmini</b>	Bassa	Basso	Stabile	Stabile	Breve
<b>INCENDI</b>		Media	Medio	Incremento	Incremento	Medio
<b>PERICOLI DI TIPO BIOLOGICO</b>	<b>Malattie di tipo oro-fecali o trasmesse tramite acqua</b>	Bassa	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	<b>Malattie trasmesse tramite insetti</b>	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	<b>Malattie trasmesse per via aerea</b>	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	<b>Infestazioni di insetti</b>	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