



COMUNE DI COLLECCHIO

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

Analisi climatica

Ultimo aggiornamento: 12/2022



ANALISI CLIMATICA

Eventi climatici (1)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
CALDO ESTREMO		Elevata	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
PRECIPITAZIONI INTENSE	Pioggia	Elevata	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	Nevicate	Bassa	Basso	Stabile	Decremento	Breve
	Grandine	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
ALLUVIONI	Flash floods	Elevata	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	Esondazioni fluviali	Bassa	Basso	Stabile	Stabile	Medio
SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		Elevata	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
TEMPESTE	Vento forte	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
	Tornado (trombe d'aria)	Bassa	Elevato	Stabile	Stabile	Breve
	Caduta fulmini	Bassa	Medio	Stabile	Stabile	Breve



ANALISI CLIMATICA

Eventi climatici (2)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
MOVIMENTI DI MASSE	Frane	Media	Elevato	Stabile	Stabile	Breve
INCENDI	Incendi boschivi	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Lungo
	Incendi su terra	Bassa	Elevato	Incremento	Incremento	Lungo
PERICOLI DI TIPO BIOLOGICO	Malattie di tipo oro-fecali o trasmesse tramite acqua	Bassa	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Malattie trasmesse tramite insetti	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Malattie trasmesse per via aerea	Elevata	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo
	Infestazioni di insetti	Media	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Lungo



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità fisiche e ambientali

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE

- Elevate perdite della rete acquedottistica, in aumento tra il 2009 e il 2018 (33% del volume immesso in rete)
- Inquinamento delle acque sotterranee e superficiali proveniente da attività industriali tipiche, in particolare sali e grassi da salumifici, e da attività agricole (nitrati)
- Ridotta conoscenza dei consumi idrici delle attività industriali e agricole, con approvvigionamenti diversi dalla rete acquedottistica
- Scarichi abusivi in corpi idrici superficiali
- 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 ozono, ma anche 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

- Zona a Sud-Est (Gaiano – Ozzano Taro) soggetta a fenomeni di dilavamento superficiale in occasione di eventi atmosferici intensi

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Traffico urbano consistente nel tratto viale Libertà- via Spezia
- Rete pedo-ciclabile da completare

FORESTE, BIODIVERSITÀ ECOSISTEMI

- Rischio incendio significativo nel Parco dei Boschi di Carrega
- Problemi di connettività della rete ecologica: il fiume Taro ed il torrente Baganza si trovano a ridosso di centri abitati di Madregolo e San Martino Sinzano; degrado habitat ripari lungo il F.Taro; pochi filari in zona est-ovest.
- Imboschimento spontaneo e in rapida evoluzione di prati stabili collinari



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 agroalimentare (vulnerabilità connessa alle produzioni agricole)
- Presenza di un'azienda a rischio di incidente rilevante
- Presenza di attività che impiegano sostanze tossiche (es. glicole etilenico, ammoniaca, ecc.) 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

- Aumento dei prelievi da falda
- Aumento dei rischi sanitari per le persone
- Aumento dei costi di sanitizzazione e potabilizzazione

QUALITÀ DELL'ARIA

- Peggioramento della qualità dell'aria per aumento stagionale degli inquinanti di breve durata (es. ozono)
- Peggioramento della qualità dell'aria per aumento di inquinanti derivanti da combustione incontrollata (es. incendi)

SISTEMI INSEDIATIVI E AREE URBANE

- 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
- Danni agli edifici e alle infrastrutture
- Aumento dei rischi per le persone

TERRITORIO

- Aumento dell'esposizione dei versanti agli eventi estremi
- Aumento della vulnerabilità
- Aumento dei costi di manutenzione e gestione del territorio
- Aumento della vulnerabilità dei suoli
- Aumento dell'erosione (in collina)

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Danni e interruzioni alla viabilità
- Aumento dei costi di manutenzione e ripristino delle infrastrutture

BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI

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



ANALISI CLIMATICA

Analisi climatica (2)

AGRICOLTURA

- Diminuzione quanti-qualitativa, anche di prodotti tipici
- Perdita di superficie coltivabile, soprattutto in collina
- Perdita degli strati pedologici produttivi e riduzione delle superfici coltivabili, soprattutto in collina
- Diminuzione della sostanza organica e riduzione delle superfici produttive, soprattutto in pianura
- 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
- Aumento dei costi assicurativi dei siti

SISTEMA ENERGETICO

- Aumento della richiesta per raffrescamento
- Aumento dei blackout
- Diminuzione della produzione di energia da impianti idroelettrici

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

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

SALUTE

- Aumento dei rischi sanitari per le persone
- Aumento delle patologie legate alla variabilità climatica
- Aumento dei rischi per nuove patologie