



COMUNE DI BUSSETO

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

Analisi climatica

Ultimo aggiornamento: 06/2024



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	Media	Elevato	Stabile	Incremento	Breve
	Nevicata	Bassa	Medio	Decremento	Decremento	Breve
	Grandine	Media	Elevato	Incremento	Sconosciuto	Breve
ALLUVIONI	Flash floods	Media	Elevato	Stabile	Incremento	Breve
	Esondazioni fluviali	Bassa	Basso	Stabile	Stabile	Lungo
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	Incremento	Breve
	Caduta fulmini	Bassa	Elevato	Stabile	Stabile	Lungo



ANALISI CLIMATICA

Eventi climatici (2)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
INCENDI		Bassa	Basso	Incremento	Incremento	Medio
GELICIDIO		Bassa	Medio	Incremento	Incremento	Medio
NEBBIA		Media	Basso	Decremento	Decremento	Breve
PERICOLI DI TIPO BIOLOGICO	Malattie di tipo oro-fecali o trasmesse tramite acqua	Media	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
- Inquinamento delle acque superficiali derivante da attività agricole (fitofarmaci e fertilizzanti)
- Ridotta conoscenza dei consumi idrici delle attività industriali e agricole, con approvvigionamenti diversi dalla rete acquedottistica
- Presenza significativa di utenze non collegate a sistemi di depurazione degli scarichi
- Stato ecologico delle risorse idriche sotterranee non ottimale

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
- Diffusa inefficienza del patrimonio edilizio

TERRITORIO

- Presenza di fognature di tipo misto e/o sottodimensionate in alcuni punti del tessuto urbanizzato
- Intera superficie comunale classificata a rischio idraulico

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Struttura policentrica e necessità di connessione fra i centri abitati
- Presenza significativa di utenze non collegate a sistemi di depurazione degli scarichi

BIODIVERSITÀ ECOSISTEMI

- Assenza di habitat naturali
- Scarsità di connessioni ecologiche funzionanti



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità socio-economiche

AGRICOLTURA

- Prevalenza di sistemi di irrigazione agricola ad aspersione (pioggia)
- Prevalenza di tecniche agricole non conservative
- Presenza di colture agricole ad alto fabbisogno idrico (es. mais)
- Presenza di aree agricole con scarso contenuto di sostanza organica
- Banalizzazione del paesaggio e della biodiversità produttiva

SISTEMA PRODUTTIVO

- 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.

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

- Peggioramento delle condizioni climatiche estive con conseguente calo dell'afflusso turistico

SALUTE

- Mancanza di informazioni in merito alla diffusione delle coperture in cemento-amianto
- Elevato indice di vecchiaia della popolazione



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

- Danni agli edifici e alle infrastrutture per eventi climatici estremi
- Diminuzione del comfort abitativo
- Aumento della richiesta di energia per raffrescamento estivo
- Perdita di valore economico degli edifici

TERRITORIO

- Aumento dell'erosione e delle superfici vulnerabili agli eventi estremi
- Aumento dei costi di gestione di manutenzione e gestione del territorio

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Danni e interruzioni alle infrastrutture viarie per eventi climatici estremi
- Danni alla gestione della mobilità per piogge estreme e calore estremo
- Impatti sulla sicurezza delle persone
- Aumento dei costi di manutenzione e ripristino delle infrastrutture
- Aumento dei blackout

BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI

- Ulteriore perdita di biodiversità data da alterazione della composizione floro-faunistica e possibile perdita di habitat naturali



ANALISI CLIMATICA

Analisi climatica (2)

AGRICOLTURA

- Diminuzione della sostanza organica e della fertilità dei suoli
- Aumento delle richieste irrigue, con aumento dei costi di produzione e possibile riduzione delle superfici coltivabili
- Alterazione dei cicli di sviluppo (fenologia)
- Aumento della pressione parassitaria
- Riduzione del benessere animale
- Aumento della domanda di energia
- Diminuzione quanti-qualitativa della produzione agricola

SISTEMA PRODUTTIVO

- Danni strutturali agli stabilimenti
- Interruzioni dell'attività
- Problemi alla salute o alla sicurezza dei lavoratori
- Aumento dei costi assicurativi dei siti

SISTEMA ENERGETICO

- Aumento dei consumi per raffrescamento estivo
- Aumento dei rischi di blackout
- Danni alle infrastrutture energetiche
- Aumento dei costi assicurativi

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

- Perdita di qualità ed attrattività ambientale
- Diminuzione delle presenze turistiche

SALUTE

- Aumento della mortalità e morbilità dovuto a patologie legate alla variabilità climatica
- Aumento dei rischi per nuove patologie
- Aumento dei rischi sanitari dovuti a eventi climatici estremi (anche legati alla presenza di amianto)

PATRIMONIO CULTURALE

- Dilavamento delle superfici del patrimonio culturale esposto all'aperto
- Modifiche nei processi di biodegrado
- Danni sia al patrimonio culturale diffuso che al paesaggio culturale a causa di eventi climatici estremi
- Aumento dei costi per la tutela del paesaggio culturale e per la manutenzione dei monumenti