



COMUNE DI SALA BAGANZA

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

Analisi climatica

Ultimo aggiornamento: 11/2021



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
	Neve	Bassa	Basso	Incremento	Decremento	Medio
	Grandine	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
ALLUVIONI	Flash floods	Elevata	Medio	Incremento	Incremento	Breve
	Esondazioni fluviali	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA		Elevata	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
TEMPESTE	Vento forte	Media	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
	Tornado (trombe d'aria)	Bassa	Elevato	Incremento	Incremento	Medio
	Caduta fulmini	Bassa	Medio	Stabile	Incremento	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	Incremento	Decremento	Medio
INCENDI	Incendi boschivi	Media	Elevato	Stabile	Incremento	Breve
	Incendi su terra	Bassa	Elevato	Stabile	Incremento	Breve
PERICOLI DI TIPO BIOLOGICO	Malattie di tipo oro-fecali o trasmesse tramite acqua	Bassa	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Medio
	Malattie trasmesse tramite insetti	Media	Medio	Sconosciuto	Sconosciuto	Medio
	Malattie trasmesse per via aerea	Elevata	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Medio
	Infestazioni di insetti	Media	Elevato	Sconosciuto	Sconosciuto	Medio



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità fisiche e ambientali

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE

- Elevate perdite della rete acquedottistica
- Inquinamento da tetracloroetilene, proveniente da attività industriali
- Ridotta conoscenza dei consumi idrici delle attività industriali e agricole, con approvvigionamenti diversi dalla rete acquedottistica
- Presenza di case sparse non raggiunte dalla rete acquedottistica né dalla rete fognaria

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

TERRITORIO

- Fitta rete di canali non sufficientemente mantenuti
- Elevato rischio idraulico connesso in particolare al T. Scodogna e al T. Baganza
- Elevato indice di franosità del territorio

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Assenza di connessione pedo-ciclabile tra Sala Baganza e San Vitale Baganza
- Scarsi servizi di TPL funzionali alle attività industriali di San Vitale Baganza
- Attraversamento del centro abitato da parte del traffico pesante

FORESTE, BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI

- Rischio incendio significativo nel Parco dei Boschi di Carrega
- Problemi di connettività della rete ecologica: le *stepping stones* nella zona ad est del Parco sono in gran parte urbanizzate; la strada San Vitale costituisce un elemento di frammentazione tra il corridoio del T. Baganza e le aree collinari ed è soggetta al rischio di attraversamento della fauna
- Imboschimento spontaneo e in rapida evoluzione di prati stabili collinari



ANALISI CLIMATICA

Vulnerabilità socio-economiche

AGRICOLTURA

- Progressivo abbandono delle aree agricole con perdita di SAU e SAT

SISTEMA PRODUTTIVO

- Presenza di grosse aziende del settore agroalimentare (vulnerabilità connessa alle produzioni agricole)
- Presenza di attività che impiegano sostanze tossiche (es. glicole etilenico, ammoniaca, ecc.) e gas refrigeranti ad alto GWP
- Aree industriali localizzate nei pressi del T. Baganza e soggette a rischio idraulico

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

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 prelievi da falda
- Peggioramento della qualità dell'acqua per mancata diluizione degli inquinanti
- 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 e biomasse)

SISTEMI INSEDIATIVI E AREE URBANE

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

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

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

BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI

- Aumento del numero e dell'estensione delle aree percorse da incendi
- Aumento dei costi di gestione e ripristino forestale
- Perdita di biodiversità data da alterazione della composizione floro-faunistica
- Perdita di biodiversità data da distruzione di habitat naturali e nicchie ecologiche

TERRITORIO

- Aumento dell'esposizione dei versanti agli eventi estremi e aumento della vulnerabilità dei suoli
- Aumento dei costi di manutenzione e gestione del territorio
- Aumento dell'erosione e della superficie vulnerabile agli eventi estremi



ANALISI CLIMATICA

Analisi climatica (2)

AGRICOLTURA

- Perdita delle superfici coltivabili
- Perdita degli strati pedologici produttivi
- Aumento delle richieste irrigue, con aumento dei costi di produzione
- Aumento della domanda di energia
- Diminuzione quali-quantitativa della produzione agricola

SISTEMA PRODUTTIVO

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

SISTEMA ENERGETICO

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

TURISMO E PATRIMONIO CULTURALE

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