



**COMUNE DI SORBOLO MEZZANI**

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

# Analisi climatica

Ultimo aggiornamento: 02/2021



ANALISI CLIMATICA

# Eventi climatici

	RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
	PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
<b>CALDO ESTREMO</b>	Elevato	Medio	Incremento	Incremento	Breve
<b>PRECIPITAZIONI INTENSE</b>	Media	Medio	Incremento	Incremento	Breve
<b>INONDAZIONI FLUVIALI</b>	Media	Basso	Incremento	Incremento	Breve
<b>SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA</b>	Elevata	Medio	Incremento	Incremento	Breve



ANALISI CLIMATICA

# Vulnerabilità

PREVISIONI				
	SETTORI VULNERABILI	IMPATTO	INDICATORE	UDM
<b>CALDO ESTREMO</b>	Edifici	Elevato	Consumo energetico per climatizzazione estiva edifici	Consumo energia elettrica
	Protezione Civile e servizi di emergenza	Elevato	Ondate di calore nella stagione estiva	N° eventi/anno
	Salute	Elevato	Problemi di salute pubblica Incremento di morti nelle fasce vulnerabili	Indice di Thom N° di morti >65 anni N° giorni con superamento ozono
	Pianificazione territoriale	Elevato	Aree fortemente impermeabilizzate	mq
<b>PRECIPITAZIONI INTENSE</b>	Edifici	Medio	Edifici, beni e infrastrutture danneggiate	N° edifici, beni, infrastrutture/anno
	Protezione Civile	Medio	Eventi con precipitazioni meteoriche intense	N° eventi/anno
<b>INONDAZIONI FLUVIALI</b>	Pianificazione territoriale	Medio	Aree soggette ad allagamenti	mq
	Edifici	Medio	Edifici, beni e infrastrutture danneggiate	N° edifici, beni, infrastrutture/anno
	Protezione Civile e servizi di emergenza	Medio	Eventi di piena	N° eventi/anno
	Salute	Medio	Popolazione a rischio idraulico	N° abitanti



ANALISI CLIMATICA

# Vulnerabilità

	PREVISIONI			
	SETTORI VULNERABILI	IMPATTO	INDICATORE	UDM
<b>SICCITÀ E SCARSITÀ D'ACQUA</b>	Agricoltura e silvicoltura	Elevato	Aumento consumo d'acqua per uso irriguo	mc
	Protezione Civile e servizi di emergenza	Elevato	Eventi di siccità	N° eventi/anno
	Ambiente e biodiversità	Medio	Perdita di biodiversità	Stato ecologico e chimico acque superficiali e sotterranee
	Acqua	Elevato	Aumento consumo di acqua potabile	Perdite acquedotto Consumo acqua potabile pro capite
	Protezione Civile e servizi di emergenza	Medio	Eventi con precipitazioni meteoriche intense	N° eventi/anno
	Salute	Medio	Popolazione a rischio dissesto	N° abitanti
	Pianificazione territoriale	Medio	Aree soggette a dissesto	mq



ANALISI CLIMATICA

# Capacità di adattamento

SETTORI VULNERABILI	RISCHI CLIMATICI	FATTORI DI CAPACITÀ ADATTATIVA	LIVELLO	INDICATORE
Edifici	Caldo estremo	Governativo e istituzionale	Elevato	Pianificazione urbanistica comunale e sovraordinata
	Forti precipitazioni	Fisico e ambientale	Basso	Tetti/facciate verdi, cool roofs
	Inondazioni	Socio-economico	Basso	Popolazione a rischio povertà energetica
Trasporti	Deterioramento	Governativo e istituzionale	Elevato	Pianificazione urbanistica comunale e sovraordinata
Acqua	Siccità e scarsità d'acqua	Conoscenza e innovazione	Medio	Bollettino siccità Osservatorio sulla siccità di ARPAE
Pianificazione territoriale	Caldo estremo Forti precipitazioni Inondazioni Deterioramento	Governativo e istituzionale	Elevato	Individuazione aree a rischio da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mappa della fragilità microclimatica,</li> <li>• mappa della vulnerabilità idraulica e degli allagamenti</li> <li>• mappa del dissesto</li> </ul>
		Socio-economico	Medio	Popolazione a rischio
		Conoscenza e innovazione	Medio	
Agricoltura	Siccità e scarsità d'acqua	Conoscenza e innovazione	Medio	Progetto Acqua per sostenibilità usi irrigui



ANALISI CLIMATICA

# Capacità di adattamento

SETTORI VULNERABILI	RISCHI CLIMATICI	FATTORI DI CAPACITÀ ADATTATIVA	LIVELLO	INDICATORE
Salute	Caldo estremo	Conoscenza e innovazione	Medio	Progetto Acqua per sostenibilità usi irrigui
		Accesso ai servizi	Elevato	Servizio di supporto per persone anziane e con fragilità
	Inondazioni	Fisico e ambientale	Medio	Aree verdi e piantumazioni di alberi
		Conoscenza e innovazione	Elevato	Monitoraggio inquinanti (ozono) e disagio bioclimatico
Protezione Civile e servizi di emergenza	Caldo estremo Forti precipitazioni Inondazioni	Governativo e istituzionale	Elevato	Piano di protezione civile
	Siccità e scarsità d'acqua Deterioramento	Conoscenza e innovazione	Elevato	Sistema di allerta meteo regionale e comunale Sistema di monitoraggio



ANALISI CLIMATICA

# Gruppi vulnerabili

RISCHI CLIMATICI	GRUPPI VULNERABILI DI POPOLAZIONE
Forti precipitazioni	Tutti
Inondazioni	Popolazione nelle aree a rischio
Siccità e scarsità d'acqua	Tutti
Caldo estremo	Bambini Anziani Persone con malattie croniche Persone che vivono in alloggi di qualità inferiore agli standard Lavoratori all'aperto