

COMUNE DI MONTECHIARUGOLO PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA

Analisi climatica



Eventi climatici (1)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	ІМРАТТО	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
CALDO ESTREMO		Elevata	Medio	Incremento	Incremento	Breve
PRECIPITAZIONI INTENSE	Pioggia	Elevata	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
	Grandine	Elevata	Elevato	Incremento	Incremento	Breve
ALLUVIONI	Flash floods	Bassa	Basso	Stabile	Stabile	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

EVENTI CLIMATICI Ultimo aggiornamento: 05/2021



Eventi climatici (2)

		RISCHIO ATTUALE		PREVISIONI		
		PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO	IMPATTO	CAMBIAMENTO ATTESO DI INTENSITÀ	CAMBIAMENTO ATTESO DI FREQUENZA	TERMINE
INCENDI	Incendi su terra	Bassa	Medio	Stabile	Incremento	Medio
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

EVENTI CLIMATICI Ultimo aggiornamento: 05/2021



Vulnerabilità fisiche e ambientali

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE	Elevate perdite della rete acquedottistica	
	Elevato inquinamento da azoto agricolo	
	Ridotta conoscenza dei consumi idrici delle attività industriali e agricole, con approvvigionamenti diversi dalla rete acquedottistica	
QUALITÀ DELL'ARIA • Inquinamento atmosferico tipico del bacino padano, con criticità relative al superamento dei limiti delle concentrazioni di ozono, ma an		
SISTEMI INSEDIATIVI E AREE URBANE	Prevalenza di "materiali caldi" nell'ambito costruito	
	Presenza di aree dismesse ed edifici rurali "incongrui" al di fuori del tessuto urbanizzato	
TERRITORIO	Presenza di fognature sottodimensionate in alcuni punti del tessuto urbanizzato	
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI • Struttura policentrica e necessità di connessione tra i centri abitati		
BIODIVERSITÀ ECOSISTEMI	Carenza di aree boscate, ad esclusione dei boschi ripariali presenti lungo il Torrente Enza	
	Pochissimi prati stabili e pascoli estensivi	
	Rete ecologica comunale incompleta con carenza di connessioni est – ovest	
	 Sono presenti stepping stones all'interno del territorio urbanizzato ma necessitano di una revisione 	

VULNERABILITÀ FISICHE E AMBIENTALI

Ultimo aggiornamento: 05/2021



Vulnerabilità socio-economiche

AGRICOLTURA	Prevalenza di sistemi di irrigazione agricola ad aspersione (pioggia)			
Admeditiona	 Prevalenza di tecniche agricole non conservative 			
	 Presenza di colture agricole ad alto fabbisogno idrico (es. mais) 			
	 Presenza di ampie aree agricole con scarso contenuto di sostanza organica 			
	Banalizzazione del paesaggio e della biodiversità produttiva			
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			
SISTEMA ENERGETICO	Utilizzo di impianti inefficienti di riscaldamento domestico con combustione di biomasse. Ridotta conoscenza della reale diffusione di questi impianti.			
SALUTE	Presenza diffusa di coperture in cemento-amianto			
	Elevato indice di vecchiaia della popolazione			

VULNERABILITÀ SOCIO-ECONOMICHE

Ultimo aggiornamento: 05/2021



Analisi climatica (1)

ACQUE INTERNE E RISORSE IDRICHE	 Diminuzione della qualità e quantità delle risorse idriche ù Aumento dei prelievi da falda Peggioramento della qualità dell'acqua per mancata diluizione degli inquinanti 	
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 Aumento della richiesta di energia per raffrescamento estivo 	
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI	 Danni alle infrastrutture viarie per eventi climatici estremi Danni alla gestione della mobilità per piogge estreme e calore estremo Impatti sulla sicurezza delle persone 	
BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI	IVERSITÀ ED ECOSISTEMI • Ulteriore perdita di biodiversità data da alterazione della composizione floro-faunistica e possibile perdita di habitat naturali	

ANALISI CLIMATICA Ultimo aggiornamento: 05/2021



Analisi climatica (2)

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 quali-quantitativa della produzione agricola
Danni strutturali agli stabilimenti
Interruzioni dell'attività
Problemi alla salute o alla sicurezza dei lavoratori
Aumento dei consumi per raffrescamento estivo
Aumento dei rischi di blackout
Riduzione della produzione idroelettrica
Danni alle infrastrutture energetiche
Aumento dei costi assicurativi
Diminuzione delle presenze turistiche
Aumento della moralità 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)
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

ANALISI CLIMATICA Ultimo aggiornamento: 05/2021