

**UNA COMUNITA' EDUCANTE AL FUTURO LA STRATEGIA INTEGRATA DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE 2030 PER SAN ROCCO FESR AZIONI 6 E 7**

Istituto comprensivo "Koinè": Scuola Primaria di Primo Grado Omero, via Omero 6, Scuola Primaria di Secondo Grado Pertini, Via Gentili 20  
Appalto integrato delle Scuole Primaria Omero e Secondaria Sandro Pertini del Comune di Monza.



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Lombardia



COMUNE DI  
MONZA

R.U.P.

Arch. Alberto Gnani

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**

MNZ\_PFTE\_RS\_003

RELAZIONE DI SINTESI DI VERIFICA CLIMATICA

**PROGETTISTI**

SETTANTA7 S.R.L.

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

**COLLABORATORI E CONSULENTI****REV.****Data****Descrizione**

00

01/2024

PRIMA EMISSIONE

## Relazione di sintesi della verifica climatica

Anagrafica intervento	
Comune	Monza
ID progetto	4972749
Macro-tipologia	Interventi di riqualificazione di edifici pubblici
Settore di intervento (allegato 1 Reg. 2021/1060)	122 – infrastrutture per l'istruzione primaria e secondaria
Titolo	Strategia di sviluppo urbano sostenibile a valere sui fondi strutturali e di investimento europei 2021-2027 Interventi di riqualificazione edilizia degli edifici scolastici con efficientamento energetico - scuola primaria Omero e scuola secondaria di primo grado Sandro Pertini
Data	
Fase della progettazione	
<input type="checkbox"/> Livello del progetto "vecchio codice appalti" (D.lgs. 50/2016): <input type="checkbox"/> studio di fattibilità <input type="checkbox"/> progetto preliminare <input type="checkbox"/> progetto definitivo <input type="checkbox"/> progetto esecutivo <input checked="" type="checkbox"/> Livello del progetto "nuovo codice appalti" (D.lgs. 36/2023) <input checked="" type="checkbox"/> progetto di fattibilità tecnico – economica <input type="checkbox"/> progetto esecutivo	<p>La verifica climatica accompagna la fase di progettazione.</p> <p>Se la progettazione è sviluppata ai sensi del vecchio codice appalti, lo screening della verifica climatica deve essere effettuato nella fase di studio di fattibilità-progetto preliminare, mentre la verifica approfondita è redatta durante la progettazione di livello definitivo-esecutivo.</p> <p>Se la progettazione è sviluppata secondo il nuovo codice degli appalti, la verifica climatica deve invece essere conclusa parallelamente alla redazione del PFTE. Può essere ulteriormente precisata nella progettazione esecutiva, ad esempio specificando le misure di adattamento.</p>
Verifica climatica	
<b>Pre-screening: per quali fenomeni climatici è stata effettuata la verifica climatica?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alluvioni (esondazioni o allagamenti pluviali) e incremento dei fenomeni di precipitazione intensi <input checked="" type="checkbox"/> Ondate di calore <input checked="" type="checkbox"/> Siccità <input checked="" type="checkbox"/> Tempeste di vento <input type="checkbox"/> Altro (specificare) <i>(eventualmente aggiungere altre righe)</i>	
<b>Esito dello screening</b> Fenomeno climatico 1: Alluvioni (esondazioni o allagamenti pluviali) e incremento dei fenomeni di precipitazione intensi <input checked="" type="checkbox"/> Vulnerabilità bassa <input type="checkbox"/> Vulnerabilità media <input type="checkbox"/> Vulnerabilità alta <p>A partire dalle considerazioni e stime effettuate negli step di analisi di esposizione, in cui si rileva il nullo rischio di alluvioni fluviali poiché l'area di intervento non rientra in areali di rischio alluvioni, e si rileva un livello di esposizione basso per le alluvioni pluviali, e l'analisi di sensibilità al fenomeno con valore medio, si può definire basso il livello di vulnerabilità agli allagamenti di origine pluviale e fluviale.</p>	

**Esito dello screening**

Fenomeno climatico 2: Ondate di Calore

- ☐ Vulnerabilità bassa  
☒ Vulnerabilità media  
☐ Vulnerabilità alta

Il livello di esposizione rilevato dalla fase di screening rileva un livello di esposizione medio, sia per le ondate di calore come desunto dalla tavola PT9 del PTR che per l'isola di calore come dai valori desunti dagli indicatori WSDI, TR, Summer Days nello scenario peggiore. Il valore medio di esposizione incrociato al dato desunto dall'analisi di sensibilità ci conduce a considerare la vulnerabilità media. È stata pertanto condotta la verifica approfondita con esito sui rischi alto, nella successiva fase di progettazione saranno individuate le misure di adattamento del progetto al fenomeno.

**Esito dello screening**

Fenomeno climatico 3: Siccità

- ☒ Vulnerabilità bassa  
☐ Vulnerabilità media  
☐ Vulnerabilità alta

Le proiezioni future degli indicatori SPI3 e SPI6 negli scenari climatici fanno emergere per tutti i Comuni, compreso Monza, un andamento oscillante dei fenomeni siccitosi, per cui sono previste sia annate piovose che siccitose. Pertanto dall'analisi degli indicatori si può definire il livello di esposizione al fenomeno di siccità basso. Tale dato incrociato con l'analisi di sensibilità, anch'esso basso, restituisce come vulnerabilità un valore basso, pertanto non si è proceduto con la verifica approfondita.

**Esito dello screening**

Fenomeno climatico 4: Tempeste

- ☐ Vulnerabilità bassa  
☒ Vulnerabilità media  
☐ Vulnerabilità alta

Considerata la frequenza e la vicinanza temporale dei fenomeni di downburst verificatisi, si è ritenuto opportuno indicare come livello di esposizione al fenomeno quantomeno medio. Tale dato incrociato con la sensibilità dell'intervento, anch'essa di livello medio, ha condotto a ritenere il livello di vulnerabilità medio e pertanto si è proceduto con la verifica approfondita.

Il livello di rischio calcolato risulta essere alto, pertanto nella successiva fase di progettazione saranno individuate le misure di adattamento del progetto al fenomeno.