



Oggetto

**RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA REALIZZAZIONE PLATEA DI FONDAZIONE
PER NUOVI SPOGLIATOI PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE IN POGLIANO
MILANESE (MI) VIA EUROPA ANGOLO PIAZZA TRICOLORE**

Indirizzo

Via Europa – Piazza Tricolore - Pogliano Milanese (MI)

Committente:

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

RG-POGLIANOMILANESE-1_23-R03-0

A cura di:

Dott. Ing. Marco Bardelli

Dott. Geol. Maurizio Ronchetti

Data: 14 giugno 2024

Studio Ronchetti Geologia Applicata

Maurizio Ronchetti dott. geologo

22100 -Como - Via Cardano 3/e

Tel 031 531762 – 333 8956923 – e-mail:info@geocomo.com - www.geocomo.com

1. VERIFICA DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA

Il comune di Pogliano Milanese risulta attraversato dal fiume Olona, la cui asta fluviale dista circa 300 m rispetto alle costruzioni in progetto. Di seguito si procede dunque all'analisi di compatibilità idraulica per la costruzione di nuovi edifici prefabbricati ad uso spogliatoi presso il centro sportivo in Pogliano Milanese (MI), via Europa angolo piazza Tricolore redatta per il comune di Pogliano Milanese stesso.

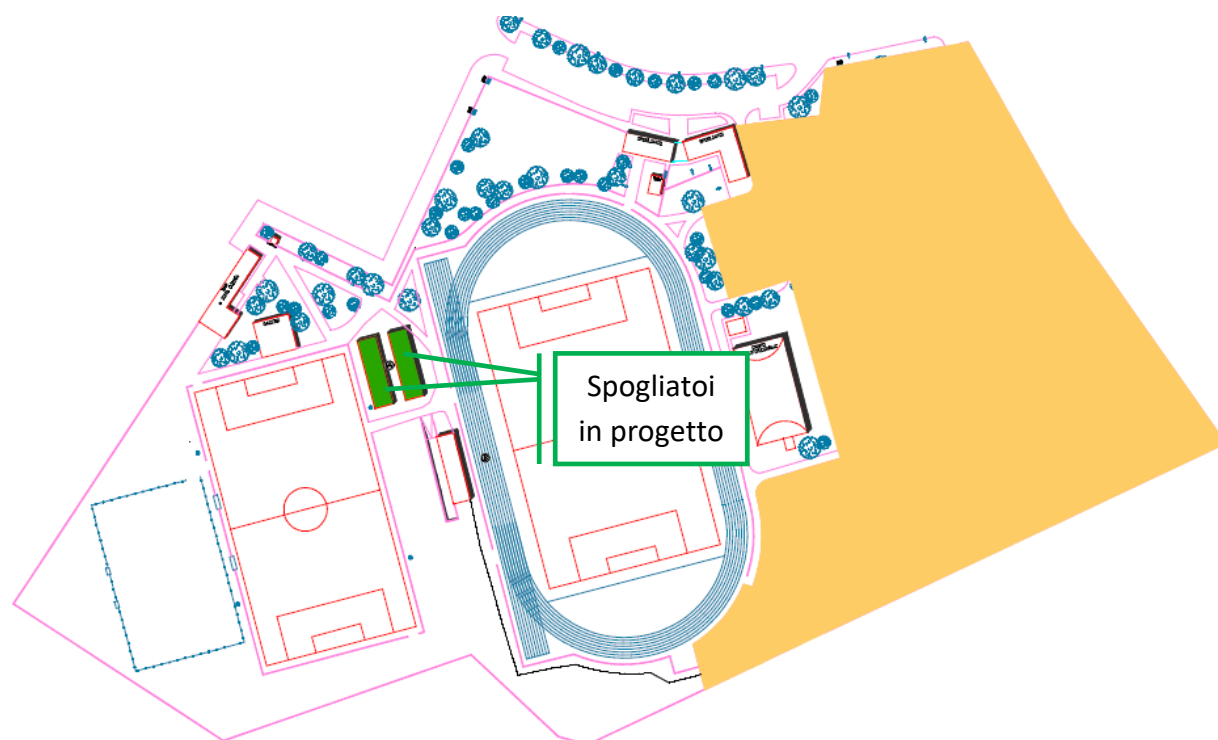
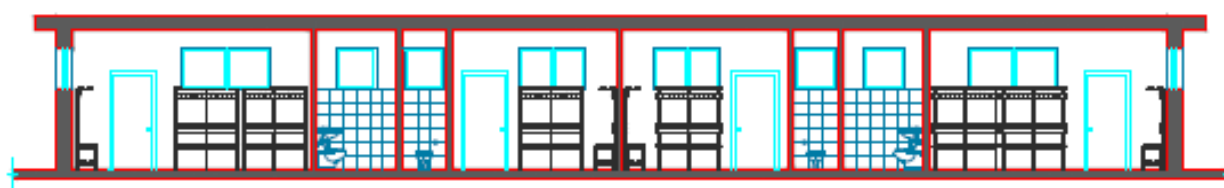


Figura 1: estratto planimetria di progetto







SEZIONE A-A' SPOGLIATOI A - Stato di progetto_sc 1:100

Figura 2: estratto "sezione A-A'

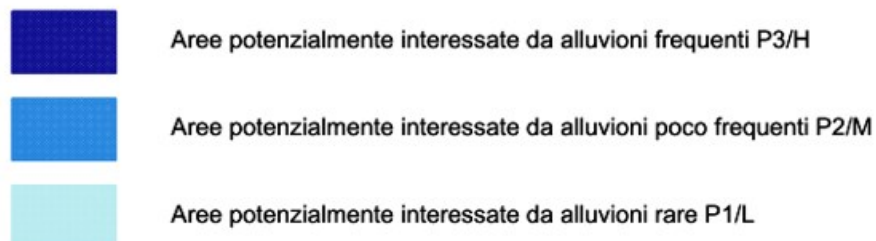
Come anche riportato nella relazione geologica di riferimento redatta dal Geol. Maurizio Ronchetti di Como, sono state innanzitutto analizzate le norme regionali vigenti la componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio è rappresentata da uno studio redatto in conformità ai criteri formulati con d.g.r. n. 2616 del 2011 "Aggiornamento dei criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica e sismica del PGT"

Nei documenti di riferimento emerge che l'area in esame rientra nella fascia fluviale C, soggetta ad alluvioni rare con tempi di ritorno di 500 anni.



 Limite della fascia A
 Limite della fascia B
 Limite di progetto tra la fascia B e la fascia C
 Limite della fascia C

Ambito territoriale RP - reticolo principale



Per poter correttamente valutare il rischio idraulico si fa riferimento al documento di analisi sopra riportato che descrive due casistiche in particolare, la prima prevede la sola piena centennale del fiume Olona, mentre la seconda la sovrapposizione dell'evento di piena del fiume Olona con un evento di pioggia con tempo di ritorno di 100 anni.

Nel primo caso l'area in esame non viene coinvolta da eventuali esondazioni, mentre nel secondo caso risulta all'interno di aree alluvionali.



Figura 4: estratto "Relazione di analisi" - analisi del tirante idraulico

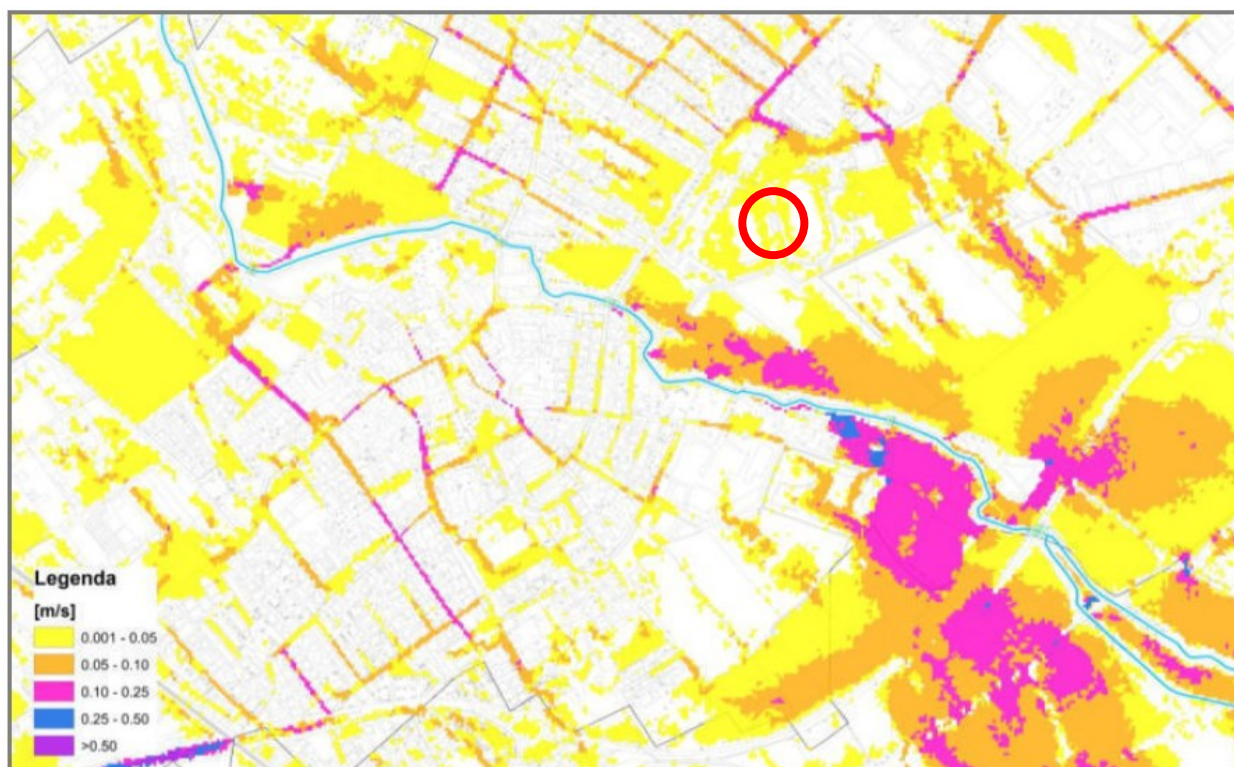
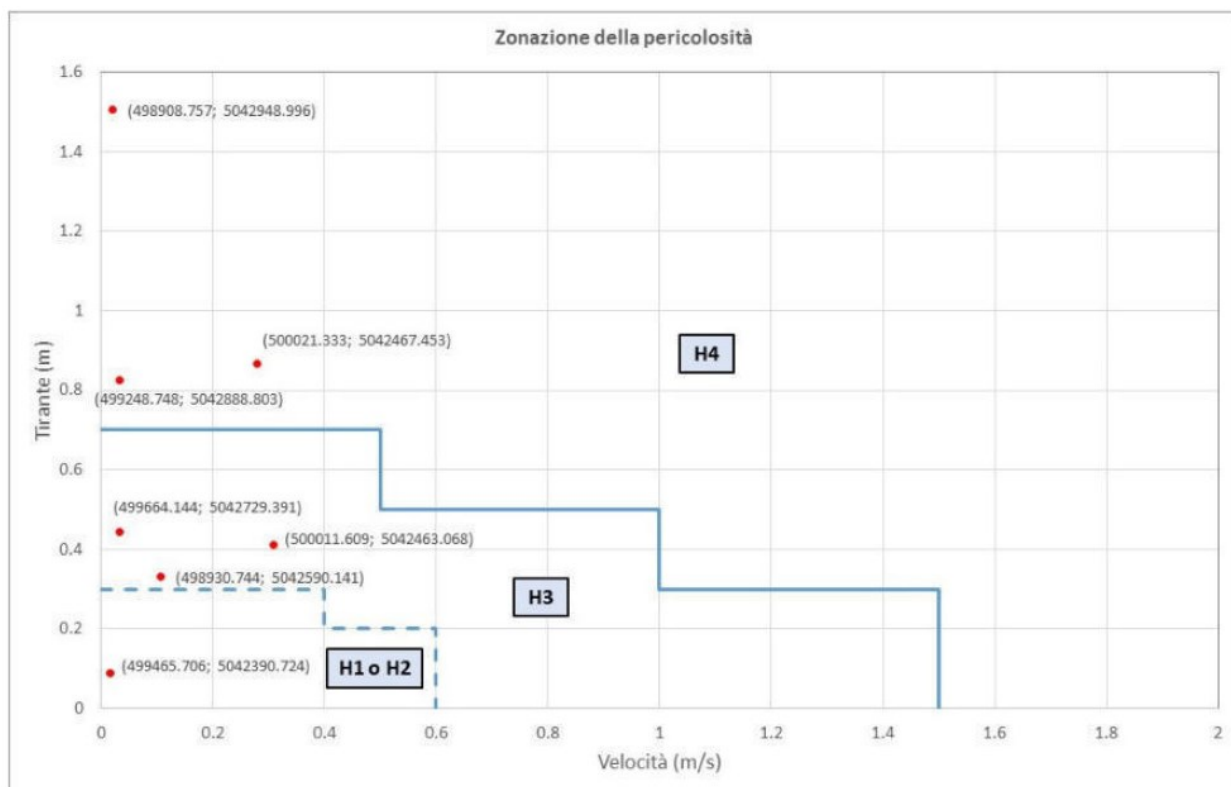


Figura 5 : estratto “Relazione di analisi” - analisi delle velocità

Da quanto sopra riportato dunque, la zona analizzata risulta essere coinvolta solo nello scenario in cui si sovrappongono la piena del fiume Olona con T100 anni e un evento di pioggia sulla medesima zona con il medesimo tempo di ritorno.

Anche in questa circostanza la zona risulta con un'altezza del tirante tra 0,05 e 0,2 m e una velocità tra 0,001 e 0,05 m/s. Valori che portano a classificare la zona come a media pericolosità.



Da quanto evidenziato anche nella relazione di analisi redatta dal Comune la componente di pericolosità per le infrastrutture è data principalmente dal tirante idrico, mentre le velocità risultano di bassa entità e dunque non in grado di apportare danni rilevanti alle strutture in progetto.

Il progetto in analisi prevede la costruzione di due spogliatoi prefabbricati senza permanenza di persone.

Per garantire la sicurezza della struttura in caso di alluvione si prescrive una sopraelevazione della stessa rispetto al massimo tirante idrico ovvero maggiore di 20 cm in modo da evitare qualsivoglia allagamento degli ambienti interni.

Como, 14 giugno 2024

Ing. Marco Bardelli



Dott. Geol. Maurizio Ronchetti



Studio Ronchetti Geologia Applicata

Maurizio Ronchetti dott. geologo

22100 - Como - Via Cardano 3/e

Tel 031 531762 - 333 8956923 - e-mail: info@geocomo.com - www.geocomo.com