

COGEO

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA APPLICATA
FLAVIO CASTIGLIONI - MARIO LUCINI
GEOLOGI

P. Iva 01550910135

META spa

**Progetto per il nuovo lungolago - Campo 2
in Comune di Moltrasio**

**RELAZIONE IDROGEOLOGICA
E IDRAULICA**

gennaio 2022

In conformità all'incarico conferito da **META spa**, mentre si richiamano e si confermano per intero le considerazioni espresse nelle relazioni specialistiche (relazione geologica e relazione geotecnica ai sensi del DM 17/01/2018 - NTC) già predisposte nell'aprile 2021 ed agli atti del procedimento in relazione al **progetto per il nuovo lungolago - Campo 2** in **Comune di Moltrasio**, in ossequio alla richiesta del Comune di Moltrasio contenuta nella nota del 15/12/2021, prot. n. 7931, si espone quanto segue.

Le valutazioni in ordine alla fattibilità degli interventi previsti scaturivano allora da un attento esame delle caratteristiche dell'ambito e da un'obiettiva valutazione delle soluzioni progettuali ipotizzate.

Quanto sopra con particolare riferimento a quelle relative alla realizzazione, tra la sede del Circolo Vela a ovest ed il Lido a est, di una nuova struttura da adibire a deposito barche addossata all'importante paramento murario che definisce qui la sponda lacuale in fregio alla sede viabile della Vecchia Regina.

Struttura fondata su pali approfonditi al di sotto del fondo lacuale (dimensionati a cura di altro tecnico in tal senso abilitato sulla scorta dei dati emersi dalle indagini eseguite a cura dello scrivente) e sviluppata su un unico livello.

Un esame della sezione di progetto più significativa, già utilizzata nella Tavola 4 degli elaborati precedenti e riproposta a scala maggiore in allegato a queste note, consente di apprezzare come il piano di calpestio del futuro spazio destinato a deposito imbarcazioni - fruibile per queste ultime attraverso una passerella collegata ad un nuovo pontile galleggiante - sia stato previsto a quota 199.22 m slm.

Valore che lo pone:

1.85 metri al di sopra dello zero idrometrico di usuale riferimento (197.37 m slm),

0.65 metri al di sopra del valore considerato quale soglia d'attenzione (+ 1.2 m =198.57 m slm),

0.45 metri al di sopra del valore considerato quale soglia d'allarme (+ 1.4 m =198.77 m slm)

con ampie garanzie di utilizzo anche in condizioni di livelli particolarmente alti dello specchio lacuale.

Quanto sopra senza sottacere che, per il Lago di Como, Regione Lombardia, nell'ambito delle Disposizioni regionali concernenti l'attuazione del piano di gestione dei rischi di alluvione (PGRA) della DGR X/6738 del 19/06/2017, all'*Allegato 4 - Ambito territoriale ACL - Metodologia per la perimetrazione delle aree allagabili lacuali con dati di riferimento per le tre piene*, utilizzando un diverso zero idrometrico (197.527 m slm) indicato da da ARPA, ipotizza una condizione di rischio molto elevato R4 per possibili eventi con 15 anni di tempo di ritorno con soglia a quota 199.937 m slm.

Ovviamente, condizioni di rischio minori (R3/R2) per eventi con tempi di ritorno centennali o superiori con soglie a quota 200.617 m slm e a quota 201.497 m slm, massimo storico registrato.

Pur a fronte di una leggera soggiacenza del piano di calpestio del futuro spazio destinato a deposito imbarcazioni rispetto alla soglia Tr15, che lascerebbe supporre una possibile interferenza fra la struttura ed il livello lacuale nella condizione ipotizzata, si reputa che la destinazione d'uso della medesima sia comunque compatibile con tale eventualità.



A handwritten signature in black ink is written over a blue circular stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA" around the perimeter, "CASTIGLIONI FLAVIO" in the center, and "526" below the name.

