

**DICHIARAZIONE / ASSEVERAZIONE DEL GEOLOGO
DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOLOGICA AI REQUISITI RICHIESTI DAL PUNTO
6.2.1 DELLE N.T.C. DM 17/01/2018 e/o DALLA D.G.R. IX 2616/2011**

Il sottoscritto CALVI DANIELE

iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione LOMBARDIA n. A.P.821

incaricato in data 24/12/2019 dal COMUNE DI MORIMONDO (MI), con Sede Legale in Piazza Municipio, 1 - 20081 - Morimondo (MI) - Cod. fisc. servizio di F.E.: 82003090154 PEC: comune.morimondo@pec.regione.lombardia.it, nella persona del Responsabile Area Tecnica Arch. SARA MAGNANI - PEC: ufficiotecnico@comune.morimondo.mi.it (riferimento Determina dirigenziale n°223/2019 di data 24/12/2019 - Codice CIG Z532B5DD62)

di redigere la relazione geologica relativa al seguente intervento: PROGETTAZIONE DI UN PONTICELLO DI ATTRAVERSAMENTO DEL CORSO D'ACQUA "CAVO PERTEGHÈ", DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DELLA CREAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE DENOMINATA "PERCORSO DEI MONACI".

da eseguirsi in Comune di MORIMONDO (MI), in corrispondenza di alcuni terreni identificati catastalmente al Foglio 11 - Particelle 5-6-7-11-12-25-131-133-247

consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),

DICHIARA

A. che la relazione geologica in oggetto è stata redatta ai sensi di:

- ☐ D.M. 17 gennaio 2018 (N.T.C. p.to 6.2.1)
- ☒ D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011 e D.M. 17 gennaio 2018 (N.T.C. p.to 6.2.1)
- ☐ D.M. 17 gennaio 2018 (N.T.C. p.to 6.2.1), recependo quanto contenuto in una relazione geologica già depositata, redatta ai sensi della D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011 per il rilascio del titolo abilitativo relativo all'intervento in questione

B. che, nello studio geologico comunale (PGT vigente) redatto in attuazione dell'art. 57 comma 1 della L.R. 12/2005, al sito di intervento sono state attribuite le seguenti caratteristiche geologiche:

1. SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE PSL 1 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.1

- | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Z1 Instabilità dei versanti | <input type="checkbox"/> Z2a Cedimenti | <input type="checkbox"/> Z2b Liquefazione |
| <input type="checkbox"/> Z3 Amplificazione topografica | <input checked="" type="checkbox"/> Z4 Amplificazione Stratigrafica | |
| <input type="checkbox"/> Z5 Comportamenti differenziali | <input type="checkbox"/> Nessuno scenario | |

1.1 VERIFICA SISMICA DI SECONDO LIVELLO PSL 2 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.2

- ☐ Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) > Soglia comunale (FAS)*
- ☐ Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) <= Soglia comunale (FAS)*
- ☒ Analisi di secondo livello non effettuata

* tenuto conto delle tolleranze ammesse nell'Allegato 5 della D.G.R. IX/2616/2011

2. CLASSE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.1

- ☐ 1 senza particolari limitazioni
- ☐ 2 con modeste limitazioni
- ☐ 3 con consistenti limitazioni
- ☒ 4 con gravi limitazioni

2.1 TIPO DI LIMITAZIONE ALLA FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.2

- ☐ a) Instabilità dei versanti dal punto di vista statico
- ☒ b) Vulnerabilità idrogeologica
- ☐ c) Vulnerabilità idraulica
- ☐ d) Scadenti caratteristiche geotecniche
- ☐ nessuna particolare limitazione

DICHIARA INOLTRE

in fase di predisposizione dello studio geologico a supporto della progettazione

C. di aver seguito tutte le prescrizioni previsti dalle norme geologiche di piano vigenti riportate nel piano delle regole del PGT del Comune di MORIMONDO

D. di aver eseguito ai sensi degli allegati alla DGR IX/2616 del 30 novembre 2011:

- ☐ Approfondimento relativo all'instabilità dei versanti dal punto di vista statico (App1)
- ☐ Approfondimento relativo alla vulnerabilità idrogeologica (App2)
- ☐ Approfondimento relativo alla vulnerabilità idraulica (App3)
- ☐ Approfondimento relativo alle scadenti caratteristiche geotecniche (App4)
- ☐ Approfondimento relativo agli aspetti sismici (App5), la cui tipologia e grado sono dettagliatamente descritte nelle successive schede
- ☒ Nessun particolare approfondimento

E. di aver redatto il modello geologico del sito sulla base di:

- ☒ indagini appositamente eseguite nel sito d'interesse o nel suo immediato intorno, del tipo N°1 PROVA PENETROMETRICA STATICA
- ☐ indagini pregresse, la cui estendibilità al sito d'interesse è stata adeguatamente motivata in relazione, del tipo

F. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo stratigrafico attraverso:

- ☐ analisi di risposta sismica locale
- ☒ procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sottosuolo, di cui al punto 3.2.2 delle NTC 2018, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione :
 ○ A ○ B ☒ C ○ D ○ E
mediante la seguente tipologia d'indagine: N°1 PROV1 PENETROMETRICA STATICA la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione

G. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo topografico attraverso:

- ☐ analisi di risposta sismica locale
- ☒ procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria topografica, di cui al punto 3.2.2 delle NTC 2018:
 ☒ T1 ○ T2 ○ T3 ○ T4

H. di aver adeguatamente considerato la sicurezza nei confronti del fenomeno della liquefazione, mediante:

- ☐ esclusione della verifica data la tipologia dei terreni (punto 7.11.3.4.2 NTC 2018)
- ☐ verifica di stabilità (punto 7.11.3.4.3 NTC 2018) mediante la seguente metodologia
- ☒ VERIFICA ALLA LIQUEFAZIONE DEI SUOLI INCOERENTI METODO DI ROBERTSON E WRIDE MODIFICATO 1997 - C.N.R. – GNDT

I. che l'intervento previsto risulta fattibile e compatibile con l'assetto geologico del sito:

- ☐ senza esecuzione di opere e/o interventi specifici per la mitigazione del rischio
- ☒ previa esecuzione di opere e/o accorgimenti costruttivi da eseguirsi durante i lavori relativi all'intervento in oggetto
- ☐ previa esecuzione di specifiche opere e/o interventi per la mitigazione del rischio da eseguirsi prima dei lavori relativi all'intervento in oggetto; in relazione a questo si specifica che tali lavori:
- ☐ non sono stati eseguiti o sono stati eseguiti solo parzialmente
- ☐ sono stati eseguiti nel rispetto delle prescrizioni contenute nello studio specifico e con il quale risultano compatibili

ASSEVERA

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini della relazione in oggetto alla normativa nazionale e regionale vigente e la piena osservanza della relazione alle norme sismiche vigenti.

Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 e del Dlgs 101/2018 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 16 GENNAIO 2020

IL GEOLOGO

F.to Dott. Geol. Daniele Calvi