

**DICHIARAZIONE / ASSEVERAZIONE DELL'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA
DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOTECNICA AI REQUISITI RICHIESTI
DAL PUNTO 6.2.2 DELLE N.T.C. DM 17/01/2018**

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 geotecnica 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. di aver fatto riferimento al modello geologico desunto da specifica relazione a firma del Geologo dott. Geol. CALVI DANIELE

B. di aver redatto il modello geotecnico del sito considerando un volume significativo di terreno compatibile con le caratteristiche dell'intervento e la natura e caratteristiche del sottosuolo

C. di aver considerato nei relativi calcoli geotecnici l'effetto delle azioni sismiche attese, tenendo adeguatamente in considerazione:

1. gli effetti di amplificazione stratigrafica, attraverso:

- ☐ analisi di risposta sismica locale
- ☒ procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sottosuolo (punto 3.2.2 delle NTC 2018):
 - ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E

2. gli effetti di amplificazione topografica, attraverso:

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

D. di aver adeguatamente tenuto in considerazione i risultati della verifica di sicurezza del terreno di fondazione nei confronti della liquefazione (non presente)

E. di aver individuato i seguenti parametri geotecnici caratteristici:

CPT1							
			CONDIZIONI NON DRENANTI A BREVE TERMINE		CONDIZIONI DRENANTI A LUNGO TERMINE		
STRATO	SPESSORE INVESTIGATO (m)	γ'	C_{UK}	ϕ_K	C'_K	ϕ_K	M_0
		kN/m ³	kPa / kN/m ²	°	kPa / kN/m ²	°	kPa / kN/m ²
R	0,60	17,65	----	----	----	17	----
Ao	0,60	20,59	56,88	0	9,81	22	7568,78
SG	6,00	21,57	----	----	----	32	5349,53

γ' PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME (EFFICACE) DEL TERRENO SATURO
 C_{UK} COESIONE NON DRENATA CARATTERISTICA
 C'_K COESIONE EFFICACE CARATTERISTICA
 ϕ_K ANGOLO DI ATTRITO INTERNO CARATTERISTICO (TERRENI GRANULARI)
 M_0 MODULO DI DEFORMAZIONE EDOMETRICO (TERRENI COESIVI E GRANULARI)

- (R)** Materiale di riporto (tout-venant compattato costituito da sabbia limosa).
Spessore 0,60 metri circa dal p.c. attuale.
- (Ao)** Livello di terreno superficiale costituito da limi più o meno sabbiosi. Livello presente da - 0,60 metri a -1,20 metri circa dal p.c.
- (SG)** Terreni sabbiosi e ghiaiosi molto addensati.
Livello presente da -1,20 metri circa dal p.c. a fine prova.

F. di aver eseguito i calcoli geotecnici:

- ☐ in condizioni drenate
☒ in condizioni non drenate

G. di avere redatto la presente relazione conformemente a quanto previsto dalle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 17-01-2018

ASSEVERA

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini della relazione in oggetto alla normativa nazionale vigente e la piena osservanza della relazione alle norme sismiche vigenti e delle relative istruzioni applicative. Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

L'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA

F.to Dott. Geol. Daniele Calvi