



**Regione  
Lombardia**

**MODULO 9**

**DICHIARAZIONE/ASSEVERAZIONE DEL GEOLOGO DI CONGRUITÀ DEI CONTENUTI DELLA  
RELAZIONE GEOLOGICA AI REQUISITI RICHIESTI DAL PARAGRAFO 6.2.1 NTC 2018 E/O  
DALLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 30/11/2011, N. 9/2616**

**IL SOTTOSCRITTO**

|                      |             |                |                  |                             |         |                |                               |         |       |       |     |     |
|----------------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------------|---------|----------------|-------------------------------|---------|-------|-------|-----|-----|
| Titolo               |             | Cognome        |                  | Nome                        |         | Codice Fiscale |                               |         |       |       |     |     |
| Data di nascita      |             | Sesso          | Luogo di nascita |                             |         | Cittadinanza   |                               |         |       |       |     |     |
| Possesso Partita IVA | Partita IVA | Albo o Ordine  |                  | Sezione                     | Regione | Provincia      | Numero iscrizione             |         |       |       |     |     |
| Sede Professionale   |             | Provincia      | Comune           | Indirizzo                   |         | Civico         | Barrato                       | Interno | Scala | Piano | SNC | CAP |
| Telefono cellulare   |             | Telefono fisso |                  | Posta elettronica ordinaria |         |                | Posta elettronica certificata |         |       |       |     |     |

**INCARICATO DI REDIGERE LA RELAZIONE GEOLOGICA RELATIVA AL SEGUENTE INTERVENTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**ESEGUITO IN**

*(compresi tutti gli ulteriori immobili indicati nel modulo "ulteriori immobili oggetto del procedimento")*

|  |  |           |           |        |            |            |           |        |       |     |     |  |
|--|--|-----------|-----------|--------|------------|------------|-----------|--------|-------|-----|-----|--|
| Particella terreni o Unità imm. urbana |  | Cod. cat. | Sezione   | Foglio | Particella | Subalterno | Categoria | Visura |       |     |     |  |
| Provincia                              |  | Comune    | Indirizzo |        | Civico     | Barrato    | Interno   | Scala  | Piano | SNC | CAP |  |

Consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'articolo 76 del succitato Decreto del Presidente della Repubblica 28/12/2000, n. 445 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 (articolo 75 del Presidente della Repubblica 28/12/2000, n. 445),

### DICHIARA

|   |   |                          |  |
|---|---|--------------------------|--|
| A.  | che la relazione geologica in oggetto è stata redatta ai sensi di:  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | Decreto Ministeriale 17/01/2018<br><i>(Paragrafo 6.2.1 NTC 2018)</i>  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616 e Decreto Ministeriale 17/01/2018<br><i>(Paragrafo 6.2.1 NTC 2018)</i>   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | Decreto Ministeriale 17/01/2018 (Paragrafo 6.2.1 NTC 2018), recependo quanto contenuto in una relazione geologica già depositata, redatta ai sensi della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616 per il rilascio del titolo abilitativo relativo all'intervento in questione |                          |  |
| B.  | che, nello studio geologico comunale (PGT vigente) redatto in attuazione dell'articolo 57, comma 1 della Legge Regionale 11/03/2005, n. 12, al sito di intervento sono state attribuite le seguenti caratteristiche geologiche:   |                          |  |
| 1.  | scenario di pericolosità sismica locale psl 1 liv<br><i>(Punto 2.1, Allegato 5 della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616)</i>  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | Z1 Instabilità dei versanti   | <input type="checkbox"/> | Z2a Cedimenti <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>  | Z3 Amplificazione topografica   | <input type="checkbox"/> | Z2b Liquefazione                       |
| <input type="checkbox"/>  | Z4 Amplificazione stratigrafica   | <input 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<br><i>(Punto 2.2, Allegato 5 della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616)</i>  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) > Soglia comunale (FAS)*  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) <= Soglia comunale (FAS)*   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | analisi di secondo livello non effettuata   |                          |  |
| <i>* tenuto conto delle tolleranze ammesse nell'Allegato 5 della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616</i> |   |                          |  |
| 2.  | classe di fattibilità geologica<br><i>(Punto 3.1 della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616)</i>  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | 1 senza particolari limitazioni   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | 2 con modeste limitazioni   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | 3 con consistenti limitazioni   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | 4 con gravi limitazioni   |                          |  |
| 2.1   | tipo di limitazione alla fattibilità geologica<br><i>(Punto 3.2 della Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616)</i>   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | a) instabilità dei versanti   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | b) vulnerabilità idrogeologica  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | c) vulnerabilità idraulica  |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | d) scadenti caratteristiche geotecniche   |                          |  |
| <input type="checkbox"/>  | nessuna particolare limitazione   |                          |  |

### DICHIARA INOLTRE

in fase di predisposizione dello studio geologico a supporto della progettazione

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| C.                       | di aver seguito tutte le prescrizioni previste dalle norme geologiche di piano vigenti riportate nel piano delle regole del PGT del Comune di        |  |  |
| D.                       | di aver eseguito ai sensi degli allegati alla Deliberazione della Giunta Regionale 30/11/2011, n. 9/2616 conformemente alle linee guida disponibili: |  |  |
| <input type="checkbox"/> | approfondimento relativo all'instabilità dei versanti dal punto di vista statico (App1)  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | approfondimento relativo alla vulnerabilità idrogeologica (App2)   |  |  |
| <input type="checkbox"/> | approfondimento relativo alla vulnerabilità idraulica (App3)   |  |  |
| <input type="checkbox"/> | approfondimento relativo alle scadenti caratteristiche geotecniche (App4)  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | approfondimento relativo agli aspetti sismici (App5), la cui tipologia e grado sono dettagliatamente descritte nelle successive schede               |  |  |
| <input type="checkbox"/> | nessun particolare approfondimento   |  |  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| E.                       | di aver redatto il modello geologico del sito sulla base di:   |
| <input type="checkbox"/> | indagini appositamente eseguite nel sito d'interesse o nel suo immediato intorno, del tipo   |
| <input type="checkbox"/> | 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:  |
| <input type="checkbox"/> | analisi di risposta sismica locale   |
| <input type="checkbox"/> | procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sottosuolo di cui al paragrafo 3.2.2 NTC 2018, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione, pertanto è stata individuata la seguente categoria di sottosuolo: |
| <input type="radio"/>    | A  |
| <input type="radio"/>    | B  |
| <input type="radio"/>    | C  |
| <input type="radio"/>    | D  |
| <input type="radio"/>    | E  |
|                          | mediante la seguente tipologia d'indagine  |
|                          | 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:  |
| <input type="checkbox"/> | analisi di risposta sismica locale   |
| <input type="checkbox"/> | procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria topografica, di cui al Paragrafo 3.2.2 NTC 2018, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione, pertanto è stata individuata la seguente categoria topografica:    |
| <input type="radio"/>    | T1   |
| <input type="radio"/>    | T2   |
| <input type="radio"/>    | T3   |
| <input type="radio"/>    | T4   |
|                          | mediante analisi morfologica condotta su base topografica a scala  |
|                          | la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione  |
| H.                       | di aver adeguatamente considerato la sicurezza nei confronti del fenomeno della liquefazione, mediante:  |
| <input type="checkbox"/> | esclusione della verifica (punto 7.11.3.4.2 NTC), opportunamente motivata in relazione   |
| <input type="checkbox"/> | verifica di stabilità (punto 7.11.3.4.3 NTC) mediante la seguente metodologia  |
| I.                       | che l'intervento previsto risulta fattibile e compatibile con l'assetto geologico del sito:  |
| <input type="checkbox"/> | senza esecuzione di opere e/o interventi specifici per la mitigazione del rischio  |
| <input type="checkbox"/> | previa esecuzione di opere e/o accorgimenti costruttivi da eseguirsi durante i lavori relativi all'intervento in oggetto   |
| <input type="checkbox"/> | 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:  |
| <input type="radio"/>    | non sono stati eseguiti o sono stati eseguiti solo parzialmente  |
| <input type="radio"/>    | sono stati eseguiti nel rispetto delle prescrizioni contenute nello studio specifico e con il quale risultano compatibili  |

**ASSEVERA**

ai sensi dell'articolo 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.

|                |      |            |
|----------------|------|------------|
| Calusco d'Adda |      |            |
| Luogo          | Data | il geologo |