

Codice A1814B

D.D. 15 marzo 2021, n. 654

**Autorizzazione preventiva in zone sismiche 3 e 4 ai sensi dell'art. 94 del D.P.R. 380/2001 e dei paragrafi 2.4 e 3.2.1 lettera a) dell'Allegato A della D.G.R. n° 65-7656 del 21/05/2014. Progetto: "Lavori di riqualificazione della Scuola Media Statale secondaria di Primo Grado F. Carretto, sita in Via Re Umberto n° 29 Montegrosso d'Asti, con miglioramento sismico strutturale ed efficientamento energetico", nel Comun**



**ATTO DD 654/A1814B/2021**

**DEL 15/03/2021**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**A1800A - OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE, TRASPORTI E LOGISTICA**

**A1814B - Tecnico regionale - Alessandria e Asti**

**OGGETTO:** Autorizzazione preventiva in zone sismiche 3 e 4 ai sensi dell'art. 94 del D.P.R. 380/2001 e dei paragrafi 2.4 e 3.2.1 lettera a) dell'Allegato A della D.G.R. n° 65-7656 del 21/05/2014. Progetto: "Lavori di riqualificazione della Scuola Media Statale secondaria di Primo Grado F. Carretto, sita in Via Re Umberto n° 29 Montegrosso d'Asti, con miglioramento sismico strutturale ed efficientamento energetico", nel Comune di Montegrosso d'Asti (AT), in Via Re Umberto n° 29 Foglio Catastale n° 7, particella 32. Committente: Comune di Montegrosso d'Asti (AT).

Con Deliberazione n° 4-3084 del 12/12/2011 la Giunta Regionale ha recepito la nuova classificazione sismica, individuata con D.G.R. n° 11-13058 del 19/01/2010, ed ha approvato le procedure attuative di gestione e controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico, aggiornando quanto in vigore, a seguito delle precedenti classificazioni del 1982 e del 2003 e, con successiva Deliberazione n° 7-3340 del 03/02/2012, ha apportato alcune modifiche e integrazioni alle procedure stesse.

Con Deliberazione n° 65-7656 del 21/05/2014 la Giunta Regionale ha individuato l'Ufficio Tecnico Regionale ai sensi del D.P.R. 6 giugno 2001, n° 380 ed ha apportato ulteriori modifiche ed integrazioni alle procedure attuative, precedentemente approvate, di gestione e controllo delle attività urbanistico edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico.

Le procedure attuative al par. 3.2.1. lettera a) dell'allegato A della D.G.R. n° 65-7656 del 21/05/2014 prevedono, tra l'altro, che alcune tipologie di opere e di interventi, ivi comprese quelle relative alle varianti sostanziali, sono sottoposte a denuncia ed autorizzazione prima dell'inizio dei lavori ai sensi degli artt. 93 e 94 del D.P.R. n° 380 del 6 giugno 2001.

La medesima D.G.R. n° 65-7656 del 21/05/2014 individua, tra l'altro, gli uffici regionali

territorialmente competenti alla ricezione delle denunce ed al rilascio dei provvedimenti autorizzativi.

Con nota n° 4681 del 14/09/2020, inviata via PEC (ns. prot. n° 43421/A1814B del 14/09/2020) è pervenuta al Settore Tecnico Regionale Alessandria e Asti - Ufficio di Asti, la denuncia del Comune di Montegrosso d'Asti (AT), ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. n° 380 del 6 giugno 2001, con allegato il progetto definitivo relativo a "Lavori di riqualificazione della Scuola Media Statale secondaria di Primo Grado F. Carretto, sita in Via Re Umberto n° 29 Montegrosso d'Asti, con miglioramento sismico strutturale ed efficientamento energetico", nel Comune di Montegrosso d'Asti (AT) in Via Re Umberto n° 29, Foglio Catastale n° 7, particella 32 e ricadente in zona sismica 4.

Con successiva nota n° 4733 del 16/09/2020, inviata via PEC (ns. prot. n° 43837/A1814B del 16/09/2020) è pervenuta, da parte del Comune di Montegrosso d'Asti (AT), al Settore Tecnico Regionale Alessandria e Asti - Ufficio di Asti, la seguente documentazione integrativa:

- Modello 1. Denuncia lavori di costruzione in zona sismica 4;
- Modello 3. Relazione Illustrativa;
- Modello 4. Inizio lavori (non compilato);
- Modello 8. Dichiarazione di fattibilità strutturale.

L'intervento è classificabile come "miglioramento sismico" ai sensi del paragrafo 8.4.2 delle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018, limitatamente alla realizzazione di opere strutturali, così come sotto dettagliate.

Il complesso scolastico in esame si compone di due corpi di fabbrica distinti, uniti da una struttura che funge da ingresso. Il primo (denominato US1 negli elaborati tecnici allegati all'istanza) destinato all'attività didattica e direzionale si articola su un piano seminterrato, tre piani fuori terra, di cui due dedicati alla didattica, ed uno a sottotetto non utilizzabile. Le dimensioni massime in pianta sono pari a 41,70 x 18,20 m, per una altezza pari a 14,45 m dal piano delle fondazioni al colmo della copertura. Il secondo (denominato US2 negli elaborati tecnici allegati all'istanza) si articola su un piano seminterrato (destinato a scuola di falegnameria, centrale termica ed archivi) ed un piano fuori terra (destinato a palestra e spogliatoi). Le dimensioni massime in pianta sono pari a 24,85 x 19,20 m, per una altezza pari a 14,45 m dal piano delle fondazioni al colmo della copertura.

Gli interventi descritti nel progetto strutturale si possono così riassumere:

Per l'unità US1 (Edificio scolastico):

Incremento dell'armatura trasversale dei pilastri tozzi del sottotetto per evitare rotture fragili dovute a sollecitazioni di taglio, con la cerchiatura dei medesimi con travi angolari in acciaio S235 di sezione 80 x 80 x 10 unite da piatti 80 x 10 a 20 cm di interasse, collegati con travi in acciaio, tra loro e con le travi rialzate del sottotetto e della copertura, con funzioni di controvento per impedire qualunque traslazione orizzontale. Verrà quindi realizzato un intervento di incremento della rigidità, delle resistenze a flessione ed a taglio, della duttilità, dei due pilastri del piano terra, A10 e B10 (come si evince dagli elaborati tecnici allegati all'istanza) in modo da adeguarli sismicamente tramite cerchiatura con travi angolari in acciaio S235 di sezione 80 x 80 x 10 unite da piatti 80 x 10 a 25 cm di interasse, con successiva posa di betoncino di spessore 6 cm; verrà così ripristinata la gerarchia delle resistenze che prevede prima il cedimento delle travi, che non provoca necessariamente il collasso globale, seguito da quello dei pilastri, la cui rottura può implicare, al contrario, il crollo dell'intero manufatto.

Per l'unità US2 (Palestra e spogliatoi):

E' previsto un incremento delle caratteristiche meccaniche della muratura perimetrale dei setti

murari della porzione a spogliatoi con posa di betoncino di spessore 6 cm, armato con rete B450A di diametro 12 mm e passo 10 cm, sul lato esterno di tutti i setti e sul lato interno dei due setti posti lungo la direzione x. Inoltre si eseguirà l'installazione, per la palestra, di vincoli efficaci tra gli elementi portanti verticali (pilastri in calcestruzzo armato gettati in opera) e gli elementi portanti orizzontali di copertura (travi prefabbricate) in modo da impedire la perdita di appoggio, tramite piastre a mensola in acciaio S235 di spessore 12 mm, rinforzate da due fazzoletti di bordo e vincolate ai pilastri con tasselli M16 8.8., con ali ad imbragare la trave, in acciaio S235 di spessore 12 mm, collegate con bulloni passanti diametro 30 mm.

Per ciò che concerne il miglioramento sismico che si raggiungerà, nelle unità US1 ed US2, all'effettuazione degli interventi previsti in progetto e quantificabile con l'indice  $\zeta_E$  (paragrafo 8.3 delle NTC 2018) esso si può riassumere nella seguente tabella:

Indice $\zeta_E$	US1 (Edificio scolastico)	US2 (palestra e spogliatoi)
Pre-intervento	0,90	0,10
Post-intervento	1,00	1,00

L'opera rientra tra quelle indicate al punto 2.1. lettera a) dell'allegato A e specificatamente riferibile a "edificio rilevante" di cui alla D.G.R. n° 65-7656 del 21/05/2014 e pertanto è sottoposta a denuncia ed autorizzazione preventiva ai sensi degli artt. 93 e 94 del D.P.R. n° 380 del 6 giugno 2001.

Con nota prot. n° 44353 del 18/09/2020, questo Settore ha comunicato al Comune di Montegrosso d'Asti (AT), ai sensi degli artt. 7 e 8 della Legge n° 241/1990 e art. 15 della Legge Regionale n° 14/2014, l'avvio del procedimento per il rilascio dell'autorizzazione preventiva.

Esaminata la documentazione tecnica allegata all'istanza del Comune di Montegrosso d'Asti, con nota n° 62445 del 14/12/2020 lo scrivente Settore ha ritenuto necessario richiedere alcune integrazioni prima di poter rilasciare l'autorizzazione preventiva sismica di competenza. Con nota n° 925 del 22/02/2021, inviata via PEC (ns. prot. n° 9059 del 22/02/2021), il Comune di Montegrosso d'Asti ha inviato le integrazioni richieste, a firma del professionista incaricato l'ing. Pierguido Drago *omissis*

A conclusione del controllo della documentazione progettuale presentata, ferma restando la responsabilità professionale del progettista delle strutture, il Settore Tecnico Regionale Alessandria e Asti, ufficio di Asti, ha verificato che, limitatamente al rispetto della normativa sulle costruzioni in zona sismica, gli elaborati tecnici del progetto sono sostanzialmente completi e conformi ai principi generali della Normativa Tecnica vigente (D.M. 17/01/2018 Aggiornamento delle "Norme Tecniche delle Costruzioni" e Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n° 7 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici recante "Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni").

Premesso quanto sopra

IL DIRIGENTE

Richiamati i seguenti riferimenti normativi:

- Visto l'art. 17 della Legge Regionale n° 23/2008 (Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale);

*determina*

- di dare atto, per le motivazioni di cui in premessa che, limitatamente al rispetto della normativa sulle costruzioni in zona sismica, fermo restando la responsabilità professionale del progettista delle strutture, gli elaborati tecnici del progetto in oggetto sono sostanzialmente completi e conformi ai principi generali della Normativa Tecnica vigente (D.M. 17/01/2018 Aggiornamento delle “Norme Tecniche delle Costruzioni” e Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n° 7 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici recante “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”);
- di autorizzare ai sensi dell’art. 94 del D.P.R. n° 380/2001 il Comune di Montegrosso d’Asti (AT) all’esecuzione delle sole opere strutturali indicate nel progetto, classificato come “miglioramento sismico” ai sensi delle Norme Tecniche delle Costruzioni 2018 e riguardanti i “Lavori di riqualificazione della Scuola Media Statale secondaria di Primo Grado F. Carretto, sita in Via Re Umberto n° 29 Montegrosso d’Asti, con miglioramento sismico strutturale ed efficientamento energetico”, nel Comune di Montegrosso d’Asti (AT) in Via Re Umberto n° 29, Foglio Catastale n° 7, particella 32 e sopra già descritti;
- di dare atto che competono al Direttore dei Lavori delle strutture le verifiche inerenti la corretta esecuzione delle opere strutturali, in conformità al progetto.

La violazione degli obblighi stabiliti dalla presente determinazione comporta l’applicazione delle sanzioni previste dal D.P.R. n° 380 del 6 giugno 2001.

Avverso il presente provvedimento è ammesso il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale del Piemonte entro 60 giorni dalla data di avvenuta piena conoscenza dell’atto, ovvero di ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni dalla data di avvenuta piena conoscenza dell’atto.

La presente Determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell’art. 61 dello Statuto Regionale e dell’art. 5 della Legge Regionale n° 22/2010.

Il presente atto verrà inviato alla Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica della Regione Piemonte ai sensi della Legge Regionale n° 23/2008 e s. m. e i.

Il funzionario estensore  
Ing. Giuseppe RICCA

IL DIRIGENTE (A1814B - Tecnico regionale - Alessandria e Asti)  
Firmato digitalmente da Roberto Crivelli