

Codice A1814A

D.D. 20 giugno 2017, n. 1900

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: "Complesso scolastico del capoluogo. 12 Lotto. Opere di miglioramento sismico ed efficientamento energetico" in Comune di Costigliole d'Asti (AT). Committente: Comune di Costigliole 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° 380/2001.

La medesima D.G.R. individua, tra l'altro, gli uffici regionali territorialmente competenti alla ricezione delle denunce ed al rilascio dei provvedimenti autorizzativi.

In data 16/05/2017 è pervenuta al Settore Tecnico Regionale Alessandria Asti-Ufficio di Asti, prot. n° 22594/A1814A, la denuncia da parte del Comune di Costigliole d'Asti, ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. n° 380/2001, con allegato il progetto relativo ai lavori di "miglioramento sismico ed efficientamento energetico del polo scolastico" posto in Costigliole d'Asti - Piazza Medici del Vascello, ricadente in zona sismica 4.

Il blocco scolastico realizzato in diversi periodi storici è stato suddiviso in quattro porzioni con caratteristiche strutturali comuni, delle quali si riportano gli interventi strutturali previsti :

- Blocco A (scuola elementare e palestra): esso è costituito da due piani fuori terra, con altezze di interpiano di circa 4,00 m e da un piano interrato. La struttura portante è mista in cemento armato-muratura e gli orizzontamenti sono costituiti da solai in laterocemento a cassettoni. Su tale blocco si è scelto di intervenire sui muri portanti in calcestruzzo del piano interrato attraverso un intervento di miglioramento sismico con la tecnica dell'intonaco armato con rete elettrosaldata e betoncino, che si attua nella realizzazione di due lastre in calcestruzzo armato con armature metalliche, disposte sulle superfici delle pareti e collegate tra loro con barre passanti attraverso la muratura. Gli interventi di miglioramento al piano terra ed al primo piano sono previsti invece con un sistema di rinforzo strutturale FECM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica stabilizzata che consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacità portante delle colonne e dei pilastri, nell'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, e con l'incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato. La capacità sismica

della struttura pre-intervento risulta essere pari ad una $PGA_{CLV} = 0,42g$ ed a seguito dei previsti interventi di miglioramento sismico la nuova capacità sismica risulta essere pari a $PGA_{CLV} = 0,48g$ ed in definitiva l'intervento produrrà un incremento di resistenza pari al 10%.

- Blocco B: si compone in elevazione di due piani fuori terra e da uno interrato, mentre la struttura portante risulta essere un telaio tridimensionale in c.a. I solai sono in laterocemento. In tale blocco non sono previsti lavori di miglioramento sismico.
- Blocco C: presenta la stessa tipologia costruttiva del blocco B ma si differenzia dal precedente per la sola presenza di un piano interrato aggiuntivo presente nel blocco C. In tale blocco verrà realizzato un consolidamento dei pilastri centrali dell'edificio tramite un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale non bilanciata di fibre in PBO e da una matrice inorganica stabilizzata appositamente studiata per l'utilizzo sul calcestruzzo. La capacità sismica della struttura pre-intervento risulta essere pari ad una $PGA_{CLV} = 0,24g$ ed a seguito dei previsti interventi di miglioramento sismico la nuova capacità sismica risulta essere pari a $PGA_{CLV} = 0,26g$ ed in definitiva l'intervento produrrà un incremento di resistenza pari al 3%.
- Blocco D: è una palestra con struttura portante mista in c.a. – c.a.p., edificio che risulta adeguato sismicamente.

L'opera rientra tra quelle indicate al punto 3.2.1. lettera a) dell'Allegato A della 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° 380/2001.

Con nota prot. n° 23441/A1814A del 19/05/2017, questo Settore ha comunicato al Comune di Costigliole d'Asti, 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.

A conclusione del controllo della documentazione progettuale presentata, fermo restando la responsabilità professionale del progettista delle strutture, il Settore Tecnico Regionale Alessandria e 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. del 14/01/2008 e Circolare C.S. LL.PP. n° 617 del 02/02/2009) .

Premesso quanto sopra

IL DIRIGENTE

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. 14.01.2008 e Circolare C.S. LL.PP. n° 617 del 02/02/2009);
- di autorizzare ai sensi dell'art. 94 del D.P.R. n° 380/2001 il Comune di Costigliole d'Asti l'esecuzione delle sole opere strutturali indicate nel progetto esaminato, classificato come

“miglioramento sismico” ai sensi del paragrafo 8.4.2 delle N.C.T. 2008 e consistenti nelle opere sopra descritte, nell’edificio costituente il polo scolastico;

- 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° 380/2001.

Avverso il presente provvedimento è ammesso il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale del Piemonte entro 60 giorni dalla data di avvenuta piena conoscenza 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.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE
Arch. Mauro FORNO