



Provincia dell'Aquila

Settore 3 - Edilizia Scolastica e Pubblica

Prot. 6147

L'Aquila, - 8 MAR. 2017

IL PRESIDENTE

PREMESSO CHE:

L'edificio che ospita i Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" è stato realizzato in più lotti, dal 1982 fino a circa il 2000, e risulta composto da 8 corpi di fabbrica, identificati con le lettere A,B,C,D,E,F,G,H.

I corpi F e G furono i primi ad essere realizzati nel 1982. Seguono il corpo E ed H nell'anno 1986 completando il lato est del complesso.

L'edificio è stato utilizzato ad uso scolastico per diversi anni, per poi risultare inutilizzato alla data del sisma del 6 aprile 2009.

A seguito dell'evento sismico l'immobile viene classificato "B", secondo quanto previsto dalle ordinanze, con danni riscontrati sulle tamponature e sulle tramezzature e non sulle strutture portanti.

Subito dopo il sisma l'immobile subisce un intervento di riparazione ad opera del Provveditorato Interregionale per le OO.PP., sotto la supervisione tecnico-scientifica di ReLuis, con rinforzo locale e riutilizzo ad uso scolastico.

A seguito dei suddetti interventi, in data 30.09.2009, il Provveditorato Interregionale per le OO.PP. rilascia il Certificato di Idoneità Statica ed Agibilità Sismica dell'edificio.

In data 02.10.2009, il Genio Civile rilascia la certificazione ex art. 28 della L. 64/74 di rispondenza del manufatto alle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.

In data 02.10.2009, il Comune dell'Aquila rilascia il Certificato di Agibilità dell'immobile.

In conformità alle norme tecniche ed alle disposizioni di cui alla O.P.C.M. 3274/2003 e s.m.i., con Determinazione Dirigenziale n. 43 del 03/05/2013 è stato affidato all'Ing. Irene Catana l'incarico professionale di progettazione e valutazione di vulnerabilità sismica dell'edificio scolastico in oggetto.

Il tecnico incaricato ha trasmesso, con note acquisite agli atti con Prot. n. 41911 del 09/07/2013, n. 73353 del 22/11/2013, n. 73619 del 25/11/2013, n. 80214 del 27/12/2013, gli elaborati relativi al suddetto incarico.

Con note Prot. n. 223 del 03/01/2014 e n. 15832 del 10.03.2014 tali elaborati sono stati trasmessi alla Regione Abruzzo - Protezione Civile al fine dell'inserimento degli edifici sottoposti a verifica nella graduatoria regionale di priorità di intervento per la redazione dei programmi triennali di mitigazione del rischio sismico.

Dallo Studio di Vulnerabilità Sismica in questione è stato redatto un Progetto Preliminare, agli atti di questa Amministrazione, per l'adeguamento strutturale dell'edificio in questione per un importo totale di € 10.700.000,00.

Tale Progetto Preliminare è stato approvato con Deliberazione di Giunta Provinciale n. 105 dell'11/12/2014 ed è stato inoltrato alla Regione Abruzzo in data 12/12/2014 con PEC Prot. n. 71069, in risposta all'avviso pubblico approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 728 del 11/11/2014 avente ad oggetto "Approvazione avviso pubblico per la formazione dei Piani Regionali di Edilizia Scolastica di cui all'art. 10 del D.L. 12 settembre 2013 n. 104, convertito in Legge 8 novembre 2014 n. 128, recante misure urgenti in materia di Istruzione, Università e





Provincia dell'Aquila

Settore 3 - Edilizia Scolastica e Pubblica

Ricerca", al fine dell'inserimento nel Piano Triennale di edilizia scolastica e nel piano annuale di finanziamento.

In attesa del finanziamento dell'intervento di adeguamento sismico della struttura di € 10.700.000,00, con Determinazione Dirigenziale n. 18 del 03/03/2015 si è intanto provveduto ad affidare all'Ing. Giuseppe Pace l'incarico per la redazione, anche sulla base delle risultanze dello Studio di Vulnerabilità Sismica dell'Ing. Catana, del Progetto Preliminare per i lavori di adeguamento strutturale ai carichi gravitazionali, rimessa alla Provincia dell'Aquila in due fasi, rispettivamente in data 22/12/2015 per i corpi D, E, F e G, e in data 16/06/2016 per i corpi A, B, C e H.

Intanto, a seguito di convocazione ufficiale da parte della Regione Abruzzo Prot. RA/106299/DC34 del 22/04/2015, nell'incontro tenutosi in data 30/04/2015 alla presenza dei tecnici esecutori delle verifiche sismiche, sono emerse in particolar modo le seguenti osservazioni sulla verifica di vulnerabilità sismica:

"Per la condizione di esercizio in assenza di sisma (combinazione fondamentale statica allo SLU ai sensi del DM 14 gennaio 2008) occorre riportare i valori dei coefficienti di sicurezza degli elementi strutturali che non verificano le condizioni di sicurezza. Inoltre, si richiede di verificare se i valori di calcolo delle azioni permanenti siano effettivamente corrispondenti allo stato di fatto. Infatti, si ritiene utile ripetere le verifiche di sicurezza utilizzando le azioni permanenti effettivamente presenti in sito, derivanti da un più accurato rilievo geometrico-strutturale, valutando anche la possibilità di ridurre i coefficienti parziali dei carichi permanenti (γ_G), come suggerito al p. 8.5.5 del DM 14 gennaio 2008. Qualora, anche a seguito delle correzioni sulle azioni, dovessero persistere le condizioni di mancata verifica di sicurezza statica, occorre indicare per ogni corpo di fabbrica gli elementi strutturali critici e le relative modalità di rottura, fornendo per questi, una validazione speditiva dei coefficienti di sicurezza ottenuti dal software attraverso calcoli manuali anche semplificati. Infine, occorre quantificare i valori dei carichi accidentali per i quali risultano soddisfatte le condizioni di sicurezza.

Per la combinazione di calcolo in presenza di sisma, invece, non risultano specificati i requisiti di applicabilità dell'analisi di push-over richiesti dalla norma, pertanto, laddove non risultino rispettati, si richiede di eseguire anche diverse tipologie di analisi strutturale (dinamica lineare con spettro di risposta, etc.). Nel caso dei corpi strutturali con setti in c.a. sismo-resistenti, l'analisi statica non lineare eseguita non considera la risposta non lineare di tali elementi. Pertanto, anche in questo caso, si ritiene necessario far ricorso a diverse tipologie di analisi strutturale maggiormente aderenti alla condizione reale.";

Nel Programma Triennale 2016 - 2018 - Annualità 2016, approvato con successiva Deliberazione di Consiglio Provinciale n. 39 del 06.09.2016, è stato inserito con fondi di Bilancio Provinciale l'intervento denominato "Liceo Classico 'D. Cotugno' dell'Aquila - Lavori di adeguamento strutturale ai carichi gravitazionali - Corpo F", come stralcio funzionale del Progetto Preliminare redatto dall'Ing. Giuseppe Pace, per un importo complessivo di € 750.000,00.

Con Deliberazione di Consiglio Provinciale n. 40 del 06/09/2016 è stato approvato in via definitiva il Bilancio di Previsione finanziario 2016 e con Decreto Presidenziale n. 152 del 05/10/2016 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2016, con lo stanziamento in Bilancio della somma suddetta di € 750.000,00 per l'intervento denominato "Liceo Classico 'D. Cotugno' dell'Aquila - Lavori di adeguamento strutturale ai carichi gravitazionali - Corpo F".



Provincia dell'Aquila

Settore 3 - Edilizia Scolastica e Pubblica

Al fine di procedere alla redazione del progetto esecutivo del suddetto intervento e successiva indizione di gara d'appalto, si è ritenuto necessario approfondire la conoscenza della struttura mediante una campagna di indagini sugli elementi riscontranti elevate criticità, affidata con Determinazione Dirigenziale n. 155 del 22.12.2016 alla Società DRIMS S.r.l.

A seguito dello sciame sismico in atto dalla data del 24 agosto 2016, nonché dell'ultimo episodio occorso il 18 gennaio c.a., sono state redatte dal Dipartimento della Protezione Civile della Regione Abruzzo nuove schede AEDES in data 5 novembre 2016, a seguito di richiesta Prot. n. 38217 del 04.11.2016, e in data 23 e 24 gennaio 2017, a seguito di richiesta Prot. n. 1054 del 20 gennaio 2017.

Con Ordinanza n. 61 del 27.01.2017, il Sindaco dell'Aquila ha disposto la sospensione delle attività didattiche nelle scuole di ogni ordine e grado ricadenti nel territorio dal 28.01.2017 al 31.01.2017.

Contestualmente, in data 27/01/2017, con nota Prot. n. 1927 veniva comunicato al Sindaco dell'Aquila l'inizio della campagna di indagini sull'edificio scolastico che ospita i Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" eseguita dalla Ditta incaricata DRIMS S.r.l., a partire dal 28.01.2017 e per i successivi 10 giorni, con la richiesta di sospendere le attività didattiche nel relativo periodo.

Con successive Ordinanze n. 68 del 31.01.2017 e n. 73 del 05.02.2017, il Sindaco dell'Aquila ha prorogato la suddetta sospensione per l'edificio scolastico che ospita i Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" per il periodo dal 01.02.2017 al 08.02.2017.

Nel corso delle suddette sospensioni delle attività didattiche, si è ritenuto necessario convocare un tavolo interistituzionale in più incontri, a partire dal 27.01.2017, con la partecipazione oltre alla Provincia dell'Aquila, del Comune dell'Aquila, del Provveditorato alle OO.PP., della Direzione Scolastica Regionale e Provinciale, della Regione Abruzzo, del Comando Provinciale dei VV.F., e della Dirigenza Scolastica dei Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno".

Nei suddetti incontri si è discusso circa le criticità dell'edificio in questione, ed in particolare di quelle relative alla verifica dell'analisi statica, rilevate con lo Studio di Vulnerabilità Sismica.

Relativamente all'opportunità di riconsiderare la sussistenza o meno di tali criticità, nei suddetti incontri è stata avanzata la richiesta di contattare l'Ing. Irene Catana per l'aggiornamento dello studio di vulnerabilità sismica, sia riscontrando le osservazioni avanzate dalla Regione Abruzzo sopra riportate, sia alla luce del nuovo livello di conoscenza della struttura emerso dal Rapporto Interlocutorio relativo al piano di indagini eseguite dalla Società DRIMS S.r.l. dal 28.01.2017 al 03.02.2017.

Contestualmente, questa Amministrazione di concerto con il Comune dell'Aquila ha chiesto alla Regione Abruzzo di effettuare, con l'ausilio del Consorzio ReLuis, nuove verifiche di vulnerabilità sismica sugli edifici scolastici con priorità per quello ospitante i Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno".

Pertanto, con nota Prot. n. 3028 del 07.02.2017, al fine di consentire gli approfondimenti necessari in base alle verifiche tecniche eseguite e in attesa di nuove procedure di controllo, sulla base delle linee guida dettate dal Consorzio ReLuis, si è stabilito di prorogare la chiusura dell'edificio scolastico in questione per ulteriori trenta giorni a far data dal 09/02/2017, con eventuale proroga o anticipazione dei tempi in base agli esiti degli approfondimenti in corso, e di trasferire le attività didattiche presso l'edificio ospitante l'I.I.S. "A. D'Aosta" in orario pomeridiano.



Provincia dell'Aquila

Settore 3 - Edilizia Scolastica e Pubblica

La Regione Abruzzo ha, quindi, avviato le necessarie procedure di formalizzazione della convenzione con il Consorzio ReLuis, predisponendo gli atti necessari con le Delibere di Giunta Regionale n. 43/17 e n. 74/17 ed ha, inoltre, costituito una task force di coordinamento per gli interventi di verifica della vulnerabilità sismica di intesa con i tecnici dell'USRA e dell'USRC.

Il Consorzio ReLuis, dal canto suo, si è impegnato a predisporre le linee-guida per l'esecuzione ed il controllo delle verifiche, un capitolato per realizzare le prove sui materiali e un'azione di informazione e comunicazione pubblica.

Risulta comunque che ad oggi il rapporto convenzionale tra il Consorzio ReLuis e la Regione Abruzzo non è ancora perfezionato.

In data 16.02.2017, è stata trasmessa nota di richiesta di chiarimento ed integrazioni all'Ing. Irene Catana, per quanto sopra riportato, che risulta ad oggi ancora priva di formale riscontro.

In data 23.02.2017, è stato effettuato da Funzionari della Provincia un sopralluogo presso l'edificio Ex Optimes di proprietà dell'ARAP in Località Pile al fine di verificare la possibilità di utilizzo dello stesso per le attività didattiche dei Licei.

A seguito di tale sopralluogo, si è rilevato che lo stesso non presenta le caratteristiche necessarie sufficienti per un pronto utilizzo, essendo tra l'altro necessari lavori di importo considerevole per l'adeguamento dell'edificio alle attività scolastiche.

In data 24.02.2017, si è tenuta una riunione con i Dirigenti Scolastici degli Istituti d'Istruzione Superiore dell'Aquila al fine di verificare la possibilità di reperire spazi da destinare ai Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" per la ripresa almeno parziale di attività scolastica nell'orario antimeridiano.

In tale sede, da parte dei Dirigenti Scolastici degli altri Istituti è stata evidenziata la disponibilità di un numero esiguo di aule adeguate ad ospitare anche solo parzialmente le classi dei Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" in orario antimeridiano.

PERTANTO

Vista la relazione rimessa in data 08.03.2017, sugli esiti delle prove relative all'ultima campagna di indagine, dall'Ing. Giuseppe Pace, già tecnico incaricato per il Progetto Preliminare per i lavori di adeguamento strutturale ai carichi gravitazionali dell'edificio;

Preso atto dei notevoli disagi determinatisi a seguito dello spostamento in orario pomeridiano delle attività scolastiche dei Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" e rilevata la necessità di ridurre al minimo necessario le attività didattiche in tale orario;

Considerato che la documentazione tecnica in possesso di questa Amministrazione Provinciale consente di ritenere tuttora valido il Certificato di Idoneità Statica ed Agibilità Sismica rilasciato dal Provveditorato Interregionale per le OO.PP. in data 30.09.2009, e i conseguenti certificati del Genio Civile e del Comune dell'Aquila;

Vista la riunione tenutasi in data odierna alla quale hanno partecipato: per il Comune dell'Aquila il Sindaco dott. Massimo Cialente e l'Assessore Emanuela Di Giovambattista, per il Provveditorato Interregionale alle OO.PP. l'Ing. Gennaro Di Maio e l'Ing. Federico Isola, per la Direzione Scolastica Provinciale la dott.ssa Amalia Rosella Parisse, per Drims s.r.l. l'Ing. Ranalli per la Regione Abruzzo il Sig. Fulvio Angelini, l'Ing. Giuseppe Pace (professionista incaricato dall'Amministrazione Provinciale), per i Licei Annessi al Convitto Nazionale "D.Cotugno" la dirigente Scolastica Prof.ssa Papale Fiorenza, la Prof.ssa Grazia Di Lorito e la Prof.ssa Germana Ciuffetelli;



Provincia dell'Aquila

Settore 3 - Edilizia Scolastica e Pubblica

e durante la quale i convenuti hanno concordato sul contenuto della presente ad eccezione dei rappresentanti sia della Direzione Scolastica Provinciale che dei Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" i quali dichiarano di prendere esclusivamente atto del contenuto della presente;

RITIENE NECESSARIO

In attesa delle nuove procedure di controllo sulla base delle linee guida dettate dal Consorzio ReLuis, e/o di ulteriori verifiche tecniche che questa Amministrazione si riserva di eseguire, e dell'esecuzione dei lavori da eseguire sui corpi F e G per i quali è già stata stanziata la somma di € 750.000,00 come stralcio funzionale del progetto preliminare redatto dall'Ing. Giuseppe Pace per l'intervento denominato "Liceo Classico D. Cotugno dell'Aquila – Lavori di adeguamento strutturale ai carichi gravitazionali – Corpo F", per il principio della cautela, di disporre in via prescrittiva quanto segue:

1. Di sospendere all'utilizzo scolastico il corpo F ed il connesso corpo G, che comunque costituiscono la parte più vetusta della costruzione;
2. Di limitare l'utilizzo dei due corpi alle sole rampe di accesso ed ai pianerottoli connessi (che appartengono al corpo F e G), ciò anche al fine di mantenere invariati i piani di evacuazione della scuola. A supporto di quanto detto, concorrono anche le onerose prove di carico a cui sono state sottoposte le rampe ed i pianerottoli, le quali hanno dato esito positivo.
3. Di disporre il ripristino per la restante parte del complesso (corpi A,B,C,D,E,H) dell'utilizzo scolastico per i Licei annessi al Convitto Nazionale "D. Cotugno" in quanto tale porzione dell'edificio può essere utilizzata trovandosi in condizioni di sicurezza, con affollamento atteso inferiore ai carichi accidentali previsti dalla normativa e comunque limitando per i corpi A,C,D,E, i sovraccarichi accidentali a 200 Kg/mq in conformità alle NTC del D.M. 14/01/2008;
4. Di trasmettere la presente al Comune dell'Aquila per la ripresa delle attività scolastiche con le limitazioni sopra descritte, per il giorno 13 corrente mese, fatte salve diverse valutazioni che dovessero intervenire da parte degli Enti coinvolti.

IL PRESIDENTE

Dott. Antonio De Crescentis