



COMUNE DI POLLENZA

provincia di Macerata
settore B - Ufficio Tecnico Comunale

cod.fisc. 00224000430 - piazza Libertà 16, 62010, Pollenza - e.mail comune@pollenza.sinp.net - P.E.C. comune.pollenza.mc@legalmail.it - http: www.pollenza.sinp.net
tel.0733/548717-18-19-20; fax 0733/548712 - e.mail urbanistica@pollenza.sinp.net - territorio@pollenza.sinp.net - lavoripubblici@pollenza.sinp.net

prot.UTC 140 / 17 / B

Pollenza, 30 marzo 2017

RIF.TO: invio progetto strutture del 03/03/2017, assunto al prot. 4048 del 22/03/2017;
invio progetto efficientamento energetico del 22/03/2017, assunto al prot. 4061 del 22/03/2017;
invio progetto barriere architettoniche del 22/03/2017, assunto al prot. 4065 del 22/03/2017;
invio elaborati consulenza architettonica del 22/03/2017, assunti al prot. 4080 del 22/03/2017;
precedente delibera di giunta comunale n. 53 del 23/03/2017.

OGGETTO: d.lgs. 50/2016, art. 26; Linea Guida ANAC n. 1 del.973/2016 (ex d.P.R. 207/2010 artt. 55-60)
L. 128/2013, D.I. 23/01/2015, D.D. 17/EDI/2015 **Programma Regionale Edilizia Scolastica 2015/2017, annualità 2017.**
Miglioramento sismico e adeguamento funzionale ed energetico della scuola secondaria di 1° grado V. Monti (01-2017). CUP I86J16000110006
VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Spett.le Amministrazione Comunale
piazza Libertà 16
62010 - POLLENZA

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 del d.lgs. 50/2016 - Linee Guida ANAC n.1 - ex artt. 55 ss. d.P.R. 207 del 05/10/2010)

Premesso:

- ✓ che l'amministrazione comunale di Pollenza intende realizzare l'intervento riguardante il miglioramento sismico delle strutture portanti, l'efficientamento energetico e l'abbattimento delle barriere architettoniche della scuola secondaria di primo grado "Vincenzo Monti" di Pollenza per il quale è stato chiesto ed ottenuto l'inserimento nel Piano Regionale di Edilizia Scolastica 2015/2017 approvato con decreto del dirigente della P.F. "Edilizia ed Espropriazione" della regione Marche n. 17/EDI del 30/04/2015 per un importo del contributo di complessivi € 1.000.000,00, a fronte di un cofinanziamento comunale di € 200.000,00, a valere sui fondi di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/2013, convertito con modificazioni in Legge n. 128/2013, nonché al decreto interministeriale del 23/01/2015 (cd "decreto mutui Bei");
- ✓ che sinteticamente l'intervento in oggetto prevede di effettuare:
 - l'adeguamento sismico dell'edificio attraverso l'inserimento di una serie di setti dissipativi in c.a. lungo le pareti perimetrali e di elementi di collegamenti tra le travi adiacenti per il trasferimento del momento negativo all'intradosso e la solidarizzazione delle travi di solaio, nonché il rinforzo di alcuni pilastri e travi mediante uso di FRP;
 - la riqualificazione energetica mediante sostituzione delle finestre e porte-finestre e dei cupolini in copertura, coibentazione dei solai con pannelli sandwich, realizzazione di un cappotto termico sulle pareti, nonché un adeguamento e potenziamento della centrale termica esistente e la sostituzione di alcuni ventilconvettori;
 - l'abbattimento delle barriere architettoniche mediante fornitura e posa in opera di un impianto ascensore e l'adeguamento di n. 2 servizi igienici esistenti per l'uso da parte di utenti con ridotta capacità motoria;
- ✓ che in data 12/10/2015 con delibera di giunta comunale n. 205 di adozione dello schema di PTOP

2016/2018 il sottoscritto ing. Federico Canullo, funzionario responsabile del settore B del comune è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento relativo ai lavori di "Miglioramento sismico e adeguamento funzionale ed energetico della scuola secondaria di 1° grado V. Monti";

- ✓ che il progetto definitivo delle opere di "Miglioramento sismico ed adeguamento funzionale ed energetico della scuola secondaria di primo grado V. Monti", CUP I86J16000110006, è stato approvato dalla giunta comunale con propria deliberazione n. 57 del 30/03/2015 e con nota n. 3363 del 31/03/2015 venne inviata domanda di partecipazione al bando per la formazione del piano regionale triennale 2015-2017 e del piano annuale 2015 di edilizia scolastica, 124 in esito alla quale, con decreto del dirigente del servizio n. 17/EDI del 30/04/2015, l'intervento è stato inserito nella programmazione triennale 2015/2017 di edilizia scolastica per un importo complessivo di € 1.200.000,00, di cui € 1.000.000,00 mediante contributo a fondo perduto;
- ✓ che in esecuzione dell'atto di giunta comunale n. 30 del 07/02/2017, con determina n. 44/136 del 17/02/2017 si è costituito il gruppo interdisciplinare per la progettazione esecutiva delle opere di "Miglioramento sismico ed adeguamento funzionale ed energetico della scuola secondaria di primo grado V. Monti", CUP I86J16000110006, sotto il coordinamento del responsabile dell'ufficio tecnico comunale, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera a) del codice d.lgs. 50/2016 dei servizi di:
 - progettazione esecutiva delle opere strutturali, CIG Z2B1D5E589, all'ing. Roberto Calcagni di Macerata, c.f. CLCRRT60T22E783H;
 - progettazione esecutiva delle opere di efficientamento energetico, CIG Z1B1D5E71B, all'ing. Riccardo Maccari di Ancona, c.f. MCCRCR79E01E783F, in collaborazione con l'ing. Tiziano Frontaloni di Treia, c.f. FRNTZN79E08E783N;
 - il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione esecutiva, CIG Z9B1D5E845, all'ing. Marco Ruani di Morrovalle, c.f. RNUMRC83R24C770X;
- ✓ che, nell'ambito della progettazione definitiva erano già stati affidati i seguenti servizi tecnici:
 - esecuzione delle indagini geologico geotecniche al geol. Franco Pontoni di Porto Recanati, c.f. PNTFRZ57C15B474D, socio dello studio tecnico GEOEQUIPE di Tolentino, c.f. 00817500432 con determina n. 58/137 del 17/02/2016;
 - progettazione esecutiva delle opere di abbattimento delle barriere architettoniche, CIG ZDA189D297, alla società di ingegneria SER.IN. S.r.l. di Macerata, cod.fisc. 01080790437, e per essa all'ing. Luca Fabbracci di Macerata, c.f. FBBLCU87M10A462M, con determina n. 90/193 del 26/02/2016;
 - progettazione definitiva architettonica (redazione elaborati grafici), CIG ZE718922AB, all'arch. Marco Quagliatini di Potenza Picena, c.f. QGLMRC83A19E783P, con determina n. 88/191 del 26/02/2016;
- ✓ che, sulla base degli elaborati progettuali di livello definitivo si è provveduto a richiedere, con nota n. 3712 del 16/03/2017, il prescritto parere igienico-sanitario di cui all'art. 5, comma 3, del d.P.R. n. 380 del 06/06/2001 (ex art. 220 T.U.LL.SS.) rilasciato con provvedimento n. 2017/32 del 18/03/2017 dal dirigente del servizio Igiene e Sanità Pubblica dell'A.S.U.R., Area Vasta 3 di Macerata, assunto al prot. 3889 del 20/03/2017;
- ✓ che gli elaborati specialistici necessari all'approvazione del progetto esecutivo delle opere in oggetto sono stati consegnati con le note di seguito specificate:
 - invio progetto strutture del 03/03/2017, assunto al prot. 4048 del 22/03/2017;
 - invio progetto efficientamento energetico del 22/03/2017, assunto al prot. 4061 del 22/03/2017;
 - invio progetto barriere architettoniche del 22/03/2017, assunto al prot. 4065 del 22/03/2017;
 - invio elaborati architettonico del 22/03/2017, assunto al prot. 4080 del 22/03/2017;
- ✓ che conseguentemente in data 22/03/2017 è stato redatto il progetto esecutivo delle opere in oggetto, a firma del progettista coordinatore del gruppo interdisciplinare di progettazione, ing. Federico Canullo, formato complessivamente dai seguenti elaborati:

G. PARTE GENERALE

- G.RI Relazione Illustrativa
- G.EE Elenco Elaborati

- G.QE Quadro tecnico economico
- G.CS Capitolato speciale d'appalto
- G.S1 Piano di Sicurezza e Coordinamento
- G.S2 Fascicolo dell'Opera
- G.S3 Analisi dei Rischi
- G.S4 Cronoprogramma
- G.1 Elaborati Grafici: Piante Piano Terra/Primo, Prospetti, Render, Fotomontaggi, Verifiche Finestrature
- G.2 Elaborati Grafici: Pianta Piano Seminterrato, Prospetti, Render, Fotomontaggi
- S. STRUTTURE
 - S.R Relazione Tecnico Illustrativa Strutture
 - S.RG Relazione Geotecnica
 - S.RM Relazione sui Materiali
 - S.IG Indagine Geologica
 - S.RS Relazione sulle Indagini Strutturali
 - S.T1 Relazione di Calcolo - tabulati 1/4
 - S.T2 Relazione di Calcolo - tabulati 2/4
 - S.T3 Relazione di Calcolo - tabulati 3/4
 - S.T4 Relazione di Calcolo - tabulati 4/4
 - S.DT Capitolato Speciale - Disciplinare Tecnico Opere Strutturali
 - S.P Piano di Manutenzione delle strutture
 - S.E Elenco dei Prezzi Unitari strutture
 - S.A Analisi dei Prezzi Unitari strutture
 - S.IS Stima Incidenza Sicurezza strutture
 - S.IM Stima Incidenza Manodopera strutture
 - S.CM Computo Metrico Strutture
 - S.1 Elaborati Grafici Strutture: Carpenterie Stato Attuale - scala 1:100
 - S.2 Elaborati Grafici Strutture: Carpenterie Progetto - scala 1:100
 - S.3 Elaborati Grafici Strutture: Carpenterie Progetto - scala 1:100
 - S.4 Elaborati Grafici Strutture: Particolari Costruttivi - scala 1:50
 - S.5 Elaborati Grafici Strutture: Particolari Costruttivi - scala 1:50
 - S.6 Elaborati Grafici Strutture: Particolari Costruttivi - scala 1:50
- E. EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
 - E.R Relazione Generale Efficientamento Energetico
 - E.R1 Relazione Specialistica - Opere Edili
 - E.R2 Relazione Specialistica - Impianti
 - E.DE Diagnosi Energetica
 - E.T1 Relazione di Calcolo - Ante Operam / A.P.E.
 - E.T2 Relazione di Calcolo - Post Operam / A.Q.E.
 - E.CA Certificato Acustico di Progetto
 - E.DT Capitolato Speciale - Disciplinare Tecnico Opere di Efficientamento Energetico
 - E.P Piano di Manutenzione Opere di Efficientamento Energetico
 - E.E Elenco dei Prezzi Unitari Opere di Efficientamento Energetico
 - E.A Analisi dei Prezzi Unitari Opere di Efficientamento Energetico
 - E.IS Stima Incidenza Sicurezza Opere di Efficientamento Energetico
 - E.IM Stima Incidenza Manodopera Opere di Efficientamento Energetico
 - E.CM Computo Metrico Opere di Efficientamento Energetico
 - E.01 Stato Attuale Efficientamento Energetico - scala 1:100
 - E.11 Stato Modificato Eff.to Energetico - Opere Edili - scala 1:100
 - E.12 Stato Modificato Eff.to Energetico - Abaco Infissi - scala 1:100 / 1:10
 - E.13 Stato Modificato Eff.to Energetico - Particolari Opere Edili - scala 1:10
 - E.14 Stato Modificato Eff.to Energetico - Piante Impianti Meccanici - scala 1:100

- E.15 Stato Modificato Eff.to Energetico - Piante Opere Accessorie Impianti - scala 1:100
E.16 Stato Modificato Eff.to Energetico - Schema Funzionale C.T./Schema Unifilare Q.E.
- B. BARRIERE ARCHITETTONICHE**
- B.R Relazione Illustrativa Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.DT Capitolato Speciale - Disciplinare Tecnico Abbattimento Barriere Architettoniche
B.P Piano di Manutenzione Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.E Elenco dei Prezzi Unitari Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.IS Stima Incidenza Sicurezza Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.IM Stima Incidenza Manodopera Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.CM Computo Metrico Opere di Abbattimento Barriere Architettoniche
B.1 Stato Attuale/Modificato - Pianta Piano Seminterrato - scala 1:100
B.2 Stato Attuale/Modificato - Pianta Piano Terra - scala 1:100
B.3 Stato Attuale/Modificato - Pianta Piano Primo - scala 1:100

Rilevato:

- ✓ che il soggetto preposto all'attività di verifica della progettazione, come individuato allo scopo dall'amministrazione comunale nella figura dell'ing. Marco Orazi del settore B, quale Responsabile Unico del Procedimento con decreto del sindaco n. 1 del 30/03/2017, nell'ambito delle strutture tecniche dell'ente, ai sensi dell'art. 26, comma 6, lettera "d)", del d.lgs. 50/2016 e del punto 1.6, lettera "d" del paragrafo VII delle Linee Guida ANAC n. 1 approvate con deliberazione n. 973 del 14/09/2016 (*ex capo II, Titolo II, del d.P.R. 207/2010*) in possesso dei requisiti e delle garanzie ivi previste e dichiara di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità in particolare di cui al punto 1.8 del paragrafo VII delle citate Linee Guida (*ex art. 49, comma 5, del d.P.R. 207/2010*);
- ✓ che l'attività di verifica della progettazione:
 - è stata condotta in conformità con le modalità individuate ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016 nonché al paragrafo VII delle Linee Guida ANAC n. 1, del. 973/2016, (*ex artt. 49, comma 3, e 54, comma 1, All. D del d.P.R. 207/2010*);
 - è stata condotta sui diversi livelli di progettazione, contestualmente allo sviluppo degli stessi, ed ha interessato tutti gli elaborati di cui risulta complessivamente formato il progetto così come definiti, preso atto del combinato disposto del comma 3 dell'art.23 e del comma 4 dell'art. 216 del d.lgs. 50/2016, dagli artt. 33 ss. del d.P.R. 207/2010;
- ✓ che il verbale di verifica (rubricato "report controllo progetto esecutivo") di cui al punto 1.7 del paragrafo VII della Linea Guida ANAC di cui alla delibera 973/2016, è stato redatto in contraddittorio con il progettista;
- ✓ che sul progetto presentato sono stati acquisiti tutti i pareri di cui all'art. 58, comma 1, d.P.R. 207/2010 ed in particolare il parere di cui all'art. 5, comma 3, del d.P.R. n. 380 del 06/06/2001 (*ex art. 220 T.U.LL.SS.*), rilasciato con esito favorevole, senza prescrizioni, da parte dell'A.S.U.R., Area Vasta 3 di Macerata, con provvedimento n. 2017/32 del 18/03/2017, assunto al prot. 3889 del 20/03/2017;

Considerato:

- ✓ che il R.U.P. preposto alla verifica della progettazione, nel rapporto conclusivo¹ di cui al punto 1.7 del paragrafo VII della Linea Guida ANAC di cui alla delibera 973/2016, in relazione all'attività svolta ha espresso le seguenti risultanze: **il progetto risulta conforme alle vigenti disposizioni tecniche in materia ed in linea con le prescrizioni impartite nell'ambito del "Programma Regionale di Edilizia Scolastica 2015/2017", approvato dalla regione Marche;**
- ✓ che il progettista in merito ha espresso le seguenti controdeduzioni: **nessuna.**
- ✓ che il progetto esecutivo ha recepito tutte le prescrizioni ed osservazioni espresse nei pareri di cui all'art. 27 del d.lgs. 50/2016.

Tutto quanto sopra premesso visto e considerato

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'anno 2017 (duemiladiciassette), il giorno 23 (ventitre) del mese di marzo, previo avviso ha convocato presso l'ufficio tecnico comunale i signori:

- ORAZI ing. Marco, funzionario comunale, in qualità di responsabile del procedimento incaricato della validazione da parte dell'amministrazione comunale;
- CANULLO ing. Federico, funzionario comunale, in qualità di coordinatore del gruppo interdisciplinare di progettazione incaricato, e direttore dei lavori giusta delibera di giunta comunale 30 del 07/02/2017;
- CALCAGNI ing. Roberto, responsabile della progettazione strutturale dell'intervento ai sensi della determina n. 44/136 del 17/02/2017;
- MACCARI ing. Riccardo, responsabile della progettazione delle opere di efficientamento energetico ai sensi della determina n. 44/136 del 17/02/2017;
- FABBRACCI ing. Luca, responsabile della progettazione delle opere di abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della delibera di giunta comunale 30 del 07/02/2017;
- RUANI ing. Marco, coordinatore della progettazione per la sicurezza in fase di progetto ai sensi della determina n. 44/136 del 17/02/2017;

alla cui presenza il medesimo R.U.P. ed il responsabile della direzione dei lavori hanno proceduto ai necessari accertamenti e riscontri in contraddittorio ai sensi dell'art. 26 comma 3 del d.lgs. 50/2016 (ex art. 199 del d.P.R. 207/2010) ed in particolare:

- a) controllo della completezza e della qualità della documentazione, secondo le indicazioni degli articoli da 34 a 43 del d.P.R. 207/2010 e dell'art. 26, comma 4, del d.lgs. 50/2016 (vedi allegato);
- b) conformità del progetto al documento preliminare alla progettazione e al progetto definitivo;
- c) conformità del progetto alla normativa vigente ed in particolare a:
 - Norme tecniche per le costruzioni approvate con D.M. 14/01/2008;
 - Circolare n. 617 del 02/02/2009 contenente Istruzioni sulle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al DM 14 gennaio 2008;
 - Normativa di attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE di cui al d.lgs. 115 del 30/05/2008;
 - Linee Guida Nazionali per la Certificazione Energetica degli Edifici di cui al D.M. 26/06/2009;
 - Norme di attuazione della direttiva 95/16/CE sugli ascensori di cui al d.P.R. n. 162 del 30/04/1999;
 - Disposizioni per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al decreto Legislativo 81 del 09/04/2008;
- d) corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- e) completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- f) esistenza delle indagini geologiche, geotecniche e, ove necessario, archeologiche nell'area di intervento e congruenza dei risultati di tali indagini con le scelte progettuali;
- g) completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal Regolamento;
- h) esistenza delle relazioni di calcolo delle strutture e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;
- i) esistenza dei computi metrici estimativi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- j) rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- k) effettuazione della valutazione di impatto ambientale, ovvero della verifica di esclusione dalle procedure, ove prescritte;
- l) esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- m) acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;
- n) coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Per tutto quanto sopra espresso, sulla base delle verifiche effettuate e delle risultanze del rapporto

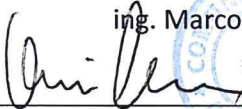
conclusivo redatto dal soggetto preposto alla verifica della progettazione, allegato al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016 e del paragrafo VII delle Linee Guida ANAC n. 1 approvata con delibera 973 del 14/09/2016 (ex artt. 55 e 59 del d.P.R. 207/2010), il progetto esecutivo dei lavori di "Miglioramento sismico e adeguamento funzionale ed energetico della scuola secondaria di 1° grado V. Monti" (cod. 01-2017 - CUP I86J16000110006) nell'ambito del "Programma Regionale di Edilizia Scolastica 2015/2017" di cui alla Legge 128 del 08/11/2013, al D.l. 23/01/2015, alla D.G.R. 124 del 02/03/2015 e al D.D. 17/EDI del 30/04/2015 ritenendolo valido in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e congruente con le finalità e gli obiettivi definiti in sede di programmazione comunale e di pianificazione regionale.

Letto approvato e sottoscritto.

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Marco Orazi



Il Progettista coordinatore
ing. Federico Canullo



1 Report di controllo del progetto esecutivo;