

Brione, li 2 maggio

N. <sup>1125</sup> di prot.

**COMUNE DI BRIONE**

**Provincia di Brescia**

**VERBALE DI VERIFICA DEL  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

*Art. 26 del Decreto Legislativo 18 Aprile 2016. N. 50*

*CODICE DEI CONTRATTI*

**OGGETTO: progetto definitivo ed esecutivo, relativo alle opere di consolidamento strutturale, mediante chiodatura, del muro di sostegno delle aree di pertinenza della scuola elementare "Montano Montini". CUP B99E19000160005.**

L'anno duemiladiciannove, il giorno 2 del mese di maggio, il sottoscritto Arch. Giovanni Piccitto, in qualità di tecnico verificatore del progetto definitivo-esecutivo dell'intervento in oggetto, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.;

Premesso che:

- la legge 30 dicembre 2018, n. 145 (c.d. Legge di Bilancio 2019) ha previsto per l'anno 2019 l'assegnazione ai comuni di contributi per investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale, nel limite complessivo di 400 milioni di euro (articolo 1 – comma 107);
- in particolare i contributi assegnati ai Comuni con popolazione inferiore ai 2.000 abitanti ammontano ad euro 40.000,00 ciascuno e sono assegnati con Decreto del Ministero dell'Interno;

- il Ministero dell'Interno con propria comunicazione acclarata al protocollo comunale n. 607 del 26 febbraio 2019 ha comunicato al Comune di Brione dell'importo del contributo ad esso spettante quantificato in Euro 40.000,00;

- con il contributo il Comune beneficiario potrà finanziare uno o più lavori pubblici, a condizione che:

a) gli stessi non siano integralmente finanziati da altri soggetti e che siano aggiuntivi rispetto a quelli da avviare nella prima annualità dei programmi triennali;

b) inizi l'esecuzione dei lavori entro il 15 maggio 2019 pena la revoca del contributo concesso dal Ministero dell'Interno;

Dato atto che:

- è stata predisposta dall'Ing. Carlo Bettoni con studio tecnico a Sulzano, in via Chiesa n. 13, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia al n. 2761, relazione tecnica preliminare del 22 febbraio 2019 sulle condizioni statiche del muro di sostegno delle aree di pertinenza della scuola elementare "Montano Montini";

- le risultanze di tale analisi hanno evidenziato che tale muro appare alquanto deformato e che si rende necessario un intervento urgente di manutenzione straordinaria per la sua messa in sicurezza;

- con deliberazione della Giunta Comunale in data 27/03/2019, n. 13, è stato espresso formale indirizzo all'Ufficio Tecnico comunale affinché il suddetto contributo assegnato al Comune di Brione in forza della citata legge 30 dicembre 2018, n. 145 (c.d. Legge di Bilancio 2019), venga utilizzato per le opere di messa in sicurezza del muro di sostegno

della scuola elementare Montano Montini e, con la medesima delibera,

è stato nominato come Rup dell'opera in questione il sottoscritto

Responsabile dell'Ufficio Tecnico comunale;

Atteso che in esecuzione della deliberazione sopra richiamata, il sottoscritto

RUP ha provveduto:

1) con Determina in data 19 aprile 2019 – n. 22, ad affidare al Dott.

Geologo Luigi Larocchi, con studio in Iseo (BS), iscritto all'Ordine dei

Geologi della Lombardia n. 1172, l'incarico professionale per

l'indagine geologica a supporto della redazione dei livelli di

progettazione delle opere di messa in sicurezza del muro di sostegno

delle aree di pertinenza della scuola elementare "Montano Montini"

CIG ZA62823B81 – CUP B99E19000160005;

2) con Determina in data 19 aprile 2019 – n. 23, ad affidare all'Ing. Carlo

Bettoni, con studio a Sulzano (BS), iscritto all'Ordine degli Ingegneri

della Provincia di Brescia al n. 2761, l'incarico professionale relativo

alla redazione dei livelli di progettazione (art. 23 – D.Lgs. n. 50/2016)

delle opere di messa in sicurezza del muro di sostegno delle aree di

pertinenza della scuola elementare "Montano Montini", nonché per la

direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di

progettazione e di esecuzione ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. -

CIG Z8327FF675 - CUP B99E19000160005;

Considerato che i suddetti professionisti incaricati hanno quindi proceduto,

rispettivamente, alla redazione dei livelli di progettazione di cui all'articolo 23

del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'indagine geologica, relativi alle opere di

consolidamento strutturale, mediante chiodatura, del muro di sostegno dell'area

di pertinenza della scuola elementare, come da progetto trasmesso in data 30

aprile 2019, che risulta costituito dai seguenti documenti ed elaborati:

- Relazione tecnica – cronoprogramma - quadro economico;
- Tavola 01 – Esistente/Progetto – Planimetria, pianta, sezioni, estratti mappa e P.G.T. e rilievo fotografico dell'esistente;
- Tavola C01 – Progetto. Prospetto, sezioni, particolari esecutivi;
- Tavola SIC 01 – Planimetria generale apprestamenti della sicurezza;
- Relazione dei materiali,
- Relazione di calcolo e sulle opere di fondazione;
- Fascicolo dei calcoli;
- Capitolato speciale d'appalto (Parte prima Capitolato Speciale e Parte Seconda Capitolato generale);
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;
- Analisi dei prezzi
- Schema di contratto d'appalto;
- Lista delle categorie di lavorazione;
- Piano di manutenzione dell'opera;
- Piano di sicurezza e coordinamento D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- Relazione geologica;

Visto il quadro economico dell'intervento, che prevede una spesa complessiva di Euro 49.500,00 di cui Euro 34.277,59 per somme a base d'asta (dei quali Euro 1.850,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), oltre ad Euro 15.222,41 per somme a disposizione, come da quadro economico allegato al progetto definitivo-esecutivo;

Richiamati:

- la determinazione n. 9 del 22 novembre 2005, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 303 del 30 dicembre 2005, con cui il Consiglio dell’Autorità della Vigilanza sui Lavori Pubblici ha chiarito che il Responsabile del Procedimento ha la facoltà, limitatamente alle opere di non elevata complessità o di non elevata rilevanza economica, di ridurre il numero dei livelli di progettazione, attraverso l’unificazione di uno o più livelli progettuali;
- l’articolo 23 – comma 4 – secondo periodo del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che consente l’omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione;
- il progetto in argomento è stato elaborato già a livello definitivo/esecutivo, considerato e ribadito che stante le risultanze della relazione tecnica preliminare sulle condizioni statiche del muro di sostegno delle aree di pertinenza della scuola elementare “Montano Montini”, peraltro ubicato in fregio alla strada provinciale S.P. n. 10 è stato evidenziato che tale muro appare alquanto deformato e che si rende necessario un intervento urgente di manutenzione straordinaria per la sua messa in sicurezza;
- l’intervento progettato e già ipotizzato dalla relazione tecnica preliminare redatta dall’Ing. Bettoni, in alternativa alla demolizione

e ricostruzione integrale di muro e della relativa fondazione, che comporterebbe gravi disagi anche alla circolazione sulla S.P. 10, consiste in un intervento di chiodatura che, in estrema sintesi prevede, sul paramento della muratura esistente, l'applicazione di speciali barre in acciaio cave con funzione di chiodatura e con tiranti passivi (chiodi) con una lunghezza tale da garantire un ancoraggio nel terreno in modo da contrastare gli spostamenti orizzontali;

- tale soluzione progettuale è stata prevista in alternativa all'intervento di demolizione e ricostruzione integrale del muro, fondazione inclusa, in quanto costituisce soluzione altrettanto efficace, ma meno invasiva per lo stato dei luoghi;

Dato atto che si rende ora necessario procedere alla verifica del suddetto progetto definitivo esecutivo, prima della relativa approvazione;

Visti:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 4 del 20 marzo 2019 avente ad oggetto "Esame ed approvazione del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2019/2021";
- la deliberazione di Consiglio comunale n. 2 del 20 marzo 2019 con la quale è stata approvata la nota di aggiornamento al DUP, Documento Unico di Programmazione 2019/2021;

Richiamato che l'opera in oggetto è prevista al capitolo 2210 del Bilancio di previsione 2019/2021 approvato con la citata deliberazione di Consiglio Comunale n. 4 del 20 marzo 2019;

Dato atto che:

1) il suddetto progetto definitivo-esecutivo, in relazione alla complessità dell'opera, risponde ai criteri definiti dal comma 4 dell'articolo 26 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

e di seguito richiamati:

- a) completezza della progettazione;
- b) la coerenza e la completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- i) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

2) che la documentazione facente parte il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento di cui in epigrafe, composta in particolare da:

- Relazione tecnica – cronoprogramma -quadro economico;
- Tavola 01 – Esistente/Progetto – Planimetria, pianta, sezioni, estratti mappa e P.G.T. e rilievo fotografico dell'esistente;
- Tavola C01 – Progetto. Prospetto, sezioni, particolari esecutivi;
- Tavola SIC 01 – Planimetria generale apprestamenti della sicurezza;
- Relazione dei materiali,
- Relazione di calcolo e sulle opere di fondazione;
- Fascicolo dei calcoli;
- Capitolato speciale d'appalto (Parte prima Capitolato Speciale e Parte Seconda Capitolato generale);
- Elenco prezzi unitari;
- Computo metrico estimativo;

- Analisi dei prezzi

- Schema di contratto d'appalto;

- Lista delle categorie di lavorazione;

- Piano di manutenzione dell'opera;

- Piano di sicurezza e coordinamento D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.;

- Relazione geologica;

risulta completa rispetto alla complessità dell'opera;

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Tecnico verificatore: Arch. Giovanni Piccitto