COMUNE DI MICIGLIANO
PROVINCIA DI RIETI

UFFICIO TECNICO

VERBALE DI VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO RELATIVO ALLA VARIANTE IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO VERSANTE IN FRANA SU CUI SORGE IL CENTRO DI MICIGLIANO
(art. 26 D.Lgs n°50 del 18/04/2016 e smi)

PREMESSO CHE:

- Con Decisione C(2015) 924 del 12 febbraio 2015 la Commissione europea, a seguito del negoziato effettuato con la Regione Lazio e le Autorità nazionali, ha approvato il Programma Operativo Regione Lazio Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020, nell'ambito dell'Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione", contrassegnato con il n° CCI 2014IT16RFOP010 (di seguito POR FESR Lazio);
- Con DGR n. 205 del 6 maggio 2015 la Regione Lazio ha provveduto all'"Adozione del Programma Operativo POR LAZIO FESR 2014-2020 nell'ambito dell'Obiettivo Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione";
- Nell'ambito del POR FESR Lazio 2014-2020 è prevista, nell'Asse prioritario 5 "Rischio Idrogeologico", l'Azione 5.1.1 – *"Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera";*
- Con Determinazione n. G15915 del 21/11/2017 con cui la Direzione Regionale Risorse Idriche e Difesa del Suolo ha approvato le graduatorie degli interventi selezionati per la mitigazione dei dissesti gravitativi ed idraulici e del relativo contributo concesso;
- Con determinazione 27 dicembre 2017 n. G18626 la Regione Lazio ha impegnato, in favore del Comune di Micigliano, l'importo complessivo di € 1.154.400,00 relativamente al POR FESR LAZIO 2014-2020 – Progetto A0123E0050 – Intervento "Lavori di consolidamento del versante In frana sul quale sorge il centro di Micigliano" cod. RENDIS I2IR003/GI – Azione 5.1.1. CUP B68H11000130002;
- Con nota prot.U 010833 del 22.02.2018 la Regione Lazio, Direzione Risorse Idriche – Difesa del Suolo e Rifiuti – Area Difesa del Suolo e Consorzio di Irrigazione trasmetteva l'atto di impegno adottato con determinazione n.G01763 del 14.02.2018 da approvarsi con deliberazione di giunta comunale e da sottoscrivere da parte del Legale Rappresentante dell'Ente nel quale sono disciplinate le condizioni di realizzazione dell'intervento in oggetto. Allo stesso è allegato un atto che disciplina la presentazione della documentazione in fase di attuazione dei lavori e le modalità di erogazione del contributo stesso;

CHE:

- Con deliberazione di G.M. n.12/2018 il Comune di Micigliano ha approvato l'atto di impegno sopra menzionato;
- Con deliberazione della Giunta Municipale n.18 del 16.03.2018, a norma dell'art.31 del D.lvo 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii. è stato nominato il Responsabile del Procedimento per la procedura di cui trattasi relativa al Consolidamento del versante in frana su cui sorge il Centro di Micigliano per le fasi della programmazione, della progettazione, dell'affidamento, dell'esecuzione;
- con deliberazione di G.M. n.41/2019 veniva approvato il verbale di validazione dell'opera in oggetto del 16.05.2019 ed il progetto esecutivo dell'opera e demandato alla Centrale Unica di Committenza costituita dalla V Comunità Montana del Montepiano Reatino l'espletamento della gara di appalto relativa ai lavori di Consolidamento versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano ai sensi della convenzione stipulata fra le parti e di determinare che il bando di gara di sui trattasi verrò espletato mediante procedura aperta ai sensi dell'art.60 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. col metodo dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.95 comma 2 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. e ai sensi dell'at.97 comma 3 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. , in coerenza con quanto previsto dal Piano d'Azione regionale per l'attuazione del GPP (PAR Lazio) approvato con DGR 310 del 13/6/2017 che stabilisce che nel bando di gara

debbono essere inseriti delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali contenute nei decreti ministeriali sui CAM (Criteri Minimi Ambientali) e tenendo conti delle prescrizioni riportate nei pareri rilasciati dagli enti preposti in merito al progetto di cui trattasi;

- CHE con la determina CUC n.22/RE del 14.08.2019 è stato stabilito di indire la procedura di appalto dei lavori di consolidamento in oggetto ai sensi dell'art.60 del Codice dei Contratti Pubblici (procedura aperta), con aggiudicazione mediante criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.95 comma 2 del medesimo codice e s.m.i.
- CHE la CUC, Centrale Unica Di Committenza, con nota acquisita al protocollo comunale al n. 2141 del 31.10.2019, ha inviato il verbale di gara e la determinazione CUC n.38/RE del 22.10.2019 relativa alla proposta di aggiudicazione dell' "Appalto dei lavori di consolidamento del versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano", con la quale propone l'aggiudicazione dei lavori di cui trattasi alla ditta IMPRESA EDILE STRADALE GENTILE VITTORINO (Via del Borgo n.15 Frazione Casette di Rieti) per l'importo complessivo di € 662.969,17 (€ 637.738,21 per lavori al netto del ribasso del 20,331 % ed € 25.230,96 per oneri della sicurezza) nonchè la riduzione del 62,580% del tempo di esecuzione dei lavori e le migliorie proposte nell'offerta tecnica e conservata agli atti;
- CHE con determinazione 180/2019 dell'area tecnica del Comune di Micigliano è stato preso atto di quanto aggiudicato dalla CUC del Montepiano Reatino relativamente l'appalto dei lavori in oggetto e proceduto all'aggiudicazione dei lavori disponendo la relativa efficacia come individuata dal comma 7 dell'art. 32 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- CON determinazione dell'area tecnica n.231/2019 il Comune di Micigliano approvava lo schema di contratto di appalto con la ditta IMPRESA EDILE STRADALE GENTILE VITTORINO per i LAVORI DI CONSOLIDAMENTO VERSANTE IN FRANA SU CUI SORGE IL CENTRO DI MICIGLIANO;
- IN data 21.12.2019 è stato sottoscritto il contratto di appalto Rep.559 registrato a Rieti il 07.01.2020 tra l'Impresa edile stradale Gentile Vittorino ed il Comune di Micigliano per i LAVORI DI CONSOLIDAMENTO VERSANTE IN FRANA SU CUI SORGE IL CENTRO DI MICIGLIANO;
- CON determinazione dell'area tecnica n.16 del 20.01.2020 veniva approvato il quadro economico dell'opera rideterminato dopo la gara;
- I lavori risultano consegnati con verbale in data 08/11/2019;

DATO ATTO CHE CON NOTA PROT. 776 DEL 04.04.2020, VENIVA RICHIESTA ALLA REGIONE LAZIO L'AUTORIZZAZIONE PER L'UTILIZZO DEL RIBASSO DI GARA DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE IN FRANA SU CUI SORGE IL CENTRO DI MICIGLIANO ALLO SCOPO DI REALIZZARE UNA ULTERIORE PARATIA INCLUSA GIÀ NELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELL'OPERA, MA NON NEL PROGETTO ESECUTIVO

CHE con nota prot.2188 del 09.09.2020 è stata richiesta alla D.L. Ing. Nardelli Sandro la redazione della modifica al contratto/variante per il progetto di cui trattasi, a seguito di autorizzazione, da parte della Regione Lazio, di utilizzo delle somma derivanti da ribasso;

CHE in data 18.03.2021 In D.L. Ing. Nardelli Sandro, consegnava al protocollo comunale il progetto esecutivo della variante in corso d'opera inerente il Consolidamento del versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano comprensiva dell'autorizzazione simica rilasciata dalla Regione Lazio – area Genio Civile Lazio Nord e degli elaborati del coordinamento sicurezza redatti dal Geom. Lecce Giovanni e dal Geologo Bianchi Elio;

CHE con nota acquisita al protocollo comunale in data 22.06.2021 al n.1570 la D.L., in accordo con l'Ente, trasmetteva la relazione tecnica del progetto di variante e la tavola grafica 01 modificata per riposizionamento a filo stradale della nuova paratia come da progetto definitivo agli atti e quindi senza terreni da espropriare;

CHE la nota prot. 1609 DEL 26.06.2021 il Geologo Bianchi Elio attestava cha lo spostamento della paratia di cui alla variante in corso d'opera come da posizione di progetto definitivo agli atti non necessita di ulteriori approfondimenti:

TENUTO CONTO DI TUTTO CIO' PREMESSO:

il giorno 30.06.2021, nella residenza Comunale ed ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, ai sensi delle Linee Guida Anac n. 3 e s.m.i., la sottoscritta Ing. Romagnoli Raffaella, Responsabile Unico del Procedimento, in presenza dei progettisti dei lavori, Ing. Nardelli Sandro, Geom. Lecce Giovanni e Geologo Elio Bianchi, ha proceduto alla verifica e validazione del progetto esecutivo di variante in corso d'opera dell'opera denominata CONSOLIDAMENTO DEL VERANTE IN FRANA SU CUI SORGE IL CENTRO DI MICIGLIANO;

RICORDATO CHE:

- Il progetto esecutivo del Consolidamento del versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano, predisposto, per la parte progettuale, dall'Ingegner Nardelli Sandro, incarico di affidamento - determinazione dell'area tecnica n.77 del 10.05.2018, dal Geologo Bianchi Elio per quanto concerne lo studio geologico – determina di affidamento n.75 del 09.05.2018 e dal Geom. Lecce Giovanni per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, incarico di affidamento determinazione dell'area tecnica n.78 del 11.05.2018 è depositato agli atti e validato con verbale del 16.05.2019;
- Il progetto di variante in corso d'opera dei lavori di consolidamento del versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano è stato redatto dall'Ing. Nardelli Sandro, Direttore Lavori dell'intervento – determinazione n.90 dell'area tecnica del 21.05.2019 per la parte progettuale e dal Geologo Bianchi Elio per lo studio Geologico e Geom. Lecce Giovanni per il Coordinamento della sicurezza dell'opera;
- Il progetto di variante di cui all'oggetto ha ottenuto tutte le autorizzazioni ed i nulla osta necessari per legge per la sua realizzazione;
- Il progetto esecutivo di variante relativo al Consolidamento del versante in frana su cui sorge il centro di Micigliano si compone dei seguenti elaborati:
    - ALLEGATO VAR_01 – Relazione tecnico illustrativa e quadro economico;
    - ALLEGATO VAR_02 – Computo metrico di variante "lavori di appalto" Computo metrico di variante suppletiva "nuovi lavori " paratia tratto V1; Elenco prezzi unitari "lavori di appalto"; elenco prezzi unitari di variante suppletiva "nuovi lavori " paratia tratto V1;
    - ALLEGATO VAR_03 – Schema atto di sottomissione - Verbale di concordamento nuovi prezzi;
    - ALLEGATO VAR_04 – Quadro comparativo generale;
    - ALLEGATO V_ Relazione Geologica;
    - ALLEGATO B – Paratia V completa;
    - ALLEGATO G01 – Relazione
    - ALLEGATO G02 – Relazione materiali;
    - ALLEGATO G03 – Relazione geotecnica e fondazioni;
    - ALLEGATO G04 – Relazione di calcolo;
    - ALLEGATO G05 – Piano di manutenzione;
    - ALLEGATO G06 – Inviluppo Indeformate;
    - ALLEGATO G07 – Spettri SRL;
    - ALLEGATO G08 – Giudizio Motivato;
    - ALLEGATO G09 – Inviluppo sollecitazioni;
    - ALLEGATO G010 – Schema strutturale;
    - ALLEGATO S00 – Piano di Sicurezza e Coordinamento – aggiornamento;
    - ALLEGATO S01 – Diagramma DI Gant – aggiornamento;
    - ALLEGATO S03 – Stima dei costi della Sicurezza – Aggiornamento;
    - TAVOLA V_A0 – Inquadramento territoriale ed urbanistico;
    - TAVOLA V_01- Planimetria Catastale;
    - TAVOLA V_02 – Rilievo quotato aree oggetto di intervento autorizzato e dei lavori di variante;
    - TAVOLA V_03 – Sezione di rilievo profilo 02;
    - TAVOLA V_04- Planimetria generali con interventi di progetto;
    - TAVOLA V_05 – Sezione di progetto profilo parziale 02;
    - TAVOLA V_06 – Carpenteria esecutiva nuova palificata in c.a.;
    - TAVOLA V TER

CONSIDERATO CHE LA VERIFICA HA EVINDENZIATO:

1. la completezza della progettazione esecutiva: gli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, sono completi, adeguati, chiari e corrispondenti alla progettazione definitiva,
2. la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
3. l' appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
4. i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
5. la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
6. la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
7. la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
8. l'adeguatezza dei prezzi unitari applicati;
9. la manutenibilità delle opere;

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale presentata con riferimento ai seguenti aspetti del controllo:
a) affidabilità;

b) completezza ed adeguatezza;
c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
d) compatibilità.
In particolare, è stata effettuata:
a) la verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali e di sicurezza;
b) la verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento. Tutti gli elaborati di progetto sono stati debitamente sottoscritti con conseguente assunzione delle rispettive responsabilità;
c) la verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto esecutivo secondo la normativa vigente;
d) la verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro delle esigenze da soddisfare con la sua realizzazione;
e) la verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
f) la verifica della leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
g) la verifica della comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
h) la verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
i) la verifica della rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento in relazione agli aspetti di seguito specificati:
- impatto ambientale;
- funzionalità e fruibilità;
- durabilità e manutenibilità;
- coerenza dei tempi e dei costi;
- sicurezza ed organizzazione del cantiere.
E' stato inoltre verificato che:

1. nelle relazioni sia descrittiva che specialistiche, i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica nonché con i requisiti definiti nel progetto;
2. le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli sono coerenti con la destinazione dell'opera e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti;
3. il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione esecutiva e i metodi di calcolo utilizzati sono esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili. E' stata accertata la congruenza tra il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari; è stata verificata la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, desunti anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa; infine è stato verificato che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste.

Per le relazioni specialistiche è stato verificato che i contenuti presenti sono coerenti con:
- le norme vigenti;
- le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
- le regole di progettazione.
Per gli elaborati grafici è stato verificato che ogni elemento identificabile sugli stessi è descritto in termini geometrici.

Per la documentazione di stima economica, è stato verificato che:

1. i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono quelli desunti dal Prezziario della Regione Lazio;
2. gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
3. i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
4. le misure delle opere computate appaiono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
5. i totali calcolati sono corretti;

Per il piano di sicurezza e di coordinamento è stato verificato che è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri, inoltre che sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.
Per il quadro economico è stato verificato che è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'articolo 16 del D.P.R. 207/2010 ancora in vigore.

E' stata infine accertata l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per la progettazione esecutiva.

La sottoscritta Ing. Romagnoli Raffaella, ai sensi del comma 7 dell'art 26 del D.Lgs 50/2016 , dichiara di non essere intervenuta in alcun modo nelle attività di progettazione e che non potrà intervenire nelle attività di direzione lavori, di coordinamento per la sicurezza e di collaudo.

Sulla base delle verifiche effettuate e sopra riassunte, la Sottoscritta Ing. Romagnoli Raffaella RUP per la verifica e validazione della progettazione esecutiva di cui trattasi,

DICHIARA

che il progetto esecutivo in oggetto può ritenersi VALIDO in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Ing. Raffaella Romagnoli

via San Biagio 1, 02010 MICIGLIANO (RI) Tel. e fax 0746 577893
C.F. e P.IVA 0113670574 mail comunedimicigliano@libero.it pec comune.micigliano.ri@legalmail.it