

COMUNE DI MONTE ISOLA
Provincia di Brescia

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEI VERSANTI ROCCIOSI E
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO**
CUP: J96B19000810001

RAPPORTO DI VERIFICA del 17.12.2020
(art. 26 Codice Contratti)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Il Mandatario RTP:

Dr. Geol. Ziliani Laura

Responsabile Unico del Procedimento:

Dr. Arch. Macetti Tania

Supporto al RUP:

Dr. Geol. Serra Francesco

Sommario

OGGETTO.....	3
VERIFICA (Riferimenti Normativi).....	3
INCARICO PROGETTAZIONE, DL, SICUREZZA, CONTABILITA'	3
INCONTRI CON PROGETTISTA.....	4
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO.....	4
ANALISI DI MERITO	6
A) AFFIDABILITÀ:.....	6
B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA:.....	6
C) LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ:	7
CONCLUSIONI	7
EVENTUALI ANNOTAZIONE DEL PROGETTISTA	7

OGGETTO

Interventi di messa in sicurezza dei versanti rocciosi e mitigazione del rischio idrogeologico” –
CUP: J96B19000810001.

VERIFICA (Riferimenti Normativi)

Ai sensi dell’art. 26 del Codice dei Contratti la verifica:

- ha luogo prima dell'inizio delle procedure di affidamento
- accerta la conformità del progetto definitivo/esecutivo al progetto di fattibilità tecnico ed economica (approvato con DGC n. 85 del 05 ottobre 2020)
- è volta ad accertare in particolare:
 - a) la completezza della progettazione;
 - b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
 - c) l’appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
 - d) 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;
 - h) l’adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
 - i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

INCARICO PROGETTAZIONE, DL, SICUREZZA, CONTABILITA’

Con determinazione a contrarre n. 69 del 4.5.2020 è stata avviata la procedura di gara per *“L'affidamento, mediante procedura negoziata, di servizi attinenti all'architettura, all'ingegneria e alla geologia relativi alla redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo/esecutivo, D.L. e relativo coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la messa in sicurezza dei versanti rocciosi e mitigazione del rischio idrogeologico dell'intero territorio comunale CUP: J96B19000810001 _ CIG: 8290726B85”* da aggiudicarsi con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa;

Con determinazione n. 109 del 14.07.2020 si sono approvate le risultanze di gara e si è aggiudicata la suddetta procedura, espletata attraverso la piattaforma di *e-procurement* Sintel del soggetto aggregatore di Regione Lombardia ARIA (id procedura 124290136), al costituendo R.T.P., mandataria Geol. Laura Ziliani con studio in Brescia via Olivelli n° 5 per un importo netto del contratto pari ad € 41.191.916 oltre IVA e contributi previdenziali;

Il contratto tra Comune ed RTP è repertoriato al n. 534 del 24.08.2020.

INCONTRI CON PROGETTISTA

04.09.2020 Incontro preliminare con RTP per presentazione e discussione generale sul progetto di fattibilità tecnico-economica. Presenti: Geol. Ziliani Laura, Geol. Gasparetti Davide, Geol. Giannantonio Quassoli, Ing. Gabrieli Lorena per RTP; Geol. Serra Francesco (supporto al RUP) e Arch. Macetti Tania (RUP).

18.09.2020 Incontro con RTP per valutazione e verifica progetto di fattibilità tecnico/economica, suddiviso in tre lotti, acclarato al protocollo comunale il 15.09.2020, con nota N. 5555. Presenti: Geol. Ziliani Laura, Geol. Gasparetti Davide, Ing. Gabrieli Lorena per RTP; geol. Serra Francesco (supporto al RUP) e Arch. Macetti Tania (RUP).

16.11.2020 Incontro con RTP per presentazione progetto definitivo/esecutivo (lotto 1), acclarato al protocollo comunale il 29.10.2020 con nota 6504, con richieste di chiarimenti e modifiche/adeguamenti ed integrazioni degli elaborati progettuali. Presenti: Geol. Ziliani Laura, Geol. Gasparetti Davide, Ing. Gabrieli Lorena per RTP; Geol. Serra Francesco (supporto al RUP) e Arch. Macetti Tania (RUP).

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

In data 23.11.2020 con nota acclarata al nostro protocollo n. 7088 il RTP ha trasmesso gli elaborati integrativi e/o sostitutivi relativi al progetto definitivo/esecutivo dell'intervento di cui all'oggetto.

Il progetto, relativo al lotto 1, si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione generale e cronoprogramma – 20.09.MNTI.R1b-rev01
 - Allegati:
 - Allegato R1b.1 – Cronoprogramma degli interventi del Lotto 1
- Relazione geologica con modello geo-meccanico del versante – 20.09.MNTI.R2b-rev00
- Relazione di calcolo delle opere – 20.09.MNTI.R3b-rev01
- Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi – 20.09.MNTI.R4b-rev01
 - Allegati:
 - Allegato R4b.1 – Elenco prezzi unitari
 - Allegato R4b.2 – Analisi dei nuovi prezzi
- Computo metrico estimativo, quadro economico e stima dell'incidenza della manodopera – 20.09.MNTI.R5b-rev01

- Allegati:
 - Allegato R5b.1 – Computo metrico estimativo
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento – 20.09.MNTI.R6b-rev01
 - Tavole:
 - Tavola R6b – Layout di cantiere
 - Allegati:
 - Allegato R6b.1 – Elenco, indicativo e non esaustivo, della documentazione di cantiere
 - Allegato R6b.2 – Schede bibliografiche
 - Allegato R6b.3 – Elenco prezzi unitari costi della sicurezza
 - Allegato R6b.4 – Computo metrico costi della sicurezza
 - Allegato R6b.5 – Cronoprogramma
- Fascicolo con le caratteristiche dell’opera – 20.09.MNTI.R7b-rev00
- Piano di manutenzione dell’opera e delle sue parti – 20.09.MNTI.R8b-rev00
 - Allegati:
 - Allegato R8b.1 – Fac-simile rapporti di controllo/intervento per ciascuna opera
 - Allegato R8b.2 – Fac-simile registro dei controlli/interventi manutentivi
- Capitolato speciale d’appalto (Parte I e Parte II) – 20.09.MNTI.R9b-rev01
- Schema di contratto – 20.09.MNTI.R10b-rev01
- Tavole:
 - Tavola.1 – Inquadramento territoriale
 - Tavola 2 – Mappa catastale
 - Tavola 3 – Stralcio Tavole T01aPR e T01bPR “Piano delle Regole corretto con controdeduzioni” – PGT vigente
 - Tavola 4 – Stralcio Tavole del Piano Paesistico comunale – PGT vigente
 - Tavola 5.1 – Stralcio Tavole dello Studio Geologico comunale – PGT vigente – 1 di 2
 - Tavola 5.2 – Stralcio Tavole dello Studio Geologico comunale – PGT vigente – 2 di 2
 - Tavola 6 – Carta geologica e geomorfologica di dettaglio

- Tavola 7 – Sezioni di analisi caduta massi
- Tavola 8 – Rilevo fotografico delle aree di dissesto
- Tavola 9 – Planimetria generale delle opere di difesa esistenti e di progetto
- Tavola 10.1 – Particolari costruttivi: barriere paramassi con schema tipo di tracciamento
- Tavola 10.2-rev01 – Particolari costruttivi: rivestimenti corticali e pannelli in fune
- Tavola 10.3-rev01 – Particolari costruttivi: muro in gabbioni, sistemazione vallo e sentiero
- tagliafuoco esistenti
- Tavola 11 – Determinazione della superficie forestale trasformata
- Documentazione autorizzazione congiunta paesaggistica, idrogeologica e forestale
- Relazione paesaggistica – 20.09.MNTI.R11b.1-rev01
- Documentazione fotografica a colori – 20.09.MNTI.R11b.2-rev00
- Relazione forestale – 20.09.MNTI.R12b-rev00

FASI DI VERIFICA

In data odierna l'arch. Macetti Tania (RUP), il Geol. Serra Francesco (supporto al RUP) in contraddittorio con il Geol. Ziliani Laura (mandataria RTP) si è verificato l'aggiornamento/integrazione dello stesso sulla base degli incontri pregressi.

ANALISI DI MERITO

In coerenza con i criteri generali di verifica sono stati verificati i seguenti aspetti:

A) AFFIDABILITÀ:

1. Applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto: verificato.
2. Coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, strutturali e di sicurezza: verificato.

B) COMPLETEZZA ED ADEGUATEZZA:

1. corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità: verificato;

2. esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare: verificato;
3. esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati: verificato;
4. adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione: verificato.

C) LEGGIBILITÀ, COERENZA E RIPERCORRIBILITÀ:

1. leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione: verificato;
2. comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate: verificato;
3. coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati: verificato.

CONCLUSIONI

L'attività del progettista è stata improntata a un rapporto di estrema collaborazione con l'amministrazione comunale e grande serietà attraverso la messa in campo di risorse umane, strumentali e professionali adeguate e capaci di valutazioni puntuali sulle diverse modalità di intervento e sulle criticità da risolvere.

Gli elaborati progettuali predisposti rispondono a quanto previsto dal Codice dei Contratti, sono coerenti, completi e leggibili.

Per quanto attiene ai tempi per la redazione del progetto definitivo/esecutivo sono stati rispettati i termini previsti contrattualmente (art. 8 della scrittura privata, rep. Contratti n. 534 del 24.08.2020).

Al termine del procedimento di verifica del progetto definitivo/esecutivo "Interventi di messa in sicurezza dei versanti rocciosi e mitigazione del rischio idrogeologico", il sottoscritto Arch. Macetti Tania responsabile unico del procedimento dei lavori di cui all'oggetto con il supporto del Geol. Serra Francesco attesta l'esito positivo del procedimento stesso.

EVENTUALI ANNOTAZIONE DEL PROGETTISTA

Il Progettista non ha annotazioni da aggiungere.

Monte Isola, li 17.12.2020

Il Mandatario RTP: Dr. Geol. Ziliani Laura*

Responsabile unico del procedimento: Dr. Arch. Macetti Tania*

Supporto al RUP: Dr. Geol. Serra Francesco*

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa