



Borgo dell'anno 2007



I più bei borghi della Terra



Associazione Nazionale Città dell'Olio



Destinazione Italiana Vincente Edizione 2010



COMUNE DI MONTE ISOLA
Provincia di Brescia

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

RAPPORTO DI VALIDAZIONE del 28.12.2020
(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



Località Siviano n. 76 – 25050 Monte Isola (BS) - Tel. 0309825226 - Fax 0309825078

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO CHE

- ai sensi del comma 853 dell'articolo 1 della legge 27 dicembre 2017 n. 205 e dell'art. 1 comma 140 e seguenti della legge 145/2018 il Comune di Monte Isola è risultato beneficiario per il 2020 del contributo Ministeriale a fondo perduto per "Interventi di messa in sicurezza di versanti rocciosi e mitigazione del rischio idrogeologico (CUP J96B19000810001)" per l'intero ammontare richiesto pari a €. 1.000.000,00 complessivi di ogni onere, come da decreto di assegnazione del Capo del Dipartimento per gli Affari interni e territoriali del Ministero dell'interno di concerto con il Capo del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del M.E.F. del 30 dicembre 2019;
- con determinazione a contrarre n. 69 del 04.05.2020 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 è stato repertoriato al n. 534 il 24.08.2020;

VISTO che:

- in data 29.10.2020 al n. 6504 del protocollo comunale è stato trasmesso il progetto definitivo/esecutivo per la verifica dello stesso ai sensi dell'art. n. 26 del Codice dei Contratti;
- in data 23.11.2020 al n. 7088 del nostro protocollo, a seguito dell'incontro del 16 novembre 2020, sono stati trasmessi gli elaborati integrativi e/o sostitutivi relativi al progetto definitivo/esecutivo dell'intervento di cui all'oggetto;
- L'art. 26 comma 6 lettera d) prevede che per lavori di importo inferiore ad un milione di Euro la verifica è effettuata dal Responsabile del Procedimento;

ESAMINATO il progetto definitivo/esecutivo denominato "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEI VERSANTI ROCCIOSI E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO- LOTTO 1" – CUP: J96B19000810001, il cui quadro economico rideterminato, ai sensi del paragrafo 5.4.10 del principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria (all. 4/2 al D.Lgs. 118/2011 smi, allocando le economie connesse alla determina di aggiudica 109 del 14.07.2020, sull'ammontare da destinare ai lavori e agli imprevisti; il quadro economico così determinato:

COMUNE DI MONTE ISOLA (BS)
INTERVENTI MESSA IN SICUREZZA DI VERSANTI ROCCIOSI E MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO
CUP : J96B19000810001 CIG: 8290726B85

QUADRO ECONOMICO RIDETERMINATO CON DET.109 DEL 14.07.2020

| VOCI | Euro | Euro |
|---|--------------------|---------------------|
| importo lavori (V) | € 710.000,00 | |
| importo lavori totale | € 710.000,00 | |
| di cui oneri per la sicurezza - | € 21.300,00 | |
| IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO (escluso sicurezza) | € 688.700,00 | |
| classe o categoria lavori S04 | | |
| os12 | | |
| aliquota G per opere S.04 0,9 | | |
| IVA su importo lavori+costi sicurezza 0,22 | € 156.200,00 | |
| Totale per lavori e oneri sicurezza | | € 866.200,00 |
| <i>PROGETTAZIONE FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA, PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA E COORDINAZIONE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE ED ESECUTIVA</i> | | |
| progetto di fattibilità tecnica ed economica, comprese indicazioni PdS | € 3.915,02 | |
| progetto definitivo, comprese indicazioni PSC | € 6.713,17 | |
| progetto esecutivo, compreso PSC | € 4.839,40 | |
| <i>Totale compensi progettazione</i> | € 15.467,59 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio 0,04 | € 618,70 | |
| Totale Parziale | € 16.086,29 | |
| IVA su totale parziale 0,22 | € 3.538,98 | |
| Spesa totale parcelle | € 19.625,28 | |
| Rilievi, indagine geognostiche | € 6.073,51 | |
| Relazioni geologiche | € 1.797,96 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio 0,02 | € 157,43 | |
| Totale Parziale | € 8.028,90 | |
| IVA su totale parziale 0,22 | € 1.766,36 | |
| Spesa totale per rilievi | € 9.795,26 | |
| <i>DIREZIONE LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA</i> | | |
| Direzione Lavori, compreso assistenza geologica e coordinamento alla sicurezza | € 10.437,68 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio 0,04 | € 417,51 | |
| Totale Parziale | € 10.855,19 | |
| IVA su totale parziale 0,22 | € 2.388,14 | |
| Totale per DL e coordinatore della sicurezza | € 13.243,33 | |

| | | | | |
|---|------|---|------------------|-----------------------|
| Rimborso spese (25 % su totale progettazione e DL) | 0,25 | € | 7.415,19 | |
| IVA su totale parziale | 0,22 | € | 1.631,34 | |
| Totale spese | | € | 9.046,53 | |
| Totale progettazione, direzione lavori e coordinatore della sicurezza | | | | € 51.710,40 |
| <i>ACCANTONAMENTI</i> | | | | |
| Spese di collaudo | | € | 6.134,40 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio | 0,04 | € | 245,38 | |
| Totale Parziale | | € | 6.379,78 | |
| IVA su totale parziale | 0,22 | € | 1.403,55 | |
| Totale collaudo | | € | 7.783,33 | |
| Incentivi art.113 c. 2 al lordo degli oneri D. Lgs 50/2016 (1,6 %) dell'importo lavori | | € | 11.360,00 | |
| Spese per acquisto beni strumentali art. 113 D.Lgs 50/2016 (0,40 %) dell'importo lavori | | € | 2.840,00 | |
| Arrotondamento per imprevisti, spese gara, spese legali, spese per commissioni giudicatrici, oneri di verifica del progetto definito-esecutivo (art. 26, c. 5, d.lgs. 50/2016), oneri di validazione del progetto definito-esecutivo, imprevisti | | € | 25.912,12 | |
| Totale accantonamenti | | | | € 47.895,45 |
| Rilievo con drone e topografia generale | | € | 6.950,00 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio | 0,04 | € | 278,00 | |
| Totale Parziale | | € | 7.228,00 | |
| IVA su totale parziale | 0,22 | € | 1.590,16 | |
| Totale rilievo topografico | | | | € 8.818,16 |
| Supporto al RUP | | € | 20.000,00 | |
| Contributo integrativo previdenziale obbligatorio | 0,04 | € | 800,00 | |
| Totale Parziale | | € | 20.800,00 | |
| IVA su totale parziale | 0,22 | € | 4.576,00 | |
| Totale supporto al RUP | | | | € 25.376,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO FINALE | | | | € 1.000.000,00 |

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

PRESO ATTO che la sottoscritta, soggetto verificatore, ha effettuato le attività di competenza, redigendo il verbale di verifica in contraddittorio con il progettista in data 17 dicembre 2020, prot. 7637;

VISTO il progetto dell'opera verificato ed approvato;

VALIDA

sulla base dei controlli effettuati, in rapporto alla tipologia, categoria, entità, importanza dell'opera, nonché sulla base del rapporto di verifica, il progetto definitivo/esecutivo degli "Interventi di messa in sicurezza dei versanti rocciosi e mitigazione del rischio idrogeologico. Lotto 1" – CUP: J96B19000810001

Monte Isola, li 28.12.2020

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