

Data 16/03/2020

3° ATTO INTEGRATIVO SOTTOSCRITTO IL 20/12/2017 ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA MATM-REGIONE MARCHE DEL 25/11/2010 FINALIZZATO ALLA PROGRAMMAZIONE E AL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI URGENTI E PRIORITARI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO. INTERVENTO COD. 11IR053/G1- "COMUNE DI CASTIGNANO (AP). LOCALITÀ CAPOLUOGO – VERSANTE SUD EST. CONTRADA ICONA. LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DELLA RUPE CENTRO STORICO" – CUP: D83H17000050002

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

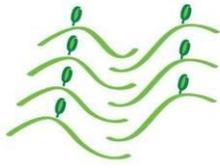
PER L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI DA INVITARE A UNA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART.36 COMMA 2, LETT. C-BIS), DEL DLGS 50/2016 (CONTRATTI SOTTO SOGLIA) PER L'AFFIDAMENTO DELL'INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DELLA RUPE CENTRO STORICO IN LOCALITÀ CAPOLUOGO – VERSANTE SUD EST. IMPORTO LAVORI A MISURA € 988.274,47 DI CUI € 24.515,72 PER ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO ed € 384.465,92 PER COSTI DELLA MANODOPERA

Scadenza presentazione candidature 08/04/2020 ore 12,00

IL DIRETTORE TECNICO CENTRALE DI COMMITTENZA UNIONE DEI COMUNI VALLATA DEL TRONTO AREA LAVORI

Premesso che:

- in data 20 dicembre 2017 è stato sottoscritto il 3° Atto integrativo all'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare e la Regione Marche del 25 novembre 2010, finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico;
- l'Allegato 1 al suddetto 3° Atto integrativo riporta il seguente intervento tra quelli da realizzarsi nel territorio della Regione Marche e il relativo importo presunto:
 - ✓ 11IR053/G1- "COMUNE DI CASTIGNANO (AP). LOCALITÀ CAPOLUOGO – VERSANTE SUD EST. CONTRADA ICONA. LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DELLA RUPE CENTRO STORICO -CUP: D83H17000050002. – € 1.382.152,30;
- il sopra citato intervento è compreso tra quelli finanziati dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare;
- con nota del Soggetto Attuatore degli interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico prot. n. 687810 del 18/06/2018, relativa ad alcuni interventi previsti dal suddetto 3° atto



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

integrativo tra i quali quello oggetto del presente decreto, si rende noto ai Comuni interessati che è intendimento del Commissario Straordinario dare avvio con la dovuta speditezza all'attuazione degli interventi, avvalendosi delle amministrazioni comunali competenti per territorio mediante stipula di apposita convenzione, vengono fissati i tempi per la progettazione, l'appalto e l'esecuzione delle opere e si chiede alle amministrazioni comunali medesime di comunicare la propria disponibilità ad attuare i rispettivi interventi nei tempi fissati, assumendo pertanto il ruolo di Ente Attuatore;

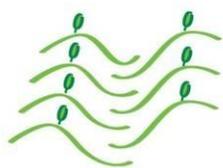
- con nota del Comune di Castignano (AP) prot. n. 3870 del 12/06/2018, per mezzo della quale detta amministrazione comunale comunica la propria disponibilità ad assumere il ruolo di Ente Attuatore per la realizzazione dell'intervento;

- nella riunione di coordinamento e concertazione tenuta in data 13 luglio 2018 dall'assessorato regionale alla difesa del suolo e della costa e dal Soggetto Attuatore degli interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico con i rappresentanti degli Enti locali competenti in via ordinaria all'attuazione degli interventi oggetto della sopra citata nota prot. n. 687810 del 18/06/2018, preso atto dell'avvenuto trasferimento di Euro 21.000.000,00 di risorse statali a favore della contabilità speciale vincolata n. 5621 e della delibera CIPE n. 55/2016, che ha approvato il Piano Operativo "Ambiente" FSC 2014-2020, nell'ambito del quale è previsto il sotto-piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" in cui il "Piano di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico ed erosione costiera – Centro Nord" (linea di azione 1.1.1) assegna alla Regione Marche l'importo di Euro 2.780.000,00 per la realizzazione di n. 3 interventi, al fine di accelerare le procedure di attuazione degli interventi, si conviene:

- di procedere, per gli interventi oggetto della sopra citata nota prot. n. 687810 del 18/06/2018, alla formalizzazione dei Decreti di avalimento e delle relative Convenzioni per la progettazione, l'appalto e l'esecuzione degli interventi;
- per l'attuazione degli interventi, le amministrazioni comunali competenti per territorio sono individuate come soggetti competenti in via ordinaria;

-con nota del Comune di Castignano (AP) prot. n. 4818 del 14/08/2018, l'amministrazione:

- si è proposta per procedere direttamente alla realizzazione dell'intervento in questione;
- ha rappresentato che per le attività previste in applicazione del corrispettivo ed incentivo di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016, ad eccezione del Responsabile del procedimento, l'amministrazione non ha nel proprio organico idonee professionalità che possano seguire le progettazioni e la direzione lavori e pertanto per le attività di progettazione e di coordinamento della sicurezza dovrà avvalersi del supporto di professionisti esterni;
- ha rappresentato che nell'attuazione dell'intervento, saranno rispettate le procedure previste nelle Linee Guida relative a "Norme e procedure del rapporto di avalimento per la realizzazione degli interventi previsti dall'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Marche del 25 novembre 2010, finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico", approvate dal Soggetto Attuatore degli interventi di



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

Mitigazione del Rischio Idrogeologico con decreto n. 61/SAMRI del 23/05/2016;

Atteso che:

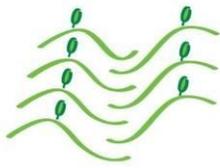
- con Decreto del Soggetto Attuatore degli interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico n° 6 del 15 gennaio 2019, si autorizzava il Comune di Castignano all' affidamento dei servizi tecnici per progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità e certificato di regolare esecuzione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativa all'intervento:
 - ✓ 11IR053/G1- "Comune di Castignano (AP). Località Capoluogo – versante sud est. Contrada Icona. Lavori di completamento del consolidamento e sistemazione idrogeologica della rupe centro storico";
- con Decreto del Soggetto Attuatore degli interventi di Mitigazione del Rischio Idrogeologico n° 6 del 15 gennaio 2019, si autorizzava il Comune di Castignano all' affidamento dei servizi tecnici per progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità e certificato di regolare esecuzione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativa all'intervento:
- con determinazione del responsabile dell'ufficio tecnico comunale n. 205 del 19/07/2019 è stato affidato al professionista Ing. Pierluigi Pelliccioni, l'incarico professionale per la redazione del progetto esecutivo relativo al "Completamento del consolidamento e sistemazione idrogeologica della rupe centro storico";

Visto il Progetto esecutivo relativo all' intervento "11IR053/G1 - Comune di Castignano (AP). Località Capoluogo – versante Sud Est. Contrada Icona. Lavori di completamento del consolidamento e sistemazione idrogeologica della rupe centro storico - CUP: D83H17000050002. – € 1.382.152,30" redatto dall' Ing. Pierluigi Pelliccioni presentato al Comune di Castignano;

Richiamata:

- la delibera di Giunta del Comune di Castignano n. 17 del 25/2/2020 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo di che trattasi;
- Decreto del soggetto attuatore degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico n. 21 del 17 febbraio 2020 di approvazione progetto esecutivo e autorizzazione affidamento lavori;

Vista la determinazione di cui al R.G. n.45 del 11/03/2020 del Responsabile Area LL.PP. del Comune di Castignano con la quale è stata disposta l'indizione per l'affidamento dei lavori ad oggetto: "**COMUNE DI CASTIGNANO (AP). LOCALITÀ CAPOLUOGO – VERSANTE SUD EST. CONTRADA ICONA. LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DELLA RUPE CENTRO STORICO**" ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. c-bis)



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

del D.Lgs. n. 50/2016 mediante procedura negoziata previa consultazione di 20 operatori economici con il criterio del prezzo più basso, con individuazione dei 20 operatori economici da invitare a seguito di avviso esplorativo per manifestazione di interesse;

Dato atto:

- che con deliberazione consiliare n. 12 del 04.12.2014 l'Unione Comuni Vallata del Tronto ha istituito la Centrale di Committenza e che la stessa Unione con propria delibera n. 43 del 22.12.2014, ha approvato il regolamento per il funzionamento della centrale stessa;
- che il Comune di Castorano con atto di C.G. n. 55 in data 30/07/2018 ha aderito alla C.U.C. sopraindicata;
- che in riferimento al progetto esecutivo di che trattasi, l'Arch. Martina Butteri, in qualità di Responsabile dell' Area LL.PP. del Comune di Castignano, con nota via PEC del 16/03/2020, ha attribuito alla Centrale di Committenza dell'Unione dei Comuni Vallata del Tronto lo svolgimento di tutte le funzioni e le attività telematiche inerenti la procedura di avviso per manifestazione d'interesse da parte di operatori economici ed il conseguenziale procedimento al fine della selezione del contraente, mediante procedura negoziata con consultazione di 20 operatori economici ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. c-bis) del D.lgs. 50/2016 così come modificato dalla legge n. 55/2019;

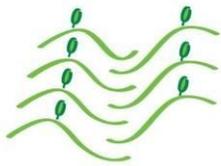
RENDE NOTO CHE

La Centrale di Committenza Dell'Unione Dei Comuni Vallata Del Tronto per conto del Comune di Castignano (AP) intende procedere all'affidamento dei lavori ad oggetto: **“COMUNE DI CASTIGNANO (AP). LOCALITÀ CAPOLUOGO – VERSANTE SUD EST. CONTRADA ICONA. LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DELLA RUPE CENTRO STORICO”** ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. c-bis) del D.lgs. 50/2016 del D.lgs 50/2016 mediante procedura negoziata con consultazione di 20 operatori economici, da esperirsi in modalità interamente telematica mediante l'utilizzo della piattaforma <https://gtmultie.regione.marche.it/PortaleAppalti> concessa in riuso dalla Regione Marche alla Centrale di Committenza Unione dei Comuni Vallata DelTronto;

Il presente avviso è finalizzato a ricevere manifestazioni d'interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di n .20 operatori economici.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi, trattasi quindi di una mera indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici da invitare successivamente a procedura negoziata, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti della Centrale di Committenza.

La Centrale di committenza si riserva la facoltà di sospendere, modificare, revocare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e a non dare seguito al successivo affidamento diretto, senza che possa essere avanzata pretesa alcuna da parte degli operatori



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

economici che hanno manifestato interesse. Allo scopo della presentazione delle manifestazioni d'interesse, si forniscono le seguenti informazioni:

1. Ente Committente

in virtù della convenzione di avalimento sottoscritta tra il soggetto attuatore degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico e il Comune di Castignano;

Via Margherita n. 25 – Castignano (AP); PI. 00358540441

Pec: comunecastignano.ap@pec.it

Ente delegato allo svolgimento delle procedure di selezione del contraente: Centrale di Committenza Unione dei Comuni Vallata Del Tronto

2. Responsabile Unico del Procedimento (RUP):

Dott. Arch. Martina Butteri, Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Castignano (AP), tel 0736/822128, e-mail: ufficio.tecnico@comune.castignano.ap.it

Responsabile del procedimento di selezione: Dott. Ing. Antonella D'Angelo Direttore Tecnico Centrale di Committenza Unione dei Comuni Vallata Del Tronto tel. 0736/817721 e-mail tecnicoappignano@gmail.com

3. Descrizione dell'intervento

L'intervento progettato a salvaguardia del Centro Storico del Comune di Castignano si prefigge di completare gli interventi di consolidamento già iniziati negli anni precedenti con diverse linee di finanziamento tutte volte a mitigare il rischio idrogeologico di un'area in frana classificata R4 nel piano di assetto idrogeologico.

Le opere previste rispetto al progetto definitivo approvato presentano delle modifiche in quanto alcune opere sono state già realizzate con un finanziamento (8x1000 diretta gestione statale) nel frattempo erogato.

Gli interventi da realizzare hanno il carattere di urgenza in quanto i continui crolli sono stati accentuati dai recenti eventi meteorici che hanno interessato ripetutamente nei mesi scorsi i territori della Regione Marche nonché dagli eventi sismici che si sono susseguiti dal 24 agosto 2016; il successivo il rilevamento geologico e geomorfologico eseguito ha evidenziato l'elevata pericolosità della rupe in particolare messe in rilievo nel paragrafo "9. Analisi delle criticità e del rischio".

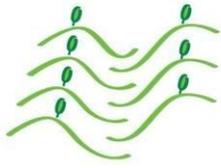
Il dissesto in atto è così descritto nell'allegata relazione geologica:

"Il tratto di scarpata, non presidiato, costituito prevalentemente da sabbie giallastre stratificate con intercalazioni pelitiche, presenta una pendenza media subverticale ed è caratterizzato da un esteso dissesto idrogeologico.

La ripida rupe arenacea, costituisce uno spartiacque naturale per le acque di diretta precipitazione meteorica.

Queste defluiscono in tempi medio-brevi, lungo il versante Nord, ma raggiungono tempi brevissimi di corruzione, lungo il versante Sud, molto acclive e parzialmente presidiato dal muraglione ad archi.

Particolarmente significativa risulta, pertanto, l'azione di ruscellamento delle acque selvagge che tendono ad erodere la parte corticale della formazione sabbiosa; quest'ultima è, pertanto, interessata, da localizzate situazioni di squilibrio, con formazioni di cunei erosi e lesionati particolarmente pericolosi in presenza di accelerazione sismica.



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

Le sabbie di cresta, pur stratificate, consentono un efficace drenaggio per la esigua frazione delle acque superficiali che tende a percolare in profondità.

Tali acque, non creano situazioni di saturazione delle sabbie, ma vengono tamponate dalle argille site alla base della formazione sabbiosa stessa, creando una esigua falda acquifera, ben drenata dai fronti delle scarpate e dei versanti, in corrispondenza dell'intercettazione della superficie topografica della zona di contatto.

La valutazione del rischio idrogeologico non può prescindere dall'interazione dei dissesti in atto con il grado di antropizzazione delle aree in cui essi ricadono. I recenti e ripetuti fenomeni franosi gravemente accentuati dagli eventi calamitosi che hanno colpito la Regione Marche negli ultimi mesi (stato di calamità naturale riconosciuto con diversi decreti del presidente del consiglio dei ministri), che hanno interessato la scarpata che limita il lato sud del centro storico di Castignano, rendono indispensabile la ricerca di un rimedio possibilmente definitivo alla continua erosione della rupe, pena la perdita nel breve periodo di parti consistenti, abitazioni e strade del centro storico stesso.

L'azione di dilavamento delle acque superficiali e la varia competenza dei livelli sabbiosi-arenacei e pelitici determinano l'erosione più intensa in corrispondenza dei livelli argillosi ed il conseguente lesionamento delle teste degli strati sabbioso arenacei emergenti.

Data la forte pendenza del versante ed il grado di tettonizzazione della zona il dissesto in atto è articolato secondo due fenomeni principali:

- Arretramento del ciglio superiore della scarpata con frequenti crolli di parti di esso.

Tale fenomeno determina la messa in pericolo delle infrastrutture e strutture del centro storico che insiste direttamente sul ciglio della scarpata considerata.

Nel tempo, infatti, è stato necessario effettuare vari interventi urgenti per la messa in sicurezza di fabbricati e strade comunali.

- Crollo di massi e detriti sulla strada sottostante con evidente pericolo per persone e cose.

La situazione descritta evidenzia l'elevato grado di sensibilità del sito e la necessità di dover intervenire con urgenza a mitigare il rischio e contenere i dissesti in prossimità del centro storico."

Questi movimenti, sono molto pericolosi poiché avvengono in tempi rapidi senza evidenziare segni particolari di dissesto (che pure ci sono). Da quanto esposto si evince che è necessario un intervento per completare la sistemazione dell'intera area in considerazione proprio che al di sopra della rupe, è situato il centro abitato, con i suoi edifici di alto valore storico culturale oltre che aventi funzioni strategiche come il municipio; inoltre diverse strade di accesso al centro storico sono state chiuse con provvedimenti interdittivi e altre rischiano la stessa sorte.

Per quanto sopra esposto questo ulteriore stralcio del progetto in allegato prevede i seguenti interventi suddivisi in:

- opere necessarie all'arresto e mitigazione del dissesto in atto;

- opere strumentali accessorie;

- ulteriori opere accessorie.

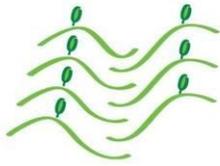
Le opere necessarie sono di tre tipologie:

1. opere di rafforzamento corticale;

2. regimentazione acque superficiali;

3. realizzazione di nuovi muri di contenimento in c.a.

• Per far fronte a tali fenomeni e per arrestare il progressivo degrado, di concerto con l'Amministrazione Comunale, in corrispondenza del tratto di scarpata non presidiato dal muro ancora privo di protezione (un recente intervento in un area adiacente è stato finanziato con i fondi a valere sull'8x1000 dell'IRPEF ma le risorse non sono state sufficienti a coprire l'intero versante), verranno realizzate opere di rafforzamento corticale tipo "Soil Nailing" costituito da una rete paramassi in aderenza alla parete, ancorata alla parete stessa, che consenta un rafforzamento attivo con



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

protezione antierosione e rinverdimento mediante idrosemina. Il ruolo principale dei rivestimenti è la stabilizzazione della porzione più superficiale del pendio compresa fra gli ancoraggi.

È possibile affermare che il sistema è in grado di migliorare:

- le caratteristiche geomeccaniche del terreno
- la connessione tra gli elementi superficiali instabili e la parte profonda, e stabile del pendio.

Questo sistema di rivestimento con rete hanno la duplice funzione di consolidare la parte corticale del versante e di contenere eventuali distacchi.

Interventi che possono essere ascrivibili più a quelli attivi che passivi, essendo di fatto una transizione tra i due.

Il sistema complessivo costituito dagli ancoraggi, dai pannelli in fune metallica, dalle funi e dalle reti metalliche può essere schematizzato con una cella elementare compresa tra 4 ancoraggi dove, ai fini del dimensionamento globale del sistema, occorre valutare:

- la rigidità del rivestimento
- gli sforzi trasmessi agli ancoraggi.

Al fine di limitare i movimenti del versante assume particolare rilevanza la capacità del rivestimento corticale di esplicare una elevata azione resistente con la minima deformazione (si può parlare di rigidità deformativa del sistema membrana nei confronti di un'azione normale al suo piano) al fine di:

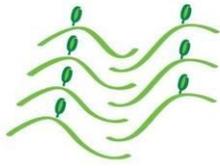
- Evitare la genesi del distacco migliorando la stabilità superficiale della parete;
- Consolidare e stabilizzare la parte corticale del versante;
- Proteggere il centro abitato situato a monte della scarpata del pendio;
- Contenere il crollo di elementi di distacco nel pendio soggetto ad alterazione e degrado del materiale per azione delle piante, dilatazione termica, vento, gelo-disgelo, spinte meccaniche, ecc.

Un sistema costituito da funi rigide di 8mm di diametro, inserite longitudinalmente nella maglia a doppia torsione, ad una distanza variabile (vedi relazione di calcolo), eventualmente rinforzato con funi metalliche, risulta essere più adeguato per le applicazioni di rinforzo corticale, rispetto alle semplici reti tessute, indipendentemente dalle caratteristiche meccaniche dei fili impiegati.

In ogni caso le reti a doppia torsione dimostrano una rigidità maggiore di quelle a semplice torsione, diventando di fatto maggiormente efficaci.

La fornitura e posa del sistema di consolidamento attivo diffuso di protezione antierosione del versante, a basso impatto ambientale, sarà costituito da:

Intervento di rafforzamento corticale realizzato mediante chiodature con maglia 3x3 m con barre in acciaio barre a filettatura continua con una resistenza a snervamento non inferiore a 500 MPa aventi lunghezza minima 4.0 m e diametro minimo 28 mm al fine di consolidare le pareti rocciose e la stesa di un rivestimento flessibile (geocomposito), costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 3.00 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A.. La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l'inserimento longitudinale lungo i bordi dei rotoli, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm poste ad un interasse di adeguato, con carico di rottura minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con Galmac (lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1300 ore. Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 60 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 80 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437.

L'intervento sarà completato con la posa di una biostuoia sottostante al suddetto rafforzamento necessaria per mitigare e ridurre l'impatto negativo dell'intervento così esteso e visibile a grande distanza.

L'azione della biostuoia sarà quello di favorire un rinverdimento naturale della scarpata.

- Viene previsto il completamento delle opere di regimentazione delle acque superficiali al di sopra della rupe al fine di intercettare le acque e completare l'impermeabilizzazione di tutta la parte sommitale del paese, per limitare le infiltrazioni di acque sul retro della rupe e nelle vecchie grotte sottostanti l'abitato in parte ritombate oltre a limitare i fenomeni di sifonamento; tali opere sono già state parzialmente realizzate e si prevede con questo intervento di intervenire nel tratto ad ovest su via Stringone via Roma e zone limitrofe mentre a nord est, anche a seguito di segnalazioni di infiltrazioni e smottamenti della sede stradale, si dovrà intervenire su via Margherita per tutta la sua estensione della piazza fino al viadotto in muratura poiché anche qui le acque selvagge vanno ad incidere, data la morfologia del luogo, sulla

parete sud in dissesto provocando fenomeni di potenziali crolli. Pertanto, per completare l'intervento in questo lotto è prevista la realizzazione delle seguenti opere:

- regimentazione delle acque superficiali e loro allontanamento con predisposizione di una nuova rete fognante per acque bianche, realizzazione di un solettone armato adeguatamente impermeabilizzato per tutta la superficie con apposita guaina.

- Sul lato ad est del centro storico verranno realizzate due opere di sostegno a completamento di interventi già in precedenza iniziati con fondi del Ministero dell'Ambiente. Nel dettaglio si tratta di muri di sostegno in c.a. su pali posti in corrispondenza di un precedente manufatto crollato in adiacenza al teatro comunale a causa di movimenti di creep superficiale in atto e di un altro muro in c.a. sempre su pali a sostegno di un versante che tende a scivolare verso i piloni in c.a. di un viadotto limitrofo.

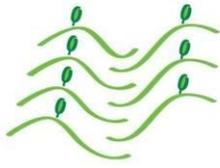
Il primo intervento prevede un muro in c.a. alto circa 5ml su pali Ø80 disposti su 2 file lunghi 10ml con contrafforti tirantati e esternamente rivestito in mattoni alla pari degli altri già presenti. Il secondo in corrispondenza del viadotto è stato diviso in 3 tratti in quanto ha un andamento variabile con il paramento che segue il profilo del viadotto e pertanto ha forma trapezia. Il primo tratto con h max di 6ml è tirantato mentre il secondo tratto con un h max di 5ml e il terzo di 3ml non hanno tiranti.

Tutti e 3 i tratti prevedono una fondazione del paramento su pali lunghi 10ml disposti su due file ad eccezione del tratto 3 che prevede un'unica fila di pali. Le opere accessorie strumentali consistono nel consolidamento dei muraglioni esistenti:

Viene previsto quindi il consolidamento di alcuni muraglioni di sostegno esistenti in muratura di mattoni posizionati in via Stringone, via Schizzarella e in corrispondenza del Municipio tra via Margherita e la sovrastante via Castello. Tali interventi risultano essere essi stessi funzionali alla manutenzione dell'intervento principale poiché ripristinano le funzioni di mitigazione del rischio idrogeologico per cui i presidi in muratura erano stati inizialmente concepiti; tale funzione l'avevano persa a seguito dell'azione di dissesto prodotta dall'infiltrazione delle acque e la successiva spinta delle terre a seguito del decadimento delle caratteristiche meccaniche delle stesse.

L'intervento verrà attuato mediante la seguente serie di opere:

- scuci e cuci di porzioni di muratura in corrispondenza delle aree lesionate;



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

- Rifacimento superficiale di paramenti murari e ripresa della muratura esistente;

Le ulteriori opere accessorie sono:

- Relativamente alla regimentazione idraulica lo smontaggio della pavimentazione e il successivo ripristino così come riportato negli elaborati progettuali;

- Ricostruzione di muretti e sostituzione con ringhiere

- Relativamente al consolidamento dei muri controterra in muratura l'eliminazione di essenze arbustive, la stilatura facciavista e il rifacimento della copertina sommitale in mattoni. Tutte queste opere accessorie, strumentali e non, risultano comunque correlate alla presenza di un vincolo di Sovrintendenza Regionale da parte dell'Amministrazione Comunale ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs 42/2004. Sulla base dei fenomeni di crollo avvenuti e dalle indagini del rilevamento geologico e geomorfologico di superficie della zona, l'intervento proposto in progetto ha come obiettivo primario stabilizzare il versante mitigando il rischio a cui sono sottoposte le abitazioni del Centro Storico e di conseguenza le persone e quindi gli edifici presenti nel centro storico del capoluogo.

4. Categoria unica e prevalente

Categoria OS21 Opere strutturali speciali

Importo lavori a misura € 988.274,47 di cui € 24.515,72 per oneri di sicurezza oltre Iva Subappaltabile in misura non superiore al 30%

5. Tempi di esecuzione

360 giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna lavori;

6. Subappalto

Ammesso nei limiti del 30% dell'importo contrattuale ai sensi art. 105 del D.Lgs 50/2016;

7. Avvalimento

Non ammesso ex art.89 comma 11 D.Lgs 50/2016

8. Condizioni di partecipazione alla manifestazione d'interesse

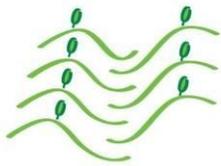
a) Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e di ulteriori divieti a contrattare con la P.A.;

b) Non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei confronti dell'impresa partecipante alla gara per il triennio successivo alla cessazione del rapporto, ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n.165/2001 e s.m.i. Ai fini della presente causa di esclusione, si considerano dipendenti delle pubbliche amministrazioni anche i soggetti titolari di uno degli incarichi di cui al D.lgs. n. 39/2013, ivi compresi i soggetti esterni con i quali l'amministrazione, l'ente pubblico o l'ente di diritto privato in controllo pubblico stabilisce un rapporto di lavoro, subordinato o autonomo;

c) requisiti tecnico-organizzativi: SOA categoria OS21 dalla III classifica in poi;

9. Modalità di presentazione dell'istanza

Gli operatori economici interessati, di cui all'art.45 del d.lgs 50/2016 e s.m.e.i., dovranno



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

presentare istanza resa e sottoscritta digitalmente utilizzando preferibilmente la **modulistica allegata** ai sensi degli artt.46 e 47 del D.p.r.445/2000 con la quale dovranno:

1) dichiarare l'interesse ad essere invitati alla procedura negoziata finalizzata all'affidamento ex art. 36 comma 2 lettera c-bis) D.lgs 50/2016 e s.m.e.i.;

2) dichiarare il possesso di tutti i requisiti richiesti nel presente avviso;

Le istanze dovranno essere caricate sulla
piattaforma <https://gtmultie.regione.marche.it/PortaleAppalti> alla quale il richiedente dovrà essere registrato e associato all'operatore economico concorrente.

Da un punto di vista operativo, il concorrente dovrà:

- 1) accedere alla piattaforma all'indirizzo <https://gtmultie.regione.marche.it/PortaleAppalti>;
- 2) accedere all'area riservata mediante sistema di autenticazione;
- 3) registrare l'operatore economico concorrente (qualora non registrato);
- 4) ricercare il presente avviso nella sezione "avvisi pubblici in corso"
- 5) inviare la propria istanza firmata digitalmente mediante la funzione "Invia Comunicazione"; Per quesiti di natura informatica contattare la Task al n. 0733/280140.

Le istanze dovranno essere trasmesse entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 08/04/2020 esclusivamente utilizzando la procedura sopra descritta.

Alla manifestazione d'interesse non dovrà essere allegata alcuna offerta economica

10. Selezione degli operatori da invitare

Tra gli operatori partecipanti alla presente indagine di mercato ed in possesso dei requisiti di qualificazione saranno individuati n. 20 candidati che saranno invitati alla successiva procedura negoziata nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e proporzionalità.

Qualora il numero dei richiedenti l'invito sia superiore a 20, si procederà ad un sorteggio in seduta pubblica in data 09/04/2020 ore 12,00 per le selezionare le 20 ditte da invitare a procedura negoziata.

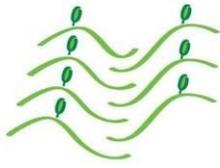
Qualora pervengano meno di 20 istanze si provvederà con le istanze pervenute (anche nel caso della presenza di una singola istanza).

11. Pubblicazione avviso

Il presente avviso è pubblicato sul portale <https://gtmultie.regione.marche.it/PortaleAppalti>, nonché sul sito dell'Unione Comuni Vallata Del Tronto, Amministrazione trasparente- Bandi di gara e contratti.

12. Trattamento dei dati personali

L'Unione dei Comuni Vallata Del Tronto in qualità di titolare (con sede in Via Carrafo n.22 63082 Castel Di Lama (AP) , IT; PEC: protocollo@pec.unionecomunitronto.it; Centralino sede operativa: +39 0736817711), tratterà i dati personali conferiti con il presente modulo e/o la presente procedura, con modalità prevalentemente informatiche e telematiche, per



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

Le finalità previste dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD), in particolare per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici.

I dati saranno trattati per tutto il tempo necessario alla gestione della procedura nonché, successivamente, per finalità di archiviazione a tempo indeterminato. I dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

I dati saranno comunicati agli enti pubblici previsti dalla normativa per la verifica dei requisiti soggettivi ed oggettivi nonché negli altri casi previsti dalla normativa ivi compresa la pubblicazione nelle pagine dell'Ente (Amministrazione Trasparente, Albo Pretorio e simili) o in banche dati nazionali. I dati saranno trasmessi ad altri soggetti (es. controinteressati, partecipanti al procedimento, altri richiedenti) in particolare in caso di richiesta di accesso ai documenti amministrativi.

Responsabile della Protezione dei dati personali (DPO) è l'Ing. Pietro Collevocchio nato a Pescara il 30/03/1968 Cf: CLLPTR68C30G482W e-mail: pietro@studiocollevocchio.it - PEC: studiocollevocchio@pec.it.

Le finalità del trattamento cui sono destinati i dati personali sono connesse all'espletamento delle procedure relative al presente Avviso/gara e la base giuridica del trattamento (ai sensi degli articoli 6 e/o 9 del Regolamento 2016/679/UE) è il D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. art. 36 c. 2. Lett. b).

Oltre al trattamento di dati personali in particolare sono previsti trattamenti di dati sensibili relativi a condanne penali: il trattamento è necessario all'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o all'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dello stesso disposto ai sensi e per gli effetti del D.lgs.n.50/2016.

Si informa che, tenuto conto delle finalità del trattamento come sopra illustrate, il conferimento dei dati è obbligatorio ed il loro mancato, parziale o inesatto conferimento potrà avere, come conseguenza, l'impossibilità di svolgere l'attività.

Il trattamento sarà effettuato sia con strumenti manuali e/o informatici e telematici con logiche di organizzazione ed elaborazione strettamente correlate alle finalità stesse e comunque in modo da garantire la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati stessi nel rispetto delle misure organizzative, fisiche e logiche previste dalle disposizioni vigenti.

Vengono adottate le seguenti misure di sicurezza:

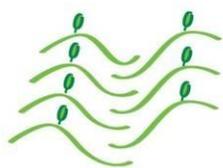
misure specifiche poste in essere per fronteggiare rischi di distruzione, perdita, modifica, accesso, divulgazione non autorizzata, la cui efficacia va valutata regolarmente.

Sistemi di autenticazione

sistemi di autorizzazione

sistemi di protezione (antivirus; firewall; antintrusione; altro) adottati per il trattamento

Sicurezza anche logistica



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

Gli interessati hanno il diritto di ottenere da questa amministrazione, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento). L'apposita istanza all'Amministrazione è presentata contattando il Responsabile della protezione dei dati. Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti effettuato direttamente dagli uffici dell'amministrazione, avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante della Privacy, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

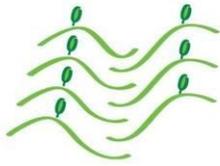
Responsabile trattamento dati- Dott.ssa Ing. Antonella D'Angelo- Responsabile ufficio tecnico - Rup della procedura di gara.

Castel di Lama lì 16/03/2020

Il Direttore Tecnico Centrale di Committenza

Area Lavori

Dott. Ing. Antonella D'Angelo



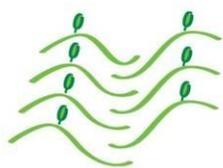
titolare
 procuratore
 (altro specificare)
della Ditta.....
con sede in (cap.) (prov.)
via/piazza
con Codice Fiscale n. con Partita IVA n.
Tel. Fax E-mail
PEC

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

ad essere invitato alla procedura negoziata per affidamento ai sensi dell'art 36. comma 2 lett. c-bis) del Dlgs. 50/2016 in oggetto indicato, come:

- IMPRESA INDIVIDUALE (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. a);
- SOCIETA' (specificare tipo) _____;
- CONSORZIO fra SOCIETA' COOPERATIVE di PRODUZIONE e LAVORO (D.Lgs. 50/016, art.45, co.2, lett. b);
- CONSORZIO tra IMPRESE ARTIGIANE (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. b);
- CONSORZIO STABILE (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. c);
- ovvero
- CAPOGRUPPO/MANDATARIO ovvero MANDANTE
- di un RAGGRUUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. d);
- di un CONSORZIO ORDINARIO (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. e);
- di un GEIE (D.Lgs. 50/016, art. 45, co.2, lett. g);
- di tipo orizzontale o verticale o misto
- già costituito o da costituirsi

RTI/Consorzio/GEIE formato da:	% di	% di lavori
--------------------------------	------	-------------



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

	partecipazione	eseguiti
(Capogruppo)		
(Mandante)		
(Mandante)		
(Mandante)		

ovvero

- Aggregazione di imprese di rete (D.Lgs. 50/2016, art. 45, co.2, lett. f);
- dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e di soggettività giuridica;
 - dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica;
 - dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o di rete sprovvista di organo comune, ovvero, dotata di organo comune privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria;

A tal fine ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

DICHIARA

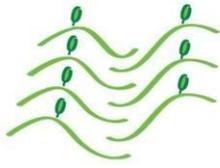
a) di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e di non incorrere in qualsiasi altra causa ex lege ostativa alla conclusione di contratti con la Pubblica Amministrazione ovvero una causa di conflitto di interessi ex art. 42 del D.lgs 50/2016 e s.m.i.;

b) di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei confronti dell'impresa partecipante alla gara per il triennio successivo alla cessazione del rapporto, ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n.165/2001 e s.m.

c) per la categoria prevalente:

- di essere in possesso di attestazione, rilasciata da Società Organismo di Attestazione (SOA), regolarmente autorizzata, in corso di validità che documenti la qualificazione nella categoria prevalente OS21 – CLASSIFICA_____;

ovvero:



Unione dei Comuni Vallata del Tronto

Castel di Lama - Castorano - Colli del Tronto - Offida - Spinetoli

d) di aver preso conoscenza della tipologia delle lavorazioni e dei requisiti richiesti per l'affidamento e successiva esecuzione e di aver preso conoscenza delle condizioni espresse nell'avviso di manifestazione di interesse;

e) di accettare eventualmente la consegna dei lavori in via d'urgenza;

f) di essere a conoscenza che la successiva procedura negoziata verrà esperita in modalità interamente telematica attraverso l'utilizzo della piattaforma GT-Suam della Regione Marche;

(luogo e data)

TIMBRO E FIRMA

.....

N.B. – La dichiarazione deve essere trasmessa in documento formato PDF firmato digitalmente