COMUNE DI USSITA

P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it

SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

Prot. in partenza n. del Ussita, lì 01.08.2020

Spett.le

Nota trasmessa esclusivamente via PEC

OGGETTO: SISMA 2016 - O.C.S.R. n° 86/2020 e ss.mm.ii. .

INVITO A FORMULARE OFFERTA ECONOMICA A RIBASSO PER AFFIDAMENTO INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVE AGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA/APPARTAMENTO ERAP SITO IN USSITA IN LOCALITA' CAPOVALLAZZA, GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016. AFFIDAMENTO CAMPAGNA DI INDAGINI GEOLOGICHE, GEOFISICHE E GEOTECNICHE

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE
Comune di Ussita - P.zza XI Febbraio n. 5, 62039 Ussita (MC).
PEC: ussita@pec.comune.ussita.mc.it.
Sede provvisoria: Via Delle Centraline Idroelettriche s.n.c.
R.U.P.: Geom. Patrizia ORTENZI, Responsabile Settore IV° - Lavori Pubblici, Urbanistica ed Edilizia, Ricostruzione.
Contatti: tel. 335/1480007, email: patrizia.ortenzi@comune.ussita.mc.it.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE
L'incarico consiste nell'esecuzione delle indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche propedeutiche alla redazione della relazione geologica e sismica, finalizzate alla progettazione esecutiva dei seguenti interventi:

1) **Ristrutturazione Sottostazione elettrica/Appartamento ERAP sito in Ussita in Località Capovallazza, in catasto al Foglio 25 P.lla 17, gravemente danneggiato dal sisma 2016. Opera individuata al n. 113 ID Sismapp 3773**

Più esaustivamente l'incarico consiste nell'affidamento delle seguenti attività:

COMUNE DI USSITA
P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it
SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

Tipologie e quantità delle indagini proposte.

Descrizione indagini	QUANTITÀ Piano indagini e computo
1) **Sondaggi a carotaggio** continuo con carotiere da 110 mm, con previsione di necessità di rivestimento provvisorio; compresa la richiusura in terra dopo il termine della perforazione per la messa in sicurezza della stessa: si prevedono almeno 30 m di profondità n°	1
2) **Prove penetrometriche** dinamiche superpesanti DPSH con penetrometro dotato di punta standard, spinte in profondità fino a rifiuto; si prevedono almeno 10 m di profondità n°	4
3) **Indagini geofisiche** in sismica attiva in onde S (subordinatamente P) con acquisizioni per la realizzazione di: n° 1 profilo sismico a rifrazione e restituzione tomografica n° 1 elaborazione MASW. si prevede stendimento geofonico di almeno 92 m (n°23x4) n° n° 1 acquisizione in sismica passiva dei microtremori sismici con dispositivo a 3 componenti, durata della registrazione non inferiore a 20 minuti ed elaborazione HVSR	1+1+1
TOTALE netto del piano proposto (vedi computo allegato) €	**7.854,34**

L'importo a base dell'affidamento relativo alle indagini in oggetto è pari ad **€ 7.854,34** a cui deve essere aggiunta l'aliquota IVA come per legge, come da seguente computo.

COMUNE DI USSITA

P.zza XI Febbraio, 5

62039 USSITA (MC)

C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433

Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643

E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it

SETTORE IV°

LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

Computo

SISMA 2016 - O.C.S.R. n. 86/2020: SECONDO PROGRAMMA OPERE PUBBLICHE IN MATERIA DI RIPARAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO SUSCETTIBILE DI DESTINAZIONE ABITATIVA. PROGETTO ESECUTIVO DI RISTRUTTURAZIONE APPARTAMENTO ERAP/SOTTOSTAZIONE ELETTRICA, SITO IN C/DA CAPOVALLAZZA USSITA (MC), DISTINTO NEL N.C.E.U. AL FOGLIO 25 P.LLA 17 - OPERA INDIVIDUATA AL N. 113 ID SISMAPP 3773.

COMPUTO INDAGINI GEOLOGICHE

PREZZARIO UNICO DEL CRATERE DEL CENTRO ITALIA

Ordinanza n.58 del Commissario del Governo per la Ricostruzione del 4/7/2018

codice		U.M.	Prezzo unitario	quantità	IMPORTO singola lavorazione	Totale netto per tipologia
	A02. PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER		€		€	€
	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (S.C.P.T.)					1,558.00 €
A02028	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario	cad	482.00	1.00	482.00 €	
A02029	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa	cad	94.00	4.00	376.00 €	
A02030	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. È compreso quanto occorre per dare la prova completa:				- €	
A02030a	per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste (n° 3 x 10 m cad)	m	17.50	40.00	700.00 €	
	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE					3,711.94 €
A02001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale	cad	968.00	1.00	968.00 €	
A02002	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e					
A02002a	per distanza fino a 300 m	cad	184.00	1.00	184.00 €	
A02002b	per distanza superiore a 300 m	cad	287.00			
A02004	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. È compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire			1.00	- €	
A02004a	da m 0 a m 30	m	64.00	30.00	1,920.00 €	
A02009	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione":					
A02009a	per profondità da m 0,01 a m 10,00	m	12.20	10.00	122.00 €	
A02009b	per profondità oltre m 10,01	m	16.80	10.00	168.00 €	
A02022	Misura di falda idrica in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il	cad	4.27	2.00	8.54 €	
A02023	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta	m	7.30	30.00	219.00 €	
A02024	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione	cad	20.40	6.00	122.40 €	
	INDAGINI GEOFISICHE: SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI (S.E.V.), PROFILI ELETTRICI DI RESISTIVITÀ APPARENTE, PROFILI ELETTRICI MULTIELETTRODICI (TOMOGRAFIE ELETTRICHE), PROSPEZIONI SISMICHE DI SUPERFICIE E IN FORO GEORADAR, LOGS GEOFISICI IN POZZO					2,584.40 €
A02065	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'approntamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità	cad	315.00	1.00	315.00 €	
A02066	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa					
A02066a	per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW	cad	96.00	1.00	96.00 €	
A02067	Esecuzione **profilo sismico a rifrazione in onde P o S** con base fino a m 230, tramite geofoni a risposta verticale e orizzontale. Le onde di taglio S, dovranno essere ottenute mediante"inversione di polarità", per diffferenza ttrra le tracce relattiive alle battttutte a destra, con quelle delle battute a sinistra, del corpo energizzante. Utilizzo di sismografo multicanale a non meno di 16 bit e non meno di 24 canali, numero di energizzazioni, non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione in compressione e/o di taglio, escluso l'uso di esplosivi, con realizzazione delle dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. È inoltre					
A02067a	con spaziature geofoniche ≤ m 5 (n° 23 x 4 m	m	10.10	92.00	929.20 €	
A02067b	con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10	m	8.80		- €	
A02068	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia **MASW** a 12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, né filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate, ad entrambi gli estremi del profilo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m	10.10	92.00	929.20 €	
A02081	Misura di sismica passiva **HVSR** (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando una stazione sismometrica a tre componenti, per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. È consigliabile l'esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria non superiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizione dei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. È compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment					
A02081a	approntamento, trasporto attrezzatura a corpo	a corpo	120.00	1.00	120.00 €	
A02081b	installazione della stazione per sito a corpo	a corpo	20.00	1.00	20.00 €	
A02081c	esecuzione di ciascuna misura per sito a corpo	a corpo	175.00	1.00	175.00 €	
						7,854.34 €
					TOTALE netto complessivo	**€ 7,854.34**
						Somma per tipologia

COMUNE DI USSITA

P.zza XI Febbraio, 5

62039 USSITA (MC)

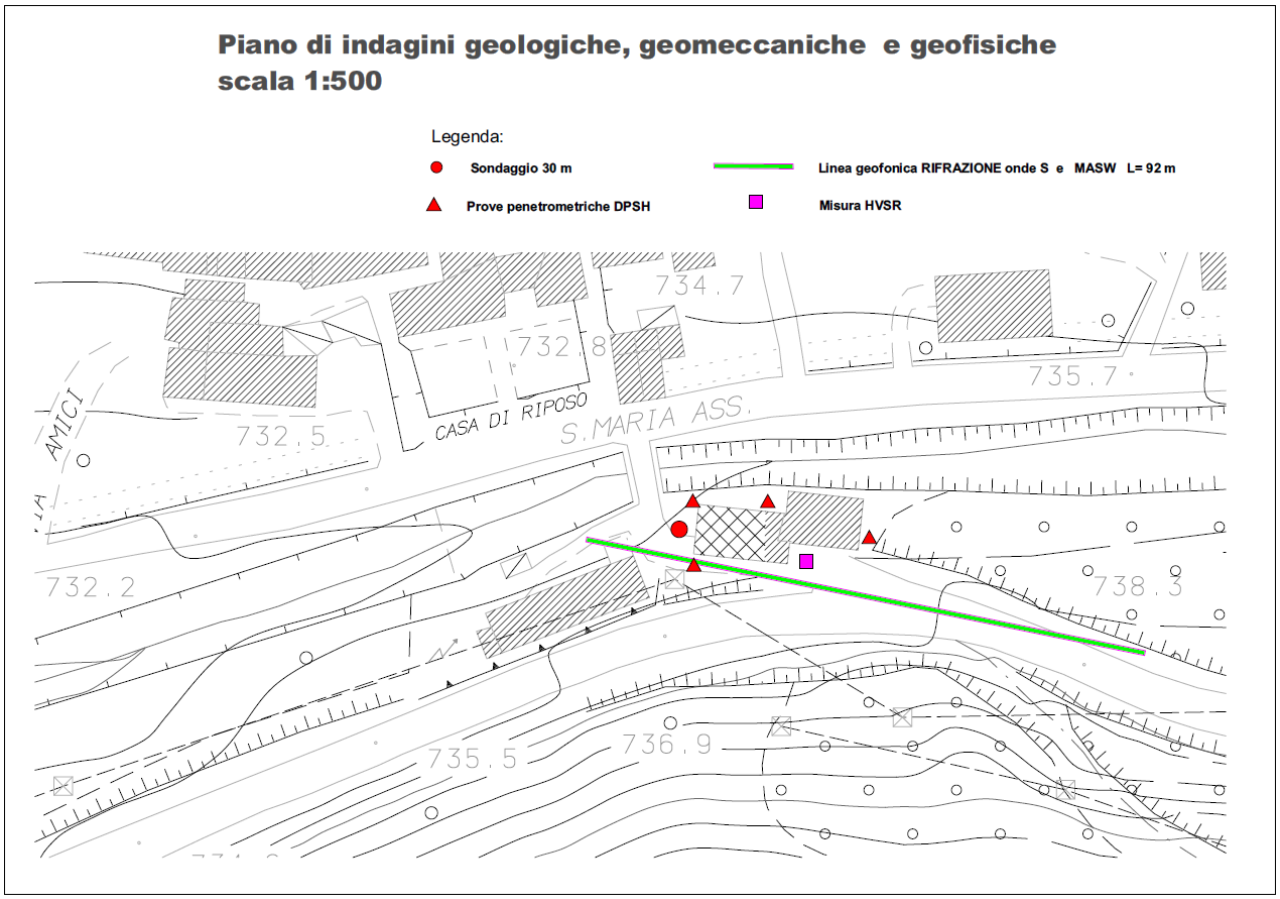
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433

Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643

E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it

SETTORE IV°

LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE



IMPORTO A BASE D'ASTA A RIBASSO

L'importo complessivo a base d'asta dell'affidamento totale è il seguente:

Importo Prestazione Complessivo a ribasso **7.854,34**

All'importo suddetto deve essere aggiunta l'aliquota IVA come per legge.

Per maggiori dettagli si prega di contattare l'Ufficio del RUP ai seguenti contatti:

Geom. Patrizia Ortenzi tel. 335/1480007;

Ing. Giovanni Caserta tel. 3339/5925720;

email: patrizia.ortenzi@comune.ussita.mc.it

COMUNE DI USSITA

P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it

SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

CLASSIFICAZIONE DEI SERVIZI

Natura dei servizi: l'esecuzione di indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo con mezzi speciali, anche ai fini ambientali, compreso il prelievo di campioni di terreno o di roccia e l'esecuzione di prove in situ. I lavori si intendono appartenenti alla categoria prevalente OS20-B (Indagini Geognostiche), non subappaltabili.

DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALL'AFFIDAMENTO

- Schema di offerta economica;
- Computo Metrico Estimativo delle indagini, redatto ai sensi del "*PREZZARIO UNICO DEL CRATERE DEL CENTRO ITALIA*" approvato con O.C.S.R. n° 58 del 4 luglio 2018.

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

L'affidamento sarà disposto secondo la disciplina dei contratti sotto-soglia, di cui all'art 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, mediante affidamento diretto previa valutazione comparativa di n. 3 (tre) preventivi di spesa, in accordo con quanto indicato nella Delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 - Linea Guida n. 4 di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante: **"***Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici.*" Il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo.

TERMINE DI ESECUZIONE

Il termine dell'espletamento della prestazione de quo è pari a **15 (quindici) giorni naturali e consecutivi** decorrenti dal giorno dell'affidamento del lavoro da parte dell'Ente appaltante mediante apposita determinazione. In caso di ritardo si prevede la possibilità di applicare penali pari al 1 ‰ dell'ammontare netto contrattuale per ciascun giorno di ritardo.
In caso di ritardo superiore a 30 giorni l'incarico verrà revocato.

RICEZIONE DELLE OFFERTE A RIBASSO E MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE

L'offerta a ribasso redatta secondo lo schema allegato alla presente dovrà pervenire **esclusivamente**:

- a mezzo raccomandata A/R del servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, **entro il termine del 07 Agosto ore 12,00** all'indirizzo: Comune di Ussita, sede provvisoria in Via Delle Centraline Idroelettriche s.n.c., 62039 Ussita (MC);
- consegna a mano dei plichi, entro il **termine di cui sopra**, al Protocollo Generale del Comune sito nella sede provvisoria in Via Delle Centraline Idroelettriche s.n.c., 62039 Ussita (MC).
- consegna a mezzo posta elettronica certificata, entro il **termine di cui sopra**, all'indirizzo di posta certificata ussita@pec.comune.ussita.mc.it.

COMUNE DI USSITA
P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it
SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

I plichi devono, pena l'esclusione, essere controfirmati sui lembi di chiusura e devono recare all'esterno: l'indirizzo del Comune di Ussita, l'intestazione del **mittente**, **l'indirizzo dello stesso** e le indicazioni relative **all'oggetto**. Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio dei mittenti.

APERTURA DELLE OFFERTE A RIBASSO

L'esame delle offerte a ribasso avverrà il giorno **07 Agosto 2020 alle ore 12.30**, presso l'Ufficio Tecnico dell'Ente aggiudicatore. L'operatore economico che risulterà aggiudicatario verrà sottoposto alla verifica dei requisiti di legge. In caso di discordanza tra il valore espresso in lettere e quello espresso in cifre prevarrà il ribasso più conveniente per l'Ente, come previsto dall'art. 72, comma 2, del R.D. n. 827/1924. In caso di migliori offerte riportanti parità di ribasso, lo scrivente Ente aggiudicatore procederà all'affidamento mediante sorteggio. L'Amministrazione si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di affidare l'incarico quand'anche pervenga una sola offerta.

MODALITA' ESSENZIALI DI PAGAMENTO

I pagamenti del compenso avverranno in unica soluzione a saldo entro 30 giorni dall'accreditamento delle somme da parte della Regione Marche.

INFORMAZIONI RELATIVE AI RICORSI

Per le procedure di ricorso avverso il presente invito, l'aggiudicazione e le eventuali esclusioni dalla gara, conseguenti all'applicazione del medesimo, è competente il Tribunale Amministrativo Regionale per le Marche. Tali eventuali ricorsi dovranno essere notificati all'Ente aggiudicatore nel termine di trenta giorni dalla data di affidamento dell'incarico.

Il Responsabile Ufficio Tecnico
Geom. Patrizia Ortenzi

COMUNE DI USSITA
P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it
SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

SCHEMA OFFERTA ECONOMICA

Oggetto: SISMA 2016 - O.C.S.R. n° 86/2020 e ss.mm.ii.

INVITO A FORMULARE OFFERTA ECONOMICA A RIBASSO PER AFFIDAMENTO INDAGINI GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E GEOFISICHE RELATIVI ALL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE DELLA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA/APPARTAMENTO ERAP, SITO IN USSITA (MC) IN LOCALITA' CAPOVALLAZZA, DISTINTO IN CATASTO AL FOGLIO 25 P.LLA 17, GRAVEMENTE DANNEGGIATO DAL SISMA 2016

Il sottoscritto ……

Nato (luogo e data di nascita): ……

Residente in: Via/P.zza ……

Comune …… Prov. ……

Partecipante alla presente procedura di affidamento in qualità di (fare una croce sulla casella che interessa):

□ IMPRESA SINGOLA □ CAPOGRUPPO MANDATARIO

□ raggruppamenti temporaneo di impresa □ consorzio ordinario □ GEIE

□ aggregazione tra imprese aderenti a contratto di rete

unitamente a: ……

con sede in: Via/P.zza …… Comune …… Prov. ……

Codice Fiscale …… Partita IVA ……

OFFRE

per l'affidamento del servizio di indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche propedeutiche alla redazione della relazione geologica e sismica, finalizzate alla redazione della progettazione esecutiva degli interventi "*Ristrutturazione della Sottostazione elettrica/Appartamento Erap, sito in Ussita (mc) in Località Capovallazza, distinto in catasto al Foglio 25 P.lla 17, gravemente danneggiato dal sisma 2016*", definite nel Computo Metrico Estimativo allegato alla lettera di invito, un ribasso percentuale del …….. (espresso in cifre)…….. (espresso in lettere).

COMUNE DI USSITA
P.zza XI Febbraio, 5
62039 USSITA (MC)
C.F. 81001810431 – P. IVA 00166310433
Tel. 0737/971207 -- Fax 0737/99643
E-MAIL: info@comune.ussita.mc.it – PEC : ussita@pec.comune.ussita.mc.it
SETTORE IV°
LAVORI PUBBLICI - URBANISTICA ED EDILIZIA - RICOSTRUZIONE

Nel caso di discrepanza nell'offerta tra i numeri espressi in cifre ed in lettere si considera valido il ribasso più conveniente per l'Ente come previsto dall'art. 72, comma 2, del R.D. n. 827/1924.
La presente offerta è valida, a tutti gli effetti, per un periodo di 365 giorni decorrenti dalla data di affidamento incarico indicata nel contratto.

…… lì ……..…..… Firma

……..

Il presente modulo dovrà essere corredato di timbro della società e sigla del legale rappresentante/procuratore.

Si allega alla presente dichiarazione:

- copia fotostatica, anche non autenticata, di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità;
- visura camerale.