

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158 **PROVINCIA L'AQUILA** Cap. 67014

VERBALE DI SOMMA URGENZA

(redatto ai sensi del comma 1 dell' art. 163 del DLgs 50/2016)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA AREA ED EDIFICI PERICOLANTI IN CAPITIGNANO IN VIA DELLA STAZIONE E CENSITI AL CATASTO AL FOGLIO 16 n. 1355

DATO ATTO:

- che il territorio di questo Comune è stato interessato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e del 20 ottobre 2016 i quali avevano causato notevoli danni agli edifici;
- che i terremoti di forte magnitudo del 18 gennaio 2017, con epicentro anche in questo Comune, hanno notevolmente aumentato i danni già esistenti ed hanno causato ulteriori ingenti nuovi danni;
- che anche gli edifici siti in Capitignano in Via della Stazione e censiti al catasto al fg. 16 n. 1355 hanno subito notevoli danni.

VISTA l'O.P.C.M. n.0388/2016 ed in particolare l'art.1, il quale prevede che i sindaci dei Comuni colpiti sono autorizzati a procedere in via d'urgenza ad adottare una serie di provvedimenti per la realizzazione di interventi d'emergenza, comunque nel rispetto dei principi generali dell'ordinamento giuridico, ma in deroga ad alcune disposizioni legislative indicato al successivo art. 5 della medesima Ordinanza.

VISTA la nota del Dipartimento della Protezione Civile prot. CG/TERAG16/0072035 del 22.12.2016, la quale prevede che "...il Sindaco può affidare l'intervento a ditta privata operando ai sensi di quanto previsto dall'art. 163 del D.lgs n° 50/2016, ...".

VISTO il provvedimento sindacale prot. comunale 4857 del 15.11.2017 con il quale si è disposto l'affidamento, ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs del 18/04/2014, in favore dell'Ing. Alessio Anzuini, con studio tecnico in L'Aquila, Via F. Paolo Tosti n.95, P.I. 01592500662, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di L'Aquila, al n. 1874, per la progettazione, direzione dei lavori e sicurezza relativo ai lavori di "messa in sicurezza area ed edifici pericolanti in Capitignano in Via della Stazione e censiti al catasto al foglio 16 n. 1355".

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

VISTO il progetto definitivo-esecutivo, redatto dall'Ing. Alessio Anzuini, con studio tecnico in L'Aquila, Via F. Paolo Tosti n.95, P.I. 01592500662, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di L'Aquila, al n. 1874, acquisito dal Comune di Capitignano con protocollo n. 5249 del 12-12-2017, che presenta il seguente quadro economico:

IMPORTO LAVORI	€ 39.848,79
Di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 545,38
Importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza	€ 39.303,41
IVA totale sui lavori (10%)	€ 3.984,88
A - TOTALE LAVORI	€ 43.833,67
Progettazione architettonica, strutturale, direzione lavori, contabilità, progettazione e coordinamento sicurezza, regolare esecuzione	€ 3.984,88
CNPAIA (4%)	€ 159,40
IVA (22%) su spese tecniche e CNPAIA	€ 911,75
B - TOTALE SPESE TECNICHE	€ 5056,02
C - IMPREVISTI	€ 2000,00
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C)	€ 50.889,69

EVIDENZIATO che, pur ricorrendo i presupposti per l'affidamento diretto ai sensi del disposto di cui all'art. 163 del D.Lgs 50/2016, nei limiti dell'Ordinanza del Capo della Protezione Civile n. 388 del 2016 e del disposto dell'art. 148, comma 7, del D.Lgs 50/2016, il firmatario del presente verbale ha inteso acquisire ugualmente un congruo numero di offerte economiche al fine di garantire una maggiore economicità per l'esecuzione dei lavori ed al fine di assicurare la partecipazione a più operatori economici.

CHE, in particolare, si è richiesto alle seguenti ditte di formulare un'offerta economica:

- ABRUZZO COSTRUZIONI 2010 SRL - Viale Francesco Crispi, 35 - 67100 L'Aquila;
- DUETTO COSTRUZIONI SRL - Via delle Capannelle, 4 - 67014 Capitignano (AQ);
- DITTA ERCOLE ALESSANDRO - Via Riocco - 67014 Capitignano (AQ);

specificando che la procedura di gara sarebbe stata aggiudicata, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

con il criterio del minor prezzo, e precisando che le ditte stesse avrebbero dovuto formulare un ribasso minimo del 20%. (art. 163, comma 3, del DLgs 50/2016 e s.m.i.).

CHE entro il termine stabilito nella richiesta di formulazione dell'offerta sono arrivati n. 1 plico sigillati da parte della seguente ditta:

- DUETTO COSTRUZIONI SRL - Via delle Capannelle, 4 - 67014 Capitignano (AQ), richiesta di offerta prot. comunale n. 5337 del 18.12.2017;

CHE il firmatario il presente verbale ha provveduto in data 18.12.2017 all'apertura dei plichi contenenti le offerte economiche riscontrando che le ditte a cui si è richiesto di trasmettere l'offerta hanno formulato i seguenti ribassi percentuali sull'importo dei lavori:

- DUETTO COSTRUZIONI SRL - 20,00 %;

PRESO ATTO che l'offerta economica più conveniente per questo Ente risulta essere quella della ditta DUETTO COSTRUZIONI SRL che ha formulato un ribasso percentuale pari a 20,00 %;

PRESO ATTO che la ditta DUETTO COSTRUZIONI SRL:

- è iscritta all'Anagrafe antimafia degli esecutori istituita dall'art. 30, comma 6, del D.L. n. 189 del 2016 convertito in Legge n. 229 del 2016;
- ha prodotto, ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2010, autocertificazione di cui all'articolo 89 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 e successive modificazioni;

VISTO il DURC On-line della Ditta DUETTO COSTRUZIONI SRL Prot. INAIL_9786450 (Data richiesta 06/12/2017 - Scadenza validità 04/04/2018) rilasciato con esito regolare.

RILEVATO, pertanto, che l'importo contrattuale sarà il seguente:

Importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza: € 39.303,41

Ribasso: € 39.303,41 x 20,00 % = € 7.860,68

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso € 545,38

Importo contrattuale: (€ 39.303,41 - € 7.860,68) + 545,38 = € 31.988,11 oltre IVA.

tutto ciò premesso,

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

il sottoscritto Sig. **Maurizio Pelosi**, in qualità di Responsabile dell'Area Sisma-Protezione Civile, per quanto premesso e ritenuto, considerato che ricorrono gli estremi di cui all'art. 163 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016 (*Testo unico sui contratti pubblici*)

DICHIARA LA SOMMA URGENZA

dei lavori sopra descritti.

DISPONE

ai sensi del comma 1 dell' art. 163 del DLgs 163/2016, l'immediata esecuzione dei lavori di cui sopra finalizzati alla "messa in sicurezza area ed edifici pericolanti in Capitignano in Via della Stazione e censiti al catasto al foglio 16 n. 1355".

e di conseguenza

AFFIDA

alla ditta DUETTO COSTRUZIONI SRL (P.IVA 01726110669) - Via delle Capannelle, 4 - 67014 Capitignano (AQ) l'esecuzione di tutti i lavori sopra riportati e sotto la direzione dell' Ing. Alessio Anzuini, tecnico esterno abilitato all'esercizio della professione ed incaricato con provvedimento sindacale prot. comunale 4857 del 15.11.2017.

DÀ ATTO:

- che il prezzo per l'esecuzione della totalità delle lavorazioni è pari ad euro 31.442,73, oltre € 545,38 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di € 31.988,11, oltre IVA;
- che il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro al finito e a regola d' arte, con riferimento allo stato dei luoghi, già ben noto all'impresa;
- che tutte le operazioni dovranno rispettare il DPR 207/2010, il D.lgs 50/2016, il D.M. 145/00 e il D.lgs 81/2008;
- che il pagamento delle spettanze in favore della Ditta avverrà soltanto successivamente al trasferimento delle somme da parte del Centro Operativo Regionale Abruzzo (C.O.R.);

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

- che l'impresa, con la sottoscrizione del presente verbale, accetta tutto quanto ivi riportato ed in particolare, dichiara:

- a) di obbligarsi ad eseguire "ad horas" i lavori anzidetti sotto la direzione del tecnico esterno incaricato dal Comune di Capitignano Ing. Alessio Anzuini;
- b) di essere a conoscenza che l'affidamento dei lavori predetti comporterà per la Ditta l'onere delle spese generali e quelle eventualmente dovute per la stipula del relativo contratto di appalto;
- c) di impegnarsi al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza;
- d) che non vi sono impedimenti all'assunzione di lavori pubblici;
- e) di essere in possesso di tutti i documenti di qualificazione tecnica-finanziaria per l'esecuzione dei lavori in parola, nonché quelli di regolarità contributiva.

Il presente verbale, ai sensi del comma 4 dell'art. 163 del D.lgs 50 del 18.04.2016 verrà trasmesso, unitamente alla perizia giustificativa che si predisporrà alla stazione appaltante che provvederà alla copertura della spesa e all'approvazione dei lavori.

Alle ore 9:00 del giorno 02/01/18 il presente verbale viene letto e sottoscritto dalle parti.

Dalla Casa Comunale, 02/01/18

Il Responsabile dell'Area Sistema Protezione Civile



Maurizio Pelosi

La ditta
Duetto Costruzioni Srl

DUETTO COSTRUZIONI s.r.l.
Via delle Capannelle n. 4
67014 CAPITIGNANO (AQ)
C.F. P.I.V.A. n. 01726110669

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158 **PROVINCIA L'AQUILA**

Cap. 67014

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(redatta ai sensi del comma 4 dell' art. 163 del DLgs 50/2016)

MESSA IN SICUREZZA AREA EDIFICI PERICOLANTI IN CAPITIGNANO IN VIA DELLA STAZIONE E CENSITI AL CATASTO AL FOGLIO 16 N°1.355

PREMESSO:

- che il territorio di questo Comune è stato interessato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e del 20 ottobre 2016 i quali avevano causato notevoli danni agli edifici;
- che i terremoti di forte magnitudo del 18 gennaio 2017, con epicentro anche in questo Comune, hanno notevolmente aumentato i danni già esistenti ed hanno causato ulteriori ingenti nuovi danni;
- che il responsabile del C.O.C. è stato individuato nella persona del Sindaco pro-tempore già responsabile dell'Ufficio Sisma;
- che gli eventi calamitosi in questione hanno comportato il danneggiamento di alcuni edifici, siti a Capitignano - in Via della Stazione e censiti al catasto al foglio 16 n°1.355;
- che in conseguenza del menzionato danneggiamento si necessitava urgentemente di provvedere alla messa in sicurezza di tali edifici;
- che, secondo quanto disposto dall'art. 163 del D.Lgs 50/2016, l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del Procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente;
- che con verbale di somma urgenza redatto ai sensi del comma 1 dell'art. 163 del DLgs 50/2016 in data 02 Gennaio 2018 sono stati affidati alla ditta "DUETTO COSTRUZIONI SRL"(P.IVA 01726110669), con sede legale in Via delle Capannelle, 4 - 67014 Capitignano, i lavori di messa in sicurezza di edifici pericolanti;
- che la ditta in parola, operante nel settore, si è dichiarata disponibile all'esecuzione dei lavori sopra riportati con applicazione di prezzi ridotti del 20%

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

(secondo quanto disposto dall'Art. 163, comma 2 del D.Lgs. 50/2016) e, quindi per il seguente prezzo:

Importo di affidamento: € 39.303,41 - 20% (€ 7.860,68) =
31.442,73 + 545,38 = 31.988,11 + IVA 10% (€ 3.198,81) = €
35.186,92

Tutto ciò premesso

il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza.

Si precisa altresì che le opere previste nella presente perizia sono limitate alla sola eliminazione della problematica di somma urgenza, per le categorie di lavoro, ad essa riferita e come appresso riportate.

L'affidamento dei lavori in parola è avvenuto alle seguenti condizioni:

- L'importo contrattuale è stato stabilito, tra le parti, in euro 35.186,92 comprensive di IVA al 10% per € 3.198,81 e già decurtate, sulla scorta del disposto dell'art.163, comma 3, del D.lgs 50, della riduzione dei prezzi pari al 20%;

- Il pagamento delle spettanze in favore della Ditta esecutrice dei lavori avverrà, così come riportato nel "verbale di somma urgenza" redatto in data 02 Gennaio 2018, soltanto successivamente al trasferimento delle somme da parte del Centro Operativo Regionale Abruzzo (C.O.R.).

La presente perizia giustificativa viene trasmessa, unitamente al verbale di somma urgenza, alla stazione appaltante che provvederà alla copertura della spesa e all' approvazione dei lavori.

Dalla Casa Comunale 08.02.2018



Al Responsabile dell'Area Sisma-Protezione Civile
Maurizio Pelosi

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1950

OFFICE OF THE

CHICAGO BOARD OF EDUCATION





COMUNE DI CAPITIGNANO

Provincia dell'Aquila

Piazza del Municipio n. 1

C.A.P. 67014

Telefono 0862 905463 fax 905158

EMERGENZA SISMA ITALIA CENTRALE DEL 24 AGOSTO 2016

OGGETTO: Lavori per la realizzazione delle "opere di urbanizzazione e opere di fondazione per le Soluzioni Abitative di Emergenza (S.A.E.) - IX° Lotto Funzionale - Comune di Capitignano (AQ)" (CUP: C97E17000090001; CIG: 7150013960)

Affidamento di lavorazioni di finitura complementari

PREMESSO:

- **CHE** il territorio del Comune di Capitignano e di altri Comuni limitrofi alle ore 03.37 del 24 agosto 2016, è stato colpito da un sisma devastante che ha messo in pericolo anche la sicurezza di beni pubblici e privati;
- **CHE** nella immediatezza dell'evento si è accertata la necessità di intervenire tempestivamente per fornire ogni tipo di assistenza alla popolazione colpita dagli eventi sismici;
- **CHE** con Decreto Sindacale in data 24 agosto 2016, il Sindaco ha disposto l'apertura del C.O.C. conferendo le deleghe gestionali necessarie per fare fronte all'emergenza in atto;
- **CHE** con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri adottato in data 25 agosto 2016 è stato dichiarato lo stato di emergenza in ordine agli eventi sismici di cui in premessa;
- **CHE** nella seduta del 25 agosto 2016 è stato dichiarato lo stato di calamità naturale inserendo anche il territorio del Comune di Capitignano;

VISTO il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile - repertorio n.2600 del 24 agosto 2016;



COMUNE DI CAPITIGNANO

Provincia dell'Aquila
Piazza del Municipio n. 1
C.A.P. 67014
Telefono 0862 905463 fax 905158

VISTO il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile - repertorio n.2607 del 24 agosto 2016;

VISTA la OPCM n.0388/2016 ed in particolare l'art.1, il quale prevede che i sindaci dei Comuni colpiti sono autorizzati a procedere in via d'urgenza ad adottare una serie di provvedimenti per la realizzazione di interventi d'emergenza, comunque nel rispetto dei principi generali dell'ordinamento giuridico, ma in deroga ad alcune disposizioni legislative indicato al successivo art. 5 della medesima Ordinanza;

VISTO che il responsabile del C.O.C. è stato individuato nella persona del Sindaco pro-tempore già responsabile dell'Ufficio Sisma;

VISTA la nota del Dipartimento della Protezione Civile prot. CG/TERAG16/0072035 del 22.12.2016, la quale prevede che "...il Sindaco può affidare l'intervento a ditta privata operando ai sensi di quanto previsto dall'art. 163 del D.lgs n° 50/2016, ...";

VISTO il decreto n. 411/COR del 11/12/2017 con il quale si dispone di approvare il computo metrico, trasmesso dal Comune di Capitignano (AQ) in allegato alla nota prot. n. RA/0302611/17, relativo ai lavori di finitura complementari per l'importo complessivo di netti € 39.936,62 oltre IVA 10% per un importo totale di € 43.930,28;

PRESO ATTO che in data 19/07/2017 è stato effettuato il sorteggio delle cinque imprese da invitare alla procedura negoziata nella White list della Prefettura di L'Aquila aggiornata al 13/07/2017.

CHE con Decreto COR n. 227 del 07/08/2017 sono stati approvati i verbali di gara ed aggiudicato provvisoriamente l'appalto alla Ditta MD Appalti S.r.l. Unipersonale che ha offerto un ribasso d'asta del 35,99%.



COMUNE DI CAPITIGNANO

Provincia dell'Aquila

Piazza del Municipio n. 1

C.A.P. 67014

Telefono 0862 905463 fax 905158

RITENUTO di dover affidare i lavori aggiuntivi alla medesima ditta già individuata dal COR in quanto sono in corso i lavori di ultimazione dei SAE;

CONSIDERATO che l'impresa MD APPALTI SRL, con sede in L'Aquila, S.S. 80 DIR, SNC, 67100, P.I. 018660606666, possiede i necessari requisiti ed offre opportune garanzie di serietà e competenza, appositamente interpellata, si è dichiarata disponibile alla realizzazione dei Lavori con il ribasso del 24% sui prezzi di progetto;

VISTO l'art. 163 del D. Lgs n° 50 del 18.04.2016;

VISTO l'art. 54 del D.lgs n° 267/2000;

A F F I D A

Ai sensi dell'art.163 del D.Lgs n°50 del 18.04.2016 all'impresa l'impresa MD APPALTI SRL, con sede in L'Aquila, S.S. 80 DIR, SNC, 67100, P.I. 018660606666 i lavori in oggetto, riportati nel dettaglio nel computo metrico allegato al presente provvedimento per costituire parte integrante e sostanziale, con applicazione del ribasso del 24% sui prezzi correnti:

Importo € 39.936,62 - 24% (€ 9584,78) = 30.351,83 + IVA 10 % (€ 3.035,18) = € 33.387,01

Resta inteso che gli importi verranno liquidati a seguito di rendicontazione e trasferimento delle necessarie somme da parte della Protezione Civile. I Lavori devono essere ultimati entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla data della consegna.



COMUNE DI CAPITIGNANO

Provincia dell'Aquila

Piazza del Municipio n. 1

C.A.P. 67014

Telefono 0862 905463 fax 905158

Il Comune di Capitignano si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'articolo 1456 del codice civile nel caso in cui, nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa con funzioni specifiche relativamente all'affidamento e alla stipula e all'esecuzione del contratto, sia stata applicata misura cautelare personale o sia stato disposto il giudizio per taluno dei delitti di cui agli articoli 317, 318, 319, 319 bis, 319 ter, 319 quater, 320, 322, 322 bis, 346 bis, 353, 353 bis del codice penale.

Il Responsabile del Centro
Operativo Comunale



Maurizio Pelosi

La ditta affidataria in data 21/12/2017 dichiara di accettare tutto quanto riportato nel seguente provvedimento.

E DI ESEGUIRE I LAVORI ENTRO IL 20/01/2018

MD APPALTI S.r.l. Unipersonale
Strada Stabile 80 D/r - 67100 L'AQUILA
Tel. 3480849981
mdappalti3@gmail.com
C.F. e P.I.V.A. n. 01866060668

COMUNE DI CAPITIGNANO
PROVINCIA DI L'AQUILA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORAZIONI CONNESSE ALLA REALIZZAZIONE DELLE SAE

COMMITTENTE: AMM.NE COMUNALE DI CAPITIGNANO

Data, 01/12/2017


IL RESPONSABILE
DEL SERVIZIO TECNICO
Arch. Costantino Mastrangelo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Pago (SpCat 1)							
1/1 E.001.040.03 0.b	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione da cantiere compreso l'avvicinamento dei materiali, li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere sistemazioni terreno					30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	23,96	718,80
2/2 STP_7	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2- 2,7mm, completa di due fili, di tensione Ø2,2-2,9 mm applicata a paletti di ferro a T 30- 35 mm , distanti circa 2 m, con adeguati rinforzi, posati su terreno, compreso scavo e cls per fissaggio paletti, quantità minima 100 m: con paletti plasticati altezza 175 cm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	26,12	914,20
3/3 STP_3	Plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato 80x70x80, comprensivo di chiusino. MODELLO EMIC 80x70x80 PLIN00070 + PLIN 00010					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	146,90	293,80
4/4 EL.065.020.0 10.a	PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO - d2=88,9, l=4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	277,44	554,88
5/5 STP_2	"LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA-Armatura stradale a LED con ottica ad alta efficienza che consente un'elevata e costante luminosità sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco ? 48-60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007. Pressacavo a tenuta stagna per cavo ? 9-12 mm, filtro e valvola anticondensa. Vetro trasparente dello spessore di 5 mm, temperato, resistente agli urti e agli shock termici e alle sollecitazioni meccaniche. Apertura senza utensili e con dispositivo di blocco per la chiusura accidentale							
	A RIPIORTARE							2'481,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2.481,68
	della calotta in fase di manutenzione. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore. Variazione del flusso luminoso con regolazione dell'alimentatore interno (a richiesta). Conforme alle norme: EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove. EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale. EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade. EN 62031: Sicurezza modulo LED. EN 13032-1 e successive: rilievi fotometrici. Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722. MODELLO CARPAL ZORA-S/6/DWC/40/700/52"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	383,00	1.149,00
6/6 EL.065.030.0 40.c	SBRACCIO A SQUADRO Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato SBRACCIO A SQUADRO - b=1000; SINGOLO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	75,56	75,56
7/7 EL.065.030.0 40.h	SBRACCIO A SQUADRO Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato SBRACCIO A SQUADRO - b=1000; DOPPIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	114,08	114,08
8/8 EL.020.010.1 30.d	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 75 Diametro mm 75					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,58	458,00
9/9 EL.065.050.1 00.a	GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma - per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6m m ² - 3x6 mm ² - 4x4 mm ² .					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	56,98	113,96
10/10 EL.030.010.1 50.b	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - BIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37)							
	A RIPORTARE							4.392,28

Num Ord TARIFIA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4 392,28
	l), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FG7 OR - Sezione 2x2,5 mm².					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,68	268,00
11 / 11 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di .rne Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale		100,00	0,200		20,00		
	SOMMANO m³					20,00	27,48	549,60
12 / 12 U.005.010.01 0.b	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia		100,00	0,500	0,500	25,00		
	SOMMANO m³					25,00	8,94	223,50
13 / 13 U.007.010.48 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, con sali atossici, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m lato strada laterale lato strada principale		30,00 40,00			30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	49,35	3 454,50
14 / 14 E.010.050.01 0.a	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo ... a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Con lastre di porfido rivestimento muro c.a. *(lung=5,5+6+3,5)		15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	61,19	1 835,70
	A RIPORTARE							10 723,58

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10 723,58
15 / 15 E.007.010.02 0.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia finitura muro c.a.		20,00		1,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	4,47	134,10
16 / 16 E.007.030.05 0.a	Intonaci completi a finitura speciale (intonachino) realizzati attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta con sabbia e granulato di pietra locali finitura muro c.a.		20,00		1,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	25,30	759,00
17 / 17 U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,51	205,51
18 / 18 U.005.050.04 0.a	Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superficie a faccia vista. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione compo. ino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superficie a faccia vista. muro lato strada		5,00		0,500	2,50		
	SOMMANO m²					2,50	149,61	374,03
19 / 19 U.007.010.34 0.a	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta: per gruppi fino a 50 piante					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,16	516,00
20 / 20 U.008.010.29 0.a	Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta. Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta.					100,00		
	A RIPORTARE					100,00		12 712,22

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		12 712,22
	SOMMANO m ²					100,00	10,25	1 025,00
21 / 21 U.008.010.12 0.b	Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza condizioni operative difficili		60,00	3,000	0,500	90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	31,11	2 799,90
22 / 22 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale sistemazione strada laterale		35,00	1,200	0,200	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	27,48	230,83
23 / 23 U.005.040.06 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato strada laterale		35,00	1,200	6,000	252,00		
	SOMMANO m ² x cm					252,00	1,36	342,72
24 / 24 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale. spessore 3 cm strada laterale		35,00	1,200		42,00		
	SOMMANO m ²					42,00	6,07	254,94
	Capitignano (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							17 365,61

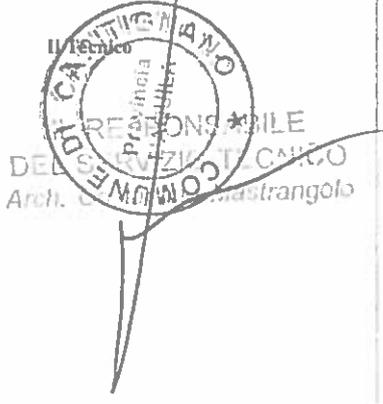
Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17 365,61
25/25 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³): fino a 2,00 metri di profondità muro di confine		70,00	1,000	0,500	35,00		
	SOMMANO m ³					35,00	10,80	378,00
26/42 STP_3	Plinto portapalo illuminazione in cls vibrato armato 80x70x80, comprensivo di chiusino. MODELLO EMIC 80x70x80 PLIN00070 + PLIN 00010					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	146,90	293,80
27/26 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge. i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) muro di confine		60,00	0,600	0,300	10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	129,59	1 399,57
28/27 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione muro di confine	2,00	60,00	0,500		60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	27,14	1 628,40
29/28 STP_7	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2- 2,7mm, completa di due fili, di tensione Ø2,2-2,9 mm applicata a paletti di ferro a T 30- 35 mm , distanti circa 2 m, con adeguati rinforzi, posati su terreno, compreso scavo e cls per fissaggio paletti, quantità minima 100 m: con paletti plasticati altezza 175 cm su muro di confine		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	26,12	1 567,20
30/29 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare							
	A RIPORTARE							22 632,58

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'632,58
	l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge. i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rek 30 N/mm2) muro di confine		60,00	0,500	0,250	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	142,33	1'067,48
31 / 30 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri, tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for. ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio muro di confine *(lung.=10,80+7,50)	60,00	18,30			1'098,00		
	SOMMANO kg					1'098,00	1,44	1'581,12
32 / 31 U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,51	205,51
33 / 32 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende. li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere lato vecchia ferrovia *(par.ug.=15*1,2/2)	9,00	50,00			450,00		
	SOMMANO m³					450,00	5,92	2'664,00
34 / 33 U.005.050.04 0.a	Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superficie a faccia vista. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione compo. ino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti Per ogni fila e per m² di superficie a faccia vista.		20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	149,61	2'992,20
35 / 34 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità							
	A RIPORTARE							31'142,89

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'142,89
	Acque bianche		50,00	0,800	1,200	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	10,80	518,40
36 / 35 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10.ata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Rinfianco di tubazioni e pozzetti Acque bianche		50,00	0,800	0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	46,35	370,80
37 / 36 U.002.040.12 0.f	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 400 Acque bianche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	52,95	2'647,50
38 / 37 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 80x80x100 cm Acque bianche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,49	204,49
39 / 38 U.004.020.08 0.a	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra.zo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da 80x80 cm		1,00		8,000	8,00		
	SOMMANO x dm di altezza					8,00	19,45	155,60
	A RIPORTARE							35'039,68

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35 039,68
40 / 39 U.005.010.01 0.b	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia (par.ug.=10*1,5/2)	7,50	10,00			75,00		
	SOMMANO m ³					75,00	8,94	670,50
41 / 40 U.007.010.16 0.a	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: per superfici fino a 500 mq					120,00		
	SOMMANO m ²					120,00	9,24	1'108,80
42 / 41 U.007.010.48 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, con sali atossici, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata fino a 100 m					30,00		
	SOMMANO m					30,00	49,35	1'480,50
43 / 43 EL.065.020.0 10.a	PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2", diametro finale di palo "d1", lunghezza palo "l", altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S", comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1,5 mmq) dalla morsettiere alla armatura, la morsettiere in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO - d2=88,9; l=4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	277,44	554,88
44 / 44 EL.065.030.0 40.h	SBRACCIO A SQUADRO Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "h"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato SBRACCIO A SQUADRO - b=1000; DOPPIO					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	114,08	114,08
45 / 45	GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma							
	A RIPORTARE							38 968,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38 968,44
EL.065.050.1 00.a	GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma - per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6m m ² - 3x6 mm ² - 4x4 mm ² .					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	56,98	56,98
46 / 46 STP_2	"LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA-Armatura stradale a LED con ottica ad alta efficienza che consente un'elevata e costante luminanza sul manto stradale. Corpo interamente in alluminio pressofuso con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testapalo o a sbraccio con imbocco ? 48-60mm. Verniciato a polveri termoindurenti in forno a 190° colore grigio satinato RAL 9007. Pressacavo a tenuta stagna per cavo ? 9-12 mm, filtro e valvola anticondensa. Vetro trasparente dello spessore di 5 mm, temperato, resistente agli urti e agli shock termici e alle sollecitazioni meccaniche. Apertura senza utensili e con dispositivo di blocco per la chiusura accidentale della calotta in fase di manutenzione. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore. Variazione del flusso luminoso con regolazione dell'alimentatore interno (a richiesta) Conforme alle norme: EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove. EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale. EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade. EN 62031: Sicurezza modulo LED. EN 13032-1 e successive: rilievi fotometrici. Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722. MODELLO CARPAL ZORA-SI6/DWC/40/700/52"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	383,00	766,00
47 / 47 EL.030.010.1 50.b	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - BIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FG7 OR - Sezione 2x2,5 mm ² .					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,68	53,60
49 / 49 EL.020.010.1 30.d	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 75 Diametro mm 75					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		39 845,02

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		39 845,02
	SOMMANO m					20,00	4,58	91,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39 936,62
	TOTALE euro							39 936,62
	Data, 01/12/2017							
								
	A RIPORTARE							

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(redatta ai sensi del comma 4 dell' art. 163 del DLgs 50/2016)

**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLE "OPERE DI URBANIZZAZIONE E
OPERE DI FONDAZIONE PER LE SOLUZIONI ABITATIVE DI EMERGENZA
(S.A.E.) - IX° LOTTO FUNZIONALE - COMUNE DI CAPITIGNANO (AQ)"
AFFIDAMENTO DI LAVORAZIONI DI FINITURA COMPLEMENTARI**

PREMESSO:

- che il territorio di questo Comune è stato interessato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e del 20 ottobre 2016 i quali avevano causato notevoli danni agli edifici;
- che i terremoti di forte magnitudo del 18 gennaio 2017, con epicentro anche in questo Comune, hanno notevolmente aumentato i danni già esistenti ed hanno causato ulteriori ingenti nuovi danni;
- che il responsabile del C.O.C. è stato individuato nella persona del Sindaco pro-tempore già responsabile dell'Ufficio Sisma;
- che, secondo quanto disposto dall'art. 163 del D.Lgs 50/2016, l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del Procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente;
- che con verbale di somma urgenza redatto ai sensi del comma 1 dell'art. 163 del DLgs 50/2016 in data 15 Dicembre 2017 sono stati affidati alla ditta "MD APPALTI SRL", con sede in L'Aquila, S.S. 80 DIR, SNC, 67100, P.I. 018660606666, i lavori per la realizzazione delle "opere di urbanizzazione e opere di fondazione per le soluzioni abitative di emergenza (S.A.E.) - IX° lotto funzionale - Comune di Capitignano (AQ)" - **LAVORAZIONI DI FINITURA COMPLEMENTARI**;
- che la ditta in parola, operante nel settore, si è dichiarata disponibile all'esecuzione dei lavori sopra riportati con applicazione di prezzi ridotti del 24% e, quindi per il seguente prezzo:

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158 **PROVINCIA L'AQUILA**

Cap. 67014

Importo € 39.936,62 - 24% (€ 9584,78) = 30.351,83 + IVA 10 %
(€ 3.035,18) = € **33.387,01**

Tutto ciò premesso

il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza.

Si precisa altresì che le opere previste nella presente perizia sono limitate alla sola eliminazione della problematica di somma urgenza, per le categorie di lavoro, ad essa riferita e come appresso riportate.

L'affidamento dei lavori in parola è avvenuto alle seguenti condizioni:

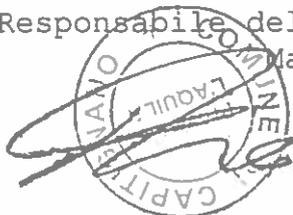
- L'importo contrattuale è stato stabilito, tra le parti, in euro **33.387,01** comprensive di IVA al 10% e già decurtate, sulla scorta del disposto dell'art.163, comma 3, del D.lgs 50, della riduzione dei prezzi pari al 24%;

- Il pagamento delle spettanze in favore della Ditta esecutrice dei lavori avverrà, così come riportato nel "verbale di somma urgenza" redatto in data 15 Dicembre 2017, soltanto successivamente al trasferimento delle somme da parte del Centro Operativo Regionale Abruzzo (C.O.R.).

La presente perizia giustificativa viene trasmessa, unitamente al verbale di somma urgenza, alla stazione appaltante che provvederà alla copertura della spesa e all' approvazione dei lavori.

Dalla Casa Comunale 22.12.2017

Il Responsabile dell'Area Sisma-Protezione Civile
Maurizio Pelosi



COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158

PROVINCIA L'AQUILA

Cap. 67014

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(redatta ai sensi del comma 4 dell' art. 163 del DLgs 50/2016)

**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLE "OPERE DI URBANIZZAZIONE E
OPERE DI FONDAZIONE PER LE SOLUZIONI ABITATIVE DI EMERGENZA
(S.A.E.) - IX° LOTTO FUNZIONALE - COMUNE DI CAPITIGNANO (AQ)"**

AFFIDAMENTO DI LAVORAZIONI DI FINITURA COMPLEMENTARI

PREMESSO:

- che il territorio di questo Comune è stato interessato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e del 20 ottobre 2016 i quali avevano causato notevoli danni agli edifici;
- che i terremoti di forte magnitudo del 18 gennaio 2017, con epicentro anche in questo Comune, hanno notevolmente aumentato i danni già esistenti ed hanno causato ulteriori ingenti nuovi danni;
- che il responsabile del C.O.C. è stato individuato nella persona del Sindaco pro-tempore già responsabile dell'Ufficio Sisma;
- che, secondo quanto disposto dall'art. 163 del D.Lgs 50/2016, l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del Procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente;
- che con verbale di somma urgenza redatto ai sensi del comma 1 dell'art. 163 del DLgs 50/2016 in data 15 Dicembre 2017 sono stati affidati alla ditta "MD APPALTI SRL", con sede in L'Aquila, S.S. 80 DIR, SNC, 67100, P.I. 018660606666, i lavori per la realizzazione delle "opere di urbanizzazione e opere di fondazione per le soluzioni abitative di emergenza (S.A.E.) - IX° lotto funzionale - Comune di Capitignano (AQ)" - LAVORAZIONI DI FINITURA COMPLEMENTARI;
- che la ditta in parola, operante nel settore, si è dichiarata disponibile all'esecuzione dei lavori sopra riportati con applicazione di prezzi ridotti del 24% e, quindi per il seguente prezzo:

COMUNE DI CAPITIGNANO

Tel. 0862/905463 – Fax 0862/905158 **PROVINCIA L'AQUILA**

Cap. 67014

Importo € 39.936,62 - 24% (€ 9584,78) = 30.351,83 + IVA 10 %
(€ 3.035,18) = € **33.387,01**

Tutto ciò premesso

il presente atto viene ad essere redatto quale perizia giustificativa per gli interventi di somma urgenza.

Si precisa altresì che le opere previste nella presente perizia sono limitate alla sola eliminazione della problematica di somma urgenza, per le categorie di lavoro, ad essa riferita e come appresso riportate.

L'affidamento dei lavori in parola è avvenuto alle seguenti condizioni:

- L'importo contrattuale è stato stabilito, tra le parti, in euro **33.387,01** comprensive di IVA al 10% e già decurtate, sulla scorta del disposto dell'art.163, comma 3, del D.lgs 50, della riduzione dei prezzi pari al 24%;

- Il pagamento delle spettanze in favore della Ditta esecutrice dei lavori avverrà, così come riportato nel "verbale di somma urgenza" redatto in data 15 Dicembre 2017, soltanto successivamente al trasferimento delle somme da parte del Centro Operativo Regionale Abruzzo (C.O.R.).

La presente perizia giustificativa viene trasmessa, unitamente al verbale di somma urgenza, alla stazione appaltante che provvederà alla copertura della spesa e all'approvazione dei lavori.

Dalla Casa Comunale 22.12.2017

Il Responsabile dell'Area Sisma-Protezione Civile
Maurizio Pelosi



