



COMUNE DI TORTORETO
PROVINCIA DI TERAMO
SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE –
AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

VERBALE SOMMA URGENZA

(Art.140 del D.Lgs 31/03/2023 n. 36)

OGGETTO: Via Valle Santa Maria. Interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza del tratto centrale della strada (coord. 42.793948, 13.923313)

PREMESSO che:

- in data 2/02/2025 con prot. 3642 il Centro Funzionale Abruzzo segnalava che dalle prime ore del 3 febbraio e succ. 12-18 h erano previste precipitazioni diffuse, temporali, forti raffiche di vento e fulmini;

DATO ATTO che:

- a seguito delle piogge notturne giungevano segnalazioni di situazione di probabile pericolo in via Valle Santa Maria inerente la percorribilità della strada, dovute allo smottamento del versante di valle della strada;
- successivamente al sopralluogo congiunto tra il responsabile del Settore 6 e la polizia Locale, quest'ultima provvedeva ad emettere ordinanza di regolamentazione del transito sulla predetta via, istituendo, sul tratto di strada prospiciente lo smottamento, il senso unico alternato e il divieto di transito per autocarri con massa superiore a 3,5 tonn.

Nella giornata del 7 febbraio 2025, il sottoscritto Geom. Pierluigi Palma, dipendente del Settore 6 del comune di Tortoreto, unitamente al responsabile dell'Area, ha effettuato un sopralluogo per verificare lo stato del dissesto e per individuare le azioni utili da intraprendere per la sistemazione del versante interessato, volte a rimuovere lo stato d'urgenza a tutela della sicurezza per gli utenti della strada.

VALUTATO che:

- lo stato attuale del tratto stradale in oggetto così come riscontrato e descritto non consente la circolazione dei mezzi in sicurezza, rappresentando una situazione di potenziale pericolo per gli utenti della strada.

CONSIDERATO che:

- la strada in oggetto risulta quotidianamente soggetta a traffico pesante, visto l'utilizzo della stessa da parte di autotrasportatori di materiale edile e mezzi agricoli;
- l'arrivo del periodo primaverile potrebbe portare l'intensificazione di piogge ed aggravare repentinamente le condizioni del versante, provocando il distacco di porzioni sempre maggiori di terreno





COMUNE DI TORTORETO

PROVINCIA DI TERAMO

SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE – AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

fino a compromettere la stabilità del tratto stradale, rendendo quindi necessari interventi ancora più consistenti con oneri maggiori a carico dell'Amministrazione per l'esecuzione dei necessari interventi di ripristino;

- la possibilità di un aggravio delle condizioni attuali dei versanti e quindi il possibile cedimento del tratto stradale costituisce un grave pericolo alla pubblica incolumità di chi transita in corrispondenza dei tratti in oggetto.

RITENUTO che:

- la suddetta situazione deve essere affrontata nell'immediato procedendo ad eseguire gli interventi di seguito descritti, quali interventi strettamente finalizzati a rimuovere lo stato di pregiudizio e consentire, in sicurezza, la continuità del pubblico servizio (esercizio della strada), al fine di mettere in sicurezza il versante interessato dal dissesto e rimuovere lo stato di pericolo, previa predisposizione sempre con carattere di urgenza, dei progetti contenenti valutazioni di carattere strutturale e geotecnico:
 - installazione segnaletica stradale ;
 - Preparazione del versante a valle della strada con movimentazione e sagomatura del terreno per la messa in sicurezza provvisoria;
 - Realizzazione di una paratia di pali con cordolo di testata o di muro in c.a.;
 - Installazione di barriera di sicurezza (guard-rail);
 - Rifacimento del piano viabile nel tratto interessato dai lavori.

RAVVISATO che:

- il quadro sopra descritto denota con evidenza l'urgenza di intervenire, specie per evitare evoluzioni negative, e che non è possibile far fronte agli interventi in oggetto, per i motivi suesposti di urgenza ed indifferibilità, seguendo le usuali modalità di scelta del contraente e i sistemi di aggiudicazione degli appalti del genere, con tempi di gara e aggiudicazione dei lavori dell'ordine di diverse settimane, assolutamente non compatibili con le esigenze sopra evidenziate;
- tale intervento di urgenza debba essere esteso all'intero versante posto in curva in quanto il continuo evolversi del dissesto non consente di individuare zone prioritarie di intervento garantendo la completa sicurezza dell'infrastruttura stradale;
- L'intervento di consolidamento del versante in frana presuppone l'esecuzione di opere strutturali e geotecniche che devono essere progettate ed eseguite in modo da rispondere ai requisiti di sicurezza imposti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, dimensionate da un ingegnere esperto in materia.
- Trattandosi di opere che, per loro natura, interagiscono con il terreno, la redazione del progetto strutturale presuppone l'accertamento delle caratteristiche generali e delle proprietà fisicomeccaniche del terreno e dovrà pertanto essere suffragata da apposita Relazione geologica con indagine in sito;





COMUNE DI TORTORETO
PROVINCIA DI TERAMO
SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE –
AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

- Per la natura delle opere risulta necessario procedere con il collaudo in corso d'opera;

RILEVATO che:

- il carattere specifico degli adempimenti da svolgere sotto il profilo tecnico richiede conoscenze specialistiche in materia geologica e geo-tecnica, oltre che una struttura adeguatamente dotata in termini di risorse umane e strumentali per garantire lo svolgimento delle attività che necessitano in tempi celeri, stante l'urgenza di cui sopra;
- in considerazione del carattere di estrema urgenza dell'intervento, lo svolgimento di tali attività da parte di personale in servizio presso il comune di Tortoreto, comprometterebbe le ordinarie funzioni di istituto ad ognuno assegnate.
- ricorrono pertanto le condizioni secondo le quali, le prestazioni afferenti l'incarico di cui sopra, riguardano oggetti e materie di particolare complessità e specificità e ricorrendo la necessità di utilizzare l'apporto di competenze altamente specializzate.

RICONOSCIUTA dunque, la necessità di individuare all'esterno dell'Ente delle figure professionali con preparazione adeguata e consolidata esperienza nelle materie che il caso richiede, nonché in possesso di una struttura e strumentazione adeguata, cui affidare gli incarichi professionali in questione;

DATO ATTO infine che la stima indicativa dell'intervento ha un costo complessivo pari a € 100.000,00;

TUTTO QUANTO SOPRA considerato, il sottoscritto, sentito anche il Responsabile del Settore 6 Arch. Attilio Petrella, ha contattato:

- l'Ing. Andrea D'Ambrosio con sede in Martinsicuro (TE) per quanto riguarda la progettazione e direzione lavori delle opere strutturali che faranno parte dell'intervento in somma urgenza, il quale si è dimostrato disponibile a fornire con immediatezza il proprio supporto tecnico e professionale occorrente alla definizione degli interventi da mettere in atto, nelle more della formalizzazione di apposito incarico da rimandare a successivi provvedimenti amministrativi;
- l'Ing. Merletti Vincenzo con sede in Castignano (AP) per quanto riguarda il collaudo in corso d'opera opere strutturali che faranno parte dell'intervento in somma urgenza, il quale si è dimostrato disponibile a fornire con immediatezza il proprio supporto tecnico e professionale nelle more della formalizzazione di apposito incarico da rimandare a successivi provvedimenti amministrativi;

RITENUTO, per tutto quanto sopra, che si debba dare inizio senza indugio agli interventi preliminari ed essenziali sopra citati, mentre vengono condotti i necessari approfondimenti e accertamenti di natura geotecnica e strutturale, da mettere in atto senza soluzione di continuità, come già sopra ipotizzati per tipologia e tecnica d'intervento, finalizzati alla messa in sicurezza del tratto di strada interessato, fino a garantire le condizioni necessarie per la sicurezza e l'incolumità degli utenti.





COMUNE DI TORTORETO
PROVINCIA DI TERAMO
SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE –
AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

Per le sopra espone ragioni, il sottoscritto, rilevata l'urgenza di intervenire e al fine di assicurare celerità alle operazioni, così da risolvere la situazione venutasi a creare nel minor tempo possibile, ha contattato l'impresa LUPI VINCENZO s.r.l. PIVA 01576360448 con sede legale in San Benedetto del Tronto (AP), specializzata in opere di ingegneria naturalistica, interventi su strade, opere fluviali e di sistemazione idraulica la quale si è resa disponibile ad attuare con immediatezza gli interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza del versante in oggetto, prendendo immediatamente conoscenza dei luoghi oggetto dei lavori e mettendo a disposizione la propria organizzazione di mezzi e mano d'opera occorrenti ed è stata pertanto individuata quale Soggetto esecutore dei lavori.

PERTANTO, sentito il Responsabile del Settore 6 Arch. Attilio Petrella, si ritiene, ai sensi dell'art.140 del D.Lgs. 36/2023 e nelle more della predisposizione di ogni e qualsiasi ulteriore atto, di procedere all'affidamento dei lavori di somma urgenza, in forma diretta, alla suddetta Impresa, non essendovi i tempi necessari per l'espletamento di diverse procedure.

Per tutto quanto sopra, il sottoscritto

D I C H I A R A

che i lavori indicati in oggetto, finalizzati alla messa in sicurezza del versante di valle di Via Valle Santa Maria nel Comune di Tortoreto (TE) (coord. 42.793948, 13.923313) a salvaguardia della incolumità pubblica, rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art.140 del D.Lgs. 36/2023;

A F F I D A E C O N S E G N A

i suddetti lavori alla ditta **LUPI VINCENZO s.r.l.** che, con la sottoscrizione del presente verbale, accetta di eseguirli senza eccezioni di sorta garantendo l'immediato inizio degli stessi e il loro compimento entro il minor tempo possibile.

O R D I N A

all'impresa **LUPI VINCENZO s.r.l.** l'immediata esecuzione dell'intervento in oggetto nel rispetto delle condizioni e dell'ordine di attuazione nelle premesse richiamato e consistente nei seguenti lavori:

- apposizione di opportuna segnaletica stradale per la segnalazione del pericolo, per il segnalamento dei lavori in corso e per il pilotaggio del traffico nel corso di esecuzione dei lavori nelle zone individuate, anche mediante l'attivazione di un unico senso di marcia o temporanee chiusure parziali della circolazione durante le operazioni più pericolose, regolate da movieri a terra o semaforo automatico, nonché perimetrazione con recinzione da cantiere della porzione di strada oggetto di smottamento e posizionamento di segnali luminosi;
- Preparazione del versante a valle della strada con movimentazione e sagomatura del terreno per la realizzazione di strutture
- Realizzazione di muro di muri di contenimento atti a creare un percorso artificiale per il fosso;





COMUNE DI TORTORETO
PROVINCIA DI TERAMO
SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE – AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

- Installazione di nuova barriera di sicurezza (guard-rail);
- Rifacimento del piano viabile nel tratto interessato dai lavori;

dando atto che le opere attuate saranno contabilizzate secondo le modalità ed ai prezzi unitari previsti nei prezzari della Regione Abruzzo 2025, o attraverso specifica analisi condotta sulla base del prezzo di mercato, applicando un ribasso su ogni prezzo unitario pari al 20 %, visto l'art.140 "Procedure in casi di somma urgenza e protezione civile" del D.Lgs. 36/2023. Qualora l'esecutore non dovesse iscrivere riserve negli atti contabili, i prezzi si intenderanno definitivamente accettati dal medesimo.

DISPONE altresì;

1. nelle more del perfezionamento dell'incarico con apposita determina dirigenziale, che l' Ing. **Andrea D'Ambrosio** si attivi per la progettazione e direzione lavori delle opere strutturali, che faranno parte dell'intervento in somma urgenza, precisando che sarà cura del tecnico incaricato adempiersi con propri mezzi al fine di effettuare le indagini in sito e far redigere da geologo abilitato la relazione geologica, dando atto che l'importo della prestazione tecnica sarà calcolato sulla base del DM 17/06/2016 considerando le prestazioni ricadenti nella categoria STRUTTURE S.04 e applicando un ribasso pari al 20 %, visto l'art.140 "Procedure in casi di somma urgenza e protezione civile" del D.Lgs. 36/2023, il quale, con la sottoscrizione del presente verbale, accetta di eseguirli senza eccezioni di sorta, garantendo l'immediato inizio degli stessi e il loro compimento entro il minore tempo possibile.
2. nelle more del perfezionamento dell'incarico con apposita determina dirigenziale, che l' Ing. **Merletti Vincenzo** si attivi per il collaudo statico in corso d'opera delle opere strutturali oggetto dell'intervento in somma urgenza, dando atto che l'importo della prestazione tecnica sarà calcolato sulla base del DM 17/06/2016 considerando le prestazioni ricadenti nella categoria STRUTTURE S.04 e applicando un ribasso pari al 20 %, visto l'art.140 "Procedure in casi di somma urgenza e protezione civile" del D.Lgs. 36/2023, il quale, con la sottoscrizione del presente verbale, accetta di eseguirli senza eccezioni di sorta, garantendo l'immediato inizio degli stessi e il loro compimento entro il minore tempo possibile.

Quanto sopra argomentato e considerato SI DISPONE IN DATA ODIERNA:

- L'attivazione dell'impresa **LUPI VINCENZO s.r.l.** per l'esecuzione dei lavori descritti nel presente verbale di Somma Urgenza, la quale sottoscrive lo stesso e dichiara di aver preso visione dello stato dei luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla ha da obiettare sulle modalità delle lavorazioni da effettuare, salvo imprevisti che dovessero verificarsi nel corso delle lavorazioni stesse e che al termine dei lavori forniranno tutta la documentazione tecnica, nonché le necessarie certificazioni.
- L'attivazione del professionista Ing. **Andrea D'Ambrosio** si per la redazione, in questa prima fase propedeutica alla predisposizione del progetto strutturale esecutivo, di un progetto di massima contenente il dimensionamento degli elementi strutturali e una perizia di spesa dei lavori, da consegnare





COMUNE DI TORTORETO
PROVINCIA DI TERAMO
SETTORE VI

LAVORI PUBBLICI – APPALTI - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTO IL PATRIMONIO COMUNALE –
 AMBIENTE – SERVIZIO INTEGRATO ENERGIA - PROTEZIONE CIVILE - AUTOPARCO

entro **10** giorni dalla data del presente verbale;

- L'attivazione del professionista Ing. **Merletti Vincenzo** per le attività connesse al collaudo statico delle opere strutturali che faranno parte dell'intervento in somma urgenza.

APPLICAZIONE NORME CCNL E SICUREZZA

L'impresa appaltatrice deve osservare le norme e le prescrizioni dei contratti collettivi, della legge e dei regolamenti sulla tutela, salute, sicurezza, assicurazioni e assistenza dei lavoratori. L'impresa appaltatrice si impegna a trasmettere alla Stazione appaltante il Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS), redatto in conformità con l'allegato XV punto 3.1.1 del D.Lgs. 81/08.

Il presente verbale viene letto, approvato e firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Tortoreto, 10/02/2025

Pierluigi Palma
 Il tecnico del Settore 6
10.02.2025 Comune di Tortoreto
14:25:34 (Geom. Pierluigi Palma)
GMT+02:00

Il progettista e D.L.
 (Ing. Andrea D'Ambrosio)
Firmato digitalmente da: ANDREA D'AMBROSIO
 Luogo: MARTINSICURO
 Data: 10/02/2025 17:28:19

Il collaudatore
 (Ing. Merletti Vincenzo)
Firmato digitalmente da:
MERLETTI VINCENZO
 Firmato il 10/02/2025 15:35
 Seriale Certificato: 2205474
 Valido dal 16/02/2023 al 16/02/2026
 InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

L'impresa esecutrice
 Lupi Vincenzo s.r.l.
VINCENZO LUPI
10.02.2025
17:25:43
GMT+01:00

Visto:
Il Responsabile del Settore 6
 (Arch. Attilio Petrella)

PETRELLA ATTILIO
ORDINE ARCHITETTI
PPC PROV. TERAMO
 architetto
10.02.2025
14:29:54
GMT+02:00



COMUNE DI TORTORETO PROT. N. 0004660 DEL 10-02-2025

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza del tratto centrale di via Valle Santa Maria

A	Lavori		
A_1	Lavori e forniture di progetto:		
	A misura / A Corpo (fornitura attrezzature)	€	81 633,11
	A_1.2 di cui incidenza manodopera	€	19 739,18
	A_1.3 di cui incidenza sicurezza (oneri diretti soggetti a ribasso d'asta)	€	
A_2	Costi indiretti per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€	342,92
TOTALE A (A_1 + A_2)		€	81 976,03
	Importo a base gara (A1-A2)	€	61 893,93
	Importo lavori al netto del ribasso (20%) art. 140 D.Lgs 36/2023	€	69 254,32
B	Procedura di affidamento Servizi		
B_1	SPESE TECNICHE relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e contabilità;	€	12 441,68
B_2	Spese per indagini geologiche - geotecniche e relazioni specialistiche	€	2 235,90
B_3	Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici	€	2 644,61
TOTALE B		€	17 322,19
	Importo spese tecniche al netto del ribasso (20%) art. 140 D.Lgs 36/2023	€	13 857,75
C	Somme per i regimi fiscali degli affidamento A e B		
C_1	IVA (10%) su totale A	€	6 925,43
C_2	Contributo cassa previdenza professionale [4%]	€	554,31
C_3	IVA (22%) su totale B	€	3 170,65
TOTALE C		€	10 650,40
D	Somme in Amministrazione		
D_1	Misure di prevenzione criminalità art.204 comma 6 lett. e - D.Lgs. 36/2023	€	0,00
D_2	Mitigazione impatto ambientale [max 2%]	€	0,00
D_3	Revisione prezzi art.60 D.Lgs. 36/2023 [max 3% di A]	€	0,00
D_4	Incentivo art.45 comma 3 D.Lgs. 36/2023 [1,6%] su totale A	€	1 311,62
D_5	Fondo innovazione art.45 comma 4 D.Lgs. 36/2023 [0,4%] su totale A	€	327,90
D_6	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze	€	0,00
D_7	Contributo ANAC		35,00
D_8	Spese per pubblicità/commissioni	€	0,00
D_9	Imprevisti IVA compresa (max 10% di A)	€	4 098,80
D_10	Economie IVA compresa	€	0,00
D_11	Prove di laboratorio su calcestruzzo e acciaio iva compresa	€	464,21
TOTALE D		€	6 237,53
E	Pierluigi Palma	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B+C+D)	€ 100 000,00



10.02.2025
14:25:34
GMT+02:00

Comune di Tortoreto
Provincia di Teramo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza del tratto centrale di via Valle Santa Maria

COMMITTENTE: Comune di Tortoreto

Tortoreto, 10/02/2025

IL TECNICO
Geom. Pierluigi Palma

Pierluigi
Palma
10.02.2025
14:25:34
GMT+02:00




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 ABR25_E.00 1.010.010.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, 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 o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo		35,00	3,000	4,000	420,00		
	SOMMANO mc					420,00	11,52	4'838,40
2 ABR25_E.00 1.000.010.a	Taglio di arbusti, decespugliazione in genere per opere legate all'attività su suolo- Per opera di bonifica		40,00		3,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	0,61	73,20
3 ABR25_E.00 3.010.010.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- C 25/30 Travi di Fondazione		35,00	2,700	0,100	9,45		
	SOMMANO mc					9,45	137,51	1'299,47
4 ABR25_E.00 3.010.020.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , 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.- - - Classe resistenza 25/30 Fondazione		35,00	2,700	0,400	37,80		
	SOMMANO mc					37,80	173,21	6'547,34
5 ABR25_E.00 3.010.035.a	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XC4 (Percentuale del 2.1%) Vedi voce n° 4 [mc 37.80]					37,80		
	SOMMANO					37,80	2,10	79,38
6 ABR25_E.00 3.030.010.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.- Per opere di fondazione	2,00	35,00		0,400	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	29,38	822,64
7 ABR25_E.00 3.010.030.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare							
A RIPORTARE								
								13'660,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'660,43
	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 elevazione.- Classe resistenza 25/30 Elevazione muro strada Elevazione muro monte		35,00 35,00	4,000 1,500	0,400 0,300	56,00 15,75		
	SOMMANO mc					71,75	182,00	13'058,50
8 ABR25_E.00 3.010.035.a	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XC4 (Percentuale del 2.1%) Vedi voce n° 7 [mc 71.75]					71,75		
	SOMMANO					71,75	2,10	150,68
9 ABR25_E.00 3.030.010.b	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.- Per opere in elevazione Elevazione muro strada Elevazione muro monte	2,00 2,00	35,00 35,00		4,000 1,500	280,00 105,00		
	SOMMANO mq					385,00	38,68	14'891,80
10 ABR25_E.00 3.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata				9560,000	9'560,00		
	SOMMANO kg					9'560,00	2,06	19'693,60
11 ABR25_E.00 1.040.030.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		35,00	4,000	2,000	280,00		
	SOMMANO mc					280,00	28,37	7'943,60
12 ABR25_U.0 05.090.040.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi- Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	270,53	9'468,55
	A RIPORTARE							78'867,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'867,16
13 ABR25_E.00 1.020.010.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Condotta Pozzetto		3,00 1,60	1,000 1,600	2,000 2,000	6,00 5,12		
	SOMMANO mc					11,12	14,66	163,02
14 ABR25_E.00 1.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente- Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente		3,00	1,500	0,200	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	28,03	25,23
15 ABR25_U.0 04.020.090.d	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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- Diametro interno 120 cm ed altezza interna 40 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,20	232,40
16 ABR25_E.00 1.210.020.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento Vedi voce n° 14 [mc 0.90]				2,100	1,89		
	SOMMANO t					1,89	18,99	35,89
17 ABR25_U.0 04.020.110.b	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Da 110x110 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,79	123,79
18 ABR25_U.0 02.040.040.g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due							
	A RIPORTARE							79'447,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'447,49
	pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m2- DN 800 mm e d int.min 669 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	231,53	694,59
19 ABR25_E.00 1.040.040.b	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso		3,00	1,500	1,800	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	66,64	539,78
20 ABR25_E.00 9.110.010.a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte- per uno spessore di 20 cm		3,00	1,500		4,50		
	SOMMANO mq					4,50	9,33	41,99
21 ABR25_U.0 05.040.030.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato		3,00	1,500	0,150	0,68		
	SOMMANO mc					0,68	79,89	54,33
22 ABR25_U.0 05.040.100.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa							
	A RIPORTARE							80'778,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'778,18
	tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3- Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLITMASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appar..so altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm 3		3,00	1,500		4,50		
	SOMMANO mq					4,50	15,88	71,46
23 ABR25_U.0 05.030.020.a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandratura e termolegatura.- Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . - Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N (ISO 12236).- Strato separatore e di rinforzo		3,00	1,500		4,50		
	SOMMANO mq					4,50	13,26	59,67
24 R/01-002	ZANELLA STRADALE prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza cm 50 e spessore non inferiore a cm 10, posta in opera, compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento.		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	20,68	723,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							81'633,11
	T O T A L E euro							81'633,11
	Tortoreto, 10/02/2025							
	Il Tecnico Geom. Pierluigi Palma							
	Pierluigi Palma 10.02.2025 14:25:34 GMT+02:00							
								
	A R I P O R T A R E							

Ubicazione Opera

COMUNE DI TORTORETO

Provincia TE
via villa santa maria

Opera

messa in sicurezza tratto di strada via Valle Santa Maria

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data

10/02/2025

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il Tecnico

Il Dirigente

Pierluigi
Palma
10.02.2025
14:25:34
GMT+02:00



PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	Strutture speciali	1,05	81.976,03	13,8274265714%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 81.976,03 €
Percentuale forfettaria spese: 1,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

a.III) RILIEVI STUDI ED ANALISI

PROGETTAZIONE

b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

VERIFICHE E COLLAUDI

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento di sola esecuzione delle opere.

STRUTTURE - S.05		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qbll.13	Relazione geologica	0,1860
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=1,00% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qbl.11 - Qbll.13	0,1860	2.213,76	22,14	2.235,90
PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=1,00% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	QbIII.01	0,1200	1.428,23	14,28	1.442,51
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	QbIII.03	0,0300	357,06	3,57	360,63
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	QbIII.04	0,0100	119,02	1,19	120,21
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	QbIII.05	0,0250	297,55	2,98	300,53
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	QbIII.07	0,1000	1.190,19	11,90	1.202,09
ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						Qi	V*G*P*Q	K=1,00% S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qcl.01	0,3800	4.522,73	45,23	4.567,96
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qcl.02	0,0200	238,04	2,38	240,42
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qcl.09	0,0600	714,12	7,14	721,26
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qcl.11	0,0400	476,08	4,76	480,84
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qcl.12	0,2500	2.975,48	29,75	3.005,23
VERIFICHE E COLLAUDI									

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=1,00% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	81.976,03	0,138274265714	1,05	Qdl.03	0,2200	2.618,43	26,18	2.644,61

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)	2.235,90 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	3.425,97 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	9.015,71 €
VERIFICHE E COLLAUDI	2.644,61 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	17.322,19 €
di cui Spese K = 1,00%	171,51 €

