



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

## Bolognetta S.c.p.a.

### - PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'angelo



Titolo elaborato:

## DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Analisi e Nuovi prezzi

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	CO	AP01	6	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:		
14	PVCOAP01_61_4137	1=1	4 1 3 7			
5						
4						
3						
2						
1	SECONDA EMISSIONE		Maggio 2021	S. Fortino	S. Fortino	N. Behmann
0	PRIMA EMISSIONE		Gennaio 2020	S. Fortino	S. Fortino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Progettisti:

F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria  
**FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING**  
 via Flaminia 71 - 00196 Roma  
 tel: 06 32609519  
 e-mail: info@facesrl.com  
 pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:

**E&G S.r.l.**  
 ENVIRONMENT & GEOTECHNIC  
 STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile  
Ing. Antonio Ambrosi

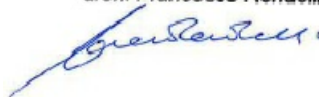


Il Geologo  
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

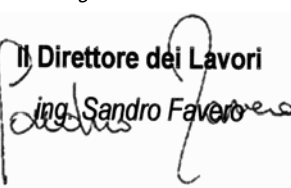


Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di Esecuzione:  
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la  
Esecuzione dei Lavori  
arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Luigi Mupo





NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	RIFERIMENTO
PA.PED.012	TUBAZIONI IN PEAD LISCIO AD ALTA DENSITA' PER ACQUA POTABILE DE 63 MM	ml	€ 5,73	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.013	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE IN CALCESTRUZZO	m2	€ 24,60	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.014	STRATO DI BASE REALIZZATO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO	mc	€ 73,45	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.015	MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA	mq	€ 0,65	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.016	LASTRE PREFABBRICATE DI RIVESTIMENTO - SPESSORE FINO A CM 10	mq	€ 128,06	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ACCESSORI PER PROTEZIONE TIRANTI.	cadauno	€ 116,24	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN C.A.V. - Q = 100 L/S	cadauno	€ 19.234,80	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN C.A.V. - Q = 200 L/S	cadauno	€ 35.931,00	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 120 X 120	cadauno	€ 200,39	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI 120 X 120 X 100	cadauno	€ 167,88	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA (120 x120)	cadauno	€ 203,87	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.023	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO CON L'IMPIEGO DI MISCELE CEMENTIZIE	mq	€ 16,18	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.024	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO	cadauno	€ 8,46	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.025	STABILIZZAZIONE A CALCE FUORI SITO	mc	€ 10,10	Approvazione P.V.T.1 - Rif. Prot. Anas: CDG-0140172-P del 28/12/2016
PA.PED.026	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON	ml	€ 24,24	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.027	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI PRIMA CATEGORIA	ton	€ 20,02	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.028	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI SECONDA CATEGORIA	ton	€ 22,26	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.029	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	m	€ 53,17	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.030	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO PER FORI DI DIAMETRO 32 MM	cadauno	€ 15,86	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.031	PROIETTORE LED PER ESTERNO - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN	cadauno	€ 554,77	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.032	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235	cadauno	€ 322,51	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.033	SBRACCIO SINGOLO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE	cadauno	€ 68,33	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.034	PROIETTORE LED PER INTERNO GALLERIA - FLUSSO LUMINOSO DA 13.001 LUMEN A 19.500 LUMEN	cadauno	€ 639,35	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.035	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ	m	€ 2,45	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.036	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ	m	€ 3,22	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.037	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ	m	€ 4,15	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.038	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O)R - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ	m	€ 6,47	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.039	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O)M1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ	m	€ 1,68	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.040	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ	cadauno	€ 146,54	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.041	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE	cadauno	€ 240,69	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS	mq	€ 163,13	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE LEGGERO	m3	€ 141,36	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ISOLATORI ELASTOMERICI DI DIMENSIONE FINO A 120 DMC	dmc	€ 64,25	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.046	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	KN	€ 1,15	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.047	SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10%DEL CARICO VERTICALE E RIENTRANTI NEL RANGE DEL 11% FINO AL 30%.	%	€ 23,00	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.048	SOVRAPPREZZO AGLI APPOGGI PER SOLI SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM E NEL RANGE +/- 151 - +/- 250 MM	%	€ 12,00	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.049	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A CARICO NEGATIVO - TRAZIONE PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN	KN	€ 5,43	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.050	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 25 X 25 - SP. 10	m	€ 28,42	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.051	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 50 X 50 - SP. 10	m	€ 42,27	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.052	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 50 X 50 - SP. 15	m	€ 50,76	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.053	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA DI FORMA TRAPEZOIDALE DI DIMENSIONE 80 X 80 - SP. 12	m	€ 68,98	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.054	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI DI DIMENSIONE 40 X 40	m	€ 31,16	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.055	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI DI DIMENSIONE 100 X 36	m	€ 69,16	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 315 MM	m	€ 31,70	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 400 MM	m	€ 50,44	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE DI SUPERFICIE DI LARGHEZZA MM 500	m	€ 509,13	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.059	ALBERATURE DELLA VARIETA' OLEA EUROPAEA (ULIVO)	cadauno	€ 54,56	Approvazione P.V.T.2 - Rif. Prot. Anas: CDG-0545133-P del 16/10/2018
PA.PED.060	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA DA 0 A 30 M.	ml	€ 41,64	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.061	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI.	cadauno	€ 17,21	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.062	ANALISI GRANULOMETRICA MEDIANTE SETACCI.	cadauno	€ 35,22	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.063	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITA' DEL CAMPIONE.	cadauno	€ 6,40	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.064	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTEMBERG (WL, WP, WS).	cadauno	€ 22,41	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.065	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST.	cadauno	€ 51,62	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.066	PRELIEVO DI CAMPIONI SEMIDISTURBATI A PERCUSSIONE.	cadauno	€ 39,20	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.067	AUTOCARCO O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LL.	h	€ 36,09	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.068	PERFORAZIONE A ROTAZIONE PER DIAMETRI COMPRESI TRA 45-65 MM E LUNGHEZZA FINO A 15 M.	cm	€ 0,95	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.069	PERFORAZIONE A ROTAZIONE PER DIAMETRI COMPRESI FINO A 65 MM E LUNGHEZZA OLTRE I 15 M.	cm	€ 1,14	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.070	RETTIFICA CUBETTI E CAROTE.	cadauno	€ 10,40	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.071	RESISTENZA A COMPRESIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI.	cadauno	€ 6,80	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.072	PESO DELL'UNITA' DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI.	cadauno	€ 4,24	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.073	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O DI ROCCIA CON CAROTATRICE.	cadauno	€ 136,07	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.074	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO.	cadauno	€ 23,80	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.075	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO.	m2	€ 149,67	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.076	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA.	cadauno	€ 238,11	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.077	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA.	cadauno	€ 12,01	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.078	DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA.	cadauno	€ 4,80	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.079	RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESIONE.	cadauno	€ 845,63	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.080	PROVE DI RILASCIO DI TENSIONE SUL CALCESTRUZZO.	cadauno	€ 795,89	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.081	PIATTAFORMA AEREA.	h	€ 67,22	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.082	APPONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO.	cadauno	€ 240,11	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.083	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI.	ml	€ 19,86	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.084	PROVA DI CARICO DINAMICO - CONFIGURAZIONE STRUMENTALE COSTITUITA DA 2 ACCELEROMETRI.	cadauno	€ 1.530,71	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.085	PROVA DI CARICO DINAMICO - ACCELEROMETRI SUPPLEMENTARI.	cadauno	€ 306,14	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.086	ISPEZIONE PROFONDA DI IMPALCATI DA PONTE IN CAP - CON L'UTILIZZO DI BY BRIDGE.	cadauno	€ 402,67	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.087	ISPEZIONE PROFONDA DI IMPALCATI DA PONTE IN CAP - SOVRAPPREZZO PER RIPRISTINO DEI SAGGI DISTRUTTIVI.	cadauno	€ 13,95	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.088	ISPEZIONE ENDOSCOPICA SUI CAVI DI PRECOMPRESIONE.	a corpo per prova	€ 24,11	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.089	DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO.	cadauno	€ 20,41	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.090	DETERMINAZIONE DELLA VELOCITA' DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI.	cadauno	€ 28,01	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	RIFERIMENTO
PA.PED.091	CORRELAZIONE SCLEROMETRO / ULTRASUONI.	cadauno	€ 18,41	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.092	ESECUZIONE DI INDAGINI RIFLETTOMETRICHE DA EFFETTUARE SU TRAVI D'IMPALCATO.	cadauno	€ 126,18	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.093	PROVE DI CARICO STATICO - PRIMA CONFIGURAZIONE DI CARICO.	cadauno	€ 1.440,67	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.094	PROVE DI CARICO STATICO - CONFIGURAZIONI DI CARICO SUCCESSIVE.	cadauno	€ 720,33	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi A" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.095	AUTOSPAZZATURA DEI PIANI VIABILI.	ml	€ 0,18	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi B" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.096	CER 15 01 03 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI IMBALLAGGI IN LEGNO.	ton	€ 87,73	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi B" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.097	CER 17 01 01 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI CEMENTO.	ton	€ 19,49	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi B" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.098	CER 17 03 02 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER "17 03 01	ton	€ 9,75	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi B" 16/05/2019 - Rif. Prot. D.L.: 0364/2019-SF-DL/PA17 del 12/12/2019
PA.PED.099	MANUTENZIONE ANNUALE DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONE.	cadauno	€ 402,62	P.V.T.3
PA.PED.100	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE)	h	€ 100,69	P.V.T.3
PA.PED.101	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO	Kg	€ 0,43	P.V.T.3
PA.PED.101A	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA	caduno	€ 52,18	P.V.T.3
PA.PED.101B	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO	caduno	€ 48,77	P.V.T.3
PA.PED.101C	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI	caduno	€ 18,11	P.V.T.3
PA.PED.102	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA	caduno	€ 83,87	P.V.T.3
PA.PED.103	ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE IN ACCIAIO PER TIRANTI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO	caduno	€ 90,26	P.V.T.3
PA.PED.104	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN.	m2	€ 75,88	P.V.T.3
PA.PED.105	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.	m2	€ 13,29	P.V.T.3
PA.PED.106	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMME.	m2	€ 124,05	P.V.T.3
PA.PED.107	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.	m2	€ 6,02	P.V.T.3
PA.PED.108	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.	m2	€ 6,41	P.V.T.3
PA.PED.109	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.	m2	€ 8,96	P.V.T.3
PA.PED.110	PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIMETRO ESTERNO FINO A 200 MM.	ml	€ 225,13	P.V.T.3
PA.PED.111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.	ml	€ 6,75	P.V.T.3
PA.PED.112	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.	ml	€ 122,42	P.V.T.3
PA.PED.113	TAGLIO DI CANNETTI ED ARBUSTI IN ALVEO.	m2	€ 1,25	P.V.T.3
PA.PED.114	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.	m3	€ 14,00	P.V.T.3
PA.PED.115	CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.	h	€ 49,22	P.V.T.3
PA.PED.116	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.	m3	€ 7,64	P.V.T.3
PA.PED.117	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.	m3	€ 55,81	P.V.T.3
PA.PED.118	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - D.I. 80CM X 80CM X 50CM.	cadauno	€ 77,18	P.V.T.3
PA.PED.119	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE	mq	€ 12,80	P.V.T.3
PA.PED.120	TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.	ml	€ 447,21	P.V.T.3
PA.PED.121	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.	cadauno	€ 439,86	P.V.T.3
PA.PED.122	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 200X200 cm - h=50 cm	cadauno	€ 234,85	P.V.T.3
PA.PED.123	SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO	a corpo	€ 111.209,28	Verbale Concordamento "Nuovi Prezzi" 02/09/2020 - Rif. Prot. Anas: CDG-0459047-P del 14/09/2020
PA.PED.124	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 200X200 cm - h=100 cm	cadauno	€ 311,28	P.V.T.3
PA.PED.125	SOLETTA PREFABBRICATA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.	cadauno	€ 271,04	P.V.T.3
PA.PED.126	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI	m2	€ 17,34	P.V.T.3
PA.PED.127	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8	ml	€ 311,20	P.V.T.3
PA.PED.128	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.	mq	€ 4,97	P.V.T.3
PA.PED.129	STRATO DI BASE REALIZZATO IN ITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO	mc	€ 63,15	P.V.T.3
PA.PED.130	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 100X100 cm - h=50 cm	cadauno	€ 102,31	P.V.T.3
PA.PED.131	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cadauno	€ 143,93	P.V.T.3
PA.PED.132	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 150X150 cm - h=50 cm	cadauno	€ 140,03	P.V.T.3
PA.PED.133	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFAB. IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIM. INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cadauno	€ 203,81	P.V.T.3
PA.PED.134	SOLETTA PREFABBRICATA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.	cadauno	€ 102,43	P.V.T.3
PA.PED.135	SOLETTA PREFABBRICATA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.	cadauno	€ 129,59	P.V.T.3
PA.PED.136	SOLETTA PREFABBRICATA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.	cadauno	€ 227,67	P.V.T.3

## **PREMESSA**

Le analisi relative ai nuovi prezzi, il cui elenco è riportato nell'elaborato "PE\_CO\_EP02\_61\_4137, sono state redatte utilizzando:

- voci di elenco prezzi del Prezziario Anas 2020 (04/2020) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).
- voci di elenco prezzi del Prezziario Regione Sicilia 2019 (12/2018) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).
- voci di elenco prezzi del Prezziario Asso Verde 2019-2021 (12/2018) ribassate del 21,7622% (ribasso medio offerto in fase di gara).

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.099</b>	<b>MANUTENZIONE ANNUALE DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONE.</b>					
	Manutenzioni successive per piante di qualsiasi diametro consistenti in cure colturali effettuate con periodicità (annaffiature periodiche, potature, concimazioni, trattamenti fitosanitari) necessarie a garantire il mantenimento della pianta per il periodo di conservazione.					
	Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso.					
	Il prezzo comprende la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori. MANUTENZIONE PER UN ANNO.					
Analisi n. PA.PED.099						
Prezzi elementari da NP CMC	MANUTENZIONE ANNUALE DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	MANUTENZIONE ANNUALE DI PIANTE DI QUALSIASI DIMENSIONE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
2503002_	PREPARAZIONE DELLA PIANTA AL TRAPIANTO E MANUTENZIONE SUCCESSIVE PER UN PERIODO DI TRE ANNI Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	0,33	1 545,36	514,61	100,00
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					514,61
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					514,61
	Ribasso	%	0,2176			-111,99
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>402,62</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 402,62</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.100</b>	<b>AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).</b>					
<b>Analisi n. PA.PED.100</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ora</b>		<b>0,00</b>
<b>Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato</b>						
<b>AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE).</b>						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
SL.1.001.o_	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE). Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ora	1,00	103,54	103,54	100,00
	ora1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				103,54	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	13,46	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	11,70	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>128,69</b>	
	Ribasso	%	0,2176		-28,01	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>100,69</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ora</b>	<b>€ 100,69</b>	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.101</b>	<b>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</b>					
	Sovraprezzo all'acciaio per zincatura a caldo anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto					
Analisi n. PA.PED.101						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>Kg</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
B.05.060_	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	Kg	1,00	0,55	0,55	100,00
	Kg1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					0,55
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					0,55
	Ribasso	%	0,2176			-0,12
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>0,43</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>Kg</b>		<b>€ 0,43</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.101A	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA</b>					
	Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretanicca o prodotto similare.					
Analisi n. PA.PED.101A						
Prezzi elementari da NP CMC	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI TESTA PARATIA					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ora	0,42	83,40	35,03	67,259
	0,42h/1cad					
	SMONTAGGIO CAP, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE E RIMONTAGGIO CAP					
	B) MATERIALI					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	17,05	17,05	28,142
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				52,08	28,14
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	4,55	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	3,96	
	Costo con Spese e Utile				<b>60,59</b>	
	Ribasso	%	0,2176		-13,19	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>47,40</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 52,18</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.101B</b>	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
	Esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di ordine superiore al primo mediante l'impiego di schiuma poliuretanica o prodotto similare.					
<b>Analisi n. PA.PED.101B</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2) h0,17/cad1	ore	0,17	23,68	4,03	100,00
	<b>Costo di Analisi</b>				4,03	100,00
	<b>Spese Generali</b>	%	0,14	su (1)	0,56	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3) 0,42h/1cad	ora	0,38	83,40	31,52	64,898
	SMONTAGGIO CAP, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TITANTE E RIMONTAGGIO CAP N.B.: Detrazione del 10% per i tiranti ad altezza d'uomo					
	<b>B) MATERIALI</b>					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3) cad1	cad	1,00	17,05	17,05	30,321
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<b>Costo di Analisi (1)</b>				48,57	30,32
	<b>Spese Generali (2)</b>	%	0,13	su (1)	4,10	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,10	su (1+2)	3,56	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>56,23</b>	
	<b>Ribasso</b>	%	0,2176		-12,24	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>44,00</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 48,77</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.101C	<b>SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI</b>					
	Esecuzione della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretantica o prodotto similare.					
Analisi n. PA.PED.101C						
Prezzi elementari da NP CMC	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2)	ore	0,17	23,68	4,03	100,00
	h0,17/cad1					
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	SIGILLATURA DEL FORO DI ALLOGGIAMENTO DEI TIRANTI					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	17,05	17,05	100,00
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				17,05	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	0,00	
	Costo con Spese e Utile				17,05	
	Ribasso	%	0,2176		-3,71	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>13,34</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 18,11</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.102	<b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA</b>					
	<p>Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto.</p> <p>Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti di testa paratia mediante l'impiego di schiuma poliuretana o prodotto similare.</p>					

**Analisi n. PA.PED.102**

Prezzi elementari da NP CMC						
ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2)	ore	0,17	23,68	4,03	100,00
	h0,17/cad1					
	<b>Costo di Analisi</b>				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI TESTA PARATIA						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ora	0,59	83,40	49,20	55,200
	0,59h/1cad					
	FASE 1 - SMONTAGGIO CAP, PULIZIA PIASTRA, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE, ESECUZIONE PRIMA PASSATA DI ZINCATURA (0,42h/1cad)					
	FASE 2 - ESECUZIONE SECONDA PASSATA DI ZINCATURA (0,085h/1cad)					
	FASE 3 - RIMONTAGGIO CAP (0,085h/1cad)					
	<b>B) MATERIALI</b>					
7.2.16	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO PER CARPENTERIA LEGGERA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	Kg	20,13	1,14	22,88	25,672
	Kg20,133/cad1					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	17,05	17,05	16,866
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	<b>Costo di Analisi (1)</b>				89,14	42,54
	<b>Spese Generali (2)</b>	%	0,13	su (1)	6,40	
	<b>Utile Impresa</b>	%	0,10	su (1+2)	5,56	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>101,09</b>	
	<b>Ribasso</b>	%	0,2176		<b>-22,00</b>	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>79,09</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 83,87</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.103</b>	<b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
	Zincatura a freddo da realizzare in sito mediante pittura di fondo anticorrosiva a base di resine sintetiche e zinco metallico per supporti metallici aventi dimensioni 300 mm x 500 mm x 20 mm esposti all'esterno. Il prodotto dovrà essere dotato di elevato potere anticorrosivo di tipo galvanico, ottenuto dall'azione antiossidante, esercitata dai pigmenti di cui è composto. Il prezzo compensa l'applicazione del prodotto in almeno 2 strati con un consumo minimo di 70 ml/mq, l'esecuzione dell'attività in quota e l'asportazione di ogni traccia di ruggine mediante pulizia meccanica o manuale. E' compreso nel prezzo l'esecuzione in quota della sigillatura del foro di alloggiamento dei tiranti mediante l'impiego di schiuma poliuretanica o prodotto similare.					
Analisi n. PA.PED.103						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
a.1.03	Operaio qualificato (all'aperto) (2)	ore	0,17	23,68	4,03	100,000
	h0,17/cad1					
	Costo di Analisi				4,03	100,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,56	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,18	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>€ 4,77</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>ZINCATURA A FREDDO DA REALIZZARE IN SITO E SIGILLATURA DI PIASTRE DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO PER TIRANTI DI PARATIA DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.023_	PIATTAFORMA AEREA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ora	0,53	83,40	44,20	44,859
	0,59h/1cad					
	FASE 1 - SMONTAGGIO CAP, PULIZIA PIASTRA, SIGILLATURA FORO ALLOGGIAMENTO TIRANTE, ESECUZIONE PRIMA PASSATA DI ZINCATURA (0,42h/1cad)					
	FASE 2 - ESECUZIONE SECONDA PASSATA DI ZINCATURA (0,085h/1cad)					
	FASE 3 - RIMONTAGGIO CAP (0,085h/1cad)					
	N.B.: Detrazione del 10% per i tiranti ad altezza d'uomo					
	<b>B) MATERIALI</b>					
7.2.16	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO PER CARPENTERIA LEGGERA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	Kg	32,80	1,14	37,28	37,836
	Kg32,80/cad1					
P.20.183_	SIGILLATURA DEL CAVIDOTTO E DEL POZZETTO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	17,05	17,05	15,604
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				98,53	53,44
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)	5,75	
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)	4,99	
	Costo con Spese e Utile				109,27	
	Ribasso	%	0,2176		-23,78	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>85,49</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 90,26</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.104</b>	<b>FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN.</b> Fornitura ed infissione di palancole tipo Larssenn senza estrazione.					
Analisi n. PA.PED.104						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato						
FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN.						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
B.01.023_	INFISSIONE COMPRESA LA FORNITURA DELLA PALANCOLA SENZA ESTRAZIONE Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	96,99	96,99	100,00
	mq1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					96,99
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					96,99
	Ribasso	%	0,2176			-21,11
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>75,88</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 75,88</b>

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.105	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.</b>						
	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per discariche o siti inquinati, costituito da due geotessili in polipropilene di cui uno tessuto del peso unitario non inferiore a 100 g/m<sup>2</sup> e uno non tessuto del peso unitario non inferiore a 200 g/m<sup>2</sup>, che racchiudono uno strato di bentonite calcica e/o sodica ad elevata prestazione. Lo strato di bentonite deve avere n peso unitario non inferiore a 4800 g/m<sup>2</sup>. Il geocomposito dovrà essere saldamente unito mediante cuciture parallele poste a breve distanza tra loro. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e dovrà essere dotato di marcatura CE. Le giunzioni dei teli verranno effettuate mediante sovrapposizione degli stessi di circa 25 cm, previa stesura di una striscia di impasto bentonitico, e successiva copertura con uno strato di terreno. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a trazione longitudinale ≥ 10 kN/m (EN 10319);</li> <li>- allungamento a rottura ≤ 20% (EN 10319);</li> <li>- punzonamento statico ≥ 1850 N (EN 12236);</li> <li>- spessore in condizione asciutta ≥ 6,5 mm;</li> <li>- coefficiente di permeabilità ≤ 5x10<sup>-11</sup> m/s.</li> </ul> <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte per posa in opera su scarpate con inclinazione non superiore a 30°.</p> <p>Per mq di superficie coperta.</p>						
Analisi n. PA.PED.105							
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.</b>						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	A) MACCHINARI						
	B) MATERIALI						
	C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi					0,00	
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO.</b>						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	A) MACCHINARI						
	B) MATERIALI						
19.8.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO BENTONITICO Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Regione Sicilia 2019 (12/2018) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,003. (3)	mq	1,00	16,99	16,99	100,00	
	mq1						
	C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi (1)					16,99	
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>16,99</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-3,70	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>13,29</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 13,29</b>	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.106</b>	<b>STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAME.</b>					
	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno orizzontale con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).					
	Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.					
	Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale.					
	Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame.					
	Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere nè friabili, nè gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno.					
	Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza).					
	Compresa fornitura e posa in opera					
	<b>PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4.00 M.</b>					
	<b>Analisi n. PA.PED.106</b>					
Prezzi elementari da NP CMC	<b>STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAME.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
<b>Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato</b>						
<b>STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAME.</b>						
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.060.a_	STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAME. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	158,56	158,56	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					158,56
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>158,56</b>
	Ribasso	%	0,2176			-34,51
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>124,05</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 124,05</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.107</b>	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.</b>					
	<p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 60 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.107</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.d_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 60 KN/M. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	7,70	7,70	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					7,70
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>7,70</b>
	Ribasso	%	0,2176			-1,67
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,02</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 6,02</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.108</b>	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.</b>					
	<p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.108</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.e_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	8,19	8,19	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					8,19
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>8,19</b>
	Ribasso	%	0,2176			-1,78
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,41</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 6,41</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.109</b>	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.</b>					
	<p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 150 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.109</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.f_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 150 KN/M. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	11,45	11,45	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					11,45
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					11,45
	Ribasso	%	0,2176			-2,49
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>8,96</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 8,96</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.110</b>	<b>PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIAMETRO ESTERNO FINO A 200 MM.</b>					
	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto.</p> <p>Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m.</p> <p>Diametro esterno fino a 200 mm.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.110</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIMETRO ESTERNO FINO A 200 MM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIMETRO ESTERNO FINO A 200 MM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.7.23	PERFORAZIONE ORIZZONTALE DIREZIONATA - DIMETRO ESTERNO FINO A 200 MM. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ml	1,00	287,76	287,76	100,000
	ml1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					287,76
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>287,76</b>
	Ribasso	%	0,2176			-62,62
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>225,13</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 225,13</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.111	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.</b>					
	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Diametro esterno di 110 mm.					
Analisi n. PA.PED.111						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
19.10.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE DRENANTE IN HDPE - DIAMETRO ESTERNO 110 MM. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ml	1,00	8,62	8,62	100,000
	ml1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					8,62
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					8,62
	Ribasso	%	0,2176			-1,88
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>6,75</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 6,75</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.112</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.</b>					
	Fornitura e posa in opera entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante (U-PVC), compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Le attività di scavo e del successivo rinterro sono compensate con apposite voci di elenco.					
<b>Analisi n. PA.PED.112</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN U-PVC - DE 630 MM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.01.010.i_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO 630MM. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	156,47	156,47	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					156,47
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>156,47</b>
	Ribasso	%	0,2176			-34,05
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>122,42</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 122,42</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.113</b>	<b>TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.</b>					
	Taglio di canneti ed arbusti in alveo tramite mezzi meccanici con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
<b>Analisi n. PA.PED.113</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
<b>Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato</b>						
<b>TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI IN ALVEO.</b>						
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
F.04.033.c_	TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	1,60	1,60	100,00
	nq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					1,60
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					1,60
	Ribasso	%	0,2176			-0,35
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>1,25</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 1,25</b>



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.114</b>	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.</b>					
	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, omprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.					
Analisi n. PA.PED.114						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
1.3.4	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN MURATURA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Regione Sicilia 2019 (12/2018) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,003. (3)	ml	1,00	17,90	17,90	100,00
	ml1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					17,90
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					17,90
	Ribasso	%	0,2176			-3,89
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>14,00</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 14,00</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.115</b>	<b>CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.</b> Cestello installato su autocarro completo di sbracci e nodi con sollevamento fino a 12 metri.					
<b>Analisi n. PA.PED.115</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ora</b>		<b>0,00</b>
<b>Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato</b>						
<b>CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO.</b>						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	<b>A) MACCHINARI</b>					
SL.1.024_	CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	ora	1,00	50,62	50,62	100,000
	ora1					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					50,62
	Spese Generali (2)	%	0,13	su (1)		6,58
	Utile Impresa	%	0,10	su (1+2)		5,72
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>62,92</b>
	Ribasso	%	0,2176			-13,69
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>49,22</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ora</b>		<b>€ 49,22</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.116	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.</b>					
	<p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina con demolizione meccanica ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purchè non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale;</li> <li>- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte;</li> <li>- la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001</p>					
Analisi n. PA.PED.116						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
A.01.003.c_	SCAVO DI SBANCAMENTO CON ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mc	1,00	9,76	9,76	100,00
	mc1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					9,76
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					9,76
	Ribasso	%	0,2176			-2,12
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>7,64</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>		<b>€ 7,64</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.117	<b>ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.</b>					
	Esecuzione di scogliera cementata per fondo con massi di pietra naturale provenienti da cave per gettate subalvee compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mmq, in quantità non inferiore a 0,30 mc.					
Analisi n. PA.PED.117						
Prezzi elementari da NP CMC	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi				0,00	-
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>	<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
E.06.003.a_	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mc	1,00	71,33	71,33	100,00
	mc1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				71,33	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)	0,00	
	Costo con Spese e Utile				71,33	
	Ribasso	%	0,2176		-15,52	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>55,81</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>	<b>€ 55,81</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.118</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.</b>					
	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.118</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.c_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONE INTERNA 80CM X 80CM X 50CM. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	98,65	98,65	100,000
	mc1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					98,65
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>98,65</b>
	Ribasso	%	0,2176			-21,47
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>77,18</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 77,18</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
<b>PA.PED.119</b>	<p><b>COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE</b></p> <p>Copertura di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico conforme alle EN 10245-2 di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.</p> <p>La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale nominale pari a kN/m<sup>50</sup> ricavata con modalità di prova conformi alla normativa ASTM A-975-97. La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi. Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite.</p> <p>Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218;</li> <li>- che la protezione rispetti la norma EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98;</li> <li>- la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3;</li> <li>- la rete rispetti la norma ASTM A-975-97.</li> </ul> <p>I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati in acciaio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq.</p> <p>La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante barre d'acciaio, funi, o cordolo in cls, da computarsi a parte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>

Analisi n. PA.PED.119

Prezzi elementari da NP CMC	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	A) MACCHINARI						
	B) MATERIALI						
	C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi						0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)			0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)			0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>			<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE						
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
	A) MACCHINARI						
	B) MATERIALI						
E.03.028	COPERTURA DI SCARPATE MEDIANTE RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	16,37	16,37		100,00
	mq1						
	C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi (1)					16,37	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00	
	Costo con Spese e Utile					16,37	
	Ribasso	%	0,2176			-3,56	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>12,80</b>	
	<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>			<b>mq</b>		<b>€ 12,80</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.120	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1395 mm - D interno di 1200 mm					
<b>Analisi n. PA.PED.120</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi				0,00	-
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>	<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
13.3.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO - DIAMETRO ESTERNO DE1200 - DIAMETRO INTERNO DI 1030. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Regione Sicilia 2019 (12/2018) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,003. (3)	ml	2,10	397,76	834,77	100,000
	ml1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				834,77	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)	0,00	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>834,77</b>	
	Ribasso	%	0,2176		-181,66	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>653,11</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>	<b>€ 653,11</b>	

## ANALISI NUOVO PREZZO PA.PED.120 – RELAZIONE DESCRITTIVA

Il nuovo prezzo "PA.PED.120" – TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.

*"Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1395 mm - D interno di 1200 mm"*

L'esigenza di generare un nuovo prezzo deriva dalla necessità di compensare adeguatamente l'attività di fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PEAD corrugato DE 1395 – SN8, non presente nell'elenco prezzi di contratto.

Il nuovo prezzo "PA.PED.120" – "TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8" è stato determinato redigendo apposita analisi prezzo, impiegando voci di elenco prezzi desunte dal prezzario "Regione Sicilia 2019".

L'analisi prezzo in argomento è stata determinata utilizzando la tariffa del prezzario "Regione Sicilia 2019" 13.3.9.10 "D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm" (398,95 €/ml), alla quale è stato applicato un coefficiente di maggiorazione pari ad 2,10, determinato sulla base dei listini dei maggiori produttori nazionali di tubazione in Pead corrugato

Si riporta a seguire tabella riepilogativa dalla quale è possibile evincere il "coefficiente di maggiorazione" impiegato:

DIAMETRO	PREZZI LISTINO PEAD CORRUGATO - SN8 A ML		
	SYSTEM GROUP	INDUSTRIE POLIECO – MPB SRL	PICENUM PLAST S.P.A.
D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm	€ 9,84	€ -	€ 9,84
D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	€ 11,88	€ -	€ 11,88
D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm	€ 17,82	€ 17,82	€ 17,82
D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm	€ 24,90	€ 24,90	€ 24,90
D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm	€ 39,60	€ 39,60	€ 39,60
D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm	€ 67,20	€ 67,20	€ 67,20
D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm	€ 103,20	€ 103,20	€ 103,20
D esterno di 800 mm - D interno di 678 mm	€ 191,70	€ 191,70	€ 191,70
D esterno di 1000 mm - D interno di 851 mm	€ 266,25	€ 266,25	€ 266,25
D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm	€ 376,30	€ 376,30	€ 376,30
D esterno di 1395 mm - D interno di 1200 mm	€ -	€ 789,74	€ -

**Tabella 1 – Listino nazionale produttori Pead corrugato.**

Dalla "Tabella 1" si evince che i tre principali produttori nazionali di tubazione in Pead corrugato presentano un unico listino prezzi, con prezzi identici per ciascuna tipologia di diametro.



Pertanto, al fine di determinare il coefficiente di maggiorazione da impiegare per la determinazione del "nuovo prezzo" di una "TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8, è stato effettuato un rapporto tra il prezzo di listino della tubazione di diametro DE1395 ed il prezzo di listino della tubazione di diametro DE1200, utilizzando come riferimento la colonna "INDUSTRIE POLIECO – MPB SRL" essendo l'unico produttori di tubazione in Pead corrugato di diametro DE1395.

$$\text{DE1395/DE1200} = 789,74 \text{ (€/ml)} / 376,30 \text{ (€/ml)} = 2,10$$

Nella determinazione del coefficiente di maggiorazione non è stato utilizzato in criterio della media pesata tra i prezzi relativi ai diametri della tubazione, in quanto l'incremento di prezzo tra una tubazione in Pead corrugato di DE1395 ed una tubazione in Pead corrugato di DE1200 cresce in maniera esponenziale.

Si precisa che la tariffa 13.3.9.10 "D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm" del prezzario "Regione Sicilia 2019" di 398,95 €/ml è stata ricondotta alla data di presentazione dell'offerta (dal 12/2018 al 10/2008) mediante l'applicazione del coefficiente di riduzione ISTAT relativo ai costi di costruzione di un tronco stradale con tratto in galleria (1,003). ed stata opportunamente ribassata con il ribasso medio d'asta pari al 21.7622%.

Il prezzo così determinato è pari ad 653,11 €/ml.

In allegato si riportano gli stralci dei listini dei fornitori nazionali di Pead corrugato utilizzati nella formulazione del "nuovo prezzo".

# SISTEMI COMPLETI PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE

## **MAGNUM**

fognatura  
fessurati  
giunzioni  
pezzi speciali  
pozzetti

 **ITALIANA CORRUGATI**

 **SYSTEM GROUP**

## LISTINO PREZZI TUBI MAGNUM DN/OD DIAMETRI ESTERNI

Prezzo comprensivo di n.1 kit di giunzione

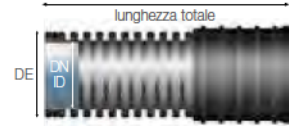
Ø esterno mm	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Ø interno mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
Barra 3 m Ø - SN 4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	-	**10,83	11,62	17,34	25,35	39,02	*	*	*	*	
Barra 6 m Ø - SN 4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	-	-	10,56	15,08	22,04	33,93	54,81	89,60	150,40	230,75	355,00
Barra 6 m Ø - SN 8 kN/m <sup>2</sup>	€/m	6,48	9,84	11,88	17,82	24,90	39,60	67,20	103,20	191,70	266,25	376,30

\* a richiesta

\*\* forniti solo in SN8 - ◊ dal Ø 125 al Ø 250 barre da 6 m compreso il bicchiere - dal Ø 315 al Ø 630 barre da 6 m escluso il bicchiere. Dal Ø 800 al Ø 1200 barre da 6,55 più bicchiere (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).

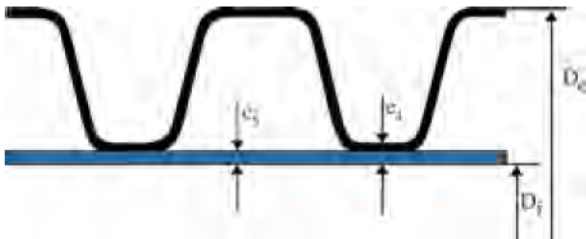
## LISTINO PREZZI TUBO MAGNUM DN/ID DIAMETRI INTERNI C.S.

prezzo comprensivo di giunzione a bicchiere UNI EN 13476



Ø esterno mm	284	350	468	565	701	935	
Ø interno mm	250	300	400	500	600	800	
Barra 6 m Ø - SN 4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	20,46	28,80	43,80	75,00	117,15	195,25
Barra 6 m Ø - SN 8 kN/m <sup>2</sup>	€/m	22,94	32,86	52,08	83,70	140,58	237,85

Dal Ø DN/ID 250 al Ø DN/ID 500 barre da 6 m più bicchiere - dal Ø DN/ID 600 al Ø DN/ID 800 barre da 6,55 m più bicchiere (tolleranza lunghezza barre da ± 1%).



**Rigidità Anulare:** SN4 (pari a 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (pari a 8 kN/m<sup>2</sup>)

**Per info relative a progettazione statica:** CEN TR 1295-3

**Posa in opera:** UNI ENV 1046

**Collaudo in opera:** UNI EN 1610

**LISTINO  
PREZZI  
PRICE-LIST  
NOVEMBRE  
NOVEMBER  
2020**

**POLIECO**<sup>®</sup> | *Scopal*<sup>®</sup>  
GROUP

TUBI CORRUGATI  
E RACCORDI  
PER SISTEMI DI FOGNATURA

CORRUGATED PIPES  
AND FITTINGS  
FOR SEWAGE SYSTEMS

# Tubo Pipe *Scopal*<sup>®</sup>



Corrugated pipes in HDPE or HMPP for no pressure sewer system, manufactured according to EN 13476-3 standard.

## Barra con manicotto e due guarnizioni Bar with coupling and two seals

BARRA da 6 m 6 m BAR

DE/OD	DI/ID	SN4 kN/m <sup>2</sup>	SN8 kN/m <sup>2</sup>	SN16 kN/m <sup>2</sup>
mm	mm	€/m	€/m	€/m
<b>125*</b>	<b>105</b>	-	6,48	-
<b>160</b>	<b>135</b>	-	9,84	12,12
<b>200</b>	<b>170</b>	10,56	11,88	18,06

COMPONENTI COMPONENTS

Tubo Pipe			Manicotto Coupling	Guarnizione Seal
SN4 kN/m <sup>2</sup>	SN8 kN/m <sup>2</sup>	SN16 kN/m <sup>2</sup>		
€/m	€/m	€/m	€/p	€/p
-	5,94	-	1,71	0,78
-	8,77	11,05	2,87	1,77
9,42	10,74	16,92	3,18	1,82

## Barra bicchierata con una guarnizione Bar with welded half coupling and one seal

BARRA da 6 m 6 m BAR

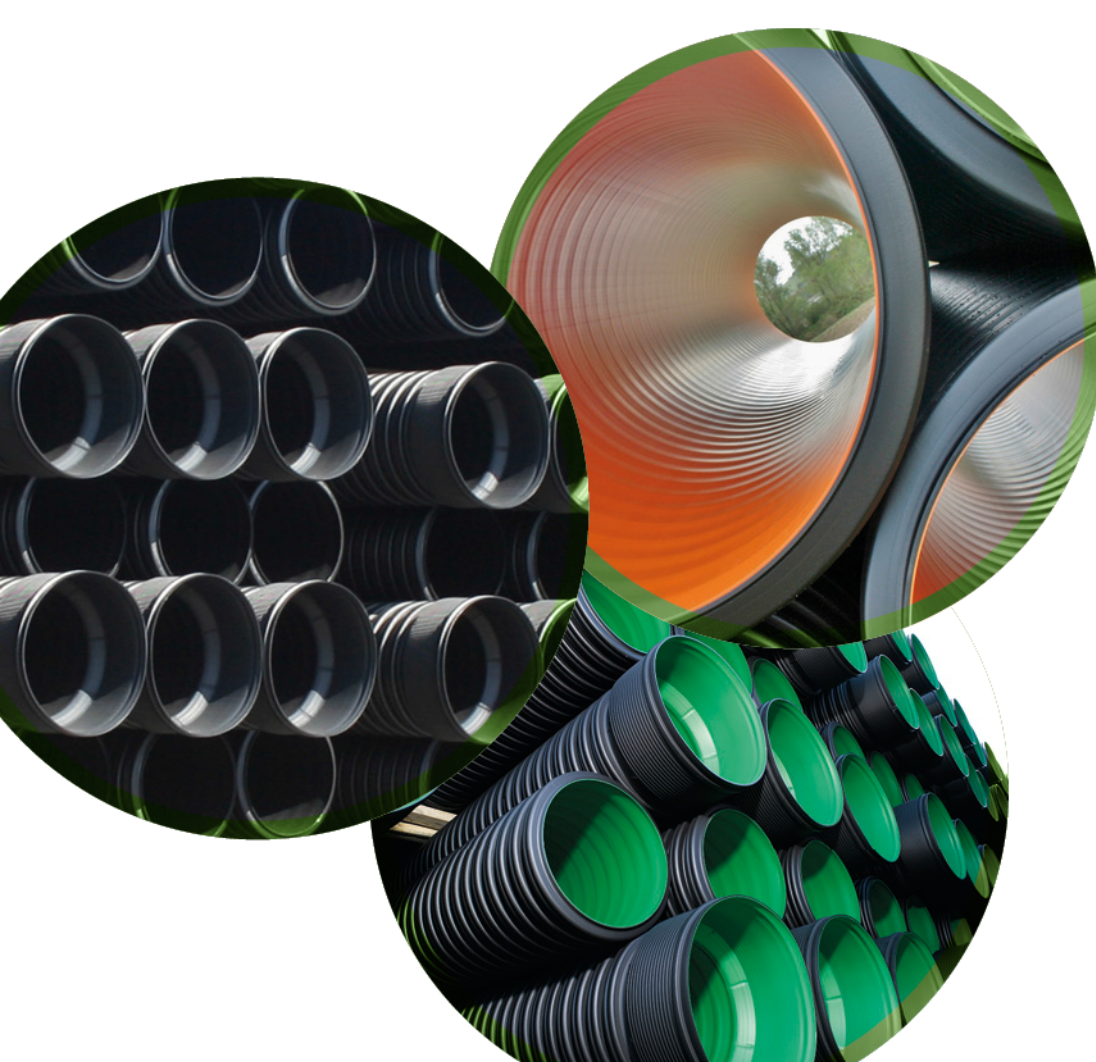
DE/OD	DI/ID	SN4 kN/m <sup>2</sup>	SN8 kN/m <sup>2</sup>	SN16 kN/m <sup>2</sup>
mm	mm	€/m	€/m	€/m
<b>250</b>	<b>218</b>	15,08	17,82	24,94
<b>315</b>	<b>273</b>	22,04	24,90	42,64
<b>350</b>	<b>300</b>	28,80	32,86	53,32
<b>400</b>	<b>344</b>	33,93	39,60	61,09
<b>465</b>	<b>400</b>	43,80	52,08	90,30
<b>500</b>	<b>427</b>	54,81	67,20	94,71
<b>580</b>	<b>500</b>	75,00	83,70	132,00
<b>630</b>	<b>533</b>	89,60	103,20	161,04
<b>700</b>	<b>600</b>	117,15	140,58	206,80
<b>800</b>	<b>691</b>	150,40	191,70	249,48
<b>930</b>	<b>800</b>	195,25	237,85	337,04
<b>1000</b>	<b>855</b>	230,75	266,25	374,00
<b>1200</b>	<b>1024</b>	355,00	376,30	501,60
<b>1395*</b>	<b>1200</b>	716,65	789,74	a richiesta upon request

COMPONENTI COMPONENTS

Tubo Pipe			Manicotto Coupling	Guarnizione Seal
SN4 kN/m <sup>2</sup>	SN8 kN/m <sup>2</sup>	SN16 kN/m <sup>2</sup>		
€/m	€/m	€/m	€/p	€/p
12,97	15,71	22,83	7,66	2,50
19,02	21,88	39,62	10,39	3,87
24,72	28,78	49,24	12,05	6,23
29,08	34,75	56,24	15,65	6,72
36,42	44,70	82,92	22,05	11,12
46,28	58,67	86,18	26,60	12,30
62,20	70,90	119,20	34,25	21,28
73,10	86,70	144,54	45,51	26,75
79,55	102,98	169,20	162,10	31,74
95,03	136,33	194,11	219,69	56,27
126,55	169,15	268,34	270,39	70,92
148,18	183,68	291,43	331,18	82,12
220,96	242,26	367,56	501,37	151,44
525,37	598,46	a richiesta upon request	640,68	253,52

\*Prodotto non a marchio, testato in conformità ai metodi di prova della norma EN 13476-3  
Non-certified product, tested in compliance with the EN 13476-3 standard





## PICENUMPLAST

Sistemi di tubazioni strutturate in  
Polietilene e Polipropilene per scarichi  
interrati e Sistemi di Drenaggio

*Structured – Wall piping system made  
of PE/PP for underground Sewerage  
and Drainage*

*Système de canalisation en PE/PP à  
double paroi pour Assainissement et  
Drainage*



# EUROSEWER® SN4/SN8

TUBO IN POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARTE PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE  
STRUCTURED - WALL PIPE MADE OF PE FOR UNDERGROUND SEWERAGE AND DRAINAGE  
TUBE EN POLYÉTHYLÈNE ANNELÉ DOUBLE PAROI ASSAINISSEMENT - DRAINAGE



## euroSewer

APPLICAZIONI:  
APPLICATIONS:  
APPLICATIONS:



### SERIE DIAMETRI ESTERNI - DN/OD STANDARD - SÉRIE DIAMÈTRES EXTERNES



Outer: Nero/Black/Noir  
Inner: Nero/Black/Noir

COD. 2404  
SN 4 kN/m<sup>2</sup>

COD. 2408  
SN 8 kN/m<sup>2</sup>

Ø esterno in mm outer dim. dim. ext.	Ø interno in mm inner dim. dim. int.	€/m	€/m	Bancale N° pezzi Pallet N° of pieces N° pièces par palette
125	107	-	6,48 <sup>(1)(2)</sup>	95
160	136	-	9,84	60
200	176	10,56	11,88	35
250	213	15,08	17,82	24
315	273	22,04	24,90	12
400	343	33,93	39,60	8
500	427	54,81	67,20	5
630	532	89,60	103,20	sfusi/separate pieces / en vrac
800	673	150,40	191,70	sfusi/separate pieces / en vrac
1000	851	230,75	266,25	sfusi/separate pieces / en vrac
1200	1030	355,00	376,30	sfusi/separate pieces / en vrac

Conforme  
alla Norma  
UNI EN 13476-3  
e UNI EN 13476-1

In keeping  
with the  
UNI EN 13476  
and UNI EN  
13476-1 Norms

Conforme  
à la Norme  
UNI EN 13476-3  
et UNI EN 13476-1

Bara da 6 m  
+ bicchiere  
con guarni-  
zione / 6 m  
bar with inte-  
grated socket  
and gasket /  
Barre da 6m  
plus emboite-  
ment et joint

### SERIE DIAMETRI INTERNI - DN/ID STANDARD - SÉRIE DIAMÈTRES INTERNES

Outer: Nero/Black/Noir  
Inner: Nero/Black/Noir

COD. 22404  
SN 4 kN/m<sup>2</sup>

COD. 22408  
SN 8 kN/m<sup>2</sup>

Ø esterno in mm outer dim. dim. ext.	Ø interno in mm inner dim. dim. int.	€/m	€/m	Bancale N° pezzi Pallet N° of pieces N° pièces par palette
361	300	28,80	32,86	10
482	400	43,80	52,08	5
602	500	75,00	83,70	4
722	600	117,15	140,58	sfusi/separate pieces / en vrac

Bara da 6 m  
+ bicchiere  
con guarni-  
zione / 6 m  
bar with inte-  
grated socket  
and gasket /  
Barre da 6m  
plus emboite-  
ment et joint

(1) Disponibile solo con collegamento a manicotto. / Available only with sleeve connection. / Disponible uniquement avec Manchon.

(2) NON a marchio IIP-UNI, COD. 2308. / NOT IIP - UNI certified, COD 2308. / PAS conforme à la norme IIP - UNI, COD 2308.

Note: Eurosewer® SN4/SN8 disponibile anche nella versione nero con interno verde, prodotto su richiesta.

Remarks: Eurosewer® SN4/SN8 available also in alternative version, with green colour internal and black colour external, product on request.

Note: Eurosewer® SN4/SN8 disponible aussi en Couleur Noir (Extérieur) et Verte (Intérieur). Produit sur demande.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.121</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.121</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.080.g_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2020) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	562,21	562,21	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					562,21
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					562,21
	Ribasso	%	0,2176			-122,35
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>439,86</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 439,86</b>



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.122</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.122</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.m_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	299,79	299,79	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					299,79
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>299,79</b>
	Ribasso	%	0,2176			-65,24
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>234,55</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 234,55</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI
PA.PED.123	<p><b>SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E SISTEMA DI ALLERTAMENTO SEMAFORICO.</b>            Fornitura e posa in opera di una rete di monitoraggio idrometrico e sistema di allertamento semaforico.            La stazione di monitoraggio idrometrico dovrà essere composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unità di acquisizione Mhaster completa di: 1) unità di acquisizione Open, per il controllo e la registrazione dei dati, in grado di consentire l'esecuzione di elaborazioni di alto livello e mettere a disposizione interfacce evolute. In particolare permette la gestione diretta sia delle periferiche di alto livello che possono essere utilizzate con il datalogger, quali ad esempio moduli Ethernet, memorie estraibili SD, porte seriali, display LCD touch screen, ecc., sia dei moduli di comunicazione per l'allertamento e per l'inoltro dei dati via modem UMTS/GPRS; 2) modulo di espansione porte Smart, che permette alla unità di acquisizione di interfacciarsi con un numero virtualmente illimitato di sensori (analogici, digitali, seriali) e di acquisire i dati grezzi; 3) modulo NRG per la gestione avanzata dei consumi di sistema e dei sistemi di alimentazione; 4) - interfaccia utente DTS, dotata di touch screen LCD da 7", per la gestione della stazione da parte di un operatore locale; 5) modulo microSD di memoria, per la memorizzazione dei dati in locale su supporto estraibile;</li> <li>- contenitore CVM in acciaio verniciato con fascia di blindatura leggera BLM;</li> <li>- PA06/T, palo di 6 metri a supporto della stazione;</li> <li>- gruppo di alimentazione a celle solari CS50 comprendente: 1) pannello a celle solari in silicio da 50 W; 2) struttura metallica di sostegno e protezione del pannello; 3) circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche; 4) circuito elettronico per la carica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; 5) batteria tampone da 100 Ah del tipo "senza manutenzione"; 6) cavi di collegamento;</li> <li>- modulo MCS di comunicazione dati via UMTS/GPRS1 completo di: 1) ricetrasmittitore omologato ai sensi della normativa vigente; 2) antenna omnidirezionale;</li> </ul> <p>3) cavi di collegamento; 4) SIM card necessaria alla connettività (comprensiva di oneri di costo del traffico effettuato per l'intera durata del contratto);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idrometro ULM30 a ultrasuoni, comprensivo di: 1) unità di controllo a microprocessore; 2) real time clock e memoria di registrazione permanente; 3) contenitore di alluminio anodizzato e verniciato di peso e dimensioni ridotte; 4) un trasduttore ultrasonico in aria, sia per la trasmissione che per la ricezione; 5) elettronica di elaborazione del segnale; 6) elementi di diagnostica interna per verificare il valore di tensione della batteria, le condizioni di temperatura interna, la corretta inclinazione, la qualità della misura acquisita; 7) supporto per idrometro;</li> <li>- n. 2 moduli di comunicazione wireless Acti-Link, l'uno per l'acquisizione dei dati provenienti dagli idrometri (funzione di remotizzatore) e l'altro per la conseguente accensione dei semafori (funzione di attivatore), dotati di: 1) modulo intelligente a microprocessore; 2) modulo XBee Pro a 869 MHz; 3) modulo di interfaccia seriale per acquisizione sensori; 4) cavi di collegamento;</li> <li>- antenna Acti-Link.</li> </ul> <p>Il prezzo compensa la fornitura e l'installazione di n.2 sistemi di allertamento visivo composta dai seguenti elementi: 1) modulo di comunicazione wireless Acti-Link; 2) semaforo a una lanterna comprensivo di quadro di comando con relè di accoppiamento; 3) pannello informativo; 4) gruppo di alimentazione da solar pack; 5) palo PA06/T; 6) antenna Acti-link.</p> <p>Il prezzo compensa la manutenzione dell'intero sistema per un periodo fino a 3 anni.</p>
	<p><b>ESECUZIONE DI CAMPAGNE DI MISURA DELLA PORTATA.</b>            Esecuzione di campagna di misura della portata su alveo oggetto di studio.            Il prezzo comprende l'esecuzione delle seguenti attività:            a) campagne di misura di portata in situ in corrispondenza di 3 sezioni monitorate, con misura della velocità dell'acqua. La campagna prevede n. 10 letture distriuite lungo l'arco temporale oggetto di studio;            b) rilievo topografico di n. 40 sezioni trasversali dell'alveo oggetto di studio.</p> <p><b>MODELLAZIONE IDROLOGICA.</b>            Realizzazione di modellazione idrologica atta a definire le soglie idrometriche di allertamento su determinate sezioni del corso d'acqua oggetto di studio.            La modellazione idrologica dovrà prevedere le seguenti fasi di studio:            1) Ricostruzione degli eventi di piena significativi che hanno interessato storicamente l'area di studio;            2) Modellazione idraulica bidimensionale per la definizione di diversi scenari di rischio idraulico;            3) Costruzione delle scale di deflusso nelle sezioni idrauliche investigate;            4) Definizione delle soglie idrometriche di allarme e dei relativi tassi di aumento nelle sezioni idrauliche critiche;            5) Calibrazione e validazione delle soglie mediante back analysis degli eventi storici che hanno generato condizioni di criticità nel bacino per dissesti di natura idraulica.</p> <p><b>PRODUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE QUOTE TERRENO.</b>            Produzione di modello digitale del terreno ad alta risoluzione (DTM) per la valutazione dei tiranti idrici relativi ad un corso d'acqua oggetto di studio. L'esecuzione di tale attività prevede l'esecuzione di una campagna di volo con drone e successivo riconoscimento a terra di ground control points, georeferenziati tramite rilievo GNSS.</p>

Analisi n. PA.PED.123

Prezzi elementari da NP CMC		SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO.				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MACCHINARI						
B) MATERIALI						
C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>a corpo</b>		<b>0,00</b>

Prezzi elementari da Prezzario ANAS o offerte di mercato		SISTEMA DI MONITORAGGIO E ALLERTAMENTO FIUMI S. LEONARDO E T. AZZIRIOLO.				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MACCHINARI						
B) MATERIALI						
IDROMETRICO	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E SISTEMA DI ALLERTAMENTO SEMAFORICO - MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA - PRODUZIONE DEL MODELLO DIGITALE DELLE QUOTE DEL TERRENO. (3)	cad	1,00	93 800,00	93 800,00	100,000
	cad1					
C) MANODOPERA						
	Costo di Analisi (1)				93 800,00	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,14	su (1)	13 132,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	4 277,28	
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>111 209,28</b>	
	Ribasso	%			<b>0,00</b>	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>111 209,28</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>a corpo</b>	<b>€ 111 209,28</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.124</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.124</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.n_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	397,86	397,86	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					397,86
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>397,86</b>
	Ribasso	%	0,2176			-86,58
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>311,28</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 311,28</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.125	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.					
Analisi n. PA.PED.125						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 200X200 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
1.02.090.e_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	346,43	346,43	100,00
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					346,43
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					346,43
	Ribasso	%	0,2176			-75,39
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>271,04</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 271,04</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.126</b>	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI</b>					
	Sistema di protezione con uno strato protettivo elastico bicomponente a base di resina poliuretanic elastomerica fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.					
	Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO2.					
	L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.					
	La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:					
	- Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;					
	- Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C;					
	- Permeabilità CO2 ≥ 120 m (UNI EN 1062-6);					
	- Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783).					
	Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
<b>Analisi n. PA.PED.126</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CONTRO GLI AGENTI AGGRESSIVI</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	1,00	22,16	22,16	100,000
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					22,16
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>22,16</b>
	Ribasso	%	0,2176			-4,82
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>17,34</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 17,34</b>

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI				
PA.PED.127	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm					
Analisi n. PA.PED.127						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1200 - SN8.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>ml</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE1395 - SN8.</b>					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
13.3.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO - DIAMETRO ESTERNO DE1200 - DIAMETRO INTERNO DI 1030. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Regione Sicilia 2019 (12/2018) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,003. (3)	ml	1,00	397,76	397,76	100,00
	ml1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					397,76
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					397,76
	Ribasso	%	0,2176			-86,56
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>311,20</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>ml</b>		<b>€ 311,20</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.128</b>	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.</b>					
	<p>Fornitura e stesa di geogriglia con marcatura CE per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) fino a 80 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 30 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.128</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mq</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 30 KN/M.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
E.01.040.b_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mq	0,98	6,46	6,35	100,00
	mq1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					6,35
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					6,35
	Ribasso	%	0,2176			-1,38
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>4,97</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mq</b>		<b>€ 4,97</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.129	<b>STRATO DI BASE REALIZZATO IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO</b>					
	Strato di base realizzato in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata a cemento, realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante. La miscelazione può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice oppure in impianto. Nel caso si utilizzi l'impianto, il fresato deve essere selezionato mediante vagliatura e dopo la miscelazione deve essere steso con vibrofinitrice. Nel prezzo è compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta (quando necessario) di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 14 ton e rullo gommato di 24 ton e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. La miscela può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice-riciclatrice.					
Analisi n. PA.PED.129						
Prezzi elementari da NP CMC	STRATO DI BASE REALIZZATO IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi				0,00	-
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>mc</b>	<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	STRATO DI BASE REALIZZATO IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
D.01.010.a_	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE CON RESISTENZA FINO A 80 KN/M. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	mc	1,00	80,71	80,71	100,000
	mc1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				80,71	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)	0,00	
	Costo con Spese e Utile				80,71	
	Ribasso	%	0,2176		-17,57	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>63,15</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>mc</b>	<b>€ 63,15</b>	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.130</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</b>					
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.</p>					
<b>Analisi n. PA.PED.130</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm.					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
I.02.085.e_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	130,76	130,76	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					130,76
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>130,76</b>
	Ribasso	%	0,2176			-28,46
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>102,31</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 102,31</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.131</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.131</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.085.f_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	183,96	183,96	100,000
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					183,96
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>183,96</b>
	Ribasso	%	0,2176			-40,03
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>143,93</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 143,93</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.132	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.					
Analisi n. PA.PED.132						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
1.02.085.i_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	178,98	178,98	100,000
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					178,98
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					178,98
	Ribasso	%	0,2176			-38,95
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>140,03</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 140,03</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.133	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PROLUNGA DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.					
Analisi n. PA.PED.132						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi				0,00	-
	Spese Generali	%	0,14	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)	0,00	
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>	<b>0,00</b>	
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
1.02.085.1_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	260,50	260,50	100,000
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)				260,50	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)	0,00	
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)	0,00	
	Costo con Spese e Utile				260,50	
	Ribasso	%	0,2176		-56,69	
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€			<b>203,81</b>	
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>	<b>€ 203,81</b>	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.134</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.134</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 80X80 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.090.a_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezziario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	130,92	130,92	100,00
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)					130,92
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>					<b>130,92</b>
	Ribasso	%	0,2176			-28,49
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>102,43</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 102,43</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
<b>PA.PED.135</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.					
<b>Analisi n. PA.PED.135</b>						
Prezzi elementari da NP CMC	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 100X100 cm.</b>					
<b>Articolo di elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo Lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>A) MACCHINARI</b>					
	<b>B) MATERIALI</b>					
1.02.090.b_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	165,64	165,64	100,00
	cad1					
	<b>C) MANODOPERA</b>					
	Costo di Analisi (1)				165,64	100,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	<b>Costo con Spese e Utile</b>				<b>165,64</b>	
	Ribasso	%	0,2176			-36,05
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>129,59</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 129,59</b>

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI					
PA.PED.136	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.</b>					
	Fornitura, trasporto e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera per pozzetti di dimensione interna 200x200 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOLETTA PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.					
Analisi n. PA.PED.136						
Prezzi elementari da NP CMC	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi					0,00
	Spese Generali	%	0,14	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,04	su (1+2)		0,00
<b>A</b>	<b>Costo con Spese e Utile</b>			<b>cad</b>		<b>0,00</b>
Prezzi elementari da Prezziario ANAS o offerte di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONE INTERNE 150X150 cm.					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MACCHINARI					
	B) MATERIALI					
1.02.090.d_	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm. Il prezzo è stato ricondotto dalla data di pubblicazione del prezzario Anas 2020 (04/2019) alla data di presentazione dell'offerta (10/2008) applicando il coefficiente di riduzione ISTAT - COSTO DI COSTRUZIONE DI UN TRONCO STRADALE CON TRATTO IN GALLERIA di 1,007. (3)	cad	1,00	291,00	291,00	100,00
	cad1					
	C) MANODOPERA					
	Costo di Analisi (1)					291,00
	Spese Generali (2)	%	0,00	su (1)		0,00
	Utile Impresa	%	0,00	su (1+2)		0,00
	Costo con Spese e Utile					291,00
	Ribasso	%	0,2176			-63,33
<b>B</b>	<b>Costo Ribassato</b>	€				<b>227,67</b>
<b>Prezzo applicato (A+B+C)</b>				<b>cad</b>		<b>€ 227,67</b>