

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER LA PROGETTAZIONE, INCLUSE LE INDAGINI ED IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE AFFERENTI ALLE ATTIVITA’ IMPIANTISTICHE DA ESEGUIRSI SULLA RETE AUTOSTRADALE ITALIANA AFFIDATA IN CONCESSIONE A AUTOSTRADE PER L’ITALIA S.P.A.
ELENCO PREZZI INDAGINI PRE – PROGETTUALI

COMMITTENTE:

AUTOSTRADE PER L’ITALIA S.P.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 IG.001.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23 UNI EN 933-1. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2 IG.001.001.b	ANALISI GRANULOMETRICA - PER SEDIMENTAZIONE DI UNA TERRA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 ASTM D 422-63. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 3 IG.001.005	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA UMIDA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-2. euro (dieci/20)	cad	10,20
Nr. 4 IG.001.010	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 5 IG.001.015	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI SOLIDI Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-3. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 6 IG.001.020	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE DEI GRANI Norme di riferimento: CNR-BU n. 62-63 UNI EN 1097-6. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 7 IG.001.025	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS) Per ciascun parametro determinato norme di riferimento: CNR-UNI 10014. euro (ventiotto/00)	cad	28,00
Nr. 8 IG.001.030	DETERMINAZIONE DELL'EQUIVALENTE IN SABBIA Norme di riferimento: CNR-BU n. 27 UNI EN 933-8. euro (trentadue/00)	cad	32,00
Nr. 9 IG.001.032	DETERMINAZIONE DEL TENORE DI CARBONATI Norme di riferimento: CNR-BU n. 27 UNI EN 933-8. euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 10 IG.001.035	CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA PER USO STRADALE Norme di riferimento: CNR-UNI 10006 USCS (Unified Soil Classification System) UNI EN ISO 14688-1/2. euro (sei/00)	cad	6,00
Nr. 11 IG.001.040	PROVA DI COSTIPAMENTO DI UNA TERRA Norme di riferimento: UNI EN 13286-2 CNR-BU n. 69. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 12 IG.001.045	DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI PORTANZA CBR (N°5 provini escluso il costipamento) Norme di riferimento: CNR-UNI 10009. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 13 IG.001.050	PROVA DI COMPRESSIONE E/O TRAZIONE (BRASILIANA) Su campioni di terra (Ø cm 15,24) legata con leganti idraulici e/o bituminosi. Norme di riferimento: UNI EN 13286-41/42. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 14 IG.001.055	MIX DESIGN DELLA MISCELA STABILIZZATA A CALCE E/O CEMENTO Norme di riferimento: CNR-BU n. 29-36. euro (millecinquecento/00)	cad	1'500,00
Nr. 15 IG.001.060	PROVA DI TAGLIO CON SCISSOMETRO (Mediata su tre prove) Norme di riferimento: AASHTO T223-76 ASTM D 2573. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 16 IG.001.065	PROVA DI COMPRESSIONE AD E.L.L. SU CAMPIONI DI TERRA INDISTURBATI Per ogni provino Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-7. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 17 IG.001.070	PROVA EDOMETRICA SU CAMPIONI DI TERRA - ad incrementi di carico controllato e con ciclo di scarico e determinazione di E', Cv e Kv. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-5933-8. euro (centoventisei/50)	cad	126,50
Nr. 18 IG.001.072	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI CONSOLIDAZIONE SECONDARIA (CA) Determinazione, durante l'esecuzione della prova edometrica su campioni di terra, del Coefficiente di Consolidazione Secondaria (Ca), in corrispondenza di almeno quattro incrementi di carico. Sovrapprezzo per ciascuna prova edometrica. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 19 IG.001.075.a	PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI - CON SCATOLA DI CASAGRANDE Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-10. euro (novantasei/50)	cad	96,50
Nr. 20 IG.001.075.b	PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI - CON MISURA DELLA RESISTENZA RESIDUA Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-10. euro (centotrentasei/50)	cad	136,50
Nr. 21 IG.001.080	PROVA DI TAGLIO ANULARE Su provino cavo, compresa la misura dei cedimenti verticali durante la fase di rottura e la relativa graficazione dei risultati. Onere fisso per l'esecuzione della prova su materiali indisturbati (preparazione del provino, messa in opera della prova, eventuale pretaglio a mano, ecc.). Norme di riferimento: BS 1377 (1990). euro (trecentoventi/00)	cad	320,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 IG.001.085.a	PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Non consolidata non drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-8. - TIPO UU euro (novantatre/00)	cad	93,00
Nr. 23 IG.001.085.b	PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Consolidata non drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9. - TIPO CU euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 24 IG.001.085.c	PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Consolidata drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9. - TIPO CD euro (duecentoquarantasei/50)	cad	246,50
Nr. 25 IG.001.087.a	PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-8. - PER OGNI PROVINO euro (centoventinove/50)	cad	129,50
Nr. 26 IG.001.087.b	PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9. - PER OGNI PROVINO CON RESINA euro (trecentoottantasette/50)	cad	387,50
Nr. 27 IG.001.087.c	idem c.s. ...ISO/TS 17892-9. - ESECUZIONE DEI DIAGRAMMI SFORZI/DEFORMAZIONI ORIZZONTALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 28 IG.001.087.d	idem c.s. ...ISO/TS 17892-9. - ESECUZIONE DEI DIAGRAMMI SFORZI/DEFORMAZIONI VERTICALI DURANTE LA PROVA DI TAGLIO PER OGNI PROVINO euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 29 IG.001.090.a	PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE Norme di riferimento: - SU ARGILLE euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 30 IG.001.090.b	idem c.s. ...- SU SABBIE euro (cinquantatre/50)	cad	53,50
Nr. 31 IG.001.095	PROVA DI RIGONFIAMENTO Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-5. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 32 IG.001.100	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE k0 Norme di riferimento: secondo S.T. for Engineers T. William Lambe. euro (centosei/50)	cad	106,50
Nr. 33 IG.001.105	PROVA DI COLONNA RISONANTE Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Norme di riferimento: ASTM D4015. euro (novecento/00)	cad	900,00
Nr. 34 IG.001.110.a	PROVA TRIASSIALE CICLICA Norme di riferimento: ASTM D3999 (Property Test); ASTM D5311 (Load controlled Test). ASTM D4015-2000. - DI TIPO PROPERTY (DECADIMENTO DELLA RIGIDEZZA) - TERRENI FINI euro (ottocentoottanta/00)	cad	880,00
Nr. 35 IG.001.110.b	PROVA TRIASSIALE CICLICA Norme di riferimento: ASTM D3999 (Property Test); ASTM D5311 (Load controlled Test). ASTM D4015-2000. - A LIQUEFAZIONE - TERRENI GRANULARI euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 36 IG.001.111	APERTURA ED ESTRAZIONE DI CAMPIONE Indisturbato da campionatore. euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 37 IG.001.112	DESCRIZIONE DEI CAMPIONI Indisturbati o rimaneggiati estratti o aperti in laboratorio. euro (sette/00)	cad	7,00
Nr. 38 IG.001.113	PROVA DI TAGLIO TORSIONALE CICLICO Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cad	545,00
Nr. 39 IG.001.114	MISURE DI Vs E Vp Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 40 IG.001.115	DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ IN SITO CON VOLUMOMETRO A SABBIA Norme di riferimento: CNR-BU n. 22. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 41 IG.001.120	DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO Mediante prova di carico su piastra del diametro di 30 cm comprensiva di impiego di mezzo adeguato da utilizzare come contrasto. Norme di riferimento: CNR-BU n. 146 DIN 18134. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 42 IG.001.125	DETERMINAZIONE DELLA CAPACITÀ PORTANTE DEGLI STRATI DI FONDAZIONE E SOTTOFONDO - LWD Mediante Light Weight Deflectometer-per ogni punto di prova Norme di riferimento: ASTM E 2583. euro (trenta/00)	cad	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 IG.001.130	DETERMINAZIONE CBR IN SITO Norme di riferimento: UNI EN 13286-47 CNR UNI 10009. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 44 IG.001.135	PRELIEVO CAMPIONI DI TERRENO Norme di riferimento: CNR-BU n. 25. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 45 IG.001.140	MISTI CEMENTATI: VERIFICA DELLA CURVA GRANULOMETRICA E CONFEZIONAMENTO PROVINI PER PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE BRASILIANA Norme di riferimento: CNR-BU n. 29. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 46 IG.001.145	STABILIZZAZIONE CON CALCE: CONFEZIONE PROVINI CBR E PROVINI PER PROVE DI COMPRESSIONE Norme di riferimento: CNR-BU n. 36. euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 47 IG.001.150	CONTENUTO PERCENTUALE VOLUMETRICO IN SABBIA DI MISCELA CON BENTONITE Metodo interno. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 48 IG.001.155	VISCOSITÀ MARSH UNI 11152. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 49 IG.001.160	PESO DI VOLUME CON BILANCIA BAROID UNI 11152. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 50 IG.001.165	PROVA DI DECANTAZIONE SU MISCELE CON BENTONITE UNI 11152. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 51 IG.001.170	DENSITÀ RELATIVA DI TERRENI NON COERENTI Norme di riferimento: ASTM D4253 D4254 UNI EN 13286-5. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 52 IG.001.175	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI E ASSORBIMENTO D'ACQUA Norme di riferimento: UNI EN 1097-6. euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 53 IG.001.180	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA REALE E APPARENTE E DELLA POROSITÀ TOTALE APERTA PER PIETRE NATURALI Norme di riferimento: UNI EN 1936. euro (sessantauno/50)	cad	61,50
Nr. 54 IG.001.185	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA Misura del coefficiente di imbibizione. Norme di riferimento: CNR- BU n. 137 UNI EN 13755. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 55 IG.001.190	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO PER PIETRE NATURALI Norme di riferimento: UNI EN 12371. euro (centoquindici/00)	cad	115,00
Nr. 56 IG.001.195	PROVA DI COMPRESSIONE A CARICO CONCENTRATO (POINT LOAD TEST) Su spezzoni di carota provenienti dalle perforazioni. Norme di riferimento: Per ogni prova su singolo provino. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 57 IG.001.200.a	PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE Su provini di 6". Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 1926. - SENZA RILIEVO DELLA CURVA DI DEFORMAZIONE euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 58 IG.001.200.b	PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE Su provini di 6". Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Per ogni provino. Tramite 4 estensimetri. Norme di riferimento: ASTM D3148-96. - CON RILIEVO DELLA CURVA DI DEFORMAZIONE euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 59 IG.001.205	PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE SU ROCCIA Norme di riferimento: CNR-BU n. 4/53; ASTM C39; I.S.R.M. (1983). euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 60 IG.001.210	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA Norme di riferimento: UNI EN 12372 UNI EN 13161. euro (trenta/70)	cad	30,70
Nr. 61 IG.001.215	PROVA DI USURA PER ATTRITO RADENTE (C.L.A.) Norme di riferimento: CNR-BU n. 140 UNI EN 1097-8. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 62 IG.001.220	PROVA DI RESISTENZA ALL'ABRASIONE DI AGGREGATI (MICRODEVAL) Norme di riferimento: UNI EN 1097-1. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 63 IG.001.225	PROVA LOS ANGELES DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA FRAMMENTAZIONE Norme di riferimento: CNR BU 34; Per ogni determinazione. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 64 IG.001.230.a	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE - DI AGGREGATI ADDENSATI Con tavole e scosse. Norme di riferimento: CNR- BU n. 76 UNI EN 13286-5. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 65	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE - DI AGGREGATI NON ADDENSATI Metodo del cilindro tarato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.001.230.b	Norme di riferimento: CNR- BU n. 62. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 66 IG.001.230.c	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE - DEI GRANULI DI UN AGGREGATO Norme di riferimento: CNR- BU n. 63. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 67 IG.001.235	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA REALE DEI GRANULI DI UN AGGREGATO Norme di riferimento: CNR- BU n. 64. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 68 IG.001.240	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA IN MUCCHIO E DEI VUOTI INTERGRANURALI Norme di riferimento: UNI EN 1097-3. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 69 IG.001.245	INDICE DEI VUOTI, POROSITÀ DI UN AGGREGATO Norme di riferimento: CNR BU 65. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 70 IG.001.250	COEFFICIENTE DI FRANTUMAZIONE Norme di riferimento: CNR-BU n. 4. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 71 IG.001.255	PERDITA PER DECANTAZIONE DI AGGREGATI Norme di riferimento: CNR-BU n. 4. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 72 IG.001.260	PREPARAZIONE O ESTRAZIONE DI CUBETTI DA BLOCCHI DI PIETRE-ROCCHE (CADAUNO) Cadauno. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 73 IG.001.265	RETTIFICA DI CUBETTIE CAROTE euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 74 IG.001.270	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO E DISGELO DEGLI AGGREGATI Norme di riferimento: UNI EN 1367-1. euro (centotrentauno/00)	cad	131,00
Nr. 75 IG.001.275	DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA Norme di riferimento: UNI EN 933-1 UNI EN 933-2. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 76 IG.001.280.a	DETERMINAZIONE DELLA FORMA DEI GRANULI - INDICE DI APPIATTIMENTO Norme di riferimento: UNI EN 933-3. - INDICE DI APPIATTIMENTO euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 77 IG.001.280.b	DETERMINAZIONE DELLA FORMA DEI GRANULI - INDICE DI FORMA Norme di riferimento: UNI EN 933-4. - INDICE DI FORMA euro (quarantaotto/00)	cad	48,00
Nr. 78 IG.001.285	RIDUZIONE DEI MATERIALI A PEZZATURA IDONEA MEDIANTE FRANTUMAZIONE PER OGNI KG euro (tre/20)	kg	3,20
Nr. 79 IG.001.290	ANALISI PETROGRAFICA SOMMARIA Norme di riferimento: UNI EN 932-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 80 IG.001.295	ANALISI PIETROGRAFICA MEDIANTE SEZIONE SOTTILE Comprensiva di preparazione delle sezione sottile. euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 81 IG.001.296	ANALISI DIFFRATTOMETRICA Ai raggi X su campioni di roccia polverizzata, eseguita sul campione tal quale, sulla frazione argillosa non trattata, sulla frazione argillosa trattata con attacco glicolico e sulla frazione argillosa sottoposta a trattamento termico a 60 °C, compresa la fornitura dei diffrattogrammi e della relazione interpretativa dell'analisi, compresa la preparazione del campione e delle diverse frazioni di prova. Per ogni determinazione. euro (quattrocentotrentanove/00)	cad	439,00
Nr. 82 IG.001.300	DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DI SUPERFICI FRANTUMATE NEGLI AGGREGATI GROSSI Norme di riferimento: UNI EN 933-5. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 83 IG.001.305	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DEI GRUMI D'ARGILLA E PARTICELLE FRIABILI euro (ventiquattro/00)	cad	24,00
Nr. 84 IG.001.307.0	ANALISI MICROPALEONTOLOGICA Sezione sottile paleontologica. - SU MATERIALI LITOIDI COMPATTI euro (diciannove/50)	cad	19,50
1.a Nr. 85 IG.001.307.0	idem c.s. ...MATERIALI LITOIDI DA CONSOLIDARE euro (ventisette/00)	cad	27,00
1.b Nr. 86 IG.001.307.0	ANALISI MICROPALEONTOLOGICA Sezione sottile paleontologica. ANALISI SU SEZIONE SOTTILE PER LA DETERMINAZIONE DELL'ETÀ E DEGLI AMBIENTI DEPOSIZIONALI euro (centoquarantasei/50)	cad	146,50
2 Nr. 87	MICROFOTOGRAFIA SU SEZIONE SOTTILE PER LA DETERMINAZIONE DELL'ETÀ E DEGLI AMBIENTI DEPOSIZIONALI		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.001.307.0 3	euro (dodici/50)	cad	12,50
Nr. 88 IG.001.310	DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE Norme di riferimento: UNI EN 1849/1-2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 89 IG.001.315	DETERMINAZIONE DELLA MASSA AREICA Norme di riferimento: UNI EN 1849/1-2. euro (diciassette/80)	cad	17,80
Nr. 90 IG.001.320	MASSA VOLUMICA Norme di riferimento: UNI EN ISO 1183/1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 91 IG.001.325	PROVA DI TRAZIONE A BANDA LARGA Norme di riferimento: UNI EN ISO 10319. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 92 IG.001.330	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 12311/1-2. euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 93 IG.001.335	TRAZIONE SU ELASTOMERI Norme di riferimento: UNI 6065. euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 94 IG.001.340	PROVA DI PUNZONAMENTO STATICO (CBR) Norme di riferimento: UNI EN 12730. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 95 IG.001.345	DETERMINAZIONE DELLA FLESSIBILITÀ A FREDDO E DELLA PIEGABILITÀ A BASSE TEMPERATURE Norme di riferimento: UNI EN 1109 UNI EN 495/5. euro (quarantasei/00)	cad	46,00
Nr. 96 IG.001.350	DETERMINAZIONE DELLO SCORRIMENTO A CALDO Norme di riferimento: UNI EN 1110. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 97 IG.001.355	DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE SOTTO CARICHI PREFISSATI Norme di riferimento: UNI EN ISO 9863/1. euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 98 IG.001.360	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA LACERAZIONE Norme di riferimento: UNI EN ISO 9073/4 UNI EN 12310-2. euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 99 IG.001.365	DUREZZA SHORE SULLE GUAINE Norme di riferimento: UNI EN ISO 868. euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 100 IG.001.366	SCORRIMENTO A CALDO (GUAINA BITUMINOSA) euro (centotrentadue/00)	cad	132,00
Nr. 101 IG.001.368	DETERMINAZIONE DELLA TENUTA D'ACQUA (GUAINA BITUMINOSA) euro (centoquarantacinque/00)	cad	145,00
Nr. 102 IG.001.370	DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME (VTR) UNI EN ISO 1183/1. euro (sessantasette/10)	cad	67,10
Nr. 103 IG.001.375.a	RESISTENZA - A TRAZIONE (VTR) UNI EN 1393. euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 104 IG.001.375.b	RESISTENZA - A FLESSIONE (VTR) UNI 7219. euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 105 IG.001.375.c	RESISTENZA - AL TAGLIO (VTR) ASTM D732. euro (cinquantauno/80)	cad	51,80
Nr. 106 IG.001.380	ALLUNGAMENTO DOPO ROTTURA (VTR) UNI EN 1393. euro (trentacinque/30)	cad	35,30
Nr. 107 IG.001.385	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN VETRO (VTR) UNI EN ISO 1172. euro (trentacinque/60)	cad	35,60
Nr. 108 IG.001.400.a	DETERMINAZIONE - DELLO SPESSORE SOTTO CARICHI PREFISSATI (Per ogni campione) norme di riferimento: UNI EN ISO 9863/ 1 CNR BU 111. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 109 IG.001.400.b	DETERMINAZIONE - DELLA MASSA AREICA PER GEOTESSILI E PRODOTTI AFFINI Norme di riferimento: UNI EN ISO 9864 CNR BU 110. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 110 IG.001.400.c	DETERMINAZIONE - DELLA RESISTENZA A TRAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 29073/3 UNI EN ISO 10319. euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 111 IG.001.400.d	DETERMINAZIONE - DELLA RESISTENZA A TRAZIONE SU TESSILI Norme di riferimento: UNI EN ISO 13934-1. euro (sessanta/00)	cad	60,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 IG.001.400.e	DETERMINAZIONE - DELLA RESISTENZA ALLA LACERAZIONE Norme di riferimento: UNI EN ISO 9073/4. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 113 IG.001.405.a	PROVA DI TRAZIONE - SU TESSILI (METODO GRAB) Norme di riferimento: UNI 8279/4. euro (sessantatre/00)	cad	63,00
Nr. 114 IG.001.405.b	PROVA DI TRAZIONE - A BANDA LARGA PER GIUNZIONI E CUCITURE SU GEOTESSILI Norme di riferimento: UNI EN ISO 10321. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 115 IG.001.410.a	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL PUNZONAMENTO - E DELLA DEFORMAZIONE A ROTTURA Norme di riferimento: UNI 8279/14 EN ISO 12236. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 116 IG.001.410.b	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL PUNZONAMENTO - DINAMICO Norme di riferimento: UNI EN ISO 13433. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 117 IG.001.415	DETERMINAZIONE DELLA CARATTERISTICA DELLA PERMEABILITÀ PERPENDICOLARE AL PIANO Norme di riferimento: UNI EN ISO 11058. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 118 IG.001.420	DETERMINAZIONE DI APERTURA CARATTERISTICA (OPENING SIZE) Norme di riferimento: UNI EN ISO 12956. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 119 IG.002.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (Legno, polistirolo ecc.). Per ogni provino. euro (due/00)	cad	2,00
Nr. 120 IG.002.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 121 IG.002.015	RETTIFICA DI CUBETTIE CAROTE Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 122 IG.002.020	RESISTENZA ALLA FLESSIONE SU PRISMI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-5. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 123 IG.002.025	RESISTENZA PER TRAZIONE INDIRETTA (BRASILIANA) Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-6. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 124 IG.002.030	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE DI GELO E DISGELO 20 cicli per 4 campioni. UNI 7087. euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,00
Nr. 125 IG.002.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-7. euro (cinque/30)	cad	5,30
Nr. 126 IG.002.040	CONFEZIONE E MATURAZIONE DEI PROVINI DI CALCESTRUZZO Con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini (per ogni coppia di provini). Norme di riferimento: UNI EN 12390-2. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 127 IG.002.045	ANALISI GRANULOMETRICA PER VIA SECCA Norme di riferimento: UNI EN 933. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 128 IG.002.050	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO ABRAMS (SLUMP-TEST) Norme di riferimento: UNI EN 12350-2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 129 IG.002.055	MASSA VOLUMICA DEL CALCESTRUZZO FRESCO UNI EN 12350-6. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 130 IG.002.060.a	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI ACQUA - PER CAPILLARITÀ SU CLS INDURITO Per ogni serie di 3 provini. UNI EN 13057. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 131 IG.002.060.b	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI ACQUA - ALLA PRESSIONE ATMOSFERICA UNI 7699. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 132 IG.002.065	DETERMINAZIONE DELLA PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE DELL'ACQUA SOTTO PRESSIONE COMPRESA LA PREPARAZIONE DEI PROVINI Per ogni provino. UNI 12390-8. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 133 IG.002.070	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL GELO/DISGELO IN PRESENZA DI SALI DISGELANTI Per ogni serie di 3 provini. UNI 12390-9. euro (centoquarantaquattro/00)	cad	144,00
Nr. 134 IG.002.075	INDICE DI COMPATTABILITÀ UNI EN 12350-4. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 135	PROVA DI SPANDIMENTO ALLA TAVOLA A SCOSSE UNI EN 12350-5.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.002.080	euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 136 IG.002.100	STAGIONATURA DI PROVINI IN CAMERA CLIMATIZZATA UNI EN 12390-2. euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 137 IG.002.105	STAGIONATURA ACCELERATA AD ACQUA CALDA,PER SERIE DI N.2 PROVINI BS 1881:112. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 138 IG.002.110.a	CONFEZIONE IN LABORATORIO Un impasto da 35 litri max. UNI 6128. - DI MISCELE DI CALCESTRUZZO SPERIMENTALI euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 139 IG.002.110.b	CONFEZIONE IN LABORATORIO Un impasto da 35 litri max. UNI 6128. - DA PRODOTTI PRIMISCELATI euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 140 IG.002.115	STUDIO E PROGETTO DI MISCELE PER CALCESTRUZZI (MIX DESIGN) SU FUSO GRANULOMETRICO ASSEGNATO Con elaborazione di tabella di pesatura (oltre gli importi per le prove necessarie). euro (centosettantasei/00)	cad	176,00
Nr. 141 IG.002.120	PREPARAZIONE DI CUBETTI DA IMPASTO Per serie di 2 provini. UNI EN 12390-2. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 142 IG.002.125	CONTROLLO DELLA COMPOSIZIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO UNI 11201. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 143 IG.002.130	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA NEL CALCESTRUZZO FRESCO UNI 11201. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 144 IG.002.135	PROVA DI ABBASSAMENTO AL CONO (SLUMP-TEST) UNI EN 12350-2. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 145 IG.002.140	PROVA VÈBÈ UNI EN 12350-3. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 146 IG.002.145	INDICE DI COMPATTABILITÀ UNI EN 12350-4. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 147 IG.002.150	PROVA DI SPANDIMENTO ALLA TAVOLA A SCOSSE UNI EN 12350-5. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 148 IG.002.155	DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEL CLS FRESCO UNI EN 12350-6. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 149 IG.002.160	CONTENUTO D'ARIA (METODO PER PRESSIONE) UNI EN 12350-7. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 150 IG.002.165	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA SU CALCESTRUZZO FRESCO (BLEEDING) UNI 7122. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 151 IG.002.170	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI FIBRE NEL CALCESTRUZZO FRESCO E NEL CALCESTRUZZO INDURITO UNI EN 14721. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 152 IG.002.175	DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI INIZIO E FINE PRESA MEDIANTE LA MISURA DELLA RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE UNI 7123. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 153 IG.002.200	** Articolo soppresso euro (zero/00)		0,00
Nr. 154 IG.002.205	PROVA DI PENETRAZIONE CON SONDA WINDSOR Valore medio su 3 misure. ASTM C803. euro (sessantauno/00)	cad	61,00
Nr. 155 IG.002.210	PROVA DI PULL-OUT CON INSERTI POST-INSERITI Valore medio su 3 estrazioni. UNI EN 12504-3 Per ogni estrazioni euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 156 IG.002.215	DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO Per postazione. UNI EN 12504-2. euro (venticinque/50)	cad	25,50
Nr. 157 IG.002.220	DETERMINAZIONE DELLA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI Per postazione. UNI EN 12504-4. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 158 IG.002.225	CORRELAZIONE SCLEROMETRO/ULTRASUONI euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 159 IG.002.230	DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO DINAMICO CON ULTRASUONI E MICROCAROTAGGIO Norme di riferimento: UNI EN 12504-4. euro (sessantaquattro/00)	cad	64,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 IG.002.235	DETERMINAZIONE DELLA PROFONDITÀ DI FESSURE NEL CALCESTRUZZO CON ULTRASUONI Norme di riferimento: UNI EN 12504-4. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 161 IG.002.240	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ARIA NEL CALCESTRUZZO FRESCO Norme di riferimento: UNI EN 12350-7. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 162 IG.002.245	CONTROLLO DELLA COMPOSIZIONE DEL CALCESTRUZZO FRESCO Norme di riferimento: UNI EN 12350-1/7. euro (centonovantasei/00)	cad	196,00
Nr. 163 IG.002.250	DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA AD UN SUPPORTO (PULL OFF TEST) SU STRUTTURE DI CLS Per una serie di determinazione. norme di riferimento: UNI EN 1542 - ASTM D4541-89. euro (centosessantasei/67)	cad	166,67
Nr. 164 IG.002.255	INDAGINE GEORADAR ATTA AL RILIEVO COMPLETO DI TRATTI OGGETTO DI DISCONTINUITÀ Restituzione grafica per n° 9 strisciate per una lunghezza variabile da 4,5 M a 9,0 M. euro (millequattrocentosettanta/00)	cad	1'470,00
Nr. 165 IG.002.260	ESECUZIONE DI MAPPATURA VISIVA DI VESPAI E ALTRE ANOMALIE A punto. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 166 IG.002.265	PROVA DI ESTRAZIONE CON MARTINETTI IDRAULICI SU TIRAFONDI, CHIODI, BARRE DI ANCORAGGIO Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo del terreno circostante. RACCOMANDAZIONI AICAP. euro (centocinquantacinque/00)	cad	155,00
Nr. 167 IG.002.300	DOSAGGIO DELL'ADDITIVO ACCELERANTE DURANTE LA PROIEZIONE UNI 10834. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 168 IG.002.305	DETERMINAZIONE DELLO SFRIDO DURANTE LA PROIEZIONE UNI 10834. euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 169 IG.002.310	CURVA DI RESISTENZA CON PENETROMETRO MODIFICATO DEL CALCESTRUZZO PROIETTATO GIOVANE UNI 10834. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 170 IG.002.315	SPARO ED ESTRAZIONE DI CHIODI DEL CALCESTRUZZO PROIETTATO GIOVANE UNI 10834. euro (centosessantasei/00)	cad	166,00
Nr. 171 IG.002.320	RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO PROIETTATO GIOVANE SU CAROTE DOPO 24 H Serie n. 2 carote. UNI 10834. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 172 IG.002.325	MASSA VOLUMICA UNI EN 12390-7. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 173 IG.002.330	RESISTENZA A COMPRESSIONE SU CAROTE A 1-7-28 GG. Serie n.2 carote per scadenza. UNI EN 12390-3 UNI EN 12504-1. euro (centosettantadue/00)	cad	172,00
Nr. 174 IG.002.335	PROVE GELO-DISGELO (-20,+5°C) Con rilievo ogni 25 cicli delle variazioni dimensionali, di massa e modulo elastico (serie n.3 provini+2 di confronto). UNI 7087. euro (millequattrocentoquaranta/00)	cad	1'440,00
Nr. 175 IG.002.340	RESISTENZA A FLESSIONE UNI EN 12390-5. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 176 IG.002.345	MODULO ELASTICO UNI 6556. euro (centoventiquattro/00)	cad	124,00
Nr. 177 IG.002.350.a	DOSAGGIO DI FIBRE - METALLICHE euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 178 IG.002.350.b	DOSAGGIO DI FIBRE - POLIMERICHE euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 179 IG.002.355	ASSORBIMENTO DELL'ENERGIA DI DEFORMAZIONE Serie n.3 piastre 600x600x100mm. UNI 10834. euro (trecentosessanta/00)	cad	360,00
Nr. 180 IG.002.360	RESISTENZA ALLA FLESSIONE (DI PRIMO PICCO, ULTIMA E RESIDUA) Su provini prismatici di cls rinforzato con fibre metalliche. UNI 14488-3. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 181 IG.002.365	RICAIVO DI CAROTE DA BLOCCHI DI JET GROUTING euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 182 IG.002.370	SEPARAZIONE MEDIANTE DOPPIO TAGLIO CON DISCO DIAMANTATO DA CAROTE IN JET GROUTING Per provino. euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 IG.002.375	CAPPATURA DELLE FACCE DI CARICO CON PASTA CEMENTIZIA O DI ZOLFO Per ogni provino. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 184 IG.002.380.a	RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE CON RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE - SU CAROTA O CILINDRO UNI EN 12716. euro (dodici/20)	cad	12,20
Nr. 185 IG.002.380.b	idem c.s. ...CAROTA O CILINDRO, COMPRENSIVO DI CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE euro (centocinquantaotto/90)	cad	158,90
Nr. 186 IG.002.385	CALCOLO DEL MODULO ELASTICO DA CURVA SFORZO-DEFORMAZIONE, PRECEDENTEMENTE DETERMINATA euro (centocinquantaotto/90)	cad	158,90
Nr. 187 IG.002.400.a	PROVA DI CARICO Esecuzione della prova di carico statico. Importo valido per durata della prova non superiore alle 6 ore. METODO INTERNO. - CON VASCA SU SOLAIO Comprensivo di installazione della vasca di carico (pianta 250x250cm, 400x400cm o 560x560cm, battente 100cm) e della strumentazione di misura, di gestione della prova secondo il percorso di carico concordato e di rimozione delle attrezzature. euro (novcentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 188 IG.002.400.b	PROVA DI CARICO Esecuzione della prova di carico statico. Importo valido per durata della prova non superiore alle 6 ore. METODO INTERNO. - CON SISTEMA OLEODINAMICO Comprensivo di installazione del sistema di spinta oleodinamico e della strumentazione di misura, di gestione della prova secondo il percorso di carico concordato e di rimozione delle attrezzature. euro (novcentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 189 IG.002.405.a	MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO Comprensivo di installazione delle basi deformometriche, di accesso al cantiere per l'esecuzione della lettura strumentale con periodicità di una misura ogni XXgg, elaborazione delle misure ed emissione di reportistica provvisoria ogni XX mesi. A misura, per ogni lettura del gruppo. METODO INTERNO. - DA 1 A 10 euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 190 IG.002.405.b	idem c.s. ...- DA 11 A 20 euro (duecentotrenta/00)	cad	230,00
Nr. 191 IG.002.410	CAMPAGNA DI RILEVAMENTO MEDIANTE VELOCIMETRI FINALIZZATA ALLA MISURA E VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VIBRAZIONI SUGLI EDIFICI METODO INTERNO. euro (novcentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 192 IG.002.450	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA NORMALIZZATA Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 193 IG.002.453	DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI PRESA Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 194 IG.002.455	DETERMINAZIONE DELLA INDEFORMABILITÀ Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 195 IG.002.458	CONTROLLO DELLA FINEZZA DI MACINAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 196-6. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 196 IG.002.460	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE E A COMPRESSIONE Per ogni grado di stagionatura e per una serie di 3 provini. Norme di riferimento: UNI EN 196-1. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 197 IG.002.463	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 198 IG.002.465	CONSISTENZA DELLA MALTA FRESCA Spandimento su tavola a scosse. UNI EN 1015-3. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 199 IG.002.468	MANTENIMENTO DELLA LAVORABILITÀ SU MALTA FRESCA UNI EN 1015-3. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 200 IG.002.470	MISURA DELLA FLUIDITÀ DI MALTE DA INIEZIONE MEDIANTE SVUOTAMENTO DEL CONO DI MARSH UNI EN 445. euro (ventiquattro/00)	cad	24,00
Nr. 201 IG.002.473	CONTENUTO D'ARIA NELLA MALTA FRESCA UNI EN 1015-7. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 202 IG.002.475	RITIRO IDRAULICO, RILIEVO A 1, 2, 3, 7, 14, 28, 60, 90 GG DI STAGIONATURA Compresa la preparazione, per ogni serie di 3 provini. UNI 6687. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 203 IG.002.480	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE SU MALTA Per ogni serie di 3 provini UNI EN 1770. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 204 IG.002.485	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI CLORURI euro (trentasei/00)	cad	36,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 205 IG.002.487	DETERMINAZIONE DELLA CALCE LIBERA euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 206 IG.002.500.a	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO FINO A 16 MM euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 207 IG.002.500.b	idem c.s. ...- DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 208 IG.002.505	PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20° Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata - NNT. euro (sei/50)	cad	6,50
Nr. 209 IG.002.510	DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. euro (sei/00)	cad	6,00
Nr. 210 IG.002.515	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Compresa la preparazione provetta ricavata da profilati e laminati Per ogni provetta. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 211 IG.002.520	PROVA DI RESILIENZA per una serie di 3 provini, esclusa la preparazione. Norme di riferimento: UNI EN 148-1. euro (ventidue/60)	cad	22,60
Nr. 212 IG.002.550	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE Con determinazione di snervamento, rottura, allungamento percentuale. UNI EN ISO 6892-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 213 IG.002.555.a	IN AGGIUNTA ALLA PROVA DI TRAZIONE UNI EN ISO 6892-1. - DETERMINAZIONE CON ESTENSIMETRI ELETTRONICI DEL DIAGRAMMA CARICHI-ALLUNGAMENTI euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 214 IG.002.555.b	IN AGGIUNTA ALLA PROVA DI TRAZIONE UNI EN ISO 6892-1. - DETERMINAZIONE DEL MODULO ELASTICO euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 215 IG.002.560	PROVA DI DUREZZA (HB-HV-HR) Serie di 3 impronte UNI EN ISO 6506-1. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 216 IG.002.565.a	PROVA DI RESILIENZA (TERNA) UNI EN 10045 UNI EN ISO 148-1.- A TEMPERATURA AMBIENTE (+20°) euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 217 IG.002.565.b	PROVA DI RESILIENZA (TERNA) UNI EN 10045 UNI EN ISO 148-1. - A BASSE TEMPERATURE (DA 0°C A -20° C) euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 218 IG.002.570	PROVA DI PIEGA DEI MATERIALI METALLICI UNI EN ISO 7438. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 219 IG.002.575	VERIFICA DIMENSIONALE UNI EN ISO 7438. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 220 IG.002.580	PROVA DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE SU VITE INTERA UNI EN ISO 898-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 221 IG.002.585	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTA Esclusa la preparazione. UNI EN ISO 898-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 222 IG.002.590.a	PROVA DI CARICO - SU VITE UNI EN ISO 898-1. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 223 IG.002.590.b	PROVA DI CARICO - SU DADO UNI EN ISO 898-2. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 224 IG.002.595	PESO E CLASSIFICAZIONE DI VITI E BULLONI UNI 3740-1. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 225 IG.002.600	PROVA DI ADERENZA (BEAM TEST) SU ACCIAI AD ADERENZA MIGLIORATA (CNR UNI 10020). euro (trecentoventisette/50)	cad	327,50
Nr. 226 IG.002.605	PROVA DI TRAZIONE SU BULLONE DI COLLEGAMENTO Norme di riferimento: UNI EN ISO 377. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 227 IG.002.610	DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DEGLI ELEMENTI COSTITUENTI LA BARRIERA Norme di riferimento: METODO INTERNO. euro (ventitre/00)	cad	23,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 228 IG.002.615	RILEVAMENTO DELLE CARATERISTICHE GEOMETRICHE E DEL PESO DI NASTRI, SOSTEGNI E DISTANZIATORI Norme di riferimento: METODO INTERNO. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 229 IG.002.620	VERIFICA COPPIA DI SERRAGGIO DI BULLONI Per parte d'opera. CNR 10011. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 230 IG.003.001	CAMPIONAMENTO DI LEGANTI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 58. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 231 IG.003.005	DETERMINAZIONE DELLA PENETRAZIONE CON AGO Norme di riferimento: EN 1426. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 232 IG.003.010	DETERMINAZIONE DEL PUNTO DI RAMMOLLIMENTO - METODO BIGLIA ED ANELLO Norme di riferimento: EN 1427. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 233 IG.003.015	DETERMINAZIONE DEL PUNTO DI ROTTURA SECONDO IL METODO FRAASS Norme di riferimento: EN 12593. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 234 IG.003.020	DETERMINAZIONE DELLA SOLUBILITÀ Norme di riferimento: UNI EN 12592. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 235 IG.003.025	DETERMINAZIONE DEI PUNTI DI INFIAMMABILITÀ E DI COMBUSTIONE - METODO CLEVELAND IN VASO APERTO Norme di riferimento: UNI EN ISO 2592. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 236 IG.003.030	DETERMINAZIONE DELLA DUTTILITÀ Norme di riferimento: CNR n. 44/74. euro (novantadue/20)	cad	92,20
Nr. 237 IG.003.035	DETERMINAZIONE DEL RITORNO ELASTICO DI UN BITUME MODIFICATO Norme di riferimento: UNI EN 13398. euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 238 IG.003.040	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE A TRAZIONE DEI BITUMI MODIFICATI Utilizzando il metodo della trazione tramite duttilometro UNI EN 13589. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 239 IG.003.045	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'INDURIMENTO PER EFFETTO DEL CALORE E DELL'ARIA Norme di riferimento: UNI EN 12607. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 240 IG.003.050	DETERMINAZIONE DELLA VISCOSITÀ DINAMICA DI UN BITUME MODIFICATO MEDIANTE IL METODO CONO-PIATTO Norme di riferimento: UNI EN 13702. euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 241 IG.003.055	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ ALLO STOCCAGGIO DI UN BITUME MODIFICATO Norme di riferimento: UNI EN 13399. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 242 IG.003.060	PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA Norme di riferimento: UNI EN 12594. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 243 IG.003.065	CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ SENSORIALI Norme di riferimento: UNI EN 1425. LEGANTI IDROCARBURATI - EMULSIONI BITUMINOSE euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 244 IG.003.100	CAMPIONAMENTO DI LEGANTI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 58. euro (venti/50)	cad	20,50
Nr. 245 IG.003.105	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ACQUA NELLE EMULSIONI BITUMINOSE - METODO DI DISTILLAZIONE AZEOTROPICA Norme di riferimento: UNI EN 1428. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 246 IG.003.110	DETERMINAZIONE DEL RESIDUO ALLA SETACCIATURA DI EMULSIONI BITUMINOSE (0,500 E 0,160 MM) Norme di riferimento: UNI EN 1429. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 247 IG.003.115	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ ALLO STOCCAGGIO PER SETACCIATURA N. giorni. norme di riferimento: UNI EN 1429. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 248 IG.003.120	DETERMINAZIONE DELLA TENDENZA ALLA SEDIMENTAZIONE DI EMULSIONI BITUMINOSE N. giorni. norme di riferimento: UNI EN 12847. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 249 IG.003.125	DETERMINAZIONE DEL POTERE DI PH DELLE EMULSIONI BITUMINOSE Norme di riferimento: UNI EN 12850. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 250	DETERMINAZIONE DELLA POLARITÀ DELLE PARTICELLE DELLE EMULSIONI BITUMINOSE Norme di riferimento: UNI EN		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.003.130	1430. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 251 IG.003.135	DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI EFFLUSSO DI EMULSIONI BITUMINOSE CON VISCOSIMETRO AD EFFLUSSO Norme di riferimento: UNI EN 12846. euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 252 IG.003.140	RECUPERO DEL LEGANTE DALLE EMULSIONI BITUMINOSE PER EVAPORAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 13074. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 253 IG.003.145	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ ALLA MISCELAZIONE CON CEMENTO DELLE EMULSIONI BITUMINOSE Norme di riferimento: UNI EN 12848. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 254 IG.003.150	DETERMINAZIONE DEL COMPORTAMENTO ALLA ROTTURA - DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI MISCELAZIONE DEI FINI DI EMULSIONI BITUMINOSE CATIONICHE Norme di riferimento: UNI EN 13075-2. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 255 IG.003.155	PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA Norme di riferimento: UNI EN 12594. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 256 IG.003.200	CAMPIONAMENTO Norme di riferimento: UNI EN 12697-27. euro (dodici/50)	cad	12,50
Nr. 257 IG.003.205	CONTENUTO DI LEGANTE MEDIANTE IGNIZIONE Norme di riferimento: UNI EN 12697-39. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 258 IG.003.210	ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA Norme di riferimento: UNI EN 933/1-2. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 259 IG.003.215	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI E DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA Norme di riferimento: UNI EN 1097-6. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 260 IG.003.220	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA IN MUCCHIO DI PROVINI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 12697-6. euro (diciotto/70)	cad	18,70
Nr. 261 IG.003.225	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI VUOTI DI PROVINI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 12697-8. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 262 IG.003.230	PREPARAZIONE DEI PROVINI MEDIANTE COSTIPATORE AD IMPATTO Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-30. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 263 IG.003.235	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ E DELLO SCORRIMENTO MARSHALL Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-34. euro (quarantaotto/80)	cad	48,80
Nr. 264 IG.003.240	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE INDIRECTA DI PROVINI BITUMINOSI Per singolo provino. Norme di riferimento: UNI EN 12697-23. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 265 IG.003.245	REALIZZAZIONE DI IMPASTI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO E CONFEZIONAMENTO DI PROVINI TIPO MARSHALL Per ciascuna serie di n.4 provini, con materiale fornito dal richiedente. euro (millesecento/00)	cad	1'600,00
Nr. 266 IG.003.250	PROGETTO E VERIFICA MEDIANTE PRESSA GIRATORIA E TRAZIONE INDIRECTA DI MISCELE BITUMINOSE euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,00
Nr. 267 IG.003.255	PREPARAZIONE DEL PROVINO CON PRESSA GIRATORIA Serie di 4 provini. Norme di riferimento: metodo Superpave SHRP-M002. euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 268 IG.003.260	DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DI UNA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Per singola carota Norme di riferimento: UNI EN 12697-36. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 269 IG.003.265	DETERMINAZIONE DEL RITORNO ELASTICO euro (settantasette/50)	cad	77,50
Nr. 270 IG.003.280	RESISTENZA ALLA LEVIGATEZZA euro (trecentosessanta/00)	cad	360,00
Nr. 271 IG.003.288	INDICE DI PLASTICITÀ euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 272 IG.003.290	PALLA ANELLO (FILLER/BITUME) euro (sessantaotto/00)	cad	68,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 273 IG.003.295.a	PASSANTE AL SETACCIO - 2 euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 274 IG.003.295.b	idem c.s. ...SETACCIO - 0,125 euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 275 IG.003.295.c	idem c.s. ...SETACCIO - 0,063 euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 276 IG.003.305	DETERMINAZIONE DEL VALORE PH euro (tredici/50)	cad	13,50
Nr. 277 IG.003.405	PRELIEVO IN CANTIERE O IN IMPIANTO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO SCIOLTO Norme di riferimento: UNI EN 12697-27. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 278 IG.003.410.a	PRELIEVO CAMPIONI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Norme di riferimento: UNI EN 12697-27. - CON CAROTATRICE euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 279 IG.003.410.b	idem c.s. ...EN 12697-27. Per ogni per ogni campione di dimensioni circa cm 30x30. - CON TASSELLATRICE euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 280 IG.003.415	METODO PER LA MISURAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO/DERAPAGGIO DI UNA SUPERFICIE Metodo del pendolo (per punto di misura). norme di riferimento: UNI EN 13036-04. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 281 IG.003.420	DETERMINAZIONE IN SITO DELLA CAPACITÀ DRENANTE MISURATA CON PERMEABILIMETRO A COLONNA D'ACQUA Norme di riferimento: metodo interno. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 282 IG.003.425	MISURAZIONE DELLA PROFONDITÀ DELLA MACROTESSITURA DELLA SUPERFICIE DELLA PAVIMENTAZIONE TRAMITE TECNICA VOLUMETRICA AD IMPRONTA norme di riferimento: UNI EN 13036-01 euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 283 IG.003.430	DETERMINAZIONE DELLA PERDITA DI ADERENZA MEDIANTE SKID TESTER euro (quattrocentoventi/00)	cad	420,00
Nr. 284 IG.003.450.a	PRODOTTI ASSORBENTI DESTINATI ALL'USO STRADALE Norme di riferimento: metodo interno. - DETERMINAZIONE DELLA CAPACITÀ ASSORBENTE DEL PRODOTTO TAL QUALE E MACINATO IN POLVERE Per ogni condizione e per ogni liquido testato. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 285 IG.003.450.b	PRODOTTI ASSORBENTI DESTINATI ALL'USO STRADALE Norme di riferimento: metodo interno. - DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ euro (sette/10)	cad	7,10
Nr. 286 IG.003.450.c	idem c.s. ...metodo interno. - DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ APPARENTE euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 287 IG.003.450.e	idem c.s. ...metodo interno. - DETERMINAZIONE DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA euro (trentanove/50)	cad	39,50
Nr. 288 IG.003.450.f	PRODOTTI ASSORBENTI DESTINATI ALL'USO STRADALE Norme di riferimento: metodo interno. - DETERMINAZIONE DELLA PERDITA DI ADERENZA MEDIANTE SKID TESTER Di una superficie di riferimento dopo sversamento di gasolio e trattamento con materiale assorbente. euro (quattrocentoventi/00)	cad	420,00
Nr. 289 IG.004.001	ESTRAZIONE DEL PIGMENTO E DELLE CARICHE Norme di riferimento: FTMS n. 141a - Method 4021.1. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 290 IG.004.005	MASSA VOLUMICA Norme di riferimento: ASTM D 1475. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 291 IG.004.010	TEMPO DI ESSICCAMENTO AL TATTO Norme di riferimento: metodo interno. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 292 IG.004.015	POTERE COPRENTE Norme di riferimento: UNI ISO 3905. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 293 IG.004.020	VISCOSITÀ STORMER Norme di riferimento: ASTM D 562. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 294 IG.004.025	PROVA DI ABRASIONE Norme di riferimento: ASTM D 968 UNI 10559. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 295	TEMPO DI ESSICCAMENTO A CADUTA DI SABBIA O CON RUOTA GOMMATA Norme di riferimento: ASTM D 711.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.004.030	euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 296 IG.004.035	DETERMINAZIONE DEL BLOSSIDO DI TITANIO Norme di riferimento: metodo colorimetrico. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 297 IG.004.040	DETERMINAZIONE DEL PIGMENTO GIALLO Norme di riferimento: FTMS n. 141a - Method 7131. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 298 IG.004.045	RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI Carburanti, lubrificanti e soluzioni saline. Norme di riferimento: Metodo GEN - M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 299 IG.004.050	DETERMINAZIONE DEL RESIDUO NON VOLATILE Norme di riferimento: ASTM D 1644. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 300 IG.004.055	RESISTENZA ALLA LUCE Per ogni intervallo di 24 ore. Norme di riferimento: ORE ex UNI 9397. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 301 IG.004.060	PROVA DI RESISTENZA ALLA NEBBIA SALINA Per ogni intervallo di 24 ore. Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 302 IG.004.065	RESISTENZA ALL'ACQUA DISTILLATA Norme di riferimento: Metodo GEN - M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 303 IG.004.070	RESISTENZA AL CALORE Norme di riferimento: Metodo GEN - M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 304 IG.004.075	SCIVOLOSITÀ IN LABORATORIO Norme di riferimento: CNR-BU n. 105/85. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 305 IG.004.080.a	DETERMINAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 1436. - DELLA VISIBILITÀ DIURNA euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 306 IG.004.080.b	DETERMINAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 1436. Per ogni determinazione. - DELLA RETRORIFLESSIONE IN CONDIZIONE DI ASCIUTTO, BAGNATO, PIOGGIA euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 307 IG.004.080.c	DETERMINAZIONE Norme di riferimento: UNI EN 1436. Per ogni colore. - DEL FATTORE DI LUMINANZA euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 308 IG.004.080.d	idem c.s. ...ogni colore. - DELLE COORDINATE CROMATICHE euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 309 IG.004.085	SEPARAZIONE DELLE PERLINE Norme di riferimento: AM-P. 01/14. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 310 IG.004.090	ANALISI GRANULOMETRICA STANDARD 3 setacci. Norme di riferimento: ASTM D 1214. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 311 IG.004.095	ESAME MICROSCOPICO Norme di riferimento: Metodo GEN-M-P. 0017. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 312 IG.004.100	INDICE DI RIFRAZIONE Norme di riferimento: UNI 9394. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 313 IG.004.105	RESISTENZA AGLI EFFETTI DELL'ACQUA, DEL HCl, DEL ClCa E DEL SOLFURO DI SODIO Norme di riferimento: UNI EN 1423/90 App. B. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 314 IG.004.110.a	DETERMINAZIONE DELLA PRESENZA DI UN RIVESTIMENTO - RESISTENTE ALL'UMIDITÀ Norme di riferimento: UNI EN 1423/90 App. E. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 315 IG.004.110.b	DETERMINAZIONE DELLA PRESENZA DI UN RIVESTIMENTO - PER IL GALLEGGIAMENTO Norme di riferimento: UNI EN 1423/90 App. F. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 316 IG.004.115	DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI FRIABILITÀ DEI GRANULI ANTIDERAPANTI Norme di riferimento: UNI EN 1423/90 App. G. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 317 IG.004.150	MACRO E MICRO RUGOSITÀ DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE Per ogni allineamento. Norme di riferimento: CNR BU n. 94/83. euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 318 IG.004.155	PROVA DI SCIVOLOSITÀ IN SITO Sulla pittura e sulla pavimentazione limitrofa. Norme di riferimento: CNR BU n. 105/85. euro (centoquarantaquattro/00)	cad	144,00
Nr. 319	DETERMINAZIONE DELLA VISIBILITÀ DIURNA Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.004.160	euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 320 IG.004.165.a	DETERMINAZIONE DELLA RETRORIFLESSIONE - VISIBILITÀ NOTTURNA IN CONDIZIONI DI ASCIUTTO Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. B. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 321 IG.004.165.b	DETERMINAZIONE DELLA RETRORIFLESSIONE - VISIBILITÀ NOTTURNA IN CONDIZIONI DI BAGNATO Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. B.6. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 322 IG.004.170	DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI LUMINANZA Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. C. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 323 IG.004.175	DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE CROMATICHE Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. C. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 324 IG.004.180	DETERMINAZIONE DEL CONTRASTO Norme di riferimento: metodo interno. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 325 IG.004.185	VERIFICA DELLO SPESSORE Per ogni postazione: prelievo, preparazione sezioni sottili in laboratorio, analisi di immagini ed elaborazione dati. Norme di riferimento: metodo interno. SEGNALETICA VERTICALE euro (quattrocentotrentauno/00)	cad	431,00
Nr. 326 IG.004.200	DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI LUMINANZA Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 327 IG.004.205	DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE CROMATICHE Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 328 IG.004.210	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE AREICO D'INTENSITÀ LUMINOSA Per ogni angolo di divergenza. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 329 IG.004.215	SPESSORE DELLE PELLICOLE Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap.4 - 4.2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 330 IG.004.220	ADESIVITÀ Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.3. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 331 IG.004.225	FLESSIBILITÀ Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.4. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 332 IG.004.230.a	RESISTENZA - ALLA NEBBIA SALINA Intera prova norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.6. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 333 IG.004.230.b	RESISTENZA - ALL'IMPATTO Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 334 IG.004.230.c	RESISTENZA - AL FREDDO Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.8. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 335 IG.004.230.d	RESISTENZA - AL CALORE Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.9. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 336 IG.004.230.e	RESISTENZA - AI CARBURANTI Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.10. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 337 IG.004.230.f	RESISTENZA - AI SAPONI E AI DETERSIVI NEUTRI Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.11. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 338 IG.004.235	VERIFICA DELLA INASPORTABILITÀ E DELLA NON CONTRAFFABILITÀ DEL CONTRASSEGNO D'INDIVIDUAZIONE Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.12. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 339 IG.004.240	SPESSORE DEL SOLO SUPPORTO DELLE PELLICOLE (SEGNALE STRADALE) Norme di riferimento: UNI 4724. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 340 IG.004.300	DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI LUMINANZA Per ogni colore. Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 341 IG.004.305	DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE CROMATICHE Per ogni colore. Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 342 IG.004.310	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE AREICO D'INTENSITÀ LUMINOSA Per ogni angolo di divergenza. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 343 IG.004.315.a	SPESSORE Norme di riferimento: UNI 4724. - DELLA PELLICOLA euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 344 IG.004.315.b	idem c.s.4724. - DEL RIPOSCO PROTETTIVO DEL SUPPORTO E DEL SOSTEGNO euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 345 IG.004.400	RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI DEI MATERIALI PLASTICI Norme di riferimento: ASTM D 543. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 346 IG.004.405	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA Norme di riferimento: UNI 6664 UNI ISO 62. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 347 IG.004.410	PROVE DI REAZIONE AL FUOCO Norme di riferimento: UNI 8456 UNI 8457. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 348 IG.004.413	PROVA DI TRAZIONE SU MATERIE PLASTICHE Norme di riferimento: ASTM D 638 ISO/R 527. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 349 IG.004.415	MELTINDEX Norme di riferimento: UNI EN ISO 1133. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 350 IG.004.418	RESISTENZA ALLA LUCE Per ogni intervallo di 24 ore Norme di riferimento: UNI 9397. euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 351 IG.004.420	RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE VICAT Norme di riferimento: ISO 306. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 352 IG.004.423	DUREZZA SHORE Norme di riferimento: UNI EN ISO 868. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 353 IG.004.425	RESILIENZA IZOD Norme di riferimento: UNI ISO 180. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 354 IG.004.428	PUNTO DI FUSIONE euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 355 IG.004.430	MASSA VOLUMICA Norme di riferimento: UNI EN 1183-1. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 356 IG.004.433	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO ACQUA DEI CATADIOTTRI Norme di riferimento: Circ. Anas n. 13/84. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 357 IG.004.435	DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI LUMINANZA Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 358 IG.004.438	DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE CROMATICHE Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 359 IG.004.440	RESISTENZA ALL'IMPATTO DINAMICO Su 3 delineatori. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 360 IG.004.443	RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO NATURALE DI 2 ANNI Per ogni delineatore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (duecentosedici/00)	cad	216,00
Nr. 361 IG.004.445	PROVA PER LA VERIFICA DELLO SPESSORE DI VERNICI Eseguita mediante strumento con microscopio incorporato dotato di scala micrometrica e lame a cuneo atte a praticare tagli verticali sullo stato di vernice. (ISO 2808:2007 METODO 6B). euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 362 IG.004.448	PRELIEVO DI CONFEZIONE SIGILLATA euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 363 IG.004.450	DETERMINAZIONE DEL RESIDUO NON VOLATILE UNI EN ISO 3251. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 364 IG.004.453	CONTENUTO DI BISSIDO DI TITANIO euro (trentaotto/00)	cad	38,00
Nr. 365 IG.004.455	PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO UNI EN ISO 7783. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 366 IG.004.458	ASSORBIMENTO CAPILLARE UNI EN ISO 1062-3. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 367 IG.004.460	VISIBILITÀ DIURNA UNI EN 1436. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 368	PRESA DI SPORCO UNI EN 10792.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.004.463	euro (duecentosessanta/00)	cad	260,00
Nr. 369 IG.004.465	RESISTENZA AL LAVAGGIO UNI 10560. euro (quattrocentoquindici/00)	cad	415,00
Nr. 370 IG.004.468	COMPATTIBILITÀ TERMICA Gelo-disgelo in sali disgelanti UNI EN 13687-1. euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 371 IG.004.470	RESISTENZA ALLA PRESSIONE IDROSTATICA INVERSA UNI 8295/8. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 372 IG.004.473	RESISTENZA AL GRAFFIO UNI EN ISO 1518. euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 373 IG.004.478	RESISTENZA ALL'ABRASIONE UNI EN ISO 5470-1. euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 374 IG.004.500	MONITORAGGIO ACUSTICO PER UN INTERVALLO DI 24 ORE E PER UN'ESTENSIONE DELLA TRATTA STRADALE NON SUPERIORE A 4 KM Norme di riferimento: DM 16/03/1998, UNI 11143. euro (millecentoquarantanove/00)	cad	1'149,00
Nr. 375 IG.004.505	ELABORAZIONE DATI E PREDISPOSIZIONE DI OGNI MAPPA ACUSTICA Norme di riferimento: UNI 9884. euro (seicentoquarantasei/00)	cad	646,00
Nr. 376 IG.004.510	VALUTAZIONE PREVENTIVA DI IMPATTO ACUSTICO PER ZONA Norme di riferimento: UNI 11143. euro (ottocentosessantadue/00)	cad	862,00
Nr. 377 IG.004.515	PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI RISANAMENTO ACUSTICO Norme di riferimento: UNI 11160. euro (quattrocentotrentauno/00)	cad	431,00
Nr. 378 IG.004.520	COLLAUDO IN SITO DI BARRIERE ANTIRUMORE Per ogni punto di misura Norme di riferimento: UNI 11022. euro (trecentocinquantanove/00)	cad	359,00
Nr. 379 IG.004.525	MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO DI PAVIMENTAZIONI CON METODOLOGIA ADRIENNE Per ogni punto di misura. Norme di riferimento: ISO 13472-1. euro (cinquecentotrentanove/00)	cad	539,00
Nr. 380 IG.004.530	CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DI PAVIMENTAZIONI ANTIRUMORE CON IL METODO SPB Per ogni sezione. Norme di riferimento: ISO 11819-1. euro (duemilacentoquarantasei/00)	cad	2'146,00
Nr. 381 IG.004.550	MISURA DELL'ILLUMINAMENTO Per singolo dispositivo. Norme di riferimento: UNI EN 13201-4. euro (settecentosettantaquattro/00)	cad	774,00
Nr. 382 IG.004.555	MISURA DELLA LUMINANZA Per singolo dispositivo. euro (novecentotrentaotto/00)	cad	938,00
Nr. 383 IG.004.560	CARATTERIZZAZIONE FOTOMETRICA Illuminanza, luminanza e abbagliamento sulla superficie stradale-per area. euro (millecentosessantacinque/00)	cad	1'165,00
Nr. 384 IG.004.600	PERDITA AL FUOCO Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 385 IG.004.605	RESIDUO INSOLUBILE Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 386 IG.004.610	CONTENUTO DI SO3 Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 387 IG.004.620	SAGGIO DI POZZOLANICITÀ Norme di riferimento: EN 196-5. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 388 IG.004.625.a	CONTENUTO DI: Norme di riferimento: EN 196-2. - OSSIDO DI ALLUMINIO euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 389 IG.004.625.b	idem c.s. ...196-2. - OSSIDO DI MAGNESIO euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 390 IG.004.625.c	idem c.s. ...196-2. - SOLFO DA SOLFURI euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 391 IG.004.630	DETERMINAZIONE DEL TENORE IN CEMENTO DI UN CALCESTRUZZO Norme di riferimento: UNI 6505. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 392 IG.004.650	DETERMINAZIONE DEGLI OSSIDI DI CALCIO E DI MAGNESIO Norme di riferimento: EN 196-2. euro (settantanove/00)	cad	79,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 393 IG.004.655	DETERMINAZIONE DELL'OSSIDO DI MAGNESIO Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 394 IG.004.660	PERDITA AL FUOCO Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 395 IG.004.665	DETERMINAZIONE DEL SOLFATO Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 396 IG.004.675	DETERMINAZIONE DEL POTERE STABILIZZANTE DI UNA CALCE Norme di riferimento: metodo interno. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 397 IG.004.700	SOLUBILITÀ IN ACQUA DISTILLATA Norme di riferimento: UNI 7110. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 398 IG.004.705	TENORE DI SOSTANZA SECCA Norme di riferimento: UNI 7111. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 399 IG.004.710	DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ DEGLI ADDITIVI LIQUIDI Norme di riferimento: UNI 7115. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 400 IG.004.715	DETERMINAZIONE DELL'ALCALINITÀ TOTALE Norme di riferimento: UNI 7116. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 401 IG.004.720	DETERMINAZIONE DEL PH Norme di riferimento: UNI 7118. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 402 IG.004.725	DETERMINAZIONE DEL CLORO Norme di riferimento: UNI 7119. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 403 IG.004.750	CONTENUTO IN IONI CLORURO IDROSOLUBILI Norme di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 404 IG.004.755	CONTENUTO DI SOLFATI SOLUBILI IN ACIDO Norme di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 405 IG.004.760	CONTENUTO DI ZOLFO TOTALE Norme di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 406 IG.004.765	PROVA AL SOLFATO DI MAGNESIO Norme di riferimento: UNI EN 1367-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 407 IG.004.800	UNIFORMITÀ DEL DEPOSITO DI ZINCO (SAGGIO DI PREÈCE) Per ogni determinazione. Norme di riferimento: UNI 5743. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 408 IG.004.805	DETERMINAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI ZINCO SU FILI DI ACCIAIO Norme di riferimento: EN 10244-2. euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 409 IG.004.810	PROVA IN NEBBIA SALINA DI PROVINI ZINCATI Per ogni intervallo di 24 ore. Norme di riferimento: UNI ISO 9227. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 410 IG.004.815	DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO Norme di riferimento: EN ISO 2178. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 411 IG.004.820	DETERMINAZIONE GRAVIMETRICA DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA PER UNITÀ DI AREA Per singola determinazione. Norme di riferimento: UNI EN ISO 1460. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 412 IG.004.850	GRANULOMETRIA euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 413 IG.004.855	MASSA VOLUMICA Norme di riferimento: CNR BU 63/78. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 414 IG.004.860	PERDITA DI MASSA A 110°C euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 415 IG.004.865	DETERMINAZIONE DELLA PERCENTUALE DELL'UMIDITÀ Norme di riferimento: ISO 2483. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 416 IG.004.870	DETERMINAZIONE PERCENTUALE DELLE IMPUREZZE VISIBILI euro (quattro/00)	cad	4,00
Nr. 417 IG.004.875	DETERMINAZIONE DEL RESIDUO INSOLUBILE euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 418	DETERMINAZIONE DELLA QUANTITÀ DI CLORURO DI SODIO NEL SECCO Norme di riferimento: metodo di Mohr.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.004.880	euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 419 IG.004.900	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI SOSTANZE ORGANICHE Per ogni determinazione. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 420 IG.004.905	VALORE DEL BLU Prove con il blu di metilene. norme di riferimento: EN 933-9. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 421 IG.004.910	ANALISI QUALITATIVA DELL'ACQUA PER LA RICERCA DI AMMONIACA, NITRITI, SOLFURI Norme di riferimento: metodo colorimetrico. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 422 IG.004.915	ANALISI CHIMICA DELL'ACQUA PER L'IDONEITÀ AGLI USI CEMENTIZI Norme di riferimento: UNI EN 1008. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 423 IG.004.920	GRADO DI PUREZZA DEL POLIETILENE Norme di riferimento: Circ. Anas n. 13/84-B. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 424 IG.004.925	DETERMINAZIONE DEL PH Norme di riferimento: metodo potenziometrico. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 425 IG.004.930	CALCIMETRIA/DOLOMIMETRIA Norme di riferimento: EN 13639. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 426 IG.005.000.A	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. euro (settanta/00)	m ²	70,00
Nr. 427 IG.005.001	APERTURA DI PISTA DI ACCESSO Realizzazione di pista di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, consistente nello scotico di radici, sterpaglie e/o suolo vegetale, nella regolarizzazione della superficie di transito e nel suo costipamento e preparazione, tale da consentire il regolare accesso alle attrezzature, da compensarsi previa constatazione in contraddittorio con l'ANAS. euro (zero/68)	m ²	0,68
Nr. 428 IG.005.002.0 1	APPRONTAMENTO ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. euro (novecentonovanta/57)	a corpo	990,57
Nr. 429 IG.005.002.0 2.a	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - PER DISTANZE FINO A M 300 euro (duecentootto/00)	cad	208,00
Nr. 430 IG.005.002.0 2.b	idem c.s. ...PER DISTANZE OLTRE M 300 euro (duecentoottantacinque/00)	cad	285,00
Nr. 431 IG.005.005.0 1.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 ≤ 2,5 cm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (cinquantadue/02)	ml	52,02
Nr. 432 IG.005.005.0 1.b	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 ≤ 25 mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 31 A 60 M euro (settanta/65)	ml	70,65
Nr. 433 IG.005.005.0 1.c	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M euro (novantadue/38)	ml	92,38
Nr. 434 IG.005.005.0 1.d	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M euro (centootto/94)	ml	108,94
Nr. 435 IG.005.005.0 2.a	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (sessantasette/54)	ml	67,54
Nr. 436 IG.005.005.0 2.b	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M euro (settantasette/90)	ml	77,90
Nr. 437	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.005.005.0 2.c	euro (novantasette/55)	ml	97,55
Nr. 438	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M		
IG.005.005.0 2.d	euro (centodiciannove/29)	ml	119,29
Nr. 439	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE IN ROCCIA DURA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per		
IG.005.005.0	profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa		
3.a	accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le		
	prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA		
	0 A 30 M		
	euro (ottantaotto/24)	ml	88,24
Nr. 440	idem c.s. ...con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona		
IG.005.005.0	diamantata. - DA 31 A 60 M		
3.b	euro (novantaotto/59)	ml	98,59
Nr. 441	idem c.s. ...con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona		
IG.005.005.0	diamantata. - DA 61 A 90 M		
3.c	euro (centoventiquattro/46)	ml	124,46
Nr. 442	idem c.s. ...con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona		
IG.005.005.0	diamantata. - DA 91 A 120 M		
3.d	euro (centocinquantacinque/50)	ml	155,50
Nr. 443	PERFORAZIONE ANDAMENTO VERTICALE PER SONDAGGIO CON MODALITÀ AMBIENTALE PER UN MAX DI 30 M - IN		
IG.005.007.a	TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per quanto possibile a secco, evitando		
	fenomeni di surriscaldamento, secondo le modalità ripotate d.lgs. 152/06, in cui si prevede inoltre il lavaggio attrezzatura per ogni		
	battuta, battute corte, non utilizzo di fluidi, bassa velocità di rotazione, controllo dell'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze		
	dai macchinari, uso di guanti monouso per maneggiare le attrezzature, uso di teli in polietilene per appoggiare le carote estratte, ecc. come		
	meglio specificato nel CSA-Norme Tecniche. Il prezzo della perforazione viene applicato limitatamente allo spessore oggetto di indagine e per		
	ogni ml. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e		
	medie e loro combinazioni), aventi $D50 \leq 25$ mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$		
	MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	euro (cinquantasette/04)	ml	57,04
Nr. 444	PERFORAZIONE ANDAMENTO VERTICALE PER SONDAGGIO CON MODALITÀ AMBIENTALE PER UN MAX DI 30 M M - IN		
IG.005.007.b	TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per quanto possibile a secco, evitando		
	fenomeni di surriscaldamento, secondo le modalità ripotate d.lgs. 152/06, in cui si prevede inoltre il lavaggio attrezzatura per ogni		
	battuta, battute corte, non utilizzo di fluidi, bassa velocità di rotazione, controllo dell'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze		
	dai macchinari, uso di guanti monouso per maneggiare le attrezzature, uso di teli in polietilene per appoggiare le carote estratte, ecc. come		
	meglio specificato nel CSA-Norme Tecniche. Il prezzo della perforazione viene applicato limitatamente allo spessore oggetto di indagine e per		
	ogni ml. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi $D50 > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	euro (settantasei/05)	ml	76,05
Nr. 445	PERFORAZIONE ANDAMENTO VERTICALE PER SONDAGGIO CON MODALITÀ AMBIENTALE PER UN MAX DI 30 M - IN		
IG.005.007.c	ROCCIA DURA Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per quanto possibile a secco, evitando fenomeni di surriscaldamento,		
	secondo le modalità ripotate d.lgs. 152/06, in cui si prevede inoltre il lavaggio attrezzatura per ogni battuta, battute corte, non utilizzo		
	di fluidi, bassa velocità di rotazione, controllo dell'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, uso di guanti		
	monouso per maneggiare le attrezzature, uso di teli in polietilene per appoggiare le carote estratte, ecc. come meglio specificato nel CSA-		
	Norme Tecniche. Il prezzo della perforazione viene applicato limitatamente allo spessore oggetto di indagine e per ogni ml. Con carotieri		
	doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di		
	resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo		
	dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.		
	euro (centouno/40)	ml	101,40
Nr. 446	GEOREFERENZIAZIONE PLANOALTIMETRICA ASSOLUTA DEI PUNTI DI INDAGINE Nel sistema di riferimento indicato dalla		
IG.005.00A	Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10		
	mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa		
	approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote		
	rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato.		
	euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 447	PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale,		
IG.005.010.0	eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro		
1.a	minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi $D50 \leq$		
	25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri		
	di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M		
	euro (cinquantasette/20)	ml	57,20
Nr. 448	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M		
IG.005.010.0	euro (settantasette/90)	ml	77,90
1.b	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M		
Nr. 449	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M		
IG.005.010.0	euro (novantaotto/59)	ml	98,59
1.c	PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale,		
Nr. 450	eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro >		
IG.005.010.0			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.d	100 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 91 A 120 M euro (centoventiquattro/46)	ml	124,46
Nr. 451 IG.005.010.0 2.a	PERFORAZIONE INCLINATA IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (settantasette/90)	ml	77,90
Nr. 452 IG.005.010.0 2.b	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M euro (centotre/76)	ml	103,76
Nr. 453 IG.005.010.0 2.c	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M euro (centotrentaquattro/81)	ml	134,81
Nr. 454 IG.005.010.0 2.d	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M euro (centosettantasei/20)	ml	176,20
Nr. 455 IG.005.010.0 3.a	PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 0 A 30 M euro (centotre/76)	ml	103,76
Nr. 456 IG.005.010.0 3.b	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M euro (centotrentaquattro/81)	ml	134,81
Nr. 457 IG.005.010.0 3.c	PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 61 A 90 M euro (centosettantauno/03)	ml	171,03
Nr. 458 IG.005.010.0 3.d	PERFORAZIONE INCLINATA IN ROCCIA DURA Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 91 A 120 M euro (duecentodiciassette/60)	ml	217,60
Nr. 459 IG.005.015.0 1.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (sessantasette/54)	ml	67,54
Nr. 460 IG.005.015.0 1.b	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M euro (ottantaotto/24)	ml	88,24
Nr. 461 IG.005.015.0 1.c	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M euro (centootto/94)	ml	108,94
Nr. 462 IG.005.015.0 1.d	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M euro (centotrentanove/98)	ml	139,98
Nr. 463 IG.005.015.0 2.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (novantatre/41)	ml	93,41
Nr. 464 IG.005.015.0 2.b	idem c.s. ...- DA 30 A 60 M euro (centoventiquattro/46)	ml	124,46
Nr. 465 IG.005.015.0 2.c	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M euro (centosessantacinque/85)	ml	165,85
Nr. 466 IG.005.015.0 2.d	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M euro (duecentododici/43)	ml	212,43
Nr. 467 IG.005.015.0 3.a	PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 0 A 30 M euro (centoventitre/42)	ml	123,42
Nr. 468 IG.005.015.0 3.b	idem c.s. ...- DA 31 A 60 M euro (centocinquantacinque/50)	ml	155,50
Nr. 469 IG.005.015.0 3.c	idem c.s. ...- DA 61 A 90 M euro (duecentodie/07)	ml	202,07
Nr. 470 IG.005.015.0 3.d	idem c.s. ...- DA 91 A 120 M euro (duecentocinquantanove/04)	ml	259,04
Nr. 471 IG.005.015.0 6	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. euro (ventiuno/50)	cad	21,50
Nr. 472 IG.005.015.0 7	RILIEVO GEOMECCANICO Sulle carote estratte nel corso della perforazione, a firma di un ingegnere/geologo iscritto all'albo. euro (diciassette/76)	ml	17,76
Nr. 473 IG.005.020.0 1.a	PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 40 M euro (trentauno/32)	ml	31,32
Nr. 474 IG.005.020.0 1.b	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 40 M euro (trentasei/50)	ml	36,50
Nr. 475 IG.005.020.0 2.a	PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie grosse e ciottoli) aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 40 M euro (quarantauno/67)	ml	41,67
Nr. 476 IG.005.020.0 2.b	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 40 M euro (quarantasei/85)	ml	46,85
Nr. 477 IG.005.020.0 3.a	PERFORAZIONE VERTICALE IN ROCCIA DURA Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 40 M euro (cinquantadue/02)	ml	52,02
Nr. 478 IG.005.020.0 3.b	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 40 M euro (cinquantasette/19)	ml	57,19
Nr. 479 IG.005.022.0 1	PERFORAZIONI PROFONDE Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro. Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24. Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività. APPONTAMENTO ATTREZZATURA Approntamento dell'attrezzatura di perforazione per foro fino a 250m a rotazione per sondaggi profondi, sia tradizionale che wire-line, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori, trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione e manodopera. euro (duemilaseicentosessantaotto/77)	cad	2'668,77
Nr. 480 IG.005.022.0 2	idem c.s. ...alla relativa attività. INSTALLAZIONE ATTREZZATURA Installazione dell'attrezzatura di perforazione per l'esecuzione di sondaggi con foro fino a 250m in corrispondenza di ciascun punto di indagine. euro (duemilacentodiciannove/86)	cad	2'119,86
Nr. 481 IG.005.022.0 3.01.a	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUB-ORIZZONTALE IN TERRENI SCIOLTI - COESIVI - GRANULARI Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In terreni a granulometria grossolana avente $D_{50} > 25$ mm e/o terreni a granulometria fine e media aventi $D_{50} \leq 25$ mm e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 0 A 50 M euro (duecentoventiotto/15)	ml	228,15
Nr. 482 IG.005.022.0 3.01.b	idem c.s. ...- DA 51 A 100 M euro (duecentosettantatre/78)	ml	273,78
Nr. 483 IG.005.022.0 3.01.c	idem c.s. ...- DA 101 A 150 M euro (trecentoventicinque/93)	ml	325,93
Nr. 484 IG.005.022.0 3.01.d	idem c.s. ...- DA 151 A 200 M euro (trecentonovantauno/12)	ml	391,12
Nr. 485	idem c.s. ...- DA 201 A 250 M		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.005.022.0	euro (quattrocentocinquantesi/31)	ml	456,31
3.01.e			
Nr. 486	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUB-ORIZZONTALE IN ROCCIA DURA Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a		
IG.005.022.0	carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce		
3.02.a	dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA -		
	Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. - DA 0 A 50 M		
	euro (centonovantacinque/56)	ml	195,56
Nr. 487	idem c.s. ...- DA 51 A 100 M		
IG.005.022.0	euro (duecentoquarantaotto/89)	ml	248,89
3.02.b			
Nr. 488	idem c.s. ...- DA 101 A 150 M		
IG.005.022.0	euro (duecentoottantacinque/19)	ml	285,19
3.02.c			
Nr. 489	idem c.s. ...- DA 151 A 200 M		
IG.005.022.0	euro (trecentoventicinque/93)	ml	325,93
3.02.d			
Nr. 490	idem c.s. ...- DA 201 A 250 M		
IG.005.022.0	euro (trecentosettantacinque/05)	ml	375,05
3.02.e			
Nr. 491	PERFORAZIONE VERTICALE (%) Decremento alle perforazioni orizzontali o suborizzontali per le attività inerenti l'esecuzione di sondaggi		
IG.005.022.0	geognostici profondi verticali. (Percentuale del -30.00%)		
4	euro (zero/00)		0,00
Nr. 492	ALESAGGIO DEL FORO DI SONDAGGIO PER INSERIMENTO RIVESTIMENTO PROVVISORIO Alesatura foro di sondaggio per		
IG.005.022.0	inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. Per qualsiasi profondità.		
5.01	euro (trentacinque/56)	ml	35,56
Nr. 493	ALESAGGIO DEL FORO DI SONDAGGIO PER INSERIMENTO RIVESTIMENTO PROVVISORIO PER DIAMETRO NOMINALE		
IG.005.022.0	114 MM Alesatura foro di sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. PER		
5.02.a	DIAMETRO NOMINALE 114 MM - PER PROFONDITÀ DA 0 A 90 ML		
	euro (ventisette/38)	ml	27,38
Nr. 494	idem c.s. ...PROFONDITÀ DA 91 A 150 ML		
IG.005.022.0	euro (trentasei/02)	ml	36,02
5.02.b			
Nr. 495	idem c.s. ...PROFONDITÀ DA 151 A 210 ML		
IG.005.022.0	euro (trentanove/11)	ml	39,11
5.02.c			
Nr. 496	RIVESTIMENTO METALLICO PROVVISORIO NEI FORI ESEGUITI Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria		
IG.005.022.0	del terreno. Per qualsiasi profondità.		
6.01	euro (ventiotto/86)	ml	28,86
Nr. 497	RIVESTIMENTO METALLICO PROVVISORIO NEI FORI ESEGUITI PER DIAMETRO NOMINALE 114 MM Inserimento rivestimento		
IG.005.022.0	provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. PER DIAMETRO NOMINALE 114 MM - PER PROFONDITÀ DA 0 A 90 ML		
6.02.a	euro (venticinque/31)	ml	25,31
Nr. 498	idem c.s. ...PROFONDITÀ DA 91 A 150 ML		
IG.005.022.0	euro (ventiotto/94)	ml	28,94
6.02.b			
Nr. 499	idem c.s. ...PROFONDITÀ DA 151 A 210 ML		
IG.005.022.0	euro (trenta/84)	ml	30,84
6.02.c			
Nr. 500	LOGS GEOFISICI APPONTAMENTO ATTREZZATURA PER LOGS GEOFISICI Approntamento e trasporto attrezzatura per rilievo dei		
IG.005.022.0	logs geofisici all'interno del foro di sondaggio. Compreso e scarico eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle norme tecniche. Per ogni		
7.01	attrezzatura.	a corpo	607,73
	euro (seicentosette/73)		
Nr. 501	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - OTTICO Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° del foro di		
IG.005.022.0	sondaggio, continua ed orientata, mediante telecamera OPTV opportunamente centrata nel foro. L'immagine è restituita sviluppata sul piano		
7.02.a	ed orientata secondo il nord magnetico.	ml	21,27
	euro (ventiuno/27)		
Nr. 502	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - ACUSTICO Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° del foro di		
IG.005.022.0	sondaggio, continua ed orientata, mediante telecamera OPTV opportunamente centrata nel foro. L'immagine è restituita sviluppata sul piano		
7.02.b	ed orientata secondo il nord magnetico.	ml	21,27
	euro (ventiuno/27)		
Nr. 503	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - SONICO Determinazione delle onde P, S, St (Stoneley) attraverso i		
IG.005.022.0	parametri della trasmissione del suono delle formazioni attraversate.	ml	18,98
7.02.c	euro (diciotto/98)		
Nr. 504	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - DIREZIONALITÀ FORO Misura della direzione e dell'inclinazione dei fori di		
IG.005.022.0	sondaggio.	ml	12,74
7.02.d	euro (dodici/74)		
Nr. 505	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. Compreso il report finale. - CONDUCIBILITÀ ELETTRICA E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.005.022.0 7.02.e	TEMPERATURA Misura delle caratteristiche fisico-chimiche dei fluidi circolanti nell'acquifero attraversato. euro (undici/57)	ml	11,57
Nr. 506 IG.005.022.0 7.02.f	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - GAMMA RAY Misurazione dell'emissione di raggi gamma delle formazioni attraversate. euro (nove/17)	ml	9,17
Nr. 507 IG.005.022.0 7.02.g	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - MICROMULINELLO Definizione della circolazione dei fluidi all'interno di fori di sondaggio. Eseguito sia in discesa che in risalita. euro (sedici/75)	ml	16,75
Nr. 508 IG.005.022.0 7.02.h	ESECUZIONE LOGS GEOFISICI Compreso il report finale. - CALIPER MECCANICO Misura continua del diametro del foro attraverso calibro meccanico a braccia meccaniche tensionate ed equipaggiate con trasduttori potenziometrici. euro (dodici/74)	ml	12,74
Nr. 509 IG.005.022.0 A	PERFORAZIONI PROFONDE Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro. Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24. Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività. PERMESSI DI ACCESSO E OCCUPAZIONE TEMPORANEA DI SUOLO In terreni di terzi compresa la ricerca e l'ottenimento dei permessi di accesso alle proprietà, individuazione catastale, occupazione temporanea del sito e remunerazione dei proprietari e/o Enti preposti, laddove l'esecuzione della perforazione risulti necessaria e non diversamente ubicabile ai fini della modellazione geologica e solo quando espressamente autorizzato da responsabili Anas. L'importo deve essere documentato dietro apposita ricevuta di riscontro firmata dal proprietario del suolo o avente titolo. euro (trecentocinquantacinque/60)	cad	355,60
Nr. 510 IG.005.022.0 B	PERFORAZIONI PROFONDE Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro. Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24. Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività. APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER PERFORAZIONI PROFONDE Sovrapprezzo esclusivo alle voci di perforazione profonda per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione, in contesti di comprovata complessità tecnica e logistica, quando espressamente autorizzato dalla Anas. Deve essere fornita ad Anas debita documentazione anche fiscale relativa al sito di approvvigionamento. Compreso il trasporto. Per ogni metro di perforazione. euro (quattro/00)	ml	4,00
Nr. 511 IG.005.025	SONDAGGI GEOMECCANICI A rotazione e/o a microcarotaggio del diametro di 40 o 50 mm, comunque inclinati, eseguiti nel calcestruzzo, in murature di qualsiasi tipo costituenti il rivestimento di gallerie e nei terreni a tergo di essi di qualsiasi natura essi siano, eseguiti per la taratura del sistema di verifica delle anomalie riscontrate mediante rilievi elettromagnetici effettuati con metodo radar. Per ogni metro di foro. euro (settantauno/00)	ml	71,00
Nr. 512 IG.005.035	DIAGRAFIA PARAMETRI DI PERFORAZIONE (DAC-TEST) Registrazione, elaborazione e restituzione grafica, nel corso di sondaggi a distruzione di nucleo, di almeno 3 dei seguenti parametri di perforazione scelti dall'ANAS: velocità di avanzamento, pressione del fluido di spinta, velocità di rotazione dell'utensile, pressione del manometro per la coppia applicata alla rotazione. La prova verrà eseguita a mezzo di apposita apparecchiatura oleodinamica installata sull'attrezzatura di perforazione. Compresa, inoltre, l'interpretazione dei parametri rilevati in funzione della ricostruzione geostratigrafica dei litotipi attraversati. euro (tredici/00)	ml	13,00
Nr. 513 IG.005.040.a	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. - DA 0 A 20 M euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
Nr. 514 IG.005.040.b	idem c.s. ...campagna. - OLTRE 20 M euro (sessantaquattro/49)	cad	64,49
Nr. 515 IG.005.045.a	ESECUZIONE DI PROVA DI RESISTENZA AL TAGLIO In sito (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano campagna. - DA 0 A 15 M euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 516 IG.005.045.b	idem c.s. ...campagna. - OLTRE 15 M euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 517 IG.005.050.0 1.a	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LEFRANC Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. - PER OGNI ALLESTIMENTO SU SINGOLO TRATTO PREFISSATO euro (centoquarantaotto/50)	cad	148,50
Nr. 518	idem c.s. ...PER OGNI ORA DI PROVA O FRAZIONE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.005.050.0 1.b	euro (cinquantatre/00)	h	53,00
Nr. 519 IG.005.050.0 2.a	PROVA DI PERMEABILITÀ DI TIPO LUGEON Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. DI TIPO LUGEON - PER OGNI ALLESTIMENTO SU SINGOLO TRATTO PREFISSATO euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 520 IG.005.050.0 2.b	idem c.s. ...PER OGNI ORA DI PROVA O FRAZIONE euro (ottantatre/00)	h	83,00
Nr. 521 IG.005.065.a	PROVA PRESSIOMETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO Con pressiometro in foro già predisposto, comprese le tarature dello strumento, l'elaborazione e la restituzione dei risultati sottoforma di grafici e tabelle, esclusa l'esecuzione del foro, che verrà compensata a parte con il relativo prezzo di elenco. Compreso approntamento e installazione attrezzatura. Per ogni prova pressiometrica. - PER TERRENI NON ROCCIOSI euro (duecentoottantacinque/00)	cad	285,00
Nr. 522 IG.005.065.b	idem c.s. ...prova pressiometrica. (Fondo scala non inf. a 10 mpa). - DA ROCCIA euro (quattrocentosettantacinque/00)	cad	475,00
Nr. 523 IG.005.070.a	ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature. - PER PROFONDITÀ FINO A 25 M euro (milleundici/00)	cad	1'011,00
Nr. 524 IG.005.070.b	idem c.s. ...PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 25 E 50 M euro (milleottantaotto/00)	cad	1'088,00
Nr. 525 IG.005.070.c	idem c.s. ...PER PROFONDITÀ COMPRESSE TRA 50 E 100 M euro (milleduecentoquarantauno/00)	cad	1'241,00
Nr. 526 IG.005.070.d	idem c.s. ...PER PROFONDITÀ MAGGIORI DI 100 M euro (millequattrocentoquindici/00)	cad	1'415,00
Nr. 527 IG.005.078.a	DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto (di dimensioni di circa 350mm X 260 mm, a forma semicircolare, avente una superficie di 780 cmq), finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con tre punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. La prova deve essere eseguita con almeno tre cicli di carico/scarico e almeno 10 incrementi per ogni ciclo. E' inoltre inclusa la fornitura, il trasporto e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione della superficie, l'esecuzione del taglio, l'installazione delle basi di misura e del martinetto piatto, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE euro (quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 528 IG.005.078.b	idem c.s. ...E' inoltre compresa la fornitura, il trasporto e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione della superficie, l'esecuzione del taglio, l'installazione delle basi di misura e del martinetto piatto, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Per la valutazione della misura dello stato tensionale in sito. - ESECUZIONE DI PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE euro (settecentodiciannove/00)	cad	719,00
Nr. 529 IG.005.078.c	idem c.s. ...E' inoltre compresa la fornitura, il trasporto e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione della superficie, l'esecuzione del taglio, l'installazione delle basi di misura e del martinetto piatto, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Per la valutazione delle caratteristiche meccaniche e di deformabilità del paramento murario. - ESECUZIONE DI PROVA CON MARTINETTO PIATTO DOPPIO euro (millecentodiciassette/00)	cad	1'117,00
Nr. 530 IG.005.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 531 IG.005.130	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA PER INDAGINI VIDEOENDOSCOPICHE Secondo le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche allegate, compreso il carico e lo scarico. Per ogni attrezzatura. euro (centoventicinque/00)	a corpo	125,00
Nr. 532 IG.005.135.a	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE PER INDAGINI VIDEOENDOSCOPICHE In corrispondenza di verticali di perforazioni già eseguite, compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. - PER DISTANZE FINO A M 300 euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 533 IG.005.135.b	idem c.s. ...PER DISTANZE DA M 300 FINO A M 1000 euro (sessanta/00)	cad	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 534 IG.005.140.a	ESECUZIONE DI INDAGINE VIDEOENDOSCOPICA Secondo le modalità indicate nelle Norme Tecniche. - DA 0 A 50 M euro (dieci/00)	ml	10,00
Nr. 535 IG.005.140.b	idem c.s. ...Tecniche. - DA 51 A 100 M euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 536 IG.005.140.c	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 100 M euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 537 IG.005.145	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTO ESPLORATIVO O PER APERTURA DI PISTE DI ACCESSO Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 538 IG.005.147	INSTALLAZIONE ESCAVATORE Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova. euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 539 IG.005.150	SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. euro (ventiquattro/81)	ml	24,81
Nr. 540 IG.005.155	DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO MEDIANTE PROVA DI CARICO SU PIASTRA (DIAMETRO 60 CM) CNR-BU 146. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 541 IG.005.160	APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA Statica di qualsiasi tipo (CPT - meccanica; CPTE - con punta elettrica; CPTU, con piezocono), o dinamica, compreso il carico e lo scarico, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. euro (quattrocentoquattro/00)	cad	404,00
Nr. 542 IG.005.165	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA O DINAMICA Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, (meccanica, elettrica o con piezocono) o dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (centosei/00)	cad	106,00
Nr. 543 IG.005.170.a	PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - A PUNTA MECCANICA (CPT) Della potenza minima di 20 tonn con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni 20 cm e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni ml e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio. euro (sedici/00)	ml	16,00
Nr. 544 IG.005.170.b	PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO - CON CONO SISMICO Realizzata mediante infissione, con penetrometro, di una punta sismica munita di ricevitori multipli; con misura delle onde di compressione P e di taglio S per ogni metro di profondità. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 545 IG.005.175	PROVA PENETROMETRICA CPTE O CPTU Statica con punta elettrica (CPTE) o con piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico, con spinta non inferiore a 20 tonn con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta qc, dell'attrito laterale fs, della pressione dei pori wp e della deviazione della punta dalla verticale, nonché l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica corretta, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (diciannove/00)	ml	19,00
Nr. 546 IG.005.180	PROVE DI DISSIPAZIONE CPTU Esecuzione, durante prove penetrometriche con piezocono (CPTU), di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni ora di prova o frazione. euro (novantaotto/00)	h	98,00
Nr. 547 IG.005.185	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA Eseguita con penetrometro superpesante provvisto di massa battente da 73 kg corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. PRELIEVO DI CAMPIONI euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 548 IG.005.190.0 1	PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. euro (sei/50)	cad	6,50
Nr. 549 IG.005.190.0	PRELIEVO DI CAMPIONI Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3.a	con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (sessantatre/91)	cad	63,91
Nr. 550 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 31 A 60 M euro (ottantauno/36)	cad	81,36
3.b Nr. 551 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 61 A 90 M euro (centoundici/18)	cad	111,18
3.c Nr. 552 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 91 A 120 M euro (centoquarantatre/03)	cad	143,03
3.d Nr. 553 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 120 M euro (centoottantanove/31)	cad	189,31
3.e Nr. 554 IG.005.190.0	PRELIEVO DI CAMPIONI Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - DA 0 A 30 M euro (cinquanta/54)	cad	50,54
4.a Nr. 555 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 31 A 60 M euro (sessantatre/91)	cad	63,91
4.b Nr. 556 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 61 A 90 M euro (settantacinque/22)	cad	75,22
4.c Nr. 557 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - DA 91 A 120 M euro (ottantauno/40)	cad	81,40
4.d Nr. 558 IG.005.190.0	idem c.s. ...Tecniche. - OLTRE 120 M euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
4.e Nr. 559 IG.005.195	TUBO IN PVC PER PROTEZIONE FORI DI GEOFISICA Installazione di tubo in pvc di diam.= 80 mm e spessore > 3 mm per protezione dei fori necessari all'esecuzione delle prove geofisiche in foro da eseguirsi secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (quindici/64)	ml	15,64
Nr. 560 IG.005.200.a	FORNITURA, POSA IN OPERA E CEMENTAZIONE DI TUBI IN PVC PER LAVORI IN GALLERIA Di diam. interno non inferiore ad 80 mm per l'esecuzione dei sondaggi sismici in foro in galleria (cross- hole). - IN COSTRUZIONE (%) (Percentuale del 20.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 561 IG.005.200.b	idem c.s. ...- IN ESERCIZIO (%) (Percentuale del 60.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 562 IG.005.205	IMPIANTO CANTIERE E TRASPORTO ATTREZZATURA PER PROSPEZIONI SISMICHE E POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURA euro (cinquecentosettantadue/00)	a corpo	572,00
Nr. 563 IG.005.208	POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE SU CIASCUNA BASE SISMICA (Geofoni e energizzatore). Per ogni posizionamento. euro (cinquantaotto/50)	cad	58,50
Nr. 564 IG.005.210	ANALISI DELL'ATTENUAZIONE ANELASTICA Per la determinazione del "fattore qualità" delle formazioni geologiche. Per metro di base. euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 565 IG.005.215.a	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICHE A RIFRAZIONE In onde di compressione ed in onde di taglio, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche . Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. Per ogni metro di prospezione. - PER DISTANZA INTERGEOFONICA NON SUPERIORE A M 5,00 euro (dieci/50)	ml	10,50
Nr. 566 IG.005.215.b	idem c.s. ...DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00 euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 567 IG.005.220.a	ELABORAZIONE TOMOGRAFICA In Onde di compressione e onde di taglio con restituzione dei relativi profili tomografici, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - PER DISTANZA INTERGEOFONICA ≤ DI M 5,00 euro (cinque/25)	ml	5,25
Nr. 568 IG.005.220.b	idem c.s. ...DISTANZA INTERGEOFONICA > DI M 5,00 euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 569 IG.005.225.a	SISMICHE CROSS-HOLE Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU COPPIA DI FORI euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 570 IG.005.225.b	idem c.s. ...ottenuti. - ALLESTIMENTO POSTAZIONE SU TRE FORI euro (centoquarantaotto/50)	cad	148,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 571 IG.005.225.c	idem c.s. ...ottenuti. - ESECUZIONE PROVA LUNGO UN SOLO FORO euro (quarantauno/50)	ml	41,50
Nr. 572 IG.005.225.d	idem c.s. ...ottenuti. - SOVRAPPREZZO ALLA SOTTOVOCE C PER ESECUZIONE PROVA LUNGO UN FORO IN PIÙ euro (quattordici/00)	ml	14,00
Nr. 573 IG.005.225.e	idem c.s. ...ottenuti. - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE C PER ONDE S euro (ventuno/00)	ml	21,00
Nr. 574 IG.005.230.a	PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. - ALLESTIMENTO E POSTAZIONE euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 575 IG.005.230.b	PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. - ESECUZIONE PROVA IN ONDE P euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 576 IG.005.230.c	idem c.s. ...ottenuti. - MAGGIORAZIONE ALLA SOTTOVOCE B PER ONDE S euro (dieci/00)	ml	10,00
Nr. 577 IG.005.235.a	INDAGINE SISMICA TRA FORI IN GALLERIA (TIPO CROSS-HOLE) PER OGNI POSTAZIONE In postazione costituita da 2 fori. - PER LAVORI IN COSTRUZIONE (%) (Percentuale del 20.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 578 IG.005.235.b	idem c.s. ...LAVORI IN ESERCIZIO (%) (Percentuale del 60.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 579 IG.005.240.a	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50 euro (quarantatre/00)	ml	43,00
Nr. 580 IG.005.240.b	idem c.s. ...di prospezione. - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5 euro (trentacinque/50)	ml	35,50
Nr. 581 IG.005.240.c	idem c.s. ...prospezione. - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 2400% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50 euro (otto/60)	ml	8,60
Nr. 582 IG.005.240.d	idem c.s. ...prospezione. - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 2400% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5 euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 583 IG.005.240.e	idem c.s. ...prospezione. - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 4800% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA UGUALE A M 2,50 euro (dieci/75)	ml	10,75
Nr. 584 IG.005.240.f	idem c.s. ...prospezione. - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI A) E B) PER MOLTEPLICITÀ DI COPERTURA PARI AL 4800% - STENDIMENTO CON DISTANZA INTERGEOFONICA MAGGIORE O UGUALE A M 5 euro (nove/00)	ml	9,00
Nr. 585 IG.005.240.g	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. Per ogni prospezione MASW completa. - MASW euro (seicentonove/00)	cad	609,00
Nr. 586 IG.005.240.h	idem c.s. ...di prospezione. Realizzata per la misura delle onde superficiali passive, compresa la registrazione di almeno 10 volte del rumore sismico passivo; compresa l'elaborazione dei dati. Per ogni prospezione RE.MI. completa. - RE.MI. euro (seicentonove/00)	cad	609,00
Nr. 587 IG.005.240.i. 01	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE IBRIDA Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. In onde P o S, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico delle stazioni di misura. - PER DISTANZA INTERGEOFONICA ≤ DI 2,5 M euro (cinquanta/00)	ml	50,00
Nr. 588 IG.005.240.i. 02	idem c.s. ...DISTANZA INTERGEOFONICA > DI 2,5 M euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 589 IG.005.240.l. 01	ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE PASSIVA HVSR Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. Realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa frequenza di rumore sismico ambientale; compresa l'elaborazione dei dati. - POSIZIONAMENTO ATTREZZATURE SU SITO euro (cinquanta/00)	cad	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 590 IG.005.240.1.02	idem c.s. ...dati. - REALIZZAZIONE MISURE DI RUMORE AMBIENTALE euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 591 IG.005.245	IMPIANTO CANTIERE E TRASPORTO ATTREZZATURA PER PROSPEZIONI GEOELETTRICHE ED ELETTRICHE euro (trecentoquaranta/00)	a corpo	340,00
Nr. 592 IG.005.250.a	ESECUZIONE SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI (S.E.V.) Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. - PER OGNI SONDAGGIO ELETTRICO CON AB FINO A 200 M euro (centosettantaotto/00)	cad	178,00
Nr. 593 IG.005.250.b	idem c.s. ...CON AB FINO A 400 M euro (duecentosettanta/00)	cad	270,00
Nr. 594 IG.005.250.c	idem c.s. ...CON AB FINO A 800 M euro (quattrocentoquaranta/00)	cad	440,00
Nr. 595 IG.005.250.d	idem c.s. ...CON AB > DI 800 M euro (seicentoventi/00)	cad	620,00
Nr. 596 IG.005.252.a	MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI IG.05.250 Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche allegate. - PER OGNI SONDAGGIO ELETTRICO CON AB FINO A 200 M euro (novantanove/94)	cad	99,94
Nr. 597 IG.005.252.b	idem c.s. ...CON AB FINO A 400 M euro (centoquarantanove/99)	cad	149,99
Nr. 598 IG.005.252.c	idem c.s. ...CON AB FINO A 800 M euro (trecentocinquanta/03)	cad	350,03
Nr. 599 IG.005.252.d	idem c.s. ...CON AB > DI 800 M euro (trecentonovantanove/77)	cad	399,77
Nr. 600 IG.005.255	PROFILO DI RESISTIVITÀ (S.E.O.) Compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. Per ogni stendimento, comprese le misure di polarizzazione indotta. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 601 IG.005.260.0 1.a	TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D INTERPRETAZIONE E RILIEVO TOPOGRAFICO - CON DISTANZA INTERELETTRODICA ≤ DI 3 M euro (otto/00)	ml	8,00
Nr. 602 IG.005.260.0 1.b	idem c.s. ...DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 603 IG.005.260.0 2.a	TOMOGRAFIA ELETTRICA 2D SOVRAPPREZZO PER MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (IP) - CON DISTANZA INTERELETTRODICA ≤ DI 3 M euro (undici/19)	ml	11,19
Nr. 604 IG.005.260.0 2.b	idem c.s. ...DISTANZA INTERELETTRODICA > DI 3 M euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 605 IG.005.262.a	PROSPEZIONI GRAVIMETRICHE IMPIANTO CANTIERE PER PROSPEZIONI GRAVIMETRICHE E MICROGRAVIMETRICHE euro (settecento/00)	cad	700,00
Nr. 606 IG.005.262.b	PROSPEZIONI GRAVIMETRICHE RILIEVO GRAVIMETRICO PER OGNI STAZIONE DI MISURA euro (cento/01)	cad	100,01
Nr. 607 IG.005.265.a	ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTRIMAGNETICO CON GEORADAR IN GALLERIA Esecuzione di prove georadar con antenne a doppia frequenza 400 - 900 MHz, o di valori idonei per la determinazione degli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili distacchi del copriferro, disomogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Il prezzo comprende: - trasporto andata e ritorno di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo; - esecuzione d'indagine georadar con scansione longitudinale, in chiave calotta e/o in destra e sinistra della chiave, secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, e/o in altre posizioni richieste dall'amministrazione, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità d'investigazione pari a ml 1,50; - elaborazione dei dati, mediante software adeguati, da consegnare, il trasferimento e l'interpretazione degli stessi, accompagnati da apposita relazione descrittiva e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale; Sono esclusi gli oneri per la segnaletica stradale di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria. Per singola scansione longitudinale eseguita sulla volta della galleria mediante l'utilizzo di cestello installato su piattaforma area o altro mezzo meccanico per il sostegno ed il trascinamento delle antenne, valutata al metro lineare. - IN CALOTTA euro (uno/91)	ml	1,91
Nr. 608 IG.005.265.b	idem c.s. ...longitudinale eseguita sui piedritti della galleria, senza utilizzo di cestello installato su piattaforma area, valutata al metro lineare. - SUI PIEDRITTI euro (uno/10)	ml	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 609 IG.005.268.0 1	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultrasonica BHTV, diametro 45 mm, dotata di unità di emissione e acquisizione ultrasonica di frequenza almeno pari a 500Hz, numero di giri/secondo compresi tra 7 e 12, almeno 128 acquisizioni per giro, equipaggiata con unità per il controllo dell'orientazione e dell'inclinazione, nonché dei sistemi di centratura del foro, unità di controllo e registrazione in remoto con schermo per la visualizzazione in tempo reale del rilievo, sistema di controllo della profondità e dei cavi e avvolgicavo a motore per il recupero dell'attrezzatura. Compresa l'interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. APPRONTAMENTO euro (duecentodieci/58)	cad	202,58
Nr. 610 IG.005.268.0 2	idem c.s. ...apposito report. INSTALLAZIONE euro (sessantasette/53)	cad	67,53
Nr. 611 IG.005.268.0 3.a	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) ESECUZIONE DEL RILIEVO IN FORI VERTICALI Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultrasonica BHTV, diametro 45 mm, dotata di unità di emissione e acquisizione ultrasonica di frequenza almeno pari a 500Hz, numero di giri/secondo compresi tra 7 e 12, almeno 128 acquisizioni per giro, equipaggiata con unità per il controllo dell'orientazione e dell'inclinazione, nonché dei sistemi di centratura del foro, unità di controllo e registrazione in remoto con schermo per la visualizzazione in tempo reale del rilievo, sistema di controllo della profondità e dei cavi e avvolgicavo a motore per il recupero dell'attrezzatura. Compresa l'interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. - FINO A MT 50 euro (ventisei/43)	ml	26,43
Nr. 612 IG.005.268.0 3.b	idem c.s. ...alla verticale. - DA MT 51 A MT 100 euro (trenta/21)	ml	30,21
Nr. 613 IG.005.268.0 3.c	idem c.s. ...alla verticale. - DA MT 101 A MT 150 euro (trentatre/04)	ml	33,04
Nr. 614 IG.005.268.0 3.d	idem c.s. ...alla verticale. - DA MT 151 A MT 200 euro (trentacinque/24)	ml	35,24
Nr. 615 IG.005.268.0 3.e	idem c.s. ...alla verticale. - DA MT 201 A MT 250 euro (trentasette/76)	ml	37,76
Nr. 616 IG.005.268.0 4	idem c.s. ...alla verticale. SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DEL RILIEVO IN FORI INCLINATI (Percentuale del 15.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 617 IG.005.268.0 5	RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultrasonica BHTV, diametro 45 mm, dotata di unità di emissione e acquisizione ultrasonica di frequenza almeno pari a 500Hz, numero di giri/secondo compresi tra 7 e 12, almeno 128 acquisizioni per giro, equipaggiata con unità per il controllo dell'orientazione e dell'inclinazione, nonché dei sistemi di centratura del foro, unità di controllo e registrazione in remoto con schermo per la visualizzazione in tempo reale del rilievo, sistema di controllo della profondità e dei cavi e avvolgicavo a motore per il recupero dell'attrezzatura. Compresa l'interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto all'orizzontale. (Percentuale del 30.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 618 IG.005.268.0 6	ANALISI GEOSTRUTTURALE DELLE IMMAGINI Interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. Nel prezzo sono compresi e compensati le seguenti informazioni minime: - Scarico e analisi dei dati; - Stampa dei risultati; - Coordinate x,y,z, del sondaggio; - Stralcio planimetrico o su ortofoto; - Descrizione dell'attrezzatura utilizzata; - Documentazione fotografica (monografie dei punti di rilievo); - Interpretazione e restituzione dei dati, comprensivi di tutte le restituzioni grafiche e quant'altro necessario alla rappresentazione del rilievo geomeccanico ovvero dell'orientazione della giacitura dei sistemi di discontinuità osservati. euro (ventidue/81)	ml	22,81
Nr. 619 IG.005.272	RICERCA DI SOTTOSERVIZI Nei punti indicati dall'ANAS, con idonea strumentazione. Per ciascun punto. euro (sessantanove/49)	cad	69,49
Nr. 620 IG.006.001	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 621 IG.006.005	<p>matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. euro (zero/33)</p>	m ²	0,33
Nr. 622 IG.006.010	<p>TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi e per alberi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo. euro (zero/93)</p>	m ²	0,93
Nr. 623 IG.006.020	<p>RIPRISTINO AREE BONIFICATE Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso. euro (zero/10)</p>	m ²	0,10
Nr. 624 IG.006.025.a	<p>BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa. euro (zero/35)</p>	m ²	0,35
Nr. 624 IG.006.025.b	<p>BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistemática terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (uno/94)</p>	m ²	1,94
Nr. 625 IG.006.025.c	<p>idem c.s. ...DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (due/67)</p>	m ²	2,67
Nr. 626 IG.006.025.d	<p>idem c.s. ...DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (tre/74)</p>	m ²	3,74
Nr. 627 IG.006.040	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. euro (due/61)</p>	m ³	2,61
Nr. 628 IG.006.045	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. euro (tre/31)	m ³	3,31
Nr. 629 IG.006.080	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore <= 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro. euro (trecentoottanta/98)	m ³	380,98
Nr. 630 IG.007.001.0 01.a	PRELIEVO DI CAMPIONI Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - PER 1 ALIQUOTA euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 631 IG.007.001.0 01.b	idem c.s. ...refrigerati. - SOVRAPPREZZO PER CIASCUNA ALIQUOTA SUCCESSIVA ALLA PRIMA (%) (Percentuale del 5.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 632 IG.007.001.0 02.a	PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - CON CAMPIONATURE BAILER euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 633 IG.007.001.0 02.b	PRELIEVO DI CAMPIONI PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. DI ACQUE SOTTERRANEE euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 634 IG.007.001.0 02.c	PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - SOVRAPPREZZO PER CIASCUNA ALIQUOTA SUCCESSIVA ALLA PRIMA (%) (Percentuale del 5.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 635 IG.007.002.0 10.01	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 636 IG.007.002.0 10.02	idem c.s.s.m.i. - ARSENICO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 637 IG.007.002.0 10.03	idem c.s.s.m.i. - BERILLIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 638 IG.007.002.0 10.04	idem c.s.s.m.i. - CADMIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 639 IG.007.002.0 10.05	idem c.s.s.m.i. - COBALTO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 640 IG.007.002.0 10.06	idem c.s.s.m.i. - CROMO TOTALE euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 641 IG.007.002.0 10.07	idem c.s.s.m.i. - CROMO VI euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 642 IG.007.002.0 10.08	idem c.s.s.m.i. - MERCURIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 643 IG.007.002.0 10.09	idem c.s.s.m.i. - NICHEL euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 644 IG.007.002.0 10.10	idem c.s.s.m.i. - PIOMBO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 645 IG.007.002.0 10.11	idem c.s.s.m.i. - RAME euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 646 IG.007.002.0 10.12	idem c.s.s.m.i. - SELENIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 647 IG.007.002.0 10.13	idem c.s.s.m.i. - STAGNO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 648 IG.007.002.0 10.14	idem c.s.s.m.i. - TALLIO euro (undici/19)	cad	11,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 649 IG.007.002.0 10.15	idem c.s.s.m.i. - VANADIO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 650 IG.007.002.0 10.16	idem c.s.s.m.i. - ZINCO euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 651 IG.007.002.0 10.17	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CIANURI (LIBERI) euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 652 IG.007.002.0 10.18	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FLORURI euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 653 IG.007.002.0 10.19	idem c.s.s.m.i. - TOC euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 654 IG.007.002.0 10.20	idem c.s.s.m.i. - FOC euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 655 IG.007.002.0 10.21	idem c.s.s.m.i. - RESIDUO SECCO A 105° euro (cinque/00)	cad	5,00
Nr. 656 IG.007.002.0 10.22	idem c.s.s.m.i. - COMPOSTI ORGANOSTANNICI euro (settantasette/50)	cad	77,50
Nr. 657 IG.007.002.0 10.23	idem c.s.s.m.i. - AZOTO TOTALE euro (ventuno/44)	cad	21,44
Nr. 658 IG.007.002.0 10.24	idem c.s.s.m.i. - AZOTO ASSIMILABILE euro (ventuno/81)	cad	21,81
Nr. 659 IG.007.002.0 10.25	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO ASSIMILABILE euro (diciassette/86)	cad	17,86
Nr. 660 IG.007.002.0 10.26	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO ASSIMILABILE euro (diciassette/44)	cad	17,44
Nr. 661 IG.007.002.0 10.27	idem c.s.s.m.i. - CARBONATI TOTALI euro (quattordici/54)	cad	14,54
Nr. 662 IG.007.002.0 10.28	idem c.s.s.m.i. - CALCIO euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 663 IG.007.002.0 10.29	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 664 IG.007.002.0 10.30	idem c.s.s.m.i. - SODIO euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 665 IG.007.002.0 10.31	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 666 IG.007.002.0 12	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 667 IG.007.002.0 15	idem c.s. ...riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantatre/24)	cad	63,24
Nr. 668 IG.007.002.0 17	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 669 IG.007.002.0 18	idem c.s. ...riferito all'analisi del singolo composto. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 670 IG.007.002.0 20	idem c.s. ...riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (novantatre/23)	cad	93,23
Nr. 671 IG.007.002.0 25	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 672 IG.007.002.0 30	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 673 IG.007.002.0 35	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 674 IG.007.002.0 40	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 675 IG.007.002.0 45	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 676 IG.007.002.0 50	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 677 IG.007.002.0 55	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 678 IG.007.002.0 60	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria ammine aromatiche di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 679 IG.007.002.0 65	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (novantatre/23)	cad	93,23
Nr. 680 IG.007.002.0 70	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (settecentoquarantacinque/80)	cad	745,80
Nr. 681 IG.007.002.0 75.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO PCB Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BASSA RISOLUZIONE euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 682 IG.007.002.0 75.b	idem c.s. ...s.m.i. - ALTA RISOLUZIONE euro (quattrocento/25)	cad	400,25
Nr. 683 IG.007.002.0 80.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - LEGGERI C ≤ 12 euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 684 IG.007.002.0 80.b	idem c.s. ...e s.m.i. - PESANTI C > 12 euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 685 IG.007.002.0 82	idem c.s. ...e s.m.i. SPECIAZIONE MADEP euro (novantatre/23)	cad	93,23
Nr. 686 IG.007.002.0 85	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. (Diffratometria a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (centoventiquattro/30)	cad	124,30
Nr. 687 IG.007.002.0 90	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 688 IG.007.002.1 00	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. GRANULOMETRIA euro (settantasette/28)	cad	77,28
Nr. 689 IG.007.002.1 05	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. CARBONIO ORGANICO euro (ventinove/42)	cad	29,42
Nr. 690 IG.007.002.1 10	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. SCAMBIO CATIONICO euro (trentasette/19)	cad	37,19
Nr. 691 IG.007.002.1 15	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. CAPACITÀ DI RITENZIONE IDRICA euro (trentadue/07)	cad	32,07
Nr. 692 IG.007.002.1 20	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. CONDUCIBILITÀ ELETTRICA euro (otto/51)	cad	8,51
Nr. 693	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. PERMEABILITÀ		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.007.002.1 25	euro (quarantasei/36)	cad	46,36
Nr. 694	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. DENSITÀ APPARENTE		
IG.007.002.1 30	euro (ventidue/50)	cad	22,50
Nr. 695	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.01.a	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS MISURE DI CAMPO Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile (PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche). - COV TOTALI euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 696	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.01.b	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS MISURE DI CAMPO Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile (PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche). MISURE DI CAMPO - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 697	idem c.s. ...CAMPO - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI		
IG.007.002.2 00.01.c	euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 698	idem c.s. ...CAMPO - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI		
IG.007.002.2 00.01.d	euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 699	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.01.e	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS MISURE DI CAMP Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile (PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche). - MTBE euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 700	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.05.a	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. - CAMPIONAMENTO TRAMITE FIALE A CARBONI ATTIVI O CANISTER euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 701	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.05.b	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 702	idem c.s. ...LABORATORIO - ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI		
IG.007.002.2 00.05.c	euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 703	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.05.d	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo è riferito al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 704	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.05.e	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (sessantasette/64)	cad	67,64
Nr. 705	idem c.s. ...LABORATORIO - CLOROBENZENI		
IG.007.002.2 00.05.f	euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 706	idem c.s. ...LABORATORIO - IDROCARBURI (C<12, CV>12)		
IG.007.002.2 00.05.g	euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 707	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 00.05.h	TECNICHE DI MISURA DEI SOIL GAS CAMPIONAMENTO DIRETTO E SUCCESSIVE ANALISI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. - MTBE euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 708	idem c.s. ...GC/FID. - ETBE		
IG.007.002.2 00.05.i	euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 709	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.007.002.2 10	PRELIEVO DI MICROCAROTA Prelievo con succhiello di Pressier e conservazione dello stesso in via. euro (quaranta/00)	cad	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 710 IG.007.002.2 20.01.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI METODI DA CAMPO Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche (secondo quanto definito dal protocollo ARTA Abruzzo). - COV TOTALI euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 711 IG.007.002.2 20.01.b	idem c.s. ...ARTA Abruzzo). METODI DA CAMPO 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 712 IG.007.002.2 20.01.c	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche (secondo quanto definito dal protocollo ARTA Abruzzo). METODI DA CAMPO 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.- ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 713 IG.007.002.2 20.01.d	idem c.s. ...DA CAMPO 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 714 IG.007.002.2 20.01.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI METODI DA CAMPO Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche (secondo quanto definito dal protocollo ARTA Abruzzo). - MTBE euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 715 IG.007.002.2 20.05.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 716 IG.007.002.2 20.05.b	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006.- ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 717 IG.007.002.2 20.05.c	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 718 IG.007.002.2 20.05.d	idem c.s. ...tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO 4 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 719 IG.007.002.2 20.05.e	idem c.s. ...tecniche GC/MS. 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. METODI DI LABORATORIO - CLOROBENZENI euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 720 IG.007.002.2 20.05.f	idem c.s. ...tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - IDROCARBURI LEGGERI (C<12) euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 721 IG.007.002.2 20.05.g	idem c.s. ...tecniche GC/MS. METODI DI LABORATORIO Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 722 IG.007.002.2 20.05.h	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO Adattando metodi di prova più aggiornati. TECNICHE DI MISURA DEI COMPOSTI PRESENTI La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - MTBE euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 723 IG.007.002.2 20.05.i	idem c.s. ...GC/MS. - ETBE euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 724 IG.007.003.0 10.01	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALLUMINIO euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 725 IG.007.003.0 10.02	idem c.s. ...s.m.i. - ANTIMONIO euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 726 IG.007.003.0 10.03	idem c.s. ...s.m.i. - ARGENTO euro (nove/94)	cad	9,94
Nr. 727	idem c.s. ...s.m.i. - ARSENICO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.007.003.0 10.04	euro (nove/94) Nr. 728 idem c.s.s.m.i. - BERILLIO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.05	euro (nove/94) Nr. 729 idem c.s.s.m.i. - CADMIO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.06	euro (nove/94) Nr. 730 idem c.s.s.m.i. - COBALTO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.07	euro (nove/94) Nr. 731 idem c.s.s.m.i. - CROMO TOTALE	cad	9,94
IG.007.003.0 10.08	euro (quattordici/92) Nr. 732 idem c.s.s.m.i. - CROMO VI	cad	14,92
IG.007.003.0 10.09	euro (nove/94) Nr. 733 idem c.s.s.m.i. - FERRO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.10	euro (nove/94) Nr. 734 idem c.s.s.m.i. - MERCURIO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.11	euro (nove/94) Nr. 735 idem c.s.s.m.i. - NICHEL	cad	9,94
IG.007.003.0 10.12	euro (nove/94) Nr. 736 idem c.s.s.m.i. - PIOMBO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.13	euro (nove/94) Nr. 737 idem c.s.s.m.i. - RAME	cad	9,94
IG.007.003.0 10.14	euro (nove/94) Nr. 738 idem c.s.s.m.i. - SELENIO	cad	11,19
IG.007.003.0 10.15	euro (undici/19) Nr. 739 idem c.s.s.m.i. - MANGANESE	cad	9,94
IG.007.003.0 10.16	euro (nove/94) Nr. 740 idem c.s.s.m.i. - TALLIO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.17	euro (nove/94) Nr. 741 idem c.s.s.m.i. - ZINCO	cad	9,94
IG.007.003.0 10.18	euro (dieci/18) Nr. 742 idem c.s.s.m.i. - SODIO	cad	10,18
IG.007.003.0 10.19	euro (nove/81) Nr. 743 idem c.s.s.m.i. - VANADIO	cad	9,81
IG.007.003.0 10.20	euro (nove/81) Nr. 744 idem c.s.s.m.i. - BARIO	cad	9,81
IG.007.003.0 10.21	euro (cinquantacinque/31) Nr. 745 ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. PIOMBO TATRAETILE	cad	55,31
IG.007.003.0 15.a	euro (undici/19) Nr. 746 ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BORO	cad	11,19
IG.007.003.0 15.b	euro (diciotto/65) Nr. 747 idem c.s.s.m.i. - CIANURI (LIBERI)	cad	18,65
IG.007.003.0 15.c	euro (undici/19) Nr. 748 idem c.s.s.m.i. - FLORURI	cad	11,19
IG.007.003.0 15.d	euro (undici/19) Nr. 749 idem c.s.s.m.i. - NITRITI	cad	11,19
IG.007.003.0 15.e	euro (undici/19) Nr. 750 idem c.s.s.m.i. - SOLFATI	cad	11,19
IG.007.003.0 15.f	euro (undici/88) Nr. 751 idem c.s.s.m.i. - CLORURI	cad	11,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 752 IG.007.003.0 15.g	idem c.s.s.m.i. - CALCIO euro (undici/42)	cad	11,42
Nr. 753 IG.007.003.0 15.h	idem c.s.s.m.i. - MAGNESIO euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 754 IG.007.003.0 15.i	idem c.s.s.m.i. - POTASSIO euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 755 IG.007.003.0 15.l	idem c.s.s.m.i. - N-NH4 euro (tredici/86)	cad	13,86
Nr. 756 IG.007.003.0 15.m	idem c.s.s.m.i. - N-NO3 euro (dodici/93)	cad	12,93
Nr. 757 IG.007.003.0 15.n	idem c.s.s.m.i. - AZOTO TOTALE euro (ventisei/82)	cad	26,82
Nr. 758 IG.007.003.0 15.o	idem c.s.s.m.i. - FOSFORO TOTALE euro (tredici/55)	cad	13,55
Nr. 759 IG.007.003.0 20	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 760 IG.007.003.0 22	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE) euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 761 IG.007.003.0 23	idem c.s.riferito all'analisi del singolo composto. ETIL-T-BUTIL ETERE (ETBE) euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 762 IG.007.003.0 25	idem c.s.riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 763 IG.007.003.0 30	idem c.s.riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
Nr. 764 IG.007.003.0 35	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
Nr. 765 IG.007.003.0 40	idem c.s.e s.m.i. ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 766 IG.007.003.0 45	idem c.s.e s.m.i. NITROBENZENI euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 767 IG.007.003.0 50	idem c.s.e s.m.i. CLOROBENZENI euro (sessantaotto/99)	cad	68,99
Nr. 768 IG.007.003.0 55	idem c.s.e s.m.i. FENOLI E CLOROFENOLI euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 769 IG.007.003.0 60	idem c.s.e s.m.i. AMMINE AROMATICHE euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 770 IG.007.003.0 65	idem c.s.e s.m.i. FITOFARMACI euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 771 IG.007.003.0 70	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. DIOSINE E FURANI (SOMMATORIA PCDD, PCDF - CONVERSIONE T.E.) euro (settecentoquattordici/73)	cad	714,73
Nr. 772 IG.007.003.0 75.a	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE PCB Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BASSA RISOLUZIONE euro (sessantaotto/37)	cad	68,37
Nr. 773 IG.007.003.0 75.b	idem c.s.e s.m.i. - ALTA RISOLUZIONE euro (quattrocento/25)	cad	400,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 774 IG.007.003.0 80	idem c.s. ...e s.m.i. ACRILLAMMIDE euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 775 IG.007.003.0 85	idem c.s. ...e s.m.i. IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO) euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 776 IG.007.003.0 87	idem c.s. ...e s.m.i. SPECIAZIONE MADEP euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 777 IG.007.003.0 90	idem c.s. ...e s.m.i. ACIDO PARA-F TALICO euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 778 IG.007.003.0 95	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE Adattando metodi di prova più aggiornati. AMIANTO Fibre A > 10 mm. euro (centoventiquattro/30)	cad	124,30
Nr. 779 IG.007.003.1 00	idem c.s. ...più aggiornati. SST Fibre A > 10 mm. euro (tredici/51)	cad	13,51
Nr. 780 IG.007.003.1 05	idem c.s. ...più aggiornati. BODS Fibre A > 10 mm. euro (diciannove/96)	cad	19,96
Nr. 781 IG.007.003.1 10	idem c.s. ...più aggiornati. COD Fibre A > 10 mm. euro (diciannove/13)	cad	19,13
Nr. 782 IG.007.003.1 15	idem c.s. ...più aggiornati. TOC Fibre A > 10 mm. euro (trentauno/91)	cad	31,91
Nr. 783 IG.007.003.1 20	idem c.s. ...più aggiornati. DOC Fibre A > 10 mm. euro (ventinove/83)	cad	29,83
Nr. 784 IG.007.003.1 25	idem c.s. ...più aggiornati. DUREZZA TOT Fibre A > 10 mm. euro (diciotto/25)	cad	18,25
Nr. 785 IG.007.003.1 30	idem c.s. ...più aggiornati. ESCHERICHIA COLI Fibre A > 10 mm. euro (sedici/16)	cad	16,16
Nr. 786 IG.007.003.1 35	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI ANIONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventitre/36)	cad	23,36
Nr. 787 IG.007.003.1 40	idem c.s. ...più aggiornati. TENSIOATTIVI NON IONICI Fibre A > 10 mm. euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
Nr. 788 IG.007.004.0 05	REGISTRAZIONE DEI PARAMETRI ATOMOSFERICI RILEVAZIONE DI PRINCIPALI PARAMETRI ATMOSFERICI MEDIANTE L'UTILIZZO DI SONDA MULTIPARAMETRICA T°, Pressione atmosferica (mbar), O2%, CO2%, CH4%, NH3 ppm, H2S ppm, CO ppm. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 789 IG.007.010	REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI ANALISI DI RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull'individuazione della sorgente di contaminazione, dei percorsi di migrazione degli inquinanti attraverso le matrici ambientali e dei bersagli o recettori della contaminazione nel sito o nel suo intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. euro (quattromilatrecentootantasette/49)	cad	4'387,49
Nr. 790 IG.008.010	AGGRESSIVITÀ DELL'ACQUA NEL TERRENO AL CLS Determinazione di: - SO42- "Ione solfato" (metodo di prova EN 196-2); - pH (metodo di prova ISO 4316); - CO2 "Anidride Carbonica" aggressiva (metodo di prova prEN 13577:1999); - NH4+ "Ione Ammonio" (metodo di prova ISO 7150-1 oppure ISO 7150-2); - Mg2+ "Ione Magnesio" (metodo di prova ISO 7980). euro (centodieci/62)	cad	110,62
Nr. 791 IG.008.020	AGGRESSIVITÀ DEL TERRENO AL CLS Determinazione di: SO42- "Ione solfato" totale (metodo di prova EN 196-2); Acidità (metodo di prova DIN 4030-2). euro (quarantaquattro/76)	cad	44,76
Nr. 792 IG.009.005.a	ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO PER INDAGINI ARCHEOLOGICHE Per le attività preliminari previste nel Progetto, consistenti nella: - sopralluogo con Enti per acquisizione di permessi e vincoli; - verifica delle ubicazioni delle indagini, nel rilascio di permessi per accesso alle aree; - documentazione fotografica e grafica; - riemissione delle "Planimetrie ubicazione delle indagini", modificate sulla base del sopralluogo. - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA Per le attività comprese entro i 3 km. euro (cinquecentoquindici/57)	cad	515,57
Nr. 793 IG.009.005.b	idem c.s. ...del sopralluogo. - PER OGNI ULTERIORE KM Aggiuntivi ai primi 3 km e per tutte le attività ivi comprese. euro (centoquattro/33)	Km	104,33
Nr. 794 IG.009.010	TAGLIO VEGETAZIONE DA ESEGUIRE PREVENTIVAMENTE L'attività deve essere eseguita preliminarmente, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno nel tratto interessato all'indagine archeologica. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere opportunamente eliminato e trasportato a rifiuto. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione e l'attività di assistenza scientifica archeologica.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
euro (zero/40)		m ²	0,40
Nr. 795 IG.009.020	<p>TAGLIO VEGETAZIONE DI TIPO ARBUSTIVO DA ESEGUIRE PREVENTIVAMENTE Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Il taglio degli arbusti dovrà essere eseguito per come indicato nel progetto. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo arbustivo e l'attività di assistenza scientifica archeologica.</p>	m ²	0,82
euro (zero/82)		m ²	0,82
Nr. 796 IG.009.025.a	<p>SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA Effettuata durante i lavori di scavo, sterro, sbancamento meccanico, indagine geofisica, ecc a tutela di certi o presunti giacimenti archeologici, da parte di archeologo, che opererà in stretto e costante raggio visivo con il mezzo meccanico. Compresa: - documentazione scientifica, costituita da posizionamento topografico e da relazione dei lavori corredata da documentazione fotografica puntuale; - recupero e conservazione di eventuali reperti archeologici sporadici che dovranno essere raccolti e gestiti in base alle indicazioni fornite dalla Direzione dei lavori su indicazione della Soprintendenza. - GIORNALIERO</p>	gg	372,92
euro (trecentosettantadue/92)		gg	372,92
Nr. 797 IG.009.025.b	<p>idem c.s. ...della Soprintendenza. - MENSILE</p>	mese	5'146,36
euro (cinquemilacentoquarantasei/36)		mese	5'146,36
Nr. 798 IG.009.025.c	<p>idem c.s. ...della Soprintendenza. Dove l'impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, caduta massi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura (compresa l'eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo, l'eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile, ecc...), il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L.. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine o VV.FF. In quest'ultimo caso sarà cura dell'Impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartimentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'Impresa. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'Impresa, dal Capo Cantiniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. In sostituzione della trasmissione via fax alla Sala Operativa Compartimentale del Rapportino di Intervento sottoscritto dal Sorvegliante presente sul posto dell'intervento e /o da altro funzionario Anas, l'Impresa potrà trasmettere il Rapportino compilato con la sola firma del Capo Squadra e del Direttore Tecnico dell'Impresa via e-mail sull'indirizzo di posta certificata della Sala Operativa Compartimentale. La comunicazione dovrà comunque avvenire entro 24 ore dall'intervento, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica, conglomerato bituminoso a freddo o a caldo per chiusura buche, polvere assorbente e quant'altro necessario. Sono solo esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco. Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti delle squadre e per gli spostamenti fino al luogo di intervento.</p>	mese	421,68
euro (quattrocentoventiuno/68)		mese	421,68
Nr. 799 IG.009.040.a	<p>SCAVO CON MEZZO MECCANICO A SEZIONE OBBLIGATA Da effettuarsi utilizzando con cautela idoneo mezzo meccanico (piccolo escavatore a benna liscia), in terreni di qualunque natura e consistenza, in assenza di stratigrafie che attestino l'uso antropico e/o depositi archeologici non noti, compreso l'onere per la pulizia e rettificazione delle pareti di scavo compreso l'onere di stabilizzazione del fronte di scavo. L'indagine sarà effettuata con dimensioni e profondità di scavo prescritta nel parere del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e comunque come indicata nel Progetto delle indagini archeologiche, a meno di individuare la roccia vergine, ovvero il substrato privo di attestazioni antropiche, ad una quota superiore. Qualora si riscontrasse la presenza di depositi archeologici si proseguirà con lo scavo manuale, da pagarsi con la relativa voce di elenco. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo; - documentazione scientifica come meglio dettagliato nel CSA - Norme Tecniche. Con assistenza di 2 operai, in qualsiasi terreno esclusa la roccia e con recupero di materiale di interesse, il tutto eseguito con particolare cautela. Compresi gli oneri derivanti dalla profilatura dello scavo per formazione di scarpe. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 2,00</p>	m ³	13,73
euro (treddici/73)		m ³	13,73
Nr. 800 IG.009.040.b	<p>idem c.s. ...di scarpe. - CON PROFONDITÀ COMPRESA TRA M 2,01 E M 4,00</p>	m ³	16,33
euro (sedici/33)		m ³	16,33
Nr. 801 IG.009.050.0 01.a	<p>SCAVO STRATIGRAFICO MANUALE SCAVO STRATIGRAFICO MANUALE In terreno archeologico compatto e pietrame, da realizzarsi con attrezzatura pesante manuale appropriata quali piccone, piccozzine, trowel, scopette, palette per raccogliere la terra, pennelli e quant'altro necessario per effettuare il lavoro a regola d'arte, con raccolta, cernita e recupero di reperti archeologici. L'intervento sarà eseguito con metodo stratigrafico sino alla chiara evidenziazione di depositi archeologici. L'operazione comprende inoltre: - cernita dei materiali durante le operazioni di scavo; - imbustamento, cartellinatura ed elaborazione di un elenco dei materiali; - conservazione ordinata in apposite cassette e il loro trasporto in locali idonei per la loro conservazione ed approvati preliminarmente dalla competente Soprintendenza. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo. A BASSA DIFFICOLTÀ In terreno archeologico a sezione obbligata, compreso il taglio delle terre. - FINO A 2 M DI PROFONDITÀ</p>	m ³	105,29
euro (centocinque/29)		m ³	105,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 802 IG.009.050.0 01.b	idem c.s. ...taglio delle terre, le opere di stabilizzazione del fronte scavo, il tiro in alto fino all'orlo del cavo e la sbadacchiatura. - DA 2,01 A 4,00 M DI PROFONDITÀ euro (centosessantanove/70)	m ³	169,70
Nr. 803 IG.009.050.0 02.a	SCAVO STRATIGRAFICO MANUALE In terreno archeologico fino alla profondità massima del deposito antropico eseguito su depositi pluristratificati complessi di difficile separazione e distinzione, con quantità media o notevole di reperti di consistenza anche fragile, o su sepolture. Lo scavo viene eseguito esclusivamente a mano, da personale altamente specializzato (archeologo), da realizzarsi con attrezzatura manuale leggera appropriata quali piccozzine, trowel, scopette, palette per raccogliere la terra, pennelli e quant'altro necessario per effettuare il lavoro a regola d'arte, con raccolta, cernita e setacciatura di materiale archeologico. Lo scavo dovrà essere realizzato con il metodo stratigrafico mettendo in luce e documentando le Unità Stratigrafiche e, nel caso di rinvenimento di strutture, le unità stratigrafiche e murarie e comprenderà quando necessaria, la setacciatura della terra per il recupero dei reperti di qualsiasi natura. L'operazione comprende: - cernita dei materiali durante le operazioni di scavo; - imbustamento, cartellinatura ed elaborazione di un elenco dei materiali; - conservazione ordinata in apposite cassette e il loro trasporto in locali idonei per la loro conservazione ed approvati preliminarmente dalla competente Soprintendenza. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo; - documentazione scientifica come meglio dettagliato nel CSA - Norme Tecniche. - FINO A 2 M DI PROFONDITÀ euro (trecentoottantaquattro/04)	m ³	384,04
Nr. 804 IG.009.050.0 02.b	idem c.s. ...Tecniche. - DA 2,01 A 5,00 M DI PROFONDITÀ euro (quattrocentoventitre/93)	m ³	423,93
Nr. 805 IG.009.060	ATTIVITÀ CORRELATE ALLO SCAVO euro (quattrocentoventitre/93)	m ³	423,93
Nr. 806 IG.009.060.a	idem c.s. ...CORRELATE ALLO SCAVO - SETACCIATURA DEL TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO Setacciatura di terre provenienti da scavo di terreno archeologico per il recupero di reperti frammentari di piccole dimensioni. Lavoro da eseguirsi a mano, attraverso il vaglio costituito da rete metallica a maglia fine da cm 1-2 montata su un telaio (o a maglia di dimensioni ritenute idonee dalla D.L.) procedendo separatamente per ogni unità stratigrafica, sotto il controllo dell'operatore archeologo, da pagarsi con la rispettiva voce di elenco. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di risulta nel perimetro del cantiere indicato dalla D.L.. euro (novantauno/30)	m ³	91,30
Nr. 807 IG.009.060.b	ATTIVITÀ CORRELATE ALLO SCAVO - FLOTTAZIONE DEL TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO Per il recupero dal sedimenti di materiali organici ed inorganici. Lavoro da eseguirsi a mano e ad opera di personale specializzato. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di risulta. euro (centonove/85)	m ³	109,85
Nr. 808 IG.009.060.c	ATTIVITÀ CORRELATE ALLO SCAVO - VAGLIATURA DEL TERRENO CON MEZZO MECCANICO Setacciatura di terre provenienti da scavo di terreno archeologico ove è possibile il recupero di materiali frammentari di piccole dimensioni. Lavoro da eseguirsi con mezzo meccanico. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di rifiuto. euro (due/35)	m ³	2,35
Nr. 809 IG.009.070.a	CHIUSURA DI AREE DI SCAVO - PROTEZIONE FINALE DI AREE O TRINCEE DI SCAVO Preparazione al reinterro di aree di scavo nel quale siano state rinvenute evidenze archeologiche mediante protezione con fogli di TNT traspirante, adeguatamente tagliato e sagomato. Copertura del saggio manualmente con terra proveniente dallo scavo, per raggiungere uniformemente uno strato di almeno 30 cm con tutte le dovute cautele per evitare qualsiasi danno ai depositi archeologici. L'attività sarà effettuata sotto lo stretto controllo di un archeologo. euro (due/55)	m ²	2,55
Nr. 810 IG.009.070.b	idem c.s. ...di un archeologo. euro (due/55)	m ³	2,55
Nr. 811 IG.009.110	RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON METODO GEORADAR PER MAPPATURA DEL SOTTOSUOLO Esecuzione di rilievo su superficie con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti. Il rilievo comprende: - trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo profilo e i successivi di rilievo; - esecuzione indagini georadar, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità; - elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento e l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati grafici in formato cartaceo e digitale. Nel prezzo sono inoltre comprese alcune prospezioni di controllo e la taratura dello strumento mediante sondaggi a carotaggio continuo o pozzetti - da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco - al fine di verificare le risultanze delle indagini sul tratto campione. euro (due/05)	ml	2,05
Nr. 812 IG.009.120	PROSPEZIONI ELETTROMAGNETICHE (FDEM) Esecuzione di prospezione elettromagnetica fino alla profondità max di 6 mt, a induzione nel dominio della frequenza (FDEM) mediante elettromagnetometro multifrequenza operante da 1 KHz a 16 KHz o superiore, simultaneamente su due o più frequenze opportunamente scelte in base al target, lungo strisciate parallele equispaziate da 1m fino a 5 m. e campionamento lungo la linea da 20 cm fino a 100 cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Lo strumento deve essere dotato di visualizzazione dati in tempo reale come valori o grafico. Sono compresi nel prezzo report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali relativi alle misure di quadratura, fase e conducibilità elettrica del terreno e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ASCII, ecc.). Georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica. euro (zero/32)	m ²	0,32
Nr. 813 IG.009.130	PROSPEZIONI MAGNETICHE Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di Cesio o Rubidio o Potassio o magnetometro Overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/-2 nT/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50 cm fino a 3 m. e campionamento lungo la linea da 20 cm fino a 100 cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono inclusi nel prezzo report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ASCII, ecc.). Georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica. euro (zero/26)	m ²	0,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 814 IG.010.000A	<p>COMPENSO FISSO PER INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO PER OGNI CAMPAGNA DI INSTALLAZIONE O DISINSTALLAZIONE DI QUALSIASI STRUMENTO O SENSORE Ad esclusione di: piezometri a tubo aperto, piezometri di casagrande, tubi inclinometrici ed estensoinclinometrici, estensimetri monobase, estensimetri multibase, estensimetri incrementali, estensimetri magnetici, assestimetri a fluido multipunto, cavi, tubi idraulici, strumentazione a noleggio.</p> <p>Nel prezzo è compresa la prima misura post-installazione degli strumenti, da effettuarsi quando sia garantita la perfetta messa in esercizio dello strumento e, in caso di piezometri elettrici o trasduttori di pressione, in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda.</p> <p>Il prezzo di cui alla presente voce compensa tutte le spese e gli oneri occorrenti per giungere in prossimità dei punti di installazione (escluso l'impiego di mezzi speciali quali, ad esempio, elicottero o cestello).</p> <p>Si intendono rientranti nella medesima campagna tutte le installazioni ubicate entro una distanza di 10 km in linea d'aria dal primo punto di installazione (inteso come quello situato più vicino alla progressiva di progetto più bassa).</p> <p>euro (duecentonovantacinque/47)</p>	cad	295,47
Nr. 815 IG.010.000B	<p>COMPENSO PER OGNI CAMPAGNA DI MISURE IN SITO, SUCCESSIVE ALLA PRIMA Il prezzo di cui alla presente voce si applica ad ogni campagna di misure (escluse le misure topografiche da pagarsi con la relativa voce di elenco), quale che sia il tipo di attrezzatura in opera (piezometri, assestimetri, inclinometri, estensimetri, ecc.), il numero dei punti di misura, l'ubicazione e la distribuzione areale degli strumenti, e compensa tutte le spese e gli oneri occorrenti per giungere in prossimità dei vari punti di misura (escluso l'impiego di mezzi speciali quali, ad esempio, elicottero o cestello).</p> <p>Si intendono rientranti nella medesima campagna tutte le misure effettuate entro una distanza di 10 km in linea d'aria dal primo punto di misura (inteso come quello situato più vicino alla progressiva di progetto più bassa).</p> <p>Il report delle letture dovrà essere redatto e consegnato a seguito di ogni campagna di indagine o secondo quanto disposto dalla D.L. / progettista.</p> <p>euro (duecentonovantacinque/49)</p>	cad	295,49
Nr. 816 IG.010.000C	<p>SQUADRA DI TOPOGRAFI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico.</p> <p>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p> <p>PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI.</p> <p>euro (settantacinque/98)</p>	h	75,98
Nr. 817 IG.010.000D	<p>SQUADRA DI TECNICI PER MONITORAGGIO GEOTECNICO/GEOMORFOLOGICO Squadra di tecnici specializzata in installazioni e misure nell'ambito del monitoraggio geotecnico e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico.</p> <p>Tale voce si applica esclusivamente a lavorazioni in cui non sia già stata considerata la posa in opera/lettura della strumentazione e dove specificatamente richiamata.</p> <p>PER OGNI SQUADRA DI TECNICI.</p> <p>euro (novantanove/63)</p>	h	99,63
Nr. 818 IG.010.001.0 01.a	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il diametro minimo del tubo dovrà essere maggiore o uguale a 1,5" e dovrà avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la calza in TNT, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>euro (duecentododici/83)</p>	cad	212,83
Nr. 819 IG.010.001.0 01.b	<p>idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO (SIA CIECO CHE FENESTRATO)</p> <p>euro (tredici/36)</p>	ml	13,36
Nr. 820 IG.010.001.0 05.a	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione). I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. PIEZOMETRO DI CASAGRANDE A DOPPIO Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTOTUBO</p> <p>euro (duecentododici/83)</p>	cad	212,83
Nr. 821 IG.010.001.0 05.b	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione). I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura di tipo GAS. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI ML DI DOPPIO TUBO INSTALLATO CON DIAMETRO 0,5" + 0,5"</p> <p>euro (dodici/67)</p>	ml	12,67
Nr. 822 IG.010.001.0 05.c	<p>idem c.s. ...0,5" + 1,5"</p> <p>euro (diciassette/86)</p>	ml	17,86
Nr. 823 IG.010.001.0 10.a	<p>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Da inserire direttamente nel terreno all'interno di un foro di sondaggio. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (ad es. sacchetto di TNT da riempire con sabbia). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI PIEZOMETRO ELETTRICO PIEZO-RESISTIVO euro (quattrocentonovantatre/69)	cad	493,69
Nr. 824 IG.010.001.0 10.b	idem c.s. ...PIEZOMETRO ELETTRICO A CORDA VIBRANTE euro (seicentoventisei/64)	cad	626,64
Nr. 825 IG.010.001.0 15.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Da inserire direttamente nel terreno da piano campagna o all'interno di un foro di sondaggio. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a ±0.25% FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI PIEZOMETRO ELETTRICO AD INFISSIONE PIEZO-RESISTIVO euro (seicentoquattordici/53)	cad	614,53
Nr. 826 IG.010.001.0 15.b	idem c.s. ...AD INFISSIONE A CORDA VIBRANTE euro (settecentoottantacinque/91)	cad	785,91
Nr. 827 IG.010.001.0 20.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI Per la misura automatica delle pressioni neutre, da inserire all'interno di tubo piezometrico già installato. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a ±0.25% FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI TRASDUTTORE DI PRESSIONE PIEZO-RESISTIVO euro (quattrocentoventiotto/03)	cad	428,03
Nr. 828 IG.010.001.0 20.b	idem c.s. ...DI PRESSIONE A CORDA VIBRANTE euro (cinquecentoventisei/39)	cad	526,39
Nr. 829 IG.010.001.0 22	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo euro (centosei/05)	h	106,05
Nr. 830 IG.010.001.0 25	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici). Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 831 IG.010.010.0 01.a	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS O ALLUMINIO Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione a bassa pressione, il lavaggio post- installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralometrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticalità. La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spirallatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO euro (duecentododici/83)	cad	212,83
Nr. 832 IG.010.010.0 01.b	idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO euro (quarantaquattro/58)	ml	44,58
Nr. 833 IG.010.010.0 01.c	idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS euro (quarantaquattro/37)	ml	44,37
Nr. 834 IG.010.010.0 01.d	idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS AD INNESTO RAPIDO euro (quaranta/37)	ml	40,37
Nr. 835 IG.010.010.0 05.a	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI INCLINOMETRI FISSI A SONDE/SENSORI (CON TECNOLOGIA MEMS O EQUIVALENTE, 2D O 3D) Nel prezzo è incluso il costo del Datalogger per l'acquisizione e trasmissione in automatico dei dati. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI SENSORE euro (cinquecentocinque/66)	cad	505,66
Nr. 836 IG.010.010.0 05.b	idem c.s. ...PER OGNI DATALOGGER euro (cinquemilaseicentoquattordici/66)	cad	5'614,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 837 IG.010.010.0 10.a	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO IN ABS (DI SPESSORE MINIMO DI 3,5MM) Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralo metrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticalità. La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spirallatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Dovrà essere previsto un anello magnetico per la lettura estensimetrica ogni metro lineare. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>euro (duecentododici/83)</p>	cad	212,83
Nr. 838 IG.010.010.0 10.b	<p>idem c.s. ...PER OGNI ML DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO (INCLUSO IL RELATIVO ANELLO MAGNETICO)</p> <p>euro (settantasette/04)</p>	ml	77,04
Nr. 839 IG.010.010.0 15.a	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA MANUALE DI TUBO INCLINOMETRICO (SIA IN ALLUMINIO CHE IN ABS) Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo inclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. - PER OGNI ML CON LETTURA A 2 GUIDE</p> <p>euro (cinque/33)</p>	ml	5,33
Nr. 840 IG.010.010.0 15.b	<p>idem c.s. ...LETTURA A 4 GUIDE</p> <p>euro (dieci/65)</p>	ml	10,65
Nr. 841 IG.010.010.0 20	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA DI MANUALE DI INCLINOMETRI FISSI A SONDE/ SENSORI Successiva a quella di zero, mediante apposita centralina di misura portatile. Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo sonda o sensore. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p> <p>euro (dieci/65)</p>	cad	10,65
Nr. 842 IG.010.010.0 25.a	<p>INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI MISURA MANUALE DI TUBO ESTENSOINCLINOMETRICO Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo estensoinclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5 m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1 m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. - PER OGNI ML CON LETTURA A 2 GUIDE</p> <p>euro (otto/20)</p>	ml	8,20
Nr. 843 IG.010.010.0 25.b	<p>idem c.s. ...LETTURA A 4 GUIDE</p> <p>euro (diciassette/76)</p>	ml	17,76
Nr. 844 IG.010.020.0 01.a	<p>INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MULTIBASE CON ASTE IN FIBRA DI VETRO Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si intende a metro lineare per singola asta, pertanto il prezzo definitivo sarà dato dalla somma dei metri lineari di tutte le aste presenti. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo strumento si intende preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>euro (duecentododici/83)</p>	cad	212,83
Nr. 845 IG.010.020.0 01.b	<p>idem c.s. ...dello strumento. Ogni testa è collegata a più aste di misura. - PER OGNI TESTA STRUMENTO</p> <p>euro (quattrocentonovantatre/92)</p>	cad	493,92
Nr. 846 IG.010.020.0 01.c	<p>INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si intende a metro lineare per singola asta, pertanto il prezzo definitivo sarà dato dalla somma dei metri lineari di tutte le aste presenti. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo strumento si intende preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa la barra di ancoraggio di fondo ad aderenza migliorata. - PER OGNI ML DI UNA SINGOLA ASTA</p> <p>euro (otto/53)</p>	ml	8,53
Nr. 847 IG.010.020.0 05.01	<p>INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MONOBASE IN ACCIAIO Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO</p> <p>euro (duecentododici/83)</p>	cad	212,83
Nr. 848 IG.010.020.0 05.02.a	<p>INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MONOBASE IN ACCIAIO Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. A PUNTO FISSO Incluso ancoraggio di fondo. - PER OGNI TESTA STRUMENTO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trecentododici/97)	cad	312,97
Nr. 849 IG.010.020.0 05.02.b	idem c.s. ...strumento. A PUNTO FISSO - PER OGNI ML DI ASTE euro (quarantaquattro/30)	ml	44,30
Nr. 850 IG.010.020.0 05.03.a	idem c.s. ...strumento. A PIASTRA Inclusa piastra di fondo. - PER OGNI TESTA STRUMENTO euro (duecentoquarantaotto/33)	cad	248,33
Nr. 851 IG.010.020.0 05.03.b	INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI ESTENSIMETRO MONOBASE IN ACCIAIO A PIASTRA Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. A PIASTRA - PER OGNI ML DI ASTE euro (quarantacinque/78)	ml	45,78
Nr. 852 IG.010.020.0 10.a	ESTENSIMETRO INCREMENTALE IN PVC CON RISCONTRI DI MISURA INTERNI A BATTUTA Nel prezzo sono inclusi i manicotti. Nel prezzo è inoltre inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende lo strumento in tutte le sue componenti e considerando un passo di misura non superiore a 1 metro lineare. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO euro (duecentododici/83)	cad	212,83
Nr. 853 IG.010.020.0 10.b	idem c.s. ...dello strumento. Incluso tappo di fondo. - PER OGNI ML DI TUBO euro (settantacinque/83)	ml	75,83
Nr. 854 IG.010.020.0 15.a	ESTENSIMETRO MAGNETICO Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiattrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende lo strumento in tutte le sue componenti. L'interdistanza tra gli anelli non dovrà mai essere superiore ai 3 metri lineari. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. - PER OGNI INSTALLAZIONE/APPRONTAMENTO euro (duecentododici/83)	cad	212,83
Nr. 855 IG.010.020.0 15.b	idem c.s. ...dello strumento. - PER OGNI TESTA STRUMENTO euro (centocinquantasei/06)	cad	156,06
Nr. 856 IG.010.020.0 15.c	idem c.s. ...dello strumento. - PER OGNI ANELLO MAGNETICO euro (ventidue/40)	cad	22,40
Nr. 857 IG.010.020.0 15.d	idem c.s. ...dello strumento. Incluso corrugato e terminale di fondo. - PER OGNI ML DI TUBO euro (cinquantatre/15)	ml	53,15
Nr. 858 IG.010.020.0 20.a	ASSESTIMETRO A FLUIDO MULTIPUNTO Ogni stazione di riferimento/serbatoio può gestire contemporaneamente più celle assestimetriche. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 20 kPa e Precisione Totale pari almeno a Nel prezzo complessivo è compreso l'approntamento, la coibentazione del sistema, le raccorderie e il liquido. Il tubo idraulico contenente il liquido sarà pagato a parte con relativa voce di elenco. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo e ai tubi idraulici fare riferimento all'apposita voce. Incluso il saturatore di circuito e la raccorderia. - PER OGNI STAZIONE DI RIFERIMENTO/SERBATOIO euro (milleduecentotredici/99)	cad	1'213,99
Nr. 859 IG.010.020.0 20.b	idem c.s. ...all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA ASSESTIMETRICA euro (settecentoquarantaquattro/92)	cad	744,92
Nr. 860 IG.010.020.0 25	TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO Per la misura automatica degli spostamenti misurati da estensimetri ad aste. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 50 mm e Precisione Totale pari almeno a Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (quattrocentoquarantatre/18)	cad	443,18
Nr. 861 IG.010.020.0 30.a	MISURA MANUALE DI ESTENSIMETRO - MULTIBASE E MONOBASE A PUNTO FISSO O A PIASTRA Mediante calibro digitale o altro strumento idoneo. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Il prezzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura. euro (diciassette/76)	cad	17,76
Nr. 862 IG.010.020.0 30.b	MISURA MANUALE DI ESTENSIMETRO - MAGNETICO Mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Nella lettura si dovrà avere cura di effettuare una prima misura in discesa ed una seconda in salita, al fine di mediare i due valori ed ottenere quello corrispettivo al centro dell'anello magnetico. Il prezzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura e comprende sia la lettura effettuata in discesa che quella in salita. euro (sette/61)	ml	7,61
Nr. 863 IG.010.020.0	MISURA MANUALE DI ESTENSIMETRO - INCREMENTALE Mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.c	stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo estensimetrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure dovranno essere effettuate con passo 1m. euro (ventuno/31)	ml	21,31
Nr. 864 IG.010.020.0 35	MISURA DI TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO O ASSESTIMETRO A FLUIDO Mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo trasduttore o singola cella assestimetrica. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 865 IG.010.030.0 01	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo (es. blocchetti di fissaggio a saldare) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). euro (duecentocinquanta/94)	cad	250,94
Nr. 866 IG.010.030.0 05	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE MISURA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA Sia a saldare che annegata in CLS, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola barretta. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 867 IG.010.040.0 01.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO PER CENTINA Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±1% FS. Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN euro (novecentosessantasette/68)	cad	967,68
Nr. 868 IG.010.040.0 01.b	idem c.s. ...DI MISURA DA ≥ 1000kN A < 2000kN euro (milleottantasette/81)	cad	1'087,81
Nr. 869 IG.010.040.0 01.c	idem c.s. ...DI MISURA ≥ 2000kN euro (milleduecentoquarantaotto/15)	cad	1'248,15
Nr. 870 IG.010.040.0 05.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO A COMPRESSIONE PER PROVE DI CARICO SU PALI Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,1% FS. Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 3000kN euro (milleduecentocinquantadue/97)	cad	1'252,97
Nr. 871 IG.010.040.0 05.b	idem c.s. ...DI MISURA DA ≥ 3000kN A < 8000kN euro (duemilacinquecentocinquantatre/25)	cad	2'553,25
Nr. 872 IG.010.040.0 05.c	idem c.s. ...DI MISURA ≥ 8000kN euro (quattromiladuecentododici/65)	cad	4'212,65
Nr. 873 IG.010.040.0 10.01.a	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,5% FS per le celle elettriche e ±1% FS per le celle idrauliche. Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN euro (novecentocinquanta/41)	cad	950,41
Nr. 874 IG.010.040.0 10.01.b	idem c.s. ...DI MISURA DA ≥ 1000kN A < 1500kN euro (millenovantacinque/95)	cad	1'095,95
Nr. 875 IG.010.040.0 10.01.c	idem c.s. ...DI MISURA DA ≥ 1500kN A < 2500kN euro (millequattrocentosettantasette/63)	cad	1'477,63
Nr. 876 IG.010.040.0 10.01.d	idem c.s. ...DI MISURA ≥ 2500kN euro (duemilatrecentonove/12)	cad	2'309,12
Nr. 877	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.010.040.0 10.02.a	CARICO IDRAULICA Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS per le celle elettriche e $\pm 1\%$ FS per le celle idrauliche. Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. CELLA DI CARICO IDRAULICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 1000kN euro (ottocentocinquantaquattro/24)	cad	854,24
Nr. 878 IG.010.040.0 10.02.b	idem c.s. ...DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A < 1500kN euro (millecinquantadue/27)	cad	1'052,27
Nr. 879 IG.010.040.0 10.02.c	idem c.s. ...DI MISURA DA $\geq 1500\text{kN}$ A < 2500kN euro (milleduecentotrentaquattro/19)	cad	1'234,19
Nr. 880 IG.010.040.0 10.02.d	idem c.s. ...DI MISURA $\geq 2500\text{kN}$ euro (millenovecentoottantasei/56)	cad	1'986,56
Nr. 881 IG.010.040.0 15.a	CELLA DI CARICO A TRAZIONE PER FUNI Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,1\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA < 40kN euro (ottocentoventidue/37)	cad	822,37
Nr. 882 IG.010.040.0 15.b	idem c.s. ...DI MISURA DA $\geq 40\text{kN}$ A < 200kN euro (milleuno/75)	cad	1'001,75
Nr. 883 IG.010.040.0 15.c	idem c.s. ...DI MISURA $\geq 200\text{kN}$ euro (milleseicentocinque/46)	cad	1'605,46
Nr. 884 IG.010.040.0 20.a	CELLA DI PRESSIONE NATM Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON DIMENSIONE LATO LUNGO < 200 MM euro (settecentotré/61)	cad	703,61
Nr. 885 IG.010.040.0 20.b	idem c.s. ...LATO LUNGO $\geq 200\text{ MM}$ E < 400 MM euro (settecentoquaranta/84)	cad	740,84
Nr. 886 IG.010.040.0 20.c	CELLA DI PRESSIONE NATM Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLA CELLA CON DIMENSIONE LATO LUNGO $\geq 400\text{ MM}$ euro (novecentoundici/64)	cad	911,64
Nr. 887 IG.010.040.0 25	MISURA DI CELLA DI CARICO O PRESSIONE Di qualsiasi tipo, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola cella. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 888 IG.010.050.0 01	INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO FESSURIMETRO MANUALE A PIASTRA SIA PIANO CHE ANGOLARE Per la misura dei movimenti lungo le lesioni delle strutture mediante riscontro visivo. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a $\pm 10\text{ mm}$ (asse X), $\pm 10\text{ mm}$ (asse Y) e Precisione Totale pari almeno a 0,5 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI SINGOLO FESSURIMETRO MANUALE. euro (settantasette/48)	cad	77,48
Nr. 889 IG.010.050.0 05.a	INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO FESSURIMETRO ELETTRICO O A CORDA VIBRANTE Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-10mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,3\%$ FS per il fessurimetro elettrico e $\pm 0,5\%$ FS per il fessurimetro a corda vibrante. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI SINGOLO FESSURIMETRO A CORDA VIBRANTE euro (cinquecentotrentauno/63)	cad	531,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 890 IG.010.050.0 05.b	idem c.s. ...SINGOLO FESSURIMETRO ELETTRICO euro (quattrocentosettantanove/80)	cad	479,80
Nr. 891 IG.010.050.0 10	INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO ESTENSIMETRO A FILO Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 25 mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. filo in acciaio o KEVLAR). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI SINGOLO ESTENSIMETRO A FILO. euro (seicentonovantaotto/72)	cad	698,72
Nr. 892 IG.010.050.0 15	INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO MISURA DI FESSURIMETRO/MISURATORE DI GIUNTO DI QUALSIASI TIPO O ESTENSIMETRO A FILO DI QUALSIASI TIPO Mediante lettura manuale o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo strumento. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 893 IG.010.060.0 01	INSTALLAZIONE DI CLINOMETRI DA PARETE / TILTMETRI CLINOMETRO FISSO BIASSIALE Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a $\pm 2,5^\circ$ e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,3\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. PIASTRA DI FISSAGGIO). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI CLINOMETRO FISSO BIASSIALE. euro (seicentoquarantaquattro/26)	cad	644,26
Nr. 894 IG.010.060.0 05	INSTALLAZIONE DI CLINOMETRI DA PARETE / TILTMETRI PIASTRA CLINOMETRICA REMOVIBILE IN OTTONE Per letture manuali mediante tiltmetro portatile. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI PIASTRA CLINOMETRICA REMOVIBILE. euro (centoquarantaotto/14)	cad	148,14
Nr. 895 IG.010.060.0 10	INSTALLAZIONE DI CLINOMETRI DA PARETE / TILTMETRI CLINOMETRI A BARRA Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a $\pm 5^\circ$ e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,2\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. KIT DI FISSAGGIO E STAFFE). Sarà a cura della D.L. fornire le indicazioni della lunghezza della barra da utilizzare (1m, 2m, o 3m). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI CLINOMETRO A BARRA (inteso come insieme clinometro + barra di supporto, e di qualsiasi lunghezza della barra). euro (novecentotre/54)	cad	903,54
Nr. 896 IG.010.060.0 15	INSTALLAZIONE DI CLINOMETRI DA PARETE / TILTMETRI MISURA DI CLINOMETRO DI QUALSIASI TIPO Mediante lettura con tiltmetro portatile o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo strumento. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 897 IG.010.070.0 01	INSTALLAZIONE DI PENDOLI / COORDINOMETRI PENDOLO DRITTO Il cavo in acciaio per la sospensione del pendolo sarà pagato a parte in base ai metri lineari effettivi richiesti dalla D.L. / progettista. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. KIT DI FISSAGGIO, ANCORAGGI, OLIO, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (duemilanovecentocinque/71)	cad	2'905,71
Nr. 898 IG.010.070.0 05.a	INSTALLAZIONE DI PENDOLI / COORDINOMETRI I parametri strumentali minimi dovranno essere: campo di misura minimo pari a ± 75 mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,1\%$ FS per il Coordinometro Ottico e campo di misura minimo pari a 0-60 mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,015$ mA per il Telecoordinometro. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI COORDINOMETRO FISSO OTTICO euro (cinquemilatrecentoventiotto/65)	cad	5'328,65
Nr. 899 IG.010.070.0 05.b	idem c.s. ...PER OGNI TELECOORDINOMETRO euro (dodicimilanovantaotto/03)	cad	12'098,03
Nr. 900 IG.010.070.0 10	INSTALLAZIONE DI PENDOLI / COORDINOMETRI MISURA DI COORDINOMETRO DI QUALSIASI TIPO Mediante lettura manuale o con apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura spostamento di ogni singolo pendolo. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (trentadue/10)	cad	32,10
Nr. 901 IG.010.080.0 01.a	INSTALLAZIONE DI SENSORI DI TEMPERATURA / TERMOMETRI Da installare all'interno di un foro realizzato all'interno della struttura da monitorare. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a -20°C $+80^\circ\text{C}$ e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. sigillatura del foro con resina bicomponente, ecc). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. - PER OGNI TERMOMETRO A TERMORESISTENZA euro (duecentoventisei/08)	cad	226,08
Nr. 902 IG.010.080.0 01.b	idem c.s. ...TERMOMETRO A TERMISTORE euro (duecentonove/26)	cad	209,26
Nr. 903 IG.010.080.0 05	INSTALLAZIONE DI SENSORI DI TEMPERATURA / TERMOMETRI MISURA DI SENSORE DI TEMPERATURA DI QUALSIASI TIPO Mediante apposita centralina portatile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
Nr. 904 IG.010.090.0 01	INSTALLAZIONE DI ANCORAGGI PER MISURE CON DISTOMETRO A NASTRO ANCORAGGIO PER MISURE DI CONVERGENZA CON DISTOMETRO A NASTRO Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso il costo relativo all'utilizzo del cestello. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ANCORAGGIO. euro (novantauno/72)	cad	91,72
Nr. 905 IG.010.090.0 05	INSTALLAZIONE DI ANCORAGGI PER MISURE CON DISTOMETRO A NASTRO MISURA DI CONVERGENZA CON DISTOMETRO A NASTRO Il prezzo si intende per ogni coppia di punti. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Dal prezzo è escluso il costo relativo all'utilizzo del cestello. PER OGNI COPPIA DI ANCORAGGI. euro (sessantasei/38)	cad	66,38
Nr. 906 IG.010.100.0 01	STRUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO GEOTECNICO/GEOMORFOLOGICO - STAZIONE METEO La stazione dovrà essere composta, come configurazione minima, dai seguenti sensori (con relative caratteristiche minime): - pluviometro, con area minima di 400 cm 2, risoluzione di 0,2 mm, precisione $\pm 2\%$; - sensore di velocità del vento, campo di misura di 0,28 m/s - 50 m/s, precisione $< 0,1$ m/s; - sensore di direzione del vento, campo di misura di 0 - 360°, precisione $\pm 1^\circ$, sensibilità $< 0,3$ m/s; - sensore di temperatura e umidità outdoor, campo di misura di -40 °C/+ 80 °C, precisione $\pm 0,1$ °C, sensibilità 0,01 °C; - nevometro (in caso di installazioni in ambienti montani o comunque predisposti a frequenti nevicate). Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. palo di supporto, strutture di fissaggio, staffe, cavi di connessione e alimentazione, connettori, ecc). Compresa fornitura e posa in opera. euro (duemilaottocentosessantanove/04)	cad	2'869,04
Nr. 907 IG.010.100.0 05	STRUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO GEOTECNICO/GEOMORFOLOGICO - PANNELLO SOLARE Caratteristiche minime: - Materiale: Silicio; - Potenza: 50W; - Temperatura di esercizio: -40°C +80°C. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. palo di supporto in acciaio zincato, strutture di fissaggio, staffe, armadetto, cavi, connettori, batteria tampone, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattrocentotrentasette/29)	cad	437,29
Nr. 908 IG.010.110.0 01.a	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI CAVO MULTIPOLARE TWISTATO I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiama - Temp. di esercizio: -30°C +80°C Nel prezzo è compreso lo stendimento del cavo e l'eventuale fissaggio alle strutture, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di interferenze che possano pregiudicare la bontà del segnale trasmesso. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE DA 1 A 2 COPPIE euro (tre/74)	ml	3,74
Nr. 909 IG.010.110.0 01.b	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiama - Temp. di esercizio: -30°C +80°C Nel prezzo è compreso lo stendimento del cavo e l'eventuale fissaggio alle strutture, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di interferenze che possano pregiudicare la bontà del segnale trasmesso. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE DA 3 A 4 COPPIE euro (quattro/04)	ml	4,04
Nr. 910 IG.010.110.0 01.c	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI CAVO MULTIPOLARE TWISTATO I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiama - Temp. di esercizio: -30°C +80°C Nel prezzo è compreso lo stendimento del cavo e l'eventuale fissaggio alle strutture, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di interferenze che possano pregiudicare la bontà del segnale trasmesso. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE DA 5 A 8 COPPIE euro (sei/62)	ml	6,62
Nr. 911 IG.010.110.0 01.d	idem c.s. ...MULTIPOLARE AVENTE OLTRE LE 9 COPPIE euro (nove/03)	ml	9,03
Nr. 912 IG.010.110.0 05	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI CAVO IN ACCIAIO PER INSTALLAZIONI DI PENDOLI, ESTENSIMETRI A FILO, ECC. Nel prezzo è compreso l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di torsioni, nodi o abrasioni. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera. PER OGNI ML DI CAVO IN ACCIAIO CON DIAMETRO ≤ 2 mm. euro (tre/58)	ml	3,58
Nr. 913 IG.010.110.0 10	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI TUBO IDRAULICO Per installazioni di assestimetri idraulici, celle di carico o pressione, ecc. Nel prezzo è compreso lo stendimento del tubo e l'eventuale fissaggio alle strutture e allo strumento, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del tubo stesso e che impediscano il crearsi di torsioni, nodi, abrasioni o perforazioni. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI ML DI TUBO IDRAULICO. euro (cinque/49)	ml	5,49
Nr. 914 IG.010.110.0 15	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI Il prezzo comprende: - il collegamento tra due diversi cavi multipolari; - il collegamento tra multipolare e cavo di segnale dello strumento; - il collegamento tra multipolare e datalogger o UAD; - cablaggio e fissaggio dei cavi I collegamenti tra diversi cavi dovrà essere effettuato OBBLIGATORIAMENTE secondo le seguenti modalità: o tramite saldatura su circuiti stampati e apposita muffola sigillante, o con scatole di giunzione, o tramite l'utilizzo di morsettiere, scotchlok o similari. I collegamenti tra diversi cavi dovranno essere perfettamente sigillati al fine di evitare accidentali infiltrazioni di acqua. Il nodo di giunzione dovrà essere isolato dal terreno e, in generale, dovrà essere collocato in un punto idoneo a tutelarne l'integrità e fissato in modo tale da evitare accidentali strappi. euro (cinquantatre/27)	h	53,27
Nr. 915 IG.010.120.0 01	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione dai raggi solari; - guarnizione per evitare infiltrazioni di acqua nella filettatura di attacco del prisma; - quarzo riflettente con precisione di lavorazione delle sup. di 2"; - dimensioni del quarzo di 32 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. euro (centodiciassette/07)	cad	117,07
Nr. 916 IG.010.120.0 05.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO Per monitoraggio topografico e misure di convergenza. Lo strumento dovrà avere dimensioni maggiori o uguali di 4 x 4 cm e, nel caso di target imbullonato, dovrà essere predisposto su supporto orientabile (compreso nel prezzo). Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI TARGET RIFLETTENTE ADESIVO euro (trentauno/07)	cad	31,07
Nr. 917 IG.010.120.0 05.b	idem c.s. ...TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO euro (settantaotto/78)	cad	78,78
Nr. 918 IG.010.120.0 10	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. euro (trentauno/72)	cad	31,72
Nr. 919 IG.010.120.0 15.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico di pareti verticali. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. STAFFA LIVELLOMETRICA A PERNO O BULLONI TORICI - PER OGNI STAFFA LIVELLOMETRICA A PERNO euro (settantacinque/64)	cad	75,64
Nr. 920 IG.010.120.0 15.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAFFA LIVELLOMETRICA A PERNO O BULLONI TORICI Per monitoraggio topografico di pareti verticali. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI BULLONE TORICO euro (cinquantanove/35)	cad	59,35
Nr. 921 IG.010.120.0 20	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO NASTRO LIVELLOMETRICO CON CODICE A BARRE Per monitoraggio topografico. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI NASTRO LIVELLOMETRICO CON CODICE A BARRE. euro (sessantanove/83)	cad	69,83
Nr. 922 IG.010.120.0 25.a	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicati: manutenzione annuale ordinaria e certificazione annuale service, strumentazione sostitutiva in caso di malfunzionamenti o durante l'attività di manutenzione e calibrazione, aggiornamento firmware e software). Le caratteristiche minime dello strumento dovranno essere le seguenti: - Accuratezza angolare: 0,5"; - Accuratezza sulla distanza (con singolo prisma): 1 mm + 2 ppm; - Portata del distanziometro (con singolo prisma): 2500 m; - Portata del sistema di puntamento automatico del prisma: 1000 m. b) ARMADIO UNITÀ DI ALIMENTAZIONE/COMUNICAZIONE Quadro elettrico con grado di protezione almeno IP55, serratura e collegamenti tramite passacavi stagni completo dei seguenti componenti: - Componenti elettrici per alimentazione da 220V; - Batteria in tampone da 80 Ah; - Router 4G completo di antenna;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Sensore di temperatura; - Cabina di protezione per Stazione Totale dotata di sistema di chiusura a lucchetto. c) INSTALLAZIONE (n. 1 tecnico esperto on site) escluso il basamento di supporto da pagarsi con le relative voci di elenco. d) SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. - NOLO STAZIONE euro (tremilaquattrocentosessantadue/86)	cadauno x mese	3'462,86
Nr. 923 IG.010.120.0 25.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto Stazione Totale (esecuzione cicli di misura programmati, cicli a necessità, misura stato bolla); - interfaccia web compatibile con dispositivi tipo Mobile ed accesso dati da Browser a multilivello; - impostazione di soglie di allarme su tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. - NOLO PIATTAFORMA euro (quattrocentosettantaotto/14)	cadauno x mese	478,14
Nr. 924 IG.010.120.0 25.c	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE SUPPORTO TECNICO REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Compresi i puntamenti necessari delle mire ottiche. - GESTIONE DELLA STAZIONE TOTALE ROBOTIZZATA euro (trecentosessantaquattro/80)	mese	364,80
Nr. 925 IG.010.130.0 01.01.a	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER FORNITURA E POSA IN OPERA Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle temperature di esercizio di almeno $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$ e una protezione almeno IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI FINO A 4 CANALI euro (tremiladuecentocinquantesette/19)	cad	3'257,19
Nr. 926 IG.010.130.0 01.01.b	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI euro (quattromilaquattrocentonovantaotto/21)	cad	4'498,21
Nr. 927 IG.010.130.0 01.01.c	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 9 A 48 CANALI euro (ottomilatrecentootto/20)	cad	8'308,20
Nr. 928 IG.010.130.0 01.01.d	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 49 A 80 CANALI euro (diecimilatrecentotrentaquattro/79)	cad	10'334,79
Nr. 929 IG.010.130.0 01.01.e	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 81 A 128 CANALI euro (tredicimilaottocentonovantacinque/15)	cad	13'895,15
Nr. 930 IG.010.130.0 01.01.f	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 129 A 256 CANALI euro (ventitremilaseicentocinquantesi/93)	cad	23'656,93
Nr. 931 IG.010.130.0 01.02.a	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER NOLO MENSILE O FRAZIONE Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle temperature di esercizio di almeno $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$ e una protezione almeno IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Nel costo non è inclusa l'installazione del sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte con apposita voce di elenco. - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI FINO A 4 CANALI euro (settantadue/85)	mese	72,85
Nr. 932 IG.010.130.0 01.02.b	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI euro (novantanove/48)	mese	99,48
Nr. 933 IG.010.130.0 01.02.c	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 9 A 48 CANALI euro (centoottantaquattro/34)	mese	184,34
Nr. 934 IG.010.130.0 01.02.d	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 49 A 80 CANALI euro (duecentoventiotto/77)	mese	228,77
Nr. 935 IG.010.130.0 01.02.e	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 81 A 128 CANALI euro (trecentosette/97)	mese	307,97
Nr. 936	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 129 A 256 CANALI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.010.130.0 01.02.f	euro (cinquecentoventisette/74)	mese	527,74
Nr. 937	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) DATALOGGER ASSISTENZA AL NOLO Per		
IG.010.130.0 01.03.a	l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle temperature di esercizio di almeno -30°C +70°C e una protezione almeno IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Il costo è relativo all'assistenza di personale specializzato per la corretta funzionalità del sistema. È incluso altresì la manutenzione del sistema (con risoluzione di eventuali malfunzionamenti) e la segnalazione di eventuale malfunzionamento dei sensori ad esso collegati. - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI FINO A 4 CANALI		
	euro (centotrentatre/19)	mese	133,19
Nr. 938	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI		
IG.010.130.0 01.03.b	euro (centoottantasei/46)	mese	186,46
Nr. 939	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 9 A 48 CANALI		
IG.010.130.0 01.03.c	euro (duecentotrentanove/74)	mese	239,74
Nr. 940	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 49 A 80 CANALI		
IG.010.130.0 01.03.d	euro (trecentodiciannove/65)	mese	319,65
Nr. 941	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 81 A 128 CANALI		
IG.010.130.0 01.03.e	euro (trecentoquarantasei/29)	mese	346,29
Nr. 942	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI DA 129 A 256 CANALI		
IG.010.130.0 01.03.f	euro (settecentoquarantacinque/85)	mese	745,85
Nr. 943	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY Per		
IG.010.130.0 05.01.a	l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA Provvede all'acquisizione dei dati di uno o più sensori e li invia in tempo reale all'unità GATEWAY.		
	Le unità wireless sono digitalizzatori ad alta precisione con bassissimo consumo e capacità di trasmissione fino a 15 km. - UNITÀ WIRELESS		
	euro (millenovecentosessantaotto/69)	cad	1'968,69
Nr. 944	idem c.s. ...IN OPERA Unità di centralizzazione e trasmissione dati mediante rete GSM/GPRS.		
IG.010.130.0 05.01.b	I dati strumentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati. - UNITÀ GATEWAY		
	euro (quattromilaseicentoquarantauno/14)	cad	4'641,14
Nr. 945	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY NOLO		
IG.010.130.0 05.02.a	MENSILE O FRAZIONE Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Nei costi di noleggio è inclusa la manutenzione del sistema (con risoluzione di suoi eventuali malfunzionamenti) e la segnalazione di malfunzionamenti dei sensori ad esso collegati. Nel costo non è inclusa l'installazione del presente sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte. - UNITÀ WIRELESS		
	euro (quarantaotto/90)	mese	48,90
Nr. 946	idem c.s. ...- UNITÀ GATEWAY		
IG.010.130.0 05.02.b	euro (centonove/48)	mese	109,48
Nr. 947	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY ASSISTENZA		
IG.010.130.0 05.03.a	AL NOLO Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). ASSISTENZA AL NOLO - UNITÀ WIRELESS		
	euro (settantaquattro/08)	mese	74,08
Nr. 948	idem c.s. ...- UNITÀ GATEWAY		
IG.010.130.0 05.03.b	euro (centodiciotto/53)	mese	118,53
Nr. 949	MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI		
IG.010.130.0 10.1.1.a	(SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>(SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 Nel prezzo è compresa anche la configurazione e personalizzazione della piattaforma. - APPRONTAMENTO ED EMISSIONE DATI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>euro (seimilatrecentoquattro/02)</p>	cad	6'034,02
<p>Nr. 950 IG.010.130.0 10.1.1.b</p>	<p>MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 - EMISSIONE DATI PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>euro (settecentocinquantaotto/48)</p>	mese	758,48
<p>Nr. 951 IG.010.130.0 10.1.2.a</p>	<p>MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 200 A < 500 PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 200 A < 500 Nel prezzo è compresa anche la configurazione e personalizzazione della piattaforma. - APPRONTAMENTO ED EMISSIONE DATI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p> <p>euro (dodicimilasestantaotto/04)</p>	cad	12'068,04
<p>Nr. 952 IG.010.130.0 10.1.2.b</p>	<p>MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 200 A < 500 Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 200 A < 500 - EMISSIONE DATI PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</p> <p>euro (milleottantaquattro/44)</p>	mese	1'084,44
<p>Nr. 953 IG.010.130.0 10.1.3.a</p>	<p>MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISSIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISSIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500 PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500 Nel prezzo è compresa anche la configurazione e personalizzazione della piattaforma. - APPRONTAMENTO ED</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 954 IG.010.130.0 10.1.3.b	EMMISSIONE DATI PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE euro (diciassettemilaquattrocentotrentaotto/79)	cad	17'438,79
Nr. 955 IG.010.130.0 10.5.a	MISURE TRAMITE UAD MISURE TRAMITE UAD EMISIONE DATI CON PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500 Nel prezzo del servizio è compreso l'approntamento e la gestione della piattaforma per ogni singolo sito, per tutta la durata del monitoraggio. Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il Sistema di Distribuzione Dati (SDD) è inteso come mezzo di visualizzazione ed interrogazione dei dati di monitoraggio di un Centro Elaborazione Dati (CED). Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Caricamento e validazione dei dati di monitoraggio; - Aggiornamento e implementazione delle mappe; - Assistenza; - Attivazione delle utenze; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati; - Eventi legati allo strumento. L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI EMISIONE DEI DATI TRAMITE SDD SARÀ COMPUTATO SOLO SE ESPRESSAMENTE RICHIESTO DA ANAS. PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500 - EMISIONE DATI PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE euro (millesettecentotrentasei/37)	mese	1'736,37
Nr. 956 IG.010.130.0 10.5.b	EMMISSIONE DATI SENZA PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'emissione dei dati di monitoraggio mediante invio delle elaborazioni in formato cartaceo o digitale (.pdf, .doc, ecc.) Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Elaborazione e validazione dei dati di monitoraggio; - Assistenza; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Con la prima emissione ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati. Nei successivi invii sarà obbligatorio associare una nota riportante tutti gli eventi significativi legati allo strumento durante il corso del monitoraggio. - PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 euro (settecentocinquantaotto/48)	mese	758,48
Nr. 957 IG.010.130.0 10.5.c	idem c.s. ...STRUMENTI CARICATI DA ≥ 200 A < 500 euro (milleottantaquattro/44)	mese	1'084,44
Nr. 958 IG.010.190.0 01.a	idem c.s. ...STRUMENTI CARICATI DA ≥ 500 euro (millesettecentotrentasei/37)	mese	1'736,37
Nr. 959 IG.010.190.0 01.b	DISINSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE RECUPERABILE AL TERMINE DEL MONITORAGGIO Nelle fasi di disinstallazione dovranno essere usate tutte le accortezze per garantire l'integrità della strumentazione. La stessa dovrà essere riposta con la massima cura e protetta da eventuali urti durante la fase di trasporto. Per le modalità di restituzione/stoccaggio del materiale disinstallato ci si dovrà riferire a quanto riportato sul capitolato tecnico o ad eventuali prescrizioni impartite dalla D.L. / progettista. Per ognuno dei seguenti strumenti: trasduttori di pressione, trasduttori di spostamento, sonde inclinometriche fisse, celle di carico, celle di pressione, fessurimetri, estensimetri a filo, clinometri, pendoli, coordinometri, termometri, accelerometri, uad, miniprismi, target riflettenti, capisaldi topografici, staffe livellometriche, nastri livellometrici, stazioni totali, unità wireless, gateway. Gli strumenti disinstallati dovranno essere restituiti ad Anas. - TIPO A euro (otto/88)	cad	8,88
Nr. 960 IG.010.190.0 01.c	DISINSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE RECUPERABILE AL TERMINE DEL MONITORAGGIO Nelle fasi di disinstallazione dovranno essere usate tutte le accortezze per garantire l'integrità della strumentazione. La stessa dovrà essere riposta con la massima cura e protetta da eventuali urti durante la fase di trasporto. Per le modalità di restituzione/stoccaggio del materiale disinstallato ci si dovrà riferire a quanto riportato sul capitolato tecnico o ad eventuali prescrizioni impartite dalla D.L. / progettista. Per ognuno dei seguenti strumenti: pendoli, uad, stazioni meteo, pannelli solari. Gli strumenti disinstallati dovranno essere restituiti ad Anas. - TIPO B euro (cinquantatre/27)	cad	53,27
Nr. 961 O.001.001	DISINSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE RECUPERABILE AL TERMINE DEL MONITORAGGIO Nelle fasi di disinstallazione dovranno essere usate tutte le accortezze per garantire l'integrità della strumentazione. La stessa dovrà essere riposta con la massima cura e protetta da eventuali urti durante la fase di trasporto. Per le modalità di restituzione/stoccaggio del materiale disinstallato ci si dovrà riferire a quanto riportato sul capitolato tecnico o ad eventuali prescrizioni impartite dalla D.L. / progettista. Per ognuno dei seguenti strumenti: pendoli, uad, stazioni meteo, pannelli solari. Gli strumenti disinstallati dovranno essere restituiti ad Anas. - TIPO C euro (zero/49)	ml	0,49
Nr. 962 O.001.002	ESAME VISIVO DELLE SALDATURE Eseguito da operatore qualificato secondo EN 473-2 ed in accordo con la norma UNI EN 970. Valutazione del livello di qualità in accordo ad EN ISO 5817 ed emissione del relativo certificato, escluso la pulizia di preparazione per i controlli, i ponteggi, i sistemi di illuminazione ma compreso ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (due/00)	ml	2,00
Nr. 963	ESAME MAGNETOSCOPICO DELLE SALDATURE Eseguito da operatore qualificato secondo EN 473-2 ed in accordo con la norma UNI EN 1290. Valutazione del livello di qualità in accordo ad EN ISO 5817 ed emissione del relativo certificato, escluso la pulizia e/o eventuale molatura di preparazione per i controlli, i ponteggi, i sistemi di illuminazione ma compreso i materiali di consumo, le apparecchiature e ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (undici/99)	ml	11,99
Nr. 963	ESAME RADIOGRAFICO DELLE SALDATURE PER SPESSORI FINO A 20 MM Esecuzione RT delle saldature in accordo a UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.001.003.a	1435. Eseguito da operatore qualificato secondo EN 473-2 ed in accordo con la norma UNI EN 1435. Valutazione del livello di qualità in accordo ad EN ISO 5817 ed emissione del relativo certificato, escluso la pulizia e/o eventuale molatura di preparazione per i controlli, i ponteggi, i sistemi di illuminazione ma compreso i materiali di consumo, le apparecchiature e ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - COSTO DI INTERVENTO euro (quattrocento/00)	gg	400,00
Nr. 964 O.001.003.b	idem c.s. ...- COSTO LASTRA 400 MM euro (trenta/01)	cad	30,01
Nr. 965 O.001.003.c	idem c.s. ...- COSTO LASTRA 200 MM euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 966 O.001.004	ESAME ULTRASONORO DELLE SALDATURE Eseguito da operatore qualificato secondo EN 473-2 ed in accordo con la norma UNI EN 1714 ed UNI EN 1713. Valutazione del livello di qualità in accordo ad EN ISO 5817 ed emissione del relativo certificato, escluso la pulizia e/o eventuale molatura di preparazione per i controlli, i ponteggi, i sistemi di illuminazione ma compreso i materiali di consumo, le apparecchiature e ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 967 O.001.005	ESAME ULTRASONORO PER VERIFICA SPESSIMETRICA Eseguito da operatore qualificato ed emissione del relativo certificato. Sono esclusi la pulizia e/o eventuale molatura di preparazione per i controlli, i ponteggi, i sistemi di illuminazione ma compreso i materiali di consumo, le apparecchiature e ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (zero/99)	cad	0,99
Nr. 968 O.001.006	ESAME VISIVO DELLE SUPERFICI Verifica dello stato di conservazione delle superfici e valutazione della corrosione superficiale in accordo alla EN ISO 4628-3 ed emissione del relativo certificato, escluso i ponteggi e i sistemi di illuminazione ma compreso ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (uno/50)	m ²	1,50
Nr. 969 O.001.007	VERIFICA DEL GRADO DI RUGOSITÀ SUPERFICIALE Dopo sabbiatura ed eventualmente verifica del grado di pulizia superficiale, da parte di operatore qualificato ed in accordo con le norme ISO 8501 ed ISO 8503. Emissione del relativo certificato, esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (tre/00)	m ²	3,00
Nr. 970 O.001.008	VERIFICA SPESSIMETRICA DELLA PROTEZIONE SUPERFICIALE Da parte di operatore qualificato. Le verifiche richieste potranno essere di tipo spessimetrico su film secco (in accordo con le norme ISO 12944 e ISO 19840) oppure di aderenza (in accordo con ISO 4624). Emissione del relativo certificato, esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere e misura di sicurezza per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (tre/00)	m ²	3,00
Nr. 971 O.002.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON CAROTATRICE Prelievo di campioni cilindrici di cls., mediante carotaggio continuo con corona diamantata e con circolazione d'acqua. I prelievi saranno effettuati in conformità con la norma UNI EN 12504-1 "Prove su calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione". Nel prezzo è compreso il ripristino della sezione carotata con malta fibrorinforzata a ritiro controllato. - DIAMETRO COMPRESO TRA 30 E 70 MM E LUNGHEZZA FINO A 200 MM euro (novantaotto/30)	cad	98,30
Nr. 972 O.002.001.b	idem c.s. ...- DIAMETRO COMPRESO TRA 60 E 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM euro (centoventi/76)	cad	120,76
Nr. 973 O.002.001.c	idem c.s. ...- DIAMETRO SUPERIORE A 100 MM E LUNGHEZZA FINO A 400 MM euro (centocinquantanove/23)	cad	159,23
Nr. 974 O.002.005	RILIEVO MAGNETICO DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione del rilievo delle barre di armatura di elementi strutturali in c.a. e c.a.p., mediante pacometro a scansione, in grado restituire graficamente la posizione delle barre individuate con livelli di grigio di intensità dipendente dalla profondità e dal diametro; è compresa l'esecuzione di eventuali saggi locali per la verifica del diametro delle barre di armatura; i rilievi eseguiti saranno restituiti in apposite schede in cui verranno fornite le immagini scansionate e riportate graficamente le dimensioni di carpenteria, e le posizioni e i diametri delle barre individuate. I rilievi magnetici saranno effettuati in conformità con la norma BS 1881-204 "Testing concrete. Recommendations on the use of electromagnetic covermeters". euro (centoottantasette/00)	m ²	187,00
Nr. 975 O.002.010	VALUTAZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI CLS. CARBONATATO Su carote o polveri appositamente prelevate, mediante il metodo del viraggio chimico, utilizzando come indicatore una soluzione di fenoltaleina all'1% in alcool etilico, in conformità alla norma UNI 9944: "Corrosione protezione dell'armatura del calcestruzzo - Determinazione della profondità di carbonatazione e del profilo di penetrazione degli ioni cloruro nel calcestruzzo". Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. euro (ventinove/74)	cad	29,74
Nr. 976 O.002.015	VALUTAZIONE DELLO STATO DI CORROSIONE DELLE ARMATURE LENTE Mediante misure di mappatura di potenziale eseguite in conformità con la norma UNI 10174 "Istruzioni per l'ispezione delle strutture di cemento armato esposte all'atmosfera mediante mappatura di potenziale". In ciascuna zona di misura, della superficie di almeno 2 mq, saranno effettuate almeno 20 misurazioni. Nel prezzo è compresa l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. euro (duecentododici/50)	m ²	212,50
Nr. 977	PRELIEVO CAMPIONI CARPENTERIA METALLICA Su opere d'arte esistenti attuando le seguenti operazioni: - taglio con smerigliatrice		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.002.018	angolare di una porzione di elemento metallico di dimensioni approssimative 400 x 40 mm, di spessore fino a mm 25 ; - preparazione del piatto di ripristino uguale all'elemento campionato, rifilandone i bordi con smerigliatrice angolare fino ad ottenere un pezzo che entra perfettamente nella parte asportata; - smussatura a 45° del profilo del taglio dell'elemento di carpenteria e dei bordi del piatto di ripristino; - fissaggio temporaneo del piatto di ripristino ed esecuzione di un cordone di saldatura continuo a completa penetrazione, testa a testa, lungo l'intera linea di congiunzione tra elemento e piatto di ripristino; la saldatura deve essere eseguita da un operai specializzato certificato. - verniciatura dell'intera zona interessata dal ripristino con una mano di fondo e successiva rifinitura con vernice poliuretana alifatica bicomponente di spessore minimo >80 micron. Compresa la fornitura del materiale, privo di ruggine. euro (centonovantasette/54)	cad	197,54
Nr. 978 O.002.020	PRELIEVO DI CAMPIONI DI BARRA DI ARMATURA Di lunghezza pari ad almeno 60 cm, mediante rimozione del copriferro e taglio delle barre; è compreso il ripristino della sezione mediante saldatura di una barra di uguale diametro agli spezzoni residui di quella prelevata, richiusura e saldatura delle barre trasversali eventualmente tagliate e ricostruzione del copriferro con malta fibrorinforzata a ritiro controllato. euro (duecentonovantasette/50)	cad	297,50
Nr. 979 O.002.025	PROVA DI DUREZZA IN SITO SULLE BARRE DI ARMATURA Per la valutazione delle caratteristiche meccaniche dell'acciaio. È compresa la rimozione del copriferro, la spianatura e lucidatura a specchio della superficie laterale della barra per una lunghezza di circa 150 mm ed una larghezza di almeno 8 mm, l'esecuzione di almeno 7 misure di durezza mediante un durometro portatile dinamico (tipo Leeb), il ripristino del copriferro mediante malta fibrorinforzata a ritiro controllato, l'elaborazione dei dati rilevati e la presentazione dei risultati. Le prove saranno effettuate conforme alla norma ASTM A956 "Standard test method for Leeb hardness testing of steel products". euro (duecentododici/50)	cad	212,50
Nr. 980 O.002.030.a	PROVE DI CARICO STATICO Con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente, con applicazione di carichi statici verticali costituiti da una o più file di autocarri di pesi e dimensioni note da compensare a parte, e misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni. La messa in carico dell'opera sarà organizzata secondo differenti configurazioni di carico dipendenti dallo schema statico dell'opera, ciascuna costituita da un ciclo di carico e scarico completo. Gli spostamenti verticali saranno rilevati con strumentazione in grado di garantire una risoluzione adeguata (generalmente 1% del massimo spostamento atteso), come minimo in corrispondenza di 6 punti di misura ubicati sulle sezioni trasversali di appoggio e di mezzeria. Ove necessario, le deformazioni saranno rilevate in corrispondenza delle sezioni più significative mediante strumentazione in grado di garantire una risoluzione di almeno 2,2 me..(2 x 10-6). Nel prezzo è esclusa la fornitura del carico di prova, ed è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica degli schemi di carico di ciascuna configurazione, fornitura dei carichi assiali di ciascun autocarro utilizzato, presentazione in forma tabellare e grafica degli spostamenti e delle deformazioni misurate. Per la prima configurazione di carico e con misura degli spostamenti verticali fino ad un massimo di 6 punti di misura. - PRIMA CONFIGURAZIONE DI CARICO euro (milleottocento/00)	cad	1'800,00
Nr. 981 O.002.030.b	idem c.s. ...misurate. Per ogni configurazione di carico successiva del medesimo viadotto. - CONFIGURAZIONI DI CARICO SUCCESSIVE euro (ottocentonovantanove/99)	cad	899,99
Nr. 982 O.002.030.c	idem c.s. ...misurate. Per ciascuna configurazione di carico del medesimo viadotto e per ogni punto di misura degli spostamenti verticali eccedente i primi 6. - PUNTI DI MISURA DEGLI SPOSTAMENTI VERTICALI ECCEDENTI I PRIMI 6 euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 983 O.002.030.d	idem c.s. ...misurate. Per ogni trasduttore di deformazione (estensimetro resistivo, a corda vibrante o induttivo) installato. - MISURA DELLE STATO TENSIONALE euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 984 O.002.035.a	PROVA DI CARICO DINAMICO Con identificazione dei parametri modali, su impalcati da ponte con identificazione dei parametri modali (frequenze deformate e smorzamenti) di almeno i primi 4 modi di vibrazione; secondo le modalità e le indicazioni del collaudatore e nel rispetto della normativa vigente con particolare riferimento alla norma uni 10985 "ponti e viadotti - linee guida per l'esecuzione di prove e rilievi dinamici". Le acquisizioni dinamiche saranno effettuate sotto l'azione di una o più delle seguenti forzanti: traffico ordinario, traffico regolamentato (autocarro di caratteristiche note transiente a velocità differenti) con o senza dosso artificiale, impulsi opportunamente applicati (masse in caduta libera), ecc. Le vibrazioni della struttura saranno acquisite mediante una rete di accelerometri di sensibilità superiore a 1 v/g, procedendo con una frequenza di campionamento non inferiore a 200 hz/canale previo filtraggio analogico passa-basso ad una frequenza di taglio di 40 hz, e per una durata totale tale da garantire la significatività del campione rilevato. I sensori accelerometrici saranno installati secondo una o più configurazioni strumentali, in funzione dello schema statico dell'opera. I segnali rilevati saranno elaborati nel dominio delle frequenze secondo le tecniche dell'analisi spettrale classica, con l'obiettivo di identificare le caratteristiche dei primi modi di vibrazione, in termini di deformate, frequenze e smorzamenti. Nel prezzo è compresa la redazione di un rapporto comprensivo di: rappresentazione grafica di ciascuna configurazione strumentale, presentazione dei parametri modali identificati in forma tabellare e grafica. Per una configurazione costituita da 2 accelerometri. - CONFIGURAZIONE STRUMENTALE COSTITUITA DA 2 ACCELEROMETRI euro (millenovecentododici/50)	cad	1'912,50
Nr. 985 O.002.035.b	idem c.s. ...grafica. Per ogni accelerometro installato oltre ai primi 2 sul medesimo viadotto. - ACCELEROMETRI SUPPLEMENTARI euro (trecentoottantadue/50)	cad	382,50
Nr. 986 O.002.040.a	PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformità con la norma ASTM D 6760 "Standard Test Method for Integrity Testing of Concrete Deep Foundations by Ultrasonic Crosshole Testing", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 2 tubi. - PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 2 TUBI euro (centoventisette/49)	cad	127,49
Nr. 987 O.002.040.b	idem c.s. ...Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 3 tubi. - PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 3 TUBI euro (centocinquantaquattro/00)	cad	153,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 988 O.002.040.c	idem c.s. ...Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 4 tubi. - PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 4 TUBI euro (duecentododici/50)	cad	212,50
Nr. 989 O.002.040.d	idem c.s. ...Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 5 o 6 tubi. - DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 5 O 6 TUBI euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 990 O.002.040.e	idem c.s. ...Per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova. - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA euro (venticinque/08)	ml	25,08
Nr. 991 O.002.045.a	PROVE ECOMETRICHE SU PALI E MICROPALI DI FONDAZIONE Valutazione della lunghezza e dell'integrità di pali e micropali con il metodo "ecometrico", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni palo investigato libero in testa. - PALI LIBERI IN TESTA euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 992 O.002.045.b	idem c.s. ...palo investigato ubicato al di sotto di un plinto di fondazione, con l'esclusione delle opere di scavo e di successivo ritombamento necessarie per scoprire l'estradosso del plinto. - PALI SOTTOPLINTO euro (duecentocinquantacinque/00)	cad	255,00
Nr. 993 O.002.050	PROVE DI AMMETTENZA SU PALI DI FONDAZIONE Valutazione dell'integrità di pali di fondazione con il metodo dell'"ammettenza meccanica", in conformità con la norma ASTM D 5882 "Standard test method for low strain integrity testing of piles", compresa l'elaborazione nel dominio delle frequenze dei segnali acquisiti, la presentazione dei segnali di ammettenza meccanica e l'individuazione degli eventuali difetti. euro (centotrentasei/00)	cad	136,00
Nr. 994 O.002.055.a	PROVE DI CARICO DINAMICO SU PALI DI FONDAZIONE Valutazione della portata statica di pali di fondazione mediante prove dinamiche con il metodo "Case", in conformità con la norma ASTM D 4945 "Standard test method for high strain dynamic testing of piles", esclusa la fornitura e la movimentazione del carico di prova (generalmente compreso tra 15 e 25 kN) e compresa l'elaborazione e la presentazione dei segnali acquisiti, e la presentazione della curva carico-cedimento. Fino al diametro 500 mm. - PER OGNI MICROPALO euro (milleduecentsettantaquattro/99)	cad	1'274,99
Nr. 995 O.002.055.b	idem c.s. ...curva carico-cedimento. Per diametro maggiore di 501 mm. - PER OGNI PALO euro (duemilacentocinque/00)	cad	2'125,00
Nr. 996 O.002.058.a	PREDISPOSIZIONE DI PROVA DI CARICO SU PALI Ordinata dalla Direzione dei Lavori oltre i limiti stabiliti dal relativo articolo delle Norme Tecniche ed eseguita con le opportune modalità dello stesso, comprende la messa in opera della struttura della prova (trave di contrasto o zavorra, piastre e profilati in acciaio ecc.). - PER PALI BATTUTI euro (millecinquecento/30)	cad	1'500,30
Nr. 997 O.002.058.b	idem c.s. ...PER PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO O MICROPALI euro (duecentocinquantanove/17)	cad	259,17
Nr. 998 O.002.058.c	idem c.s. ...PER PALI TRIVELLATI DI MEDIO GRANDE DIAMETRO (DA 600 A 1200) euro (seimilacinquecento/89)	cad	6'500,89
Nr. 999 O.002.058.d	idem c.s. ...PER PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO (D>1200 MM) euro (settemilaseicento/95)	cad	7'600,95
Nr. 1000 O.002.060.00 1.a	PROVA DI CARICO SU PALI A CARICO VERTICALE A mezzo di cella di carico estensimetro o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. Per una singola prova. Per valutare l'entità gli abbassamenti verticali del palo per effetto del carico di prova ed il valore del carico limite. La misura dei cedimenti viene effettuata disponendo strumenti aventi una precisione di 1/100 mm, con 3 comparatori micrometrici posti a 120° l'uno dall'altro rispetto all'asse verticale del palo. - CON CARICO MASSIMO DI PROVA FINO A 3000 KN euro (milleundici/60)	cad	1'011,60
Nr. 1001 O.002.060.00 1.b	idem c.s. ...DI PROVA DA 3001 A 5000 KN euro (millecinquecentootto/80)	cad	1'508,80
Nr. 1002 O.002.060.00 1.c	idem c.s. ...DI PROVA DA 5001 A 10000 KN euro (duemilacentocinquantacinque/16)	cad	2'155,16
Nr. 1003 O.002.060.00 2.a	PROVA DI CARICO SU PALI A CARICO ORIZZONTALE A mezzo di cella di carico estensimetro o trasduttore di pressione estensimetrico ecc.. È incluso nel prezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. Per una singola prova. Per valutare l'entità degli spostamenti orizzontali e delle rotazioni della testa del palo, degli spostamenti orizzontali in profondità, sotto l'azione dei carichi orizzontali di esercizio e dei parametri geotecnici assunti per il calcolo del palo. La misura degli spostamenti non deve essere inferiore ad 1/10 mm, mentre la precisione delle misure della rotazione deve essere di almeno 1mm/1m. - CON		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1004 O.002.105	<p>CARICO MASSIMO DI PROVA FINO A 1000 KN euro (milleduecentodieci/48)</p> <p>PROVE DI RILASCIO DI TENSIONE SUL CALCESTRUZZO Valutazione dello stato tensionale agente nella sezione di mezzeria di una trave per effetto della precompressione e dei carichi permanenti. La prova consiste nell'isolare parzialmente, mediante un carotaggio una piccola porzione di un elemento strutturale in calcestruzzo; la deformazione subita dalla porzione isolata in seguito al taglio è uguale e di segno contrario alla deformazione indotta dalla precompressione e dai carichi permanenti. Successivamente, mediante la legge di Hooke è possibile risalire alla tensione di precompressione agente. Le prove saranno effettuate con la seguente procedura: - individuazione delle zone di misura, circolare di diametro 125 mm, caratterizzate da assenza di armature metalliche e da superficie sufficientemente liscia ed esente da fessure e pori; - installazione sulla zona di misura di 3 estensimetri per calcestruzzo, con configurazione a rosetta (angoli 0°, 45° e 90° rispetto all'orizzontale), mediante colla cianoacrilica, previa smerigliatura meccanica della superficie del calcestruzzo e successiva sgrassatura con apposito solvente; - collegamento degli estensimetri alla centralina di misura in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo ed esecuzione della misura di riferimento; - effettuazione, mediante carotatrice con corona diamantata Ø125 mm ed a circolazione di acqua, di un taglio cilindrico passante, in maniera tale da isolare la zona in cui sono stati applicati i 3 estensimetri; - collegamento degli estensimetri alla centralina di misura in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo ed esecuzione della misura finale; - calcolo delle tensioni di precompressione agenti. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e l'installazione degli estensimetri, la esecuzione della recisione del filo, l'effettuazione delle misure estensimetriche, l'analisi dei dati la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni prova di rilascio su calcestruzzo.</p> <p>euro (novecentonovantaquattro/40)</p>	cad	1'210,48
Nr. 1005 O.002.115	<p>RILIEVO DEL TRACCIATO DEI CAVI DI PRECOMPRESSIONE Individuazione del numero e del tracciato dei cavi di precompressione, nonché del numero di trefoli presente nel cavo tipo. Il rilievo del tracciato dei cavi potrà essere eseguito utilizzando varie tecniche di indagine: - mediante misure magnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un pacometro a scansione; - in alternativa alle misure magnetiche o qualora queste non forniscano risultati attendibili, mediante prospezioni elettromagnetiche sull'anima e sull'intradosso della trave, utilizzando un georadar con antenna ad alta frequenza (1600 MHz); - mediante esecuzione di saggi locali e prospezioni endoscopiche di verifica. Il numero ed il diametro dei trefoli presenti nei cavi dovrà essere determinato mediante saggi locali con messa a nudo dei trefoli e misura diretta del loro diametro, procedendo se possibile dalla testata demolendo il tappo di calcestruzzo di protezione del blocco di ancoraggio, oppure dall'intradosso dell'ala inferiore della trave. Le prospezioni magnetiche o georadar dovranno essere eseguite secondo la seguente procedura: - esecuzione di una serie di scansioni verticali sull'anima, in corrispondenza di varie sezioni comprese tra quella di appoggio e quella di mezzeria; - esecuzione di una scansione orizzontale sulla superficie di intradosso della trave, in corrispondenza della sezione di appoggio e mezzeria; - graficizzazione dei cavi individuati sulle superfici indagate e rilievo metrico della posizione dei cavi dall'intradosso delle travi nelle varie sezioni investigate. Nel prezzo sono compresi: esecuzione delle prospezioni e dei saggi di verifica, tracciamento della posizione dei cavi sulla trave, restituzione grafica dei rilievi, la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza muraria per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni trave.</p> <p>euro (millecinquantasei/55)</p>	cad	994,40
Nr. 1006 Q.001.001.a	<p>ESECUZIONE DI POLIGONALI Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi. Per poligonali di precisione (al secondo), con un massimo di quattro vertici al km (esclusa la materializzazione dei vertici) per ogni km. - CON UN MASSIMO DI 4 VERTICI AL KM</p> <p>euro (duecentosessantadue/70)</p>	Km	262,70
Nr. 1007 Q.001.001.b	<p>ESECUZIONE DI POLIGONALI Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi. Per poligonali di collegamento, con tolleranza $\pm 10 \text{ ? } D = \text{mm.}$, con 6-12 vertici al km (escluso la materializzazione dei vertici) per ogni km. - CON 6-12 VERTICI AL KM</p> <p>euro (quattrocentoventi/40)</p>	Km	420,40
Nr. 1008 Q.001.001.c	<p>ESECUZIONE DI POLIGONALI Mediante strumentazione adeguata, con calcolo delle distanze parziali e degli angoli e la restituzione grafica in scala adeguata, si applicano i seguenti compensi. - PER LA MATERIALIZZAZIONE DEI VERTICI ED ACQUISIZIONE DELLE MONOGRAFIE CADAUNA</p> <p>euro (dieci/50)</p>	cad	10,50
Nr. 1009 Q.001.001.d	<p>idem c.s. ...MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI BATTUTI CADAUNO</p> <p>euro (due/60)</p>	cad	2,60
Nr. 1010 Q.001.005	<p>REALIZZAZIONE DI RETE E SOTTORETE Attraverso l'esecuzione di triangolazione di precisione con l'applicazione di strumenti Global Positioning System (GPS) per il posizionamento planimetrico assoluto di alta precisione (uguale o minore a ± 4 millimetri) di capisaldi in coordinate espresse nel sistema Gauss? Boaga. L'attuazione comprende: - i calcoli per la determinazione planimetrica dei capisaldi mediante compensazione per punto isolato o in blocco mediante adeguati programmi di calcolo elettronico; - grafico della triangolazione a scala adeguata; - brogliaccio di campagna; - tutti gli elaborati grafici e i calcoli necessari per ogni punto stazionato.</p> <p>euro (duecentotrentasei/50)</p>	cad	236,50
Nr. 1011 Q.001.006.a	<p>ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI Mediante misura delle distanze e dei dislivelli da un punto di riferimento con strumentazione idonea (livellazione trigonometrica), calcolo delle distanze parziali, dei dislivelli e quote altimetriche. Restituzione grafica in scala adeguata. - PER SEZIONI FINO A 20 M DI LUNGHEZZA</p> <p>euro (cinquantadue/50)</p>	cad	52,50
Nr. 1012 Q.001.006.b	<p>idem c.s. ...scala adeguata. - Per ogni m in più.</p> <p>euro (due/60)</p>	ml	2,60
Nr. 1013 Q.001.008	<p>MAGGIORAZIONE ALL'ESECUZIONE DI SEZIONI TRASVERSALI (%) Relativo al rilievo di sezioni trasversali per il rilievo di un numero di sezioni inferiore a quindici. (Percentuale del 50.00%)</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1014 Q.001.010.a	PROFILI LONGITUDINALI Misura delle distanze e dei dislivelli con strumenti idonei. Calcolo delle distanze parziali, progressive e delle quote altimetriche. Restituzione grafica e disegno in scala adeguata. - DENSITÀ FINO A 60 PUNTI A KM euro (seicentodiciotto/00)	Km	618,00
Nr. 1015 Q.001.010.b	idem c.s. ...- DENSITÀ DA 61 A 80 PUNTI A KM euro (ottocentoventiquattro/00)	Km	824,00
Nr. 1016 Q.001.010.c	idem c.s. ...- DENSITÀ DA 81 A 100 PUNTI A KM euro (milletrenta/00)	Km	1'030,00
Nr. 1017 Q.001.011.a	MAGGIORAZIONE AI PROFILI LONGITUDINALI Maggiorazione ai prezzi relativi ai rilievi dei profili longitudinali che prevedono una densità superiore ai 60 punti al km. - PER DENSITÀ TRA 61 E 80 PUNTI AL KM (%) (Percentuale del 15.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 1018 Q.001.011.b	idem c.s. ...PER DENSITÀ OLTRE GLI 81 PUNTI AL KM (%) (Percentuale del 100.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 1019 Q.001.015.a	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DAL MEZZO Misura in andata e ritorno mediante l'impiego di autolivello digitale o meccanico di categoria. Adeguata e stadi in invar preventivamente campionate. Calcolo delle quote e compensazioni rigorose o empiriche. Per livellazioni di alta precisione con attrezzatura adeguata. - CON TOLLERANZA A/R 2,5 m/m(rad.D) (D in Km) AL KM euro (quattrocentosettantatre/00)	Km	473,00
Nr. 1020 Q.001.015.b	idem c.s. ...Per livellazioni di precisione con attrezzatura adeguata. - CON TOLLERANZA A/R 6 m/m (rad. D) AL KM euro (trecentoquindici/30)	Km	315,30
Nr. 1021 Q.001.015.c	idem c.s. ...Per livellazioni tecniche con stadia in legno. - CON TOLLERANZA A/R 30 m/m (rad. D) AL CHILOMETRO euro (duecentodieci/20)	Km	210,20
Nr. 1022 Q.001.015.d	idem c.s. ...Per livellazioni tecniche con stadia in legno. - CON TOLLERANZA 30 m/m(rad. D) MISURA IN ANDATA DI POLIGONI CHIUSI AL KM euro (centocinque/10)	Km	105,10
Nr. 1023 Q.001.018	RILIEVO TOPOGRAFICO DI SEZIONI IN GALLERIA CON PUNTI DI MISURE E NUMERO COMPRESO TRA 100 E 300 PER OGNI SEZIONE Con attrezzature distanziometri che laser automatiche, ad alta densità di misura (100-500 punti per sezione) da eseguirsi con distanziometri automatici ruotanti su 360° nel piano verticale, e con determinazione: dell'asse reale della galleria, delle stazioni di misura con registrazione e resa di tutti i dati sia registrati in cantiere che elaborati per archiviazione e verifiche nel tempo. euro (centonovantadue/70)	cad	192,70
Nr. 1024 Q.001.020.00 1.a	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA DI EVENTUALE CALCOLO DELLE AREE IN SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:500 Eseguiti con il metodo celerimetrico su terreni con pendenza massima 5%, liberi da alberi o altri ostacoli e comprendenti le fasi di studio preliminare ed acquisizione monografie dei punti stabiliti di riferimento e di orientamento esterno; di materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione di monografie; di rilievo planoaltimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio; di restituzione del rilievo con curve di livello. Vertici 0,8/Ha fino a punti di dettaglio 70/Ha. - PER OGNI ETTARO TOLLERANZA +/- 0,14 + 0,015 (radice di D) euro (cinquecentoventicinque/50)	ha	525,50
Nr. 1025 Q.001.020.00 1.b	idem c.s. ...PER OGNI DECIMO DI VERTICE IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,14 + 0,015 (radice di D) euro (ventisei/20)	cad	26,20
Nr. 1026 Q.001.020.00 1.c	idem c.s. ...PER OGNI PUNTO DI DETTAGLIO IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,14 + 0,015 (radice di D) euro (cinque/20)	cad	5,20
Nr. 1027 Q.001.020.00 2.a	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA DI EVENTUALE CALCOLO DELLE AREE IN SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:200 Eseguiti con il metodo celerimetrico su terreni con pendenza massima 5%, liberi da alberi o altri ostacoli e comprendenti le fasi di studio preliminare ed acquisizione monografie dei punti stabiliti di riferimento e di orientamento esterno; di materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione di monografie; di rilievo planoaltimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio; di restituzione del rilievo con curve di livello. Vertici 3/Ha, fino a punti di dettaglio 200/Ha. - PER OGNI ETTARO TOLLERANZA +/- 0,08 + 0,015 (radice di D) euro (millecinquantauno/10)	ha	1'051,10
Nr. 1028 Q.001.020.00 2.b	idem c.s. ...PER OGNI DECIMO DI VERTICE IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,08 + 0,015 (radice di D) euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 1029 Q.001.020.00 2.c	idem c.s. ...PER OGNI PUNTO DI DETTAGLIO IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,08 + 0,015 (radice di D) euro (otto/40)	cad	8,40
Nr. 1030 Q.001.020.00 3	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA Eseguiti con il metodo celerimetrico su terreni con pendenza massima 5%, liberi da alberi o altri ostacoli e comprendenti le fasi di studio preliminare ed acquisizione monografie dei punti stabiliti di riferimento e di orientamento esterno; di materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione di monografie; di rilievo planoaltimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio; di restituzione del rilievo con curve di livello. ER ETTARO O FRAZIONE DI ETTARO TOLLERANZA +/- 0,35 + 0,015 (radice di D) Di eventuale calcolo delle aree: in scala di riduzione 1:2000, vertici 0,25/Ha fino a punti di dettaglio 8/Ha. euro (centoottantatre/90)	ha	183,90
Nr. 1031 Q.001.020.00 4.a	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA DI EVENTUALE CALCOLO DELLE AREE IN SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:1000 Eseguiti con il metodo celerimetrico su terreni con pendenza massima 5%, liberi da alberi o altri ostacoli e comprendenti le fasi di studio preliminare ed acquisizione monografie dei punti stabiliti di riferimento e di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	orientamento esterno; di materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione di monografie; di rilievo planoaltimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio; di restituzione del rilievo con curve di livello. Vertici 0,3/Ha fino a punti di dettaglio 30/Ha. - PER OGNI ETTARO TOLLERANZA +/- 0,24 + 0,015 (radice di D) euro (trecentoquindici/30)	ha	315,30
Nr. 1032 Q.001.020.00 4.b	idem c.s. ...PER OGNI DECIMO DI VERTICE IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,24 + 0,015 (radice di D) euro (quindici/70)	cad	15,70
Nr. 1033 Q.001.020.00 4.c	idem c.s. ...PER OGNI PUNTO DI DETTAGLIO IN PIÙ PER ETTARO TOLLERANZA +/- 0,24 + 0,015 euro (tre/10)	cad	3,10
Nr. 1034 Q.002.001.a	VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAFICA La ripresa aerea dovrà eseguirsi con camera con focale di 150 mm, formato 23x23 cm. La fornitura comprende la restituzione su supporto cartaceo e digitalizzato costituenti la ripresa aerea. Per ogni km di ripresa. La cui scala media, sarà compresa tra 1:12.500 e 1:13.000 e volo con quota media relativa di volo compresa tra m 1.500 e 2.000. - PER SCALA CARTOGRAFICA 1:5.000 CON FOTOGRAMMI euro (novantasette/80)	Km	97,80
Nr. 1035 Q.002.001.b	VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAFICA La ripresa aerea dovrà eseguirsi con camera con focale di 150 mm, formato 23x23 cm. La fornitura comprende la restituzione su supporto cartaceo e digitalizzato costituenti la ripresa aerea. Per ogni km di ripresa. La cui scala media, sarà compresa tra 1:7.000 e 1:9.000 e volo con quota media relativa di volo compresa tra m 1.050 e 1.200. Il minimo operativo fisso è di €. 2.000,00. - PER SCALA CARTOGRAFICA 1:2.000 CON FOTOGRAMMI euro (centocinquantaquattro/50)	Km	154,50
Nr. 1036 Q.002.001.c	VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAFICA La ripresa aerea dovrà eseguirsi con camera con focale di 150 mm, formato 230x230 mm. La fornitura comprende la restituzione su supporto cartaceo e digitalizzato costituenti la ripresa aerea. Per ogni km di ripresa. La cui scala media, sarà compresa tra 1:4.000 e 1:5.000 e volo con quota media relativa di volo compresa tra m 700 e 750. Il minimo operativo fisso è di €. 2.000,00. - PER SCALA CARTOGRAFICA 1:1.000 CON FOTOGRAMMI euro (duecentocinquantesette/50)	Km	257,50
Nr. 1037 Q.002.001.d	VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAFICA La ripresa aerea dovrà eseguirsi con camera con focale di 150 mm, formato 23x23 cm. La fornitura comprende la restituzione su supporto cartaceo e digitalizzato costituenti la ripresa aerea. Per ogni km di ripresa. La cui scala media, sarà compresa tra 1:2.500 e 1:3.000 e volo con quota media relativa di volo compresa tra m 400 e 450. - PER SCALA CARTOGRAFICA 1:500 CON FOTOGRAMMI euro (trecentoventinove/60)	Km	329,60
Nr. 1038 Q.002.005.00 1.a	RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA IN SCALA 1:5000 Compreso progetto ed esecuzione reti inquadramento, raffittimento ed appoggio, calcoli e compensazioni, concatenamento e triangolazione aerea, restituzione numerica, ricognizione, editing, plottaggio, files numerici, supporti in poliestere indeformabile elioriproducibile, nonché la fornitura di grafici operativi - schede monografiche vertici d'inquadramento e appoggio, CD, in formato Autocad (DXF), due copie eliografiche di ogni foglio costituente il rilievo. IN SCALA 1:5000 - PER OGNI ETTARO (MIN.1.000 ETTARI) euro (dieci/30)	ha	10,30
Nr. 1039 Q.002.005.00 1.b	idem c.s. ...- PER PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO (MIN.1.000 ETTARO) euro (uno/50)	ha	1,50
Nr. 1040 Q.002.005.00 2.a	RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA IN SCALA 1:2000 Compreso progetto ed esecuzione reti inquadramento, raffittimento ed appoggio, calcoli e compensazioni, concatenamento e triangolazione aerea, restituzione numerica, ricognizione, editing, plottaggio, files numerici, supporti in poliestere indeformabile elioriproducibile, nonché la fornitura di grafici operativi - schede monografiche vertici d'inquadramento e appoggio, CD, in formato Autocad (DXF), due copie eliografiche di ogni foglio costituente il rilievo. IN SCALA 1:2000 - PER OGNI ETTARO (MIN.400 ETTARI) euro (quarantasei/30)	ha	46,30
Nr. 1041 Q.002.005.00 2.b	idem c.s. ...- PER PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO euro (dieci/30)	ha	10,30
Nr. 1042 Q.002.005.00 3.a	RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA IN SCALA 1:1000 Compreso progetto ed esecuzione reti inquadramento, raffittimento ed appoggio, calcoli e compensazioni, concatenamento e triangolazione aerea, restituzione numerica, ricognizione, editing, plottaggio, files numerici, supporti in poliestere indeformabile elioriproducibile, nonché la fornitura di grafici operativi - schede monografiche vertici d'inquadramento e appoggio, CD, in formato Autocad (DXF), due copie eliografiche di ogni foglio costituente il rilievo. IN SCALA 1:1000 - PER OGNI ETTARO (MIN.200 ETTARI) euro (centodiciotto/40)	ha	118,40
Nr. 1043 Q.002.005.00 3.b	idem c.s. ...- PER PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO euro (trentasei/00)	ha	36,00
Nr. 1044 Q.002.005.00 4.a	RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA IN SCALA 1:500 Compreso progetto ed esecuzione reti inquadramento, raffittimento ed appoggio, calcoli e compensazioni, concatenamento e triangolazione aerea, restituzione numerica, ricognizione, editing, plottaggio, files numerici, supporti in poliestere indeformabile elioriproducibile, nonché la fornitura di grafici operativi - schede monografiche vertici d'inquadramento e appoggio, CD, in formato Autocad (DXF), due copie eliografiche di ogni foglio costituente il rilievo. IN SCALA 1:500 - PER OGNI ETTARO (MIN.40 ETTARI) euro (cinquecentoquindici/00)	ha	515,00
Nr. 1045 Q.002.005.00 4.b	idem c.s. ...- PER PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO euro (centocinquantaquattro/50)	ha	154,50
Nr. 1046 Q.003.001.a	RICOGNIZIONE Piazzamento vertici, poligonale d'appoggio, picchettamento dell'asse, piazzamento dei picchetti delle sezioni necessarie, livellazione longitudinale trigonometrica dei picchetti e del terreno, disegno planimetrico del tracciato e del profilo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	longitudinale. - CON UN MASSIMO DI 25 PUNTI PER OGNI KM euro (quattrocentosettantatre/00)	Km	473,00
Nr. 1047 Q.003.001.b	idem c.s. ...longitudinale. - CON UN MASSIMO DI 40 PUNTI PER OGNI KM euro (seicentoquattro/40)	Km	604,40
Nr. 1048 Q.003.001.c	idem c.s. ...longitudinale. - CON UN MASSIMO DI 60 PUNTI PER OGNI KM euro (settecentoottantaotto/30)	Km	788,30
Nr. 1049 Q.003.001.d	idem c.s. ...longitudinale. - CON UN MASSIMO DI 80 PUNTI PER OGNI KM euro (novecentoquarantasei/00)	Km	946,00
Nr. 1050 Q.003.001.e	idem c.s. ...longitudinale. - PER OGNI PUNTO IN PIÙ PER OGNI KM euro (sedici/80)	Km	16,80
Nr. 1051 Q.003.005.a	PICCHETTAMENTO - DEI CIGLI DELLE SCARPATE Sia in scavo che in rilevato (per ogni modina). euro (venti/60)	cad	20,60
Nr. 1052 Q.003.005.b	PICCHETTAMENTO - DEGLI ASSI DELLE OPERE D'ARTE Compreso il piazzamento di riferimenti esterni per ogni punto d'asse. euro (dieci/30)	cad	10,30
Nr. 1053 Q.004.001.a	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - DA ESEGUIRSI CON MISURE IN ANDATA E RITORNO Mediante l'impiego di autolivello digitale e stadie in invar codificate e preventivamente campionate compensazione rigorosa dei dislivelli. euro (settecentoventiuno/00)	Km	721,00
Nr. 1054 Q.004.001.b	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - RILIEVI DI DIFETTI DI VERTICALITÀ MEDIANTE TRIANGOLAZIONI euro (cinquecentoquindici/00)	cad	515,00
Nr. 1055 Q.004.001.c	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - MISURE CLINOMETRICHE PER CONTROLLO VERTICALITÀ DELLE PILE euro (novanta/40)	cad	90,40
Nr. 1056 Q.004.001.d	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - MISURE GPS IN MODALITÀ STATICA DA EFFETTUARSI SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL DISCIPLINARE TECNICO euro (duecentosei/00)	cad	206,00
Nr. 1057 Q.004.001.e	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI ALTA PRECISIONE - TRIANGOLAZIONI DI ALTA PRECISIONE Per il controllo degli spostamenti planimetrici della struttura o del versante da effettuarsi secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico. euro (duecentosei/00)	cad	206,00
Nr. 1058 Q.005.001.a	RILIEVO TOPOGRAFICO ED ARCHITETTONICO DI OPERE D'ARTE Fornito su poliesteri comprendente pianta, n. 2 prospetti, n. 1 sezione trasversale e n. 1 sezione longitudinale, il tutto in scala 1:100. - FINO A MQ 100 euro (sette/90)	m ²	7,90
Nr. 1059 Q.005.001.b	idem c.s. ...1:100. - TRA 101 A MQ 300 euro (cinque/50)	m ²	5,50
Nr. 1060 Q.005.001.c	idem c.s. ...1:100. - TRA 301 A MQ 500 euro (quattro/70)	m ²	4,70
Nr. 1061 Q.005.004	OPERE D'ARTE RILEVATE CON SISTEMA "ROLLEY METRIC" Con fornitura delle fotografie a colori ingrandite 18x18 in album e restituzione analitica di un supporto indeformabile in piano, controlucido radex e tre copie eliografiche. euro (centosessantacinque/60)	cad	165,60
Nr. 1062 Q.005.005.a	RESTITUZIONE FOTOGRAMMETRICA DI OPERE D'ARTE O MANUFATTI Esecuzione di rilievo fotogrammetrico di opere d'arte o manufatti stradali, di pareti rocciose, di scarpate, ecc. mediante restituzione da foto eseguita da idonea strumentazione atta allo scopo da compensarsi con l'apposito articolo di E.P. comprendente la posa dei punti fotografici di riferimento, l'inquadramento topografico ed il relativo calcolo. La restituzione grafica avverrà mediante stereorestitutore analitico nella scala concordata. Incisione su materiale inestensibile e ottenimento del positivo su pellicola. Computata per ogni mq di restituzione in scala di cui ai sotto articoli. - RESTITUZIONE IN SCALA 1:20 DI SUPERFICIE COMPLESSA euro (cinquantatre/50)	m ²	53,50
Nr. 1063 Q.005.005.b	idem c.s. ...IN SCALA 1:20 DI SUPERFICIE NON COMPLESSA euro (ventiuno/30)	m ²	21,30
Nr. 1064 Q.005.005.c	idem c.s. ...IN SCALA 1:50 DI SUPERFICIE COMPLESSA euro (ventiuno/30)	m ²	21,30
Nr. 1065 Q.005.005.d	idem c.s. ...IN SCALA 1:50 DI SUPERFICIE NON COMPLESSA euro (dieci/60)	m ²	10,60
Nr. 1066 Q.005.005.e	RESTITUZIONE FOTOGRAMMETRICA DI OPERE D'ARTE O MANUFATTI Esecuzione di rilievo fotogrammetrico di opere d'arte o manufatti stradali, di pareti rocciose, di scarpate, ecc. mediante restituzione da foto eseguita da idonea strumentazione atta allo scopo da compensarsi con l'apposito articolo di E.P. comprendente la posa dei punti fotografici di riferimento, l'inquadramento topografico ed il relativo calcolo. La restituzione grafica avverrà mediante stereorestitutore analitico nella scala concordata. Incisione su materiale inestensibile e ottenimento del positivo su pellicola. Computata per ogni mq di restituzione in scala di cui ai sotto articoli. - RESTITUZIONE IN SCALA 1:100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/40)	m ²	7,40
Nr. 1067 Q.005.010	RESTITUZIONI GRAFICHE DI INTERVENTO EDILIZIO Completo di piante prospetti e sezioni, particolari costruttivi ed esecutivi di cantiere, a qualsiasi scala. per ogni mc di volume utile. euro (cinque/30)	m ³	5,30
Nr. 1068 Q.005.011	RESTITUZIONE GRAFICA DI MANUFATTI In muratura, ferro, calcestruzzo o altro, completo di particolari costruttivi ed esecutivi a qualsiasi scala. In formato A4 (cm 21 x 29,7). euro (quarantacinque/90)	h	45,90
Nr. 1069 Q.005.015.a	DISEGNI DI CARPENTERIA DI OPERE D'ARTE E MANUFATTI Di cemento armato, acciaio, muratura, disegni di particolari costruttivi ed esecutivi, eseguiti su indicazione della Direzione Lavori in conformità alle vigenti normative. - FORMATO A4 (MM 210* MM 297) euro (trentasette/20)	cad	37,20
Nr. 1070 Q.005.015.b	idem c.s. ...- FORMATO A3 (MM 297* MM 420) euro (settantaquattro/40)	cad	74,40
Nr. 1071 Q.005.015.c	idem c.s. ...- FORMATO A2 (MM 420* MM 594) euro (centoquarantaotto/90)	cad	148,90
Nr. 1072 Q.005.015.d	idem c.s. ...- FORMATO A1 (MM 594* MM 841) euro (duecentonovantasette/80)	cad	297,80
Nr. 1073 Q.005.015.e	idem c.s. ...- FORMATO A0 (MM 841* MM 1189) euro (cinquecentonovantacinque/70)	cad	595,70
Nr. 1074 Q.005.020.a	RILIEVO GEOMETRICO DI STRUTTURE Da condensarsi in un elaborato grafico, da fornirsi in triplice copia e lucido, comprendente sezione longitudinale e pianta dell'opera in scala 1/200. Comprensivo anche di: - sezioni trasversali in scala 1/50 e 1/20; - particolari essenziali dell'opera anche non visibili, ma rilevabili a mezzo di carotaggi o altri mezzi d'indagine compensati a parte, in scala 1/20 o 1/10 o maggiore; - per mq di superficie proiettata orizzontalmente. euro (dieci/50)	m ²	10,50
Nr. 1075 Q.005.020.b	RILIEVO GEOMETRICO DI STRUTTURE Da condensarsi in un elaborato grafico, da fornirsi in triplice copia e lucido, comprendente sezione longitudinale e pianta dell'opera in scala 1/200. Rilievo geometrico di ogni singola opera a travi in c.a.o., c.a.p., muratura o metalliche a parete piena (a cassone a I,T, etc.) comprensivo anche di: - sezioni trasversali dell'impalcato e delle pile in scala 1/50 e 1/20; - particolari essenziali dell'opera (sconnessioni interne, mensole, giunti, apparecchi d'appoggio etc.) anche non visibili, ma rilevabili a mezzo di carotaggi o altri mezzi d'indagine compensati a parte, in scala 1/20 o 1/10 o maggiore. per mq di superficie d'impalcato. euro (venti/40)	m ²	20,40
Nr. 1076 Q.005.020.c	idem c.s. ...etc.) anche non visibili, ma rilevabili a mezzo di carotaggi o altri mezzi d'indagine compensati a parte, in scala 1/20 o 1/10 o maggiore. per mq di superficie d'impalcato. euro (quindici/70)	m ²	15,70
Nr. 1077 Q.005.020.d	idem c.s. ...etc.) anche non visibili, ma rilevabili a mezzo di carotaggi o altri mezzi d'indagine compensati a parte, in scala 1/20 o 1/10 o maggiore. per mq di superficie d'impalcato. euro (undici/70)	m ²	11,70
Nr. 1078 Q.005.021	RILIEVO TOPOGRAFICO DEL PIANO COMPLETO DI PROSPEZIONE SISMICA Rilievo topografico del piano completo di prospezione sismica, per la determinazione plano-altimetrica delle ubicazioni dei geofoni delle basi e dei sondaggi, dei punti notevoli e degli elementi cartografici dell'area interessata, compresa la rappresentazione in scala 1:5000. euro (cinquantaotto/50)	cad	58,50
Nr. 1079 Q.006.001.00 1.a	RILIEVI DI CASE CANTONIERE PIANTE QUOTATE DI INTERNI O edifici dell'Amministrazione, comprese pertinenze o manufatti, e successiva restituzione grafica delle piante, dei prospetti, delle sezioni, dei particolari e quant'altro richiesto a qualsiasi scala. PIANTE QUOTATE DI INTERNI - COMPRESI PARTICOLARI FINO A 200 MQ euro (duecentosessantacinque/90)	a corpo	265,90
Nr. 1080 Q.006.001.00 1.b	idem c.s. ...DI INTERNI - COMPRESI PARTICOLARI PER OGNI MQ ECCELENTE I PRIMI 200 euro (due/60)	m ²	2,60
Nr. 1081 Q.006.001.00 2	idem c.s. ...DI INTERNI SEZIONI DI EDIFICI COMPRESI PARTICOLARI A CORPO PER OGNI PIANO euro (centosei/30)	a corpo	106,30
Nr. 1082 Q.006.001.00 3.a	RILIEVI DI CASE CANTONIERE PROSPETTI QUOTATI O edifici dell'Amministrazione, comprese pertinenze o manufatti, e successiva restituzione grafica delle piante, dei prospetti, delle sezioni, dei particolari e quant'altro richiesto a qualsiasi scala. PROSPETTI QUOTATI - COMPRESI PARTICOLARI FINO A 200 MQ euro (duecentododici/70)	a corpo	212,70
Nr. 1083 Q.006.001.00 3.b	idem c.s. ...COMPRESI PARTICOLARI PER OGNI MQ ECCELENTE I PRIMI 200 euro (due/10)	m ²	2,10
Nr. 1084 Q.006.001.00 4	RILIEVI DI CASE CANTONIERE O edifici dell'Amministrazione, comprese pertinenze o manufatti, e successiva restituzione grafica delle piante, dei prospetti, delle sezioni, dei particolari e quant'altro richiesto a qualsiasi scala. In muratura, ferro, calcestruzzo o altro, completo di particolari costruttivi ed esecutivi a qualsiasi scala. Per ogni formato A4 (cm 21* 29.7) o frazione di esso. euro (quarantadue/50)	h	42,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1085 Q.007.001.a	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DEI PROFILI LONGITUDINALI DI PROGETTO DEI RAMI DI SVINCOLO PER PROGETTI PRELIMINARI Eseguiti sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Verranno indicate: - nella parte inferiore le quote del terreno (riferite al livello del mare), le quote di progetto, l'andamento planimetrico, le distanze parziali, quelle progressive e la divisione chilometrica; - nella parte superiore le lunghezze e le pendenze delle livellette; - nella scala 1:1000/100. Per ogni km o frazione, di profilo.</p> <p>euro (quattrocentoquattro/60)</p>	Km	404,60
Nr. 1086 Q.007.001.b	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DEI PROFILI LONGITUDINALI DI PROGETTO DEI RAMI DI SVINCOLO PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI Eseguiti sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Con l'indicazione: - dei profili dei cigli della carreggiata; - di tutte le opere d'arte previste indicando per ciascuna il tipo e la relativa luce; - di tutte le intersezioni con strade statali, regionali, provinciali, comunali e consortili; - delle curve di raccordo altimetrico con le caratteristiche geometriche; - delle curve planimetriche con le relative caratteristiche geometriche (andamento planimetrico); - delle quote del terreno (riferite al livello del mare); - delle quote di progetto (calcolate sull'asse stradale o sugli assi contemporaneamente considerati sulla stessa sezione); - delle distanze parziali; - delle distanze progressive con la divisione chilometrica; - nella scala 1:500/50. Per ogni km o frazione, di profilo.</p> <p>euro (quattrocentodiciotto/10)</p>	Km	418,10
Nr. 1087 Q.007.002.a	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TRASVERSALI DEI RAMI DI SVINCOLO PER PROGETTI PRELIMINARI Eseguite sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione; in scala 1:100. Le sezioni dovranno assolvere alle seguenti esigenze: - consentire la possibilità di controllare e confrontare le soluzioni prescelte, le inclinazioni assegnate alle scarpate, e per una più adeguata valutazione estimativa, dovranno essere redatte in numero sufficiente, che per consentire di valutare la pendenza media del terreno e la sistemazione più opportuna del corpo stradale. Per ogni sezione.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	cad	10,00
Nr. 1088 Q.007.002.b	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TRASVERSALI DEI RAMI DI SVINCOLO PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI Eseguite sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione; in scala 1:100. Le sezioni dovranno assolvere alle seguenti esigenze: - mettere in evidenza la situazione trasversale del corpo stradale e giustificare tutti gli apprestamenti necessari (muri di sostegno, opere di continuità, fossi di guardia, ecc.); - calcolare con sufficiente approssimazione i volumi di movimenti di materie. Pertanto le sezioni devono essere in numero almeno pari ai punti di discontinuità indicati nel profilo e comunque sufficienti per garantire l'attendibilità dei risultati del calcolo dei movimenti di terre; - debbono essere convenientemente estese a monte ed a valle del solido stradale. Per ogni sezione.</p> <p>euro (dodici/50)</p>	cad	12,50
Nr. 1089 Q.007.005	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLA COROGRAFIA Sulla base di progetto fornito dall'Amministrazione, in scala 1:25.000, ovvero 1:10.000 per le aree urbane, ricavata da cartografia ufficiale, con l'indicazione delle altre infrastrutture di trasporto ed i rapporti con gli insediamenti (esistenti o previsti nei vigenti strumenti urbanistici) e con le zone di interesse turistico, industriale e di servizio. Per ogni mq o frazione, di elaborato.</p> <p>euro (duecentootantaquattro/40)</p>	m ²	284,40
Nr. 1090 Q.007.006	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DI SEZIONI TRASVERSALI Di qualsiasi lunghezza ricavate da rilievo plano-altimetrico rese in scala 1:200. Cadauna.</p> <p>euro (cinquantaotto/50)</p>	cad	58,50
Nr. 1091 Q.007.007	<p>FORNITURA DI PLANIMETRIA CATASTALE IN SCALA 1:2000 Su supporto trasparente indeformabile ed elioriproducibile e n.2 copie eliografiche, di una fascia a cavallo dell'asse di m 500, ricavata mediante digitalizzazione dai fogli di mappa del catasto anche a scala diversa con l'indicazione dei limiti, del numero e del Comune di appartenenza dei fogli stessi. Dovranno, inoltre, figurare i perimetri ed i numeri delle particelle catastali rientranti nella fascia di terreno rappresentata. Elaborazione analitica per consentire la sovrapposibilità delle stesse mappe alla cartografia aerofotogrammetrica ed integrazione sulle mappe catastali di tutte le particolarità artificiali del terreno (manufatti esistenti ed ivi riportati, linee elettriche, piazzali, canali, etc.) compreso ogni onere relativo.</p> <p>euro (undici/40)</p>	ha	11,40
Nr. 1092 Q.007.008	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO DEL CORPO CENTRALE Del progetto fornito dall'Amministrazione, e nella stessa scala grafica in cui è stata restituita la planimetria stradale ovvero a scelta dell'Amministrazione. La planimetria dovrà contenere una rappresentazione di tutti gli assi di progetto, calcolati in base alle caratteristiche geometriche (lunghezze, raggi, parametri delle linee a curvatura variabile, angoli al centro, angoli di deviazione, ecc.) assunte. Sulla base di questi calcoli verrà definita esattamente la lunghezza di ciascun elemento, saranno sviluppati i profili, e verranno predisposti gli elementi per il trasferimento sul terreno delle linee d'asse. Tutti i calcoli predetti saranno basati su un sistema di riferimento di coordinate (E.N.) che corrisponderà a quello assunto per la planimetria e la poligonale di base, compresi i capisaldi di riferimento IGM. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale.</p> <p>euro (sessantatre/40)</p>	Km	63,40
Nr. 1093 Q.007.009	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO DEGLI SVINCOLI Su progetto fornito dall'Amministrazione, e nella scala 1:500. La planimetria dovrà contenere una rappresentazione di tutti gli assi di progetto, calcolati in base alle caratteristiche geometriche assunte (lunghezze, raggi, parametri delle linee a curvatura variabile, angoli al centro, angoli di deviazione, ecc.). Sulla base di questi calcoli verrà definita esattamente la lunghezza di ciascun elemento, saranno sviluppati i profili, e verranno predisposti gli elementi per il trasferimento sul terreno delle linee d'asse. Tutti i calcoli predetti saranno basati su un sistema di riferimento di coordinate (E.N.) che corrisponderà a quello assunto per la planimetria e la poligonale di base, compresi i capisaldi di riferimento IGM. Per ogni svincolo.</p> <p>euro (centosessantasette/60)</p>	cad	167,60
Nr. 1094	<p>RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TIPO Su progetto fornito dall'Amministrazione, in appositi disegni in scala 1:100 ovvero 1:50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Q.007.010	saranno indicate le sezioni da adottare e, con riferimento ai terreni, le prevedibili inclinazioni delle scarpate nonché le eventuali opere di protezione. Saranno indicate inoltre le dimensioni della sovrastruttura in relazione al tipo adottato. Per ogni mq, o frazione, di elaborato. euro (trecentotrentacinque/70)	m ²	335,70
Nr. 1095 Q.007.011.a	RESTITUZIONE GRAFICA DI ELABORATI RELATIVI AD IMPIANTI ACCESSORI: ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE, SOCCORSO, ARREDO STRADA Su progetto fornito dall'Amministrazione. Su base cartografica, fornita dall'Amministrazione. In particolare per gli impianti accessori e di arredo stradale dovrà riportarsi una compiuta rappresentazione degli apprestamenti, precisandone l'ubicazione lungo la strada, sia del corpo centrale sia degli svincoli nella stessa scala delle relative planimetrie di progetto. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale e per impianti distinti. - PLANIMETRIA euro (cinquecentotrentasette/20)	Km	537,20
Nr. 1096 Q.007.011.b	RESTITUZIONE GRAFICA DI ELABORATI RELATIVI AD IMPIANTI ACCESSORI: ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE, SOCCORSO, ARREDO STRADA Su progetto fornito dall'Amministrazione. In particolare per gli impianti accessori e di arredo stradale dovranno essere restituiti graficamente i particolari costruttivi delle apparecchiature, gli schemi di funzionamento e gli schemi dei circuiti elettrici, nonché gli elementi di arredo stradale. Per ogni mq, o frazione di elaborato.- PARTICOLARI COSTRUTTIVI euro (cinquecentoquarantaquattro/00)	m ²	544,00
Nr. 1097 Q.007.013	RESTITUZIONE GRAFICA Su supporto trasparente indeformabile ed elioriproducibile e n. 2 copie eliografiche di sezioni trasversali in corrispondenza delle sezioni longitudinali, in scala 200/200 e 100/100. - per ml di sezione reale. euro (zero/30)	ml	0,30
Nr. 1098 Q.007.014	PER PROGETTI PRELIMINARI Eseguiti in scala 1:1000. Per ogni schema. euro (sessantasette/70)	cad	67,70
Nr. 1099 Q.007.015	PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI Eseguiti in scala 1:500. Per ogni schema. euro (novantatre/60)	cad	93,60
Nr. 1100 Q.007.016.a	RESTITUZIONE GRAFICA DEL PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO DEL CORPO CENTRALE Eseguito sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Verranno indicate: - nella parte inferiore le quote del terreno (riferite al livello del mare), le quote di progetto, l'andamento planimetrico, le distanze parziali, quelle progressive e la divisione chilometrica; - nella parte superiore le lunghezze e le pendenze delle livellette; - nella scala 1:5000/500 o 1:10000/1000. Per ogni km, o frazione, misurato in asse alla sede stradale. PER PROGETTI PRELIMINARI euro (duecentosessantauno/20)	Km	261,20
Nr. 1101 Q.007.016.b	RESTITUZIONE GRAFICA DEL PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO DEL CORPO CENTRALE Eseguito sulla base dei dati ottenuti da rilievi aerofotogrammetrici ovvero topografico-celerimetrici forniti dall'Amministrazione. Con l'inserimento dei dati di progetto forniti anch'essi dall'Amministrazione e con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Con l'indicazione: - dei profili dei cigli della carreggiata; - di tutte le opere d'arte previste indicando per ciascuna il tipo e la relativa luce; - di tutte le intersezioni con strade statali, regionali, provinciali, comunali e consortili; - delle curve di raccordo altimetrico con le caratteristiche geometriche; - delle curve planimetriche con le relative caratteristiche geometriche (andamento planimetrico); - delle quote del terreno (riferite al livello del mare); - delle quote di progetto (calcolate sull'asse stradale o sugli assi contemporaneamente considerati sulla stessa sezione); - delle distanze parziali; - delle distanze progressive con la divisione chilometrica; - nella scala 1:1000/100 o 1:2000/200. Per ogni km, o frazione, misurato in asse alla sede stradale. PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI euro (trecentodiciannove/40)	Km	319,40
Nr. 1102 Q.007.020.00 1.a	RESTITUZIONE GRAFICA PER OGNI SEZIONE DI STRADA PER PROGETTI PRELIMINARI - Le sezioni dovranno assolvere alle seguenti esigenze: - consentire la possibilità di controllare e confrontare le soluzioni prescelte, le inclinazioni assegnate alle scarpate, e per una più adeguata valutazione estimativa, dovranno essere redatte in numero sufficiente, che per consentire di valutare la pendenza media del terreno e la sistemazione più opportuna del corpo stradale. - A 2 CORSIE euro (nove/10)	cad	9,10
Nr. 1103 Q.007.020.00 1.b	RESTITUZIONE GRAFICA PER OGNI SEZIONE DI STRADA PER PROGETTI PRELIMINARI Le sezioni dovranno assolvere alle seguenti esigenze: - consentire la possibilità di controllare e confrontare le soluzioni prescelte, le inclinazioni assegnate alle scarpate, e per una più adeguata valutazione estimativa, dovranno essere redatte in numero sufficiente, che per consentire di valutare la pendenza media del terreno e la sistemazione più opportuna del corpo stradale. - A 4 CORSIE euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 1104 Q.007.020.00 2.a	RESTITUZIONE GRAFICA PER OGNI SEZIONE DI STRADA R PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI Le sezioni dovranno assolvere alle seguenti esigenze: - mettere in evidenza la situazione trasversale del corpo stradale e giustificare tutti gli apprestamenti necessari (muri di sostegno, opere di continuità, fossi di guardia, ecc.); - calcolare con sufficiente approssimazione i volumi di movimenti di materie; - Pertanto le sezioni devono essere in numero almeno pari ai punti di discontinuità indicati nel profilo e comunque sufficienti per garantire l'attendibilità dei risultati del calcolo dei movimenti di terre; - debbono essere convenientemente estese a monte ed a valle del solido stradale. - A 2 CORSIE euro (undici/70)	cad	11,70
Nr. 1105 Q.007.020.00 2.b	idem c.s. ...- A 4 CORSIE euro (venti/50)	cad	20,50
Nr. 1106 Q.007.022	RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA STRADALE Su progetto fornito dall'Amministrazione, in scala 1:500 o 1:1000 con indicazione del tracciato d'asse, degli ingombri delle scarpate, delle opere d'arte e degli eventuali fossi e cunette, anche per ricavare gli elementi necessari allo studio di impatto ambientale. Per ogni ml misurato in asse. euro (zero/80)	ml	0,80
Nr. 1107 Q.007.023	RESTITUZIONE GRAFICA DEL PROFILO LONGITUDINALE Della strada su progetto fornito dall'Amministrazione, in scala 1:1000/1:100 o 1:2000/1:200, con estrazione dei profili longitudinali lungo gli assi di progetto ricavati di cui al rilievo di dettaglio e con l'aggiunta del profilo di progetto, anche per ricavare gli elementi necessari allo studio di impatto ambientale. Per ogni ml misurato in asse.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/60)	ml	0,60
Nr. 1108 Q.007.024.a	RESTITUZIONE GRAFICA DELLE SEZIONI TRASVERSALI Lungo l'asse di progetto estratto dal rilievo di dettaglio, in scala 1:200, con indicate tutte le quote ricavate con metodo analitico anche delle opere d'arte presenti o in progetto, con indicazione delle scarpate e di tutti gli elementi caratteristici della strada esistente e/o in progetto, il tutto finalizzato allo studio di impatto ambientale. Per ogni sezione di strada a unica carreggiata a due corsie. - 2 CORSIE euro (diciotto/60)	cad	18,60
Nr. 1109 Q.007.024.b	idem c.s. ...strada a doppia carreggiata a quattro corsie. - 4 CORSIE euro (ventitre/90)	cad	23,90
Nr. 1110 Q.007.025.a	RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA STRADALE Del progetto fornito dall'Amministrazione, con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale. Con indicazione del nastro stradale e delle sue pertinenze e, per le linee d'asse, del processo di geometrizzazione con le relative grandezze. - PER PROGETTI PRELIMINARI euro (trecentodiciannove/40)	Km	319,40
Nr. 1111 Q.007.025.b	RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA STRADALE Del progetto fornito dall'Amministrazione, con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale. Con indicazione dell'asse, della piattaforma stradale con la relativa zona di occupazione, delle caratteristiche geometriche d'asse, con particolare riferimento ai tratti curvilinei, indicandone i punti caratteristici planimetrici ed altimetrici; dei capisaldi di riferimento, compresi quelli IGM della poligonale di base; della localizzazione delle opere pubbliche e dei servizi pubblici e privati comunque interferiti. - PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI euro (quattrocentodue/30)	Km	402,30
Nr. 1112 Q.007.027.a	RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA STRADALE SU BASE CARTOGRAFICA Fornita dall'Amministrazione, con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale. - PER PROGETTI PRELIMINARI euro (quarantaquattro/60)	Km	44,60
Nr. 1113 Q.007.027.b	idem c.s. ...PER PROGETTI DEFINITIVI E/O ESECUTIVI euro (sessantaotto/80)	Km	68,80
Nr. 1114 Q.007.030	RESTITUZIONE GRAFICA DELLA PLANIMETRIA DELLA SEGNALETICA STRADALE Su progetto fornito dall'Amministrazione e su base cartografica, fornita anch'essa dell'Amministrazione. In planimetria dovrà essere riportata la segnaletica orizzontale, indicando convenzionalmente il tipo e l'ubicazione dei segnali, sia del corpo centrale sia degli svincoli: - nella stessa scala delle relative planimetrie di progetto; - per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale. euro (trecentoventiocto/40)	Km	328,40
Nr. 1115 Q.007.035.a	RILEVAMENTO E CLASSIFICAZIONE DI OPERE D'ARTE E MANUFATTI STRADALI Con restituzione di una carta d'identità sia a livello geografico che geometrico-strutturale, realizzato attraverso il rilievo manuale dell'opera eseguito in campagna da personale specializzato e competente, tale da permettere la identificazione dell'opera mediante scheda sintetica riepilogativa contenente: - dati geografici localizzativi; - percorsi limitrofi ed alternativi; - limiti di sagoma, carico od altro; - livellette e pendenze trasversali; - dati costruttivi quali: impresa, anno, ente appaltante ecc. (ove rilevabili); - catasto storico per eventuali ricostruzioni, adeguamenti, rafforzamenti ecc. (ove rilevabili); - tipologia strutturale con indicazione di tutte le misure geometriche in pianta spiccato e sezione; - rilievo di dettaglio di particolari costruttivi di rilevanza strutturale: (impalcato, pile, spalle ecc.); - rilievo e descrizione dei manufatti minori annessi all'opera; - rilievo e descrizione delle opere accessorie (parapetti, marciapiedi, ecc.); - rilievo e descrizione della pavimentazione; - rilievo e descrizione dei giunti; - rilievo e descrizione delle opere d'arte quali briglie, argini ecc., collegate o ricollegabili all'opera principale; - rilievo e descrizione della sezione in alveo del corso d'acqua o della vallata; - numero di 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - PER IMPALCATI DI SUPERFICE FINO A 100 MQ euro (cinquecentotrentauno/90)	cad	531,90
Nr. 1116 Q.007.035.b	idem c.s. ...vallata; - n. 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - PER IMPALCATI DI SUPERFICE DA 101 A 300 MQ euro (seicentotrentaotto/30)	cad	638,30
Nr. 1117 Q.007.035.c	idem c.s. ...vallata; - n. 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - PER IMPALCATI DI SUPERFICE DA 301 A 700 MQ euro (settecentonovantasette/90)	cad	797,90
Nr. 1118 Q.007.035.d	idem c.s. ...vallata; - n. 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - PER IMPALCATI DI SUPERFICE DA 701 A 1300 MQ euro (millesessantatre/80)	cad	1'063,80
Nr. 1119 Q.007.035.e	idem c.s. ...vallata; - n. 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - PER IMPALCATI DI SUPERFICE DA 1301 A 2500 MQ euro (milletrecentoventinove/80)	cad	1'329,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1120 Q.007.035.f	idem c.s. ...vallata; - n. 6 foto a colori (10*15) dell'opera d'arte (vista da monte, da valle, piano viabile e particolari); - relazione finale comprendente una valutazione tecnica qualitativa sullo stato del manufatto e/o sulla necessità di interventi, redatta e firmata da tecnico competente. Il tutto come da norme tecniche di appalto, e tale da poter permettere la successiva elaborazione numerica dei dati e delle risultanze. - SOVRAPPREZZO PER OGNI SUPERFICIE DI IMPALCATO ECCELENDE DI 500 MQ I 2500 MQ euro (centotrentotto/30)	cad	138,30
Nr. 1121 Q.008.001.00 1.a	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:5000 IN MONTAGNA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di produzione. - PER OGNI HA FINO A 100 HA euro (trentotto/90)	ha	38,90
Nr. 1122 Q.008.001.00 1.b	idem c.s. ...produzione. - DA 101 HA FINO A 200 HA euro (trentadue/40)	ha	32,40
Nr. 1123 Q.008.001.00 1.c	idem c.s. ...produzione. - OLTRE I 200 HA euro (venticinque/90)	ha	25,90
Nr. 1124 Q.008.001.00 2.a	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:5000 IN PIANURA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di produzione. - PER OGNI HA FINO A 100 HA euro (trentadue/40)	ha	32,40
Nr. 1125 Q.008.001.00 2.b	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:5000 IN PIANURA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di produzione. - DA 101 HA FINO A 200 HA euro (venticinque/90)	ha	25,90
Nr. 1126 Q.008.001.00 2.c	idem c.s. ...produzione. - OLTRE I 200 HA euro (dodici/90)	ha	12,90
Nr. 1127 Q.008.001.00 3.a	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:1000 e/o 1:2000 IN MONTAGNA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di riproduzione. - PER OGNI HA FINO A 100 HA euro (quarantacinque/40)	ha	45,40
Nr. 1128 Q.008.001.00 3.b	idem c.s. ...riproduzione. - DA 101 HA FINO A 200 HA euro (trentaquattro/20)	ha	34,20
Nr. 1129 Q.008.001.00 3.c	idem c.s. ...riproduzione. - OLTRE I 200 HA euro (venticinque/90)	ha	25,90
Nr. 1130 Q.008.001.00 4.a	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:1000 e/o 1:2000 IN PIANURA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di riproduzione. - PER OGNI HA FINO A 100 HA euro (trentadue/40)	ha	32,40
Nr. 1131 Q.008.001.00 4.b	RILIEVO GEOLOGICO DI DETTAGLIO SU BASI CARTOGRAFICHE SU SCALA 1:1000 e/o 1:2000 IN PIANURA Eseguito da geologo iscritto all'Albo con l'aiuto di un assistente geologo per i rilievi sul terreno, compresa la stesura di una carta geologica, idrogeologica e geomorfologica, la redazione di profili geologico-longitudinali, di sezioni geologiche trasversali ad eventuali tracciati stradali e di note illustrative alla carta, comprensiva dei costi e degli oneri di sopralluogo, di elaborazione e di riproduzione. - DA 101 HA FINO A 200 HA euro (ventinove/10)	ha	29,10
Nr. 1132 Q.008.001.00 4.c	idem c.s. ...riproduzione. - OLTRE I 200 HA euro (ventidue/70)	ha	22,70
Nr. 1133 Q.008.010	REDAZIONE DI SCHEDE DI RILIEVO Compenso per la compilazione di schede di rilievo geologico, geomorfologico ed idrogeologico secondo i tipi forniti da ANAS, contenenti indicazioni del luogo, documentazione fotografica, stralcio planimetrico ecc, eseguito da un geologo iscritto all'albo. Per ogni rilievo. euro (centocinquantanove/82)	cad	159,82
Nr. 1134 Q.008.014	STESURA DI RELAZIONE GEOLOGICO- TECNICA FINALE Stesura di commento ai rilievi geologici svolti integrati dai risultati delle indagini geognostiche e/o geofisiche effettuate, da geologo iscritto all'Albo. euro (duemilatrentasette/72)	a corpo	2'037,72
Nr. 1135	RILIEVO GEOSTRUTTURALE E GEOMECCANICO DI AFFIORAMENTI ROCCIOSI Eseguite da un geologo iscritto all'Albo con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Q.008.015	l'aiuto di un assistente geologo, su stazioni lineari di 50 metri di lunghezza o di 2000 mq di estensione, compresa la caratterizzazione geomeccanica in studio, comprensivo delle spese e degli oneri di sopralluogo, di impiego di strumentazione, di elaborazione e di riproduzione. Per ogni stazione di rilievo. euro (trecentosedici/40)	cad	316,40
Nr. 1136 Q.008.016	RESTITUZIONE GRAFICA DI ELABORATI GEOLOGICI Su progetto fornito dall'Amministrazione, con l'indicazione di tutti gli elementi atti a definire il livello di progettazione. L'Amministrazione dovrà fornire tutte le indicazioni atte a definire le caratteristiche geologiche dei terreni attraversati e che verranno cartografati in planimetria e sui profili, forniti dall'Amministrazione. Per ogni km, o frazione, misurato in asse al corpo centrale. euro (centotrentasette/70)	Km	137,70
Nr. 1137 Q.008.017	RILIEVO GEOSTRUTTURALE E GEOMECCANICO PARETI ROCC.SUBVERTICALI Eseguito da una squadra composta da un minimo di due rocciatori e due Geologi di cui almeno uno iscritto all'Albo, su stazioni lineari di 25 m di lunghezza o 250 mq di estensione, compresa la caratterizzazione geomeccanica in studio, comprensivo delle spese e degli oneri di sopralluogo, di impiego strumentazione, di elaborazione dei dati e di riproduzione degli stessi. Per ogni stazione di rilievo. euro (cinquecentodiciassette/70)	cad	517,70
Nr. 1138 Q.008.020.a	SERVIZIO DI VIDEOISPEZIONE PER VIADOTTI Agli intradossi degli impalcati dei viadotti e ponti stradali comprese, travi, traversi, appoggi, baggioli, ritegni sismici, e di tutto ciò che non è possibile vedere dal piano viabile, realizzato mediante diverse telecamere digitali ad alta definizione. È compresa, altresì, un programma video per l'esame di tutti i filmati effettuati durante il servizio per una adeguata visione d'insieme dell'opera. Inoltre il servizio sarà comprensivo delle relazioni preliminari e conclusive e dovrà essere presentato sia in formato digitale (filmato, fotografie, disegni schematici relazioni ecc.) sia in formato cartaceo. Escluso il trasferimento dei mezzi (allestiti con le attrezzature necessarie per tale scopo) sul luogo d'ispezione da pagarsi con i prezzi di elenco. - SUPERFICIE FINO A 500 MQ euro (otto/50)	m ²	8,50
Nr. 1139 Q.008.020.b	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 501 A 1000 MQ euro (sei/50)	m ²	6,50
Nr. 1140 Q.008.020.c	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 1001 A 1600 MQ euro (quattro/26)	m ²	4,26
Nr. 1141 Q.008.020.d	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 1601 A 2400 MQ euro (tre/18)	m ²	3,18
Nr. 1142 Q.008.020.e	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 2401 A 3200 MQ euro (due/95)	m ²	2,95
Nr. 1143 Q.008.020.f	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 3201 A 4000 MQ euro (due/30)	m ²	2,30
Nr. 1144 Q.008.020.g	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 4001 A 4800 MQ euro (due/08)	m ²	2,08
Nr. 1145 Q.008.020.h	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 4801 A 5600 MQ euro (uno/95)	m ²	1,95
Nr. 1146 Q.008.020.i	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 5601 A 6500 MQ euro (uno/34)	m ²	1,34
Nr. 1147 Q.008.020.l	idem c.s. ...- SUPERFICIE DA 6501 A 7300 MQ euro (uno/05)	m ²	1,05
Nr. 1148 Q.008.020.m	idem c.s. ...- SUPERFICIE SUPERIORE A 7300 MQ euro (zero/95)	m ²	0,95
Nr. 1149 Q.008.027	RILEVAMENTO DI IMPALCATO TIPO Con restituzione di una carta d'identità a livello geometrico, realizzato attraverso il rilievo manuale dell'opera eseguito in campagna da personale specializzato e competente, tale da permettere la identificazione dell'opera mediante scheda sintetica riepilogativa contenente: - dati geografici localizzativi; - tipologia di tutte le misure geometriche in pianta spiccato e sezione (travi, trasversi, soletta); - rilievo di dettaglio di particolari costruttivi di rilevanza strutturale; - descrizione delle opere; - foto dell'opera d'arte. Compresa la restituzione grafica dell'impalcato. euro (zero/86)	m ²	0,86
Nr. 1150 Q.008.028.a	ISPEZIONE VISIVA DI DETTAGLIO DI PONTI E VIADOTTI Conformemente a quanto descritto nel CSA e consistente in: - ispezione visiva ravvicinata con eventuali spicconatura, martellamento e battute sclerometriche, a contatto di mano con l'impiego di mezzi di accesso speciali (da pagarsi con apposita voce di elenco); - rilievo, valutazione e documentazione fotografica dei difetti presenti necessari per verificare lo stato di conservazione degli elementi strutturali; - eventuali proiezioni endoscopiche o altre tipi indagini sono da pagarsi con apposita voce di elenco; - compilazione delle schede SOAWE e loro inserimento del database ANAS. Per ogni opera, redazione di una relazione tecnico-descrittiva sulle risultanze delle ispezioni, comprensiva di schemi grafici e documentazione fotografica. Inoltre: - ispezione delle superfici di estradosso e di intradosso degli impalcati, degli apparecchi di giunto e di appoggio, dei pulvini e della base delle pile e delle spalle raggiungibili a piedi; - ispezione visiva da terra del fusto delle pile e delle spalle eventualmente con l'ausilio di un natante da pagarsi con apposita voce di elenco. I - PER OGNI ML DI CAMPATA euro (quindici/52)	ml	15,52
Nr. 1151 Q.008.028.b	ISPEZIONE VISIVA DI DETTAGLIO DI PONTI E VIADOTTI Conformemente a quanto descritto nel CSA e consistente in: - ispezione visiva ravvicinata con eventuali spicconatura, martellamento e battute sclerometriche, a contatto di mano con l'impiego di mezzi di accesso speciali (da pagarsi con apposita voce di elenco); - rilievo, valutazione e documentazione fotografica dei difetti presenti necessari per verificare lo stato di conservazione degli elementi strutturali; - eventuali proiezioni endoscopiche o altre tipi indagini sono da pagarsi con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	apposito voce di elenco; - compilazione delle schede SOAWE e loro inserimento del database ANAS. Per ogni opera, redazione di una relazione tecnico-descrittiva sulle risultanze delle ispezioni, comprensiva di schemi grafici e documentazione fotografica. Inoltre: - ispezione visiva ravvicinata del fusto di pile e spalle fino ad un'altezza di circa 20 mt dal p.c. conformemente a quanto descritto nel CSA. Per ogni pila e/o spalla. - PER ISPEZIONE VISIVA DI DETTAGLIO DI PILE E SPALLE euro (duecentotrentacinque/75)	cad	235,75
Nr. 1152 Q.008.028.c	idem c.s. ...documentazione fotografica. Qualora non presenti degradazioni evidenti dei copriferro in mezzeria nonché valutazione puntuale dello stato di conservazione del cavo di precompressione. La prova consiste nell'effettuare un'ispezione visiva diretta di un punto di un cavo di precompressione, mediante un videoendoscopio a fibre ottiche inserito in un foro appositamente praticato nella trave e tale da intercettare il cavo di precompressione e successiva esecuzione di una ispezione visiva dei cavi più bassi mediante il medesimo strumento. Al termine dell'ispezione dovrà essere redatta una scheda per ogni sondaggio, contenente una descrizione dello stato di conservazione del cavo e la relativa documentazione fotografica. Nel prezzo sono compresi: individuazione del cavo, esecuzione del foro, esecuzione del sondaggio videoendoscopico, redazione della scheda tecnica di ispezione e l'assistenza per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni ispezione endoscopica. - SOVRAPPREZZO PER ISPEZIONE VIDEOENDOSCOPICA euro (centocinquantauno/06)	cad	151,06
Nr. 1153 Q.008.028.d	ISPEZIONE VISIVA DI DETTAGLIO DI PONTI E VIADOTTI Conformemente a quanto descritto nel CSA e consistente in: - ispezione visiva ravvicinata con eventuali spicconatura, martellamento e battute sclerometriche, a contatto di mano con l'impiego di mezzi di accesso speciali (da pagarsi con apposita voce di elenco); - rilievo, valutazione e documentazione fotografica dei difetti presenti necessari per verificare lo stato di conservazione degli elementi strutturali; - eventuali proiezioni endoscopiche o altri tipi indagati sono da pagarsi con apposito voce di elenco; - compilazione delle schede SOAWE e loro inserimento del database ANAS. Per ogni opera, redazione di una relazione tecnico-descrittiva sulle risultanze delle ispezioni, comprensiva di schemi grafici e documentazione fotografica. Valutazione della tensione di precompressione agente nei trefoli. La prova consiste nel misurare la tensione di precompressione su un filo di un trefolo, preventivamente scoperto mediante un saggio (in soletta o sul fianco di una trave) e strumentato con estensimetri resistivi miniaturizzati; la tensione di precompressione agente sul filo viene valutata direttamente misurando il rilascio indotto dalla recisione del filo in situ mediante una minitroncatrice elettrica. Le prove dovranno essere eseguite secondo la seguente procedura: - individuazione di uno dei fili costituenti i trefoli, esente da anomalie visibili importanti, quali corrosione, alterazioni indotte dalle operazioni di accesso, etc., da sottoporre a prova di detensionamento; - installazione sul filo selezionato per la prova di 1 o 2 estensimetri elettrici resistivi miniaturizzati per acciaio; - incollaggio degli estensimetri mediante colla cianoacrilica, previa smerigliatura meccanica della superficie del calcestruzzo e successiva sgrassatura con apposito solvente; - collegamento degli estensimetri alla centralina di acquisizione dinamica in configurazione a ¼ di ponte con terzo filo, ed attivazione dell'acquisizione con digitalizzazione a 1000 Hz previo filtraggio analogico passa-basso con frequenza di taglio a 40 Hz; - esecuzione del taglio del filo mediante micro-troncatrice elettrica con disco da taglio di circa Ø20 mm, in prossimità dell'estensimetro di misura ed in maniera tale da recidere completamente il filo di precompressione; - arresto della sequenza di acquisizione digitale, successivo alla fase di taglio e calcolo delle deformazioni espresse in µε; - calcolo delle tensioni di precompressione agenti. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e l'installazione degli estensimetri, l'esecuzione della recisione del filo, l'effettuazione delle misure estensimetriche, l'analisi dei dati, la relazione tecnica (comprensiva di: descrizione delle modalità di misura e della strumentazione utilizzata, analisi ed interpretazione dei dati, presentazione dei risultati in forma tabellare e grafica e documentazione fotografica) e l'assistenza per il ripristino dello stato dei luoghi. Per ogni prova di detensionamento. SOVRAPPREZZO PER PROVE DI DETENSIONAMENTO IN SITU SU FILI DI TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE euro (trecentotrentasette/11)	cad	337,11
Nr. 1154 Q.008.030	RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE) Volo realizzato con un drone (piccolo aereo veicolo senza pilota) dotato di fotocamera digitale orientabile e posizionatore GPS on-board. Le foto interpolate ed appoggiate a terra restituiranno il rilievo tridimensionale dell'asse stradale e delle relative pertinenze. I prodotti forniti saranno i seguenti: - modello digitale a nuvola di punti 3D in RGB ad elevata fedeltà radiometrica con passo non superiore a 0.25 metri e relativo software per la gestione grafica; - ortofoto digitale a colori con risoluzione di 0.20 cm dell'intera area. Per ogni km di strada e per una larghezza della fascia rilevata di 40 m (20 m a destra e 20 m a sinistra rispetto all'asse stradale). euro (millesessantadue/76)	Km	1'062,76
Nr. 1155 Q.008.031	RILIEVO BATIMETRICO Del profilo batimetrico di un'invaso (lago artificiale o naturale). Eseguito su imbarcazione da diporto con strumentazione GPS e batimetro. I profili batimetrici saranno eseguiti trasversalmente all'asse stradale ad una distanza non superiore a 30 metri per una estensione complessiva non superiore a 200 metri per profilo. Il modello digitale del fondo dell'invaso sarà restituito e georeferito alla rete di inquadramento GPS e alla cartografia storica del sito. euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 1156 Q.009.001.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELL'OPERA D'ARTE MAGGIORE Rilievo dell'opera d'arte maggiore con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER PONTI CON LUCE FINO A 40,00 ML euro (cinquecentoventidue/47)	cad	522,47
Nr. 1157 Q.009.001.b	idem c.s. - PER PONTE DI LUCE DA 40,01 ML FINO A 100,00 ML euro (settecentotrentacinque/42)	cad	735,42
Nr. 1158 Q.009.001.c	idem c.s. - PER PONTE DI LUCE DA 100,01 ML FINO A 200,00 ML euro (ottocentosessantanove/72)	cad	869,72
Nr. 1159 Q.009.001.d	idem c.s. - PER PONTE DI LUCE OLTRE 200,00 ML euro (millecentoquarantacinque/03)	cad	1'145,03
Nr. 1160 Q.009.005.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELL'OPERA D'ARTE MINORI Rilievo dell'opera d'arte minore (ponticelli, tombini, scolarari) con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER PONTI CON LUCE O SEZIONE FINO A 2,00 ML euro (sessantaotto/16)	cad	68,16
Nr. 1161 Q.009.005.b	idem c.s. ...O SEZIONE DA 2,01 ML FINO A 6,00 ML euro (settantasette/64)	cad	77,64
Nr. 1162 Q.009.010.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELLA GALLERIA Rilievo della galleria con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera. - PER GALLERIA DI LUNGHEZZA FINO A 200,00 ML euro (duecentonovantatre/05)	cad	293,05
Nr. 1163 Q.009.010.b	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA DA 200,01 ML A 1000,00 ML euro (ottocentoquarantaquattro/06)	cad	844,06
Nr. 1164 Q.009.010.c	idem c.s. ...DI LUNGHEZZA SUPERIORE A 1000,00 ML euro (millecinquecentosessantatre/94)	cad	1'563,94
Nr. 1165 Q.009.015.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DEI MURI Rilievo muri con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER MURI CON UNO SVILUPPO LINEARE FINO A 25,00 ML euro (quaranta/47)	cad	40,47
Nr. 1166 Q.009.015.b	idem c.s. ...o rovi. - PER MURI CON UNO SVILUPPO LINEARE DA 25,01 ML A 50,00 ML euro (quarantanove/20)	cad	49,20
Nr. 1167 Q.009.015.c	idem c.s. ...o rovi. - PER MURI CON UNO SVILUPPO LINEARE DA 50,01 ML A 100,00 ML euro (cinquantaotto/83)	cad	58,83
Nr. 1168 Q.009.015.d	idem c.s. ...o rovi. SOVRAPPREZZO ALL'ART. Q.09.015.c PER OGNI ML SUCCESSIVO A 100,00 ML (%) (Percentuale del 0.30%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 1169 Q.009.020.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELLE BARRIERE PARAMASSI Rilievo della barriera paramassi con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER MQ DI BARRIERA PARAMASSI euro (zero/43)	m ²	0,43
Nr. 1170 Q.009.025.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELLE RETI PARAMASSI RILEVABILI Rilievo diretto della rete paramassi rilevabili con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER OGNI MQ DI RETE PARAMASSI euro (zero/40)	m ²	0,40
Nr. 1171 Q.009.025.b	idem c.s. ...MQ DI AMMASSO ROCCIOSO euro (zero/40)	m ²	0,40
Nr. 1172 Q.009.030.a	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELLE RETI PARAMASSI NON RILEVABILI Rilievo visivo della rete paramassi non direttamente rilevabili con acquisizione dei dati ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione. Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda. - PER OGNI MQ DI RETE PARAMASSI euro (zero/50)	m ²	0,50
Nr. 1173 Q.009.030.b	idem c.s. ...MQ DI AMMASSO ROCCIOSO euro (zero/50)	m ²	0,50
Nr. 1174	ACCATASTAMENTO E ISPEZIONE DELLE BARRIERE ACUSTICHE Rilievo della barriera acustica con acquisizione dei dati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Q.009.035.a	ubicativi (progressive e coordinate planimetriche/WGS84), anagrafici, tecnici, costruttivi, di manutenzione e dello stato di conservazione (visiva). Compilazione delle schede di accatastamento e di ispezione (secondo lo schema allegato al CSA), anche su supporto informatico, comprensive di foto ubicative e di inquadramento generale dell'opera, della struttura, nonché di quelle necessarie nel caso di riscontrati ammaloramenti, come indicato nel CSA. Il prezzo è comprensivo dell'onere della predisposizione del piano dei rilievi, del reperimento dei necessari dati (anagrafici, amministrativi, ecc.) presso il Compartimento per rendere completa la scheda e di ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. - PER BARRIERE ACUSTICHE <= 25,00 ML euro (ventinove/48)	cad	29,48
Nr. 1175 Q.009.035.b	idem c.s.o rovi. - PER BARRIERE ACUSTICHE DA 25,01 ML FINO A 50,00 ML euro (trentacinque/15)	cad	35,15
Nr. 1176 Q.009.035.c	idem c.s.o rovi. - PER BARRIERE ACUSTICHE DA 50,01 ML FINO A 100,00 ML euro (quaranta/52)	cad	40,52
Nr. 1177 Q.009.035.d	idem c.s.o rovi. SOVRAPPREZZO ALL'ART. Q.09.035.c PER OGNI ML SUCCESSIVO A 100,00 ML (%) (Percentuale del 0.30%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 1178 Q.009.040	RILIEVO PONTI TRAMITE SCANNER LASER Rilievo dei ponti con luce maggiore di m 6 tramite utilizzo di mezzo Laser Scanner 3D, restituendo gli elaborati indicati nel CSA e di seguito descritti: DB - Monografie Capisaldi GPS, Rinex Capisaldi GPS, Rinex IGM / ITALPOS; Parametri di Trasf. WGS84 - Rettilinee, Eidotipi (PDF), Libretti di campagna (ASCII - GSI), Rilievo Celerimetrico (ASCII - DXF), Rinex (STAZ+CS+ITALPOS); Dati TrueView, Dati PTS, RST o equivalente, Immagini JPG + Matrici di Rototraslazione, Nuvole di Punti a piena ris. + imm. orientate formato IMP, RST o equivalente, Immagini RAW; Planimetria generale carreggiata, Planimetria Impalcati, Planimetria Pile, Prospetti laterali (n.2), Sezioni Trasv. ogni 50 m (min. 3), Sezione Longitudinale, Modello semplificato con polilinee 3D, Tavola del degrado impalcati (vista dal basso), Tavola del degrado prospetto 1, prospetto 2, Tavole del degrado sezioni, Tavole del degrado su nuvola semplificata 3D. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'accessibilità all'opera compresa la pulizia da eventuali sterpaglie o rovi. Per ogni ml di impalcato. euro (ventisette/92)	ml	27,92
Nr. 1179 Q.009.042	RILIEVO GALLERIE ESISTENTI TRAMITE SCANNER LASER IN MODALITÀ STATICA Con strumentazione laser scanner 3D con caratteristiche tecniche come da Capitolato, comprensivo di: a) progettazione del rilievo con individuazione delle posizioni di stazionamento, al fine di garantire il rilievo di tutte le superfici libere e le parti d'opera parzialmente coperte da ostacoli fissi; b) inquadramento geodetico; c) esecuzione poligonale topografica di collegamento tra imbocco e sbocco del tunnel; d) determinazione delle quote tramite livellazione geometrica di precisione sui vertici di poligonale; e) appoggio topografico, tramite total station di precisione per la georeferenziazione e registrazione delle nuvole di punti delle singole scansioni; f) rilevamento fotografico digitale per l'assegnazione dei valori di RGB alle nuvole di punti; g) restituzione CAD dell'opera e restituzione dei seguenti elaborati: - planimetria della carreggiata; - sezione longitudinale; - sezioni trasversali dell'opera per la rappresentazione di ogni variazione significativa della geometria, compresi i becchi di flauto (almeno 1 ogni 50 m con un minimo di 3); - sezioni tipo della galleria con rappresentazione degli elementi principali (calotta, piedritto di sinistra, piedritto di destra e piattaforma stradale h) individuazione e classificazione degli ammaloramenti presenti nel tunnel e restituzione dei seguenti elaborati: - tavola del degrado tramite visualizzazione del rivestimento della galleria, attraverso rappresentazione 2D, con indicazione delle progressive Km; - analisi geometrica del tunnel con rappresentazione 2D a variazione cromatica e tramite sezioni trasversali, delle deformazioni rispetto alla geometria di progetto i) consegna dei dati di rilievo secondo la seguente struttura di archiviazione e contenuti: - EIDOTIPO: contiene lo schema del rilievo; - LIBRETTI DI CAMPAGNA: contiene i libretti di campagna della stazione totale (ascii/GSI), i rinex degli statici GPS (sia CS che IGM95/Italpos) ed il libretto di campagna della livellazione geometrica di precisione; - TOPOGRAFIA: contiene i file (ASCII e DXF) dei rilievi celeri metrico e della poligonale; - LASERSCANNER: contiene la nuvola di punti in formato ASCII (TXT o PTS), immagini con matrici di rototraslazione, nuvole di punti a piena risoluzione in formato IMP o RSP e progetto TrueView; - RESTITUZIONE: Contiene i vettoriali della restituzione 2D e 3D delle nuvole di punti e le relative tavole degli ammaloramenti. Per ogni ml di galleria. euro (dodici/82)	ml	12,82
Nr. 1180 Q.009.045	RASTERIZZAZIONE DEGLI ELABORATI DELL'OPERA D'ARTE Rasterizzazione (scannerizzazione), al fine dell'inserimento nel sistema Catasto Anas, degli elaborati tecnici, esistenti nell'archivio Anas, per le opere maggiori (gallerie, ponti, viadotti, sottopassi) elaborati desumibili da contabilità finale, progetti, as-built. Rasterizzazione nel formato del disegno e comunque in formato A0 di almeno n.20 tavole significative per opera e n.7 per ogni impianto tecnologico, sempre a scelta dell'Anas. Per ogni opera o impianto. euro (centosessantasette/03)	cad	167,03
Nr. 1181 R.001.001.00 1.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - la restituzione media oraria dei dati acquisiti; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI euro (quattromilacinquantadue/31)	settimana	4'052,31
Nr. 1182 R.001.001.00 1.b	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - la restituzione media oraria dei dati acquisiti; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI euro (settemilaottocentosessantasette/56)	a corpo	7'867,56
Nr. 1183	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI Per il pacchetto base così composto: NO2,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.001.001.00 1.c	NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - la restituzione media oraria dei dati acquisiti; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE euro (quindicimilacentottantasette/38)	mese	15'187,38
Nr. 1184 R.001.001.00 1.d	idem c.s. ...- PER OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO euro (tredicimilanovecentosessantasei/12)	mese	13'966,12
Nr. 1185 R.001.001.00 5.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI DI CIASCUN ULTERIORE COMPONENTE, APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI COMPONENTI GASSOSI Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto. Nel prezzo è compreso e compensato: - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - la restituzione media oraria dei dati acquisiti; - la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. Rispetto al set di minimo di campioni. - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI euro (centoquattordici/22)	settimana	114,22
Nr. 1186 R.001.001.00 5.b	idem c.s. ...- PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE euro (quattrocentosessantauno/94)	mese	461,94
Nr. 1187 R.001.001.00 5.c	idem c.s. ...- PER OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO euro (trecentottanta/70)	mese	380,70
Nr. 1188 R.001.005.a	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORI PASSIVI Per il pacchetto base dei seguenti inquinanti: SO2, NOx, O3 e BTX. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI euro (ottocentocinque/48)	cad	805,48
Nr. 1189 R.001.005.b	idem c.s. ...adeguata all'esigenza. rispetto al set minimo di campioni - PER CIASCUN ULTERIORE INQUINANTE euro (centonovantasei/98)	cad	196,98
Nr. 1190 R.001.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI Tramite determinazione analitica di laboratorio da effettuarsi sul campione derivante da rilevamento gravimetrico/sequenziale delle polveri e restituito come valore medio giornaliero. Il campionamento e l'analisi della polvere da cui si ricava il metallo è computato nella specifica voce di prezzo. Nel prezzo sono comprese e compensate le spese di laboratorio. euro (ventiquattro/86)	cadauno x giorno	24,86
Nr. 1191 R.001.020.a	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER FILTRO AL GIORNO euro (centosessantanove/90)	cadauno x giorno	169,90
Nr. 1192 R.001.020.b	idem c.s. ...PER FILTRO E PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO DI MISURA euro (centoventitre/96)	cadauno x giorno	123,96
Nr. 1193 R.001.022.a	MONITORAGGIO CON DEPOSIMETRO Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. - PER FILTRO euro (centoquarantasei/34)	cad	146,34
Nr. 1194 R.001.025.a	MONITORAGGIO DELLA CONCENTRAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE Effettuato con il metodo SEM. Il metodo SEM deve essere applicato sulla pesata del filtro proveniente dal campionamento delle PTS. Il campionamento e l'analisi delle PTS sono computati nella voce di prezzo relativo al campionamento sequenziale delle polveri. I risultati sono restituiti come valori medi giornalieri. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato: - l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - il caricamento nel SIT degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - le spese di laboratorio. - PER FILTRO euro (duecentosessantacinque/97)	cad	265,97
Nr. 1195	MISURA DELL'INDICE DI BIODIVERSITÀ LICHENICA (BDL) Nel prezzo é inoltre compreso e compensato: - il caricamento nel SIT		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.001.030.a	degli output dei rilievi condotti in situ. Comunque costituita per una dimensione max di 2 h. - PER AREA DI STUDIO euro (trecentocinquantauno/74)	cad	351,74
Nr. 1196 R.001.035.a	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA La concentrazione degli IPA si ricava dal filtro proveniente dal campionamento gravimetrico/sequenziale delle polveri. Il campionamento e l'analisi delle polveri sono computati nella specifica voce di prezzo. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato: - l'analisi dei dati, la stampa dei grafici; - il caricamento nel SIT degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi; - le spese di laboratorio. I risultati sono restituiti come valori medi giornali. - A BASSO FLUSSO euro (centonovantauno/39)	cadauno x giorno	191,39
Nr. 1197 R.001.035.b	idem c.s. ...giornali. - SOVRAPPREZZO PER LA SPECIAZIONE (%) (Percentuale del 10.00%) euro (zero/00)		0,00
Nr. 1198 R.003.001.00 5	CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE Censimento delle specie presenti nell'area di rilievo con la restituzione, su apposita scheda di rilievo, delle tipologie delle specie e dell'estensione delle popolazioni di specie. Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo. euro (ottantadue/91)	cad	82,91
Nr. 1199 R.003.001.03 5	CENSIMENTO FLORISTICO Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie. Il prezzo prevede e compensa: - la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione; - la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo. euro (duecentoquarantaotto/72)	cad	248,72
Nr. 1200 R.003.001.04 0	RILIEVO ESEMPLARI DI INTERESSE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE Censimento degli esemplari arborei e arbustivi di interesse paesaggistico-ambientale ovvero a carattere di monumentalità, come da normativa di settore. L'attività comprende la restituzione almeno dei seguenti parametri: - individuazione e determinazione degli esemplari presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di sottospecie e cultivar; - età; - caratteristiche morfologiche; - condizioni fitosanitarie; - la localizzazione di ciascun esemplare su apposita cartografia mediante rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z; - la restituzione della documentazione fotografica, con foto di ciascun esemplare rilevato. Le foto dovranno essere univocamente riferibili agli esemplari mappati sulla cartografia suddetta. Per ogni rilievo. euro (centotrentanove/18)	cad	139,18
Nr. 1201 R.003.001.04 5	RILIEVO CONDIZIONI FITOSTATICHE E FITOSANITARIE Degli esemplari arborei e arbustivi, mediante metodo Visual Tree Assessment (VTA). L'attività comprende: - individuazione e determinazione degli esemplari arborei e arbustivi presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di sottospecie e cultivar; - analisi visiva e strumentale mediante VTA; - localizzazione di ciascun esemplare su apposita cartografia mediante rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z; - documentazione fotografica, con foto di ciascun esemplare rilevato. Le foto dovranno essere univocamente riferibili agli esemplari mappati sulla cartografia suddetta; - individuazione possibili interventi colturali per la salvaguardia e messa in sicurezza degli esemplari. Per ogni rilievo. euro (quattrocentocinquantauno/46)	cad	451,46
Nr. 1202 R.003.001.05 0	RILIEVO BIOMETRICO E QUALITATIVO Rilievo quali-quantitativo, finalizzato alla verifica dell'esecuzione a regola d'arte degli interventi di piantagione realizzati nell'ambito degli interventi di inserimento paesaggistico ambientale. L'attività comprende: - individuazione e determinazione delle specie target ed esotiche e ruderali presenti secondo i codici di nomenclatura tassonomica, fino al livello di specie e, ove necessario, di sottospecie e cultivar; - n° di esemplari per specie; - n° di esemplari per specie per unità di superficie; - rapporto % tra specie target e specie esotiche/ruderali; - diametro del fusto (valori massimi e minimi) e altezza (valori massimi e minimi); - area basimetrica ad ettaro (densità del popolamento per valutare la competizione tra le piante all'interno del popolamento); - copertura interna della chioma, valutata in classi percentuali (ad es. copertura tra 15 e 25 %); - presenza di danni, loro consistenza (assente, leggero, moderato, pesante, etc) e causa (biotico, abiotico, complesso, fauna selvatica, etc); - indicazioni su modalità tecnico-operative per la risoluzione delle problematiche che compromettono la riuscita dell'intervento. Per ogni rilievo. euro (trecento/51)	cad	300,51
Nr. 1203 R.003.002.00 5	RILIEVO SPEDITIVO In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie vegetazionali. L'analisi fisionomica comprende: 1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari; 2. il sopralluogo per i controlli in campo; 3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo. euro (duecentocinquantasette/55)	cad	257,55
Nr. 1204 R.003.002.01 0	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante. L'analisi fitosociologica comprende: 1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione; 2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione; 3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare; 4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici; 5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo. euro (trecentoquarantauno/80)	cad	341,80
Nr. 1205 R.003.002.01 5.a	CARTA FISIONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM euro (seicentocinquantasette/60)	cad	657,60
Nr. 1206 R.003.002.01 5.b	CARTA FISIONOMICO-STRUTTURALE DELLA VEGETAZIONE La carta rappresenta le formazioni vegetazionali naturali e semi-naturali distinte in base a fisionomia e struttura delle tipologie vegetazionali presenti per ognuno delle quali sono indicate la/le specie dominanti. La carta è elaborata con un grado di approfondimento pari almeno al IV livello della classificazione CORINE Land Cover.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1207 R.003.002.02 0.a	Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER OGNI KM IN PIÙ euro (centododici/54)	cad	112,54
Nr. 1208 R.003.002.02 0.b	CARTA FITOSOCIOLOGICA La carta rappresenta le comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, distinte e classificate in base al metodo sintassonomico. Il livello gerarchico di ciascuna unità sintassonomica sarà rapportato al livello massimo delle conoscenze disponibili/acquisite per l'area indagata e comunque mai inferiore al livello gerarchico di Classe (etea) Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM euro (seicentocinquantesette/60)	cad	657,60
Nr. 1209 R.003.002.02 5.a	idem c.s. ...- PER OGNI KM IN PIÙ euro (centododici/54)	cad	112,54
Nr. 1210 R.003.002.02 5.b	CARTA DELLE SERIE DI VEGETAZIONE La carta rappresenta i rapporti seriali o successionali (evolutivi o regressivi) esistenti tra le comunità vegetali presenti in un ambito territoriale ecologicamente omogeneo dal punto di vista climatico e morfologico e rappresenta dunque le associazioni vegetali tendenti alla stessa vegetazione naturale potenziale. Ogni stadio della serie è classificato in base al metodo sintassonomico fino al livello gerarchico di Classe (-etea) e caratterizzato mediante l'individuazione della/delle specie dominanti. La carta rappresenta sia la serie climaciche sia la serie edafofite ed è finalizzata all'interpretazione delle interrelazioni sia dinamiche sia catenali tra le comunità vegetali. Scala: 1:5000/1:2000. Escluso gallerie. - PER AREA FINO A 3 KM euro (seicentocinquantesette/60)	cad	657,60
Nr. 1211 R.005.001.01 0.a	idem c.s. ...- PER OGNI KM IN PIÙ euro (centododici/54)	cad	112,54
Nr. 1212 R.005.001.01 0.a	RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati". Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4. La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità". Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale. Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso. I dati rilevati dovranno essere restituiti: - nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno); - nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno). Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza. Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi. IN DISCONTINUO RIFERITA AD UN GIORNO CON TECNICA DI CAMPIONAMENTO (MAOG) euro (cinquecentoventi/96)	cad	520,96
Nr. 1212 R.005.001.01 0.b	idem c.s. ...supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) euro (quattrocentoottantatre/22)	cad	483,22
Nr. 1213 R.005.001.01 0.c	idem c.s. ...supporti stessi. IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) euro (tremlaseicentonovantadue/95)	cad	3'692,95
Nr. 1214 R.005.001.01 0.d	idem c.s. ...supporti stessi. IN CONTINUO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA CON UN MASSIMO DI QUATTRO euro (tremlacentoventiuno/22)	cad	3'121,22
Nr. 1215 R.005.001.01 0.e	idem c.s. ...supporti stessi. RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ACUSTICO euro (trecentocinquantesette/15)	cad	352,15
Nr. 1216 R.005.001.03 0.a	CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DELLE PAVIMENTAZIONI - METODOLOGIA SPB (PASS-BY STATISTICO) La misura è effettuata a bordo strada, come specificato dalla norma UNI EN ISO 11819-1:2004. Di ogni passaggio sono rilevati il livello di pressione sonora massimo e lo spettro per bande di terzi di ottava. I dati acquisiti sono poi opportunamente elaborati, per fornire una caratterizzazione delle prestazioni acustiche della pavimentazione indagata. Alla misura di Pass-By statistico, è necessario affiancare una caratterizzazione del traffico in transito effettivo durante le operazioni di misura (conteggio, e % veicoli pesanti/leggeri), compreso nel prezzo. Il prezzo è riferito ad ogni fonometro adoperato nella campagna di elaborazione. Compreso e compensata nel prezzo è l'elaborazione e la restituzione dei dati. - RILIEVO ACUSTICO euro (millesettecentocinquantesette/03)	cad	1'757,03
Nr. 1217 R.005.001.03 0.b	CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DELLE PAVIMENTAZIONI - METODOLOGIA SPB (PASS-BY STATISTICO) Restituzione di un rapporto al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna misura, da effettuare nel rispetto del protocollo di misura previsto dalle norme tecniche UNI EN ISO 11819-1:2004. Documentazione esauriente dei rilievi effettuati, riferimenti a tutti i parametri impostati e descrizione della procedura adottata. La relazione dovrà al minimo devono comprendere quanto indicato nell'appendice E della norma EN ISO 11819-1:2004 ed illustrare il contesto e i risultati delle misure, essere comprensiva di mappe di identificazione della posizione e di opportuno repertorio fotografico illustrante le postazioni di misura; le fotografie dovranno essere eseguite in modo che sia possibile individuare sia le modalità con cui il microfono "vede" l'infrastruttura stradale che il contesto antropico nel quale è stata effettuata la misura stessa, come meglio specificato nel Capitolato d'oneri. Il prezzo è riferito ad ogni campagna di monitoraggio, estesa ad una singola Area di Intervento.- RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1218 R.005.001.05 0.a	<p>CAMPAGNA DI MONITORAGGIO euro (trecentocinquantadue/15)</p> <p>MISURA DI RUMORE DA ROTOLAMENTO - CPX (CLOSE PROXIMITY) Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Il metodo di misura è quello previsto dalle norme tecniche UNI EN ISO 11819-2 e ISO/TS 11819-3. La misura consiste nell'acquisizione dei livelli sonori registrati da due o più microfoni posizionati in prossimità del punto di contatto tra pneumatico e pavimentazione, utilizzando il pneumatico di riferimento previsto dalla norma ISO/TS 11819-3, montato sul mezzo strumentato (veicolo o carrello) rispondente ai requisiti previsti dalla UNI EN ISO 11819-2. La pavimentazione deve essere perfettamente asciutta. I dati di prova devono essere raccolti su tutte le corsie. I dati di prova devono essere corretti, secondo quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 11819-2 e ISO/TS 11819-3, per tenere conto della velocità, della temperatura dell'aria e della durezza del pneumatico al momento della misura. Il risultato della prova è il livello di emissione LCPX, calcolato come valor medio dei livelli ottenuti su tutte le sezioni di 20 m su cui sono stati raccolti i dati di prova. È prevista l'acquisizione dei livelli sonori per un numero minimo di 8 volte e a velocità costante, a 40 km/h, 50 km/h ed alla velocità massima consentita sulla tratta (se superiore) ai fini della stima del Livello medio. Nel caso non fosse tecnicamente possibile eseguire la misura a tale velocità massima, il livello LCPX sarà stimato per mezzo di una opportuna regressione lineare di estrapolazione. Compreso e compensata nel prezzo è l'elaborazione e la restituzione dei dati, che al minimo devono comprendere quanto indicato nell'annesso O della norma EN ISO 11819-2. PREPARAZIONE E CALIBRAZIONE DEL MEZZO euro (centoseptantatre/64)</p>	cad	352,15
Nr. 1219 R.005.001.05 0.b	<p>idem c.s. ...ISO 11819-2. MISURA PER UN KM DI STRADA A 40 KM/H E 50 KM/H euro (duecentocinquantanove/05)</p>	Km	259,05
Nr. 1220 R.005.001.05 0.c	<p>idem c.s. ...ISO 11819-2. MISURA A VELOCITÀ SPECIFICATA PER UN KM DI STRADA euro (centosedici/42)</p>	Km	116,42
Nr. 1221 R.005.001.05 0.d	<p>idem c.s. ...ISO 11819-2. RAPPORTO CONCLUSIVO DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO SU MISURE EFFETTUATE CON TECNICA CPX euro (trecentocinquantadue/15)</p>	cad	352,15
Nr. 1222 R.005.001.07 0	<p>ELABORAZIONE E RAPPORTO DI CARATTERIZZAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO SULL'INTERA AREA DI INTERVENTO L'attività consiste nel calcolo dei livelli acustici su tutti i ricettori presenti nell'Area di Intervento. Esso dovrà essere effettuato attraverso l'uso di software specialistico che utilizzi modelli di calcolo conformi alla normativa vigente, in grado di rappresentare in 3D l'Area di interesse, e includere nei calcoli di propagazione sonora, tutti gli elementi cartografici distintivi, gli elementi generatori di rumore (strade ANAS, strade non ANAS e ferrovie), gli edifici e gli ostacoli alla propagazione stessa. Il software di calcolo dovrà quindi simulare tutti gli effetti di propagazione sonora e valutare i livelli acustici ai ricettori. Il modello di calcolo dovrà essere calibrato in maniera da assicurare l'aderenza dei risultati ai livelli acustici effettivamente riscontrati nei punti di misura. Il processo seguito, e l'insieme delle informazioni di calcolo, e delle impostazioni del software e dei modelli utilizzati dovranno essere adeguatamente documentate. È esclusa dagli oneri l'acquisizione della base cartografica necessaria alla costruzione del modello tridimensionale dell'Area di Intervento, da pagarsi con apposita voce di elenco, o fornita a cura ANAS. Sono invece incluse negli oneri tutte le operazioni di conversione di formato necessarie alle successive fasi di elaborazione. È parte integrante degli oneri, la restituzione di un rapporto di aggiornamento dei livelli acustici su tutti i ricettori presenti nell'Area oggetto di indagine, come specificato da capitolato. Tale rapporto dovrà contenere documentazione esauriente delle elaborazioni effettuate, riferimenti a tutti i parametri impostati e descrizione della procedura adottata, software utilizzato, inclusa la versione, modelli adottati, (come previsto dalla direttiva 2002/49/CE, nell'allegato alla direttiva (UE) 2015/996), e metodi applicati nella procedura di calibrazione. La relazione dovrà illustrare il contesto e i risultati delle misure, includere il calcolo degli indicatori e la reportistica richiesta dal Capitolato. È parte integrante degli oneri la restituzione su supporto digitale adeguato alle dimensioni del dato prodotto, in non meno di tre copie, di cui una su supporto ottico non modificabile e due su hard disk removibile. Il prezzo è riferito ad ogni campagna di elaborazione estesa ad una singola Area di Intervento per km di strada. Per attività inferiori o superiori al km il prezzo deve essere proporzionato. euro (duemilaquarantatre/29)</p>	Km	2'043,29
Nr. 1223 R.005.002.01 0.a	<p>RILIEVO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO La misura e i criteri di valutazione del disturbo devono essere integralmente coerenti con la norma UNI9614:2017. La valutazione del disturbo può essere effettuata con l'impiego di strumentazione dedicata che, oltre alla acquisizione e registrazione del segnale accelerometrico, esegue l'elaborazione in linea dei dati. In alternativa è possibile far ricorso a sistemi di acquisizione dati che memorizzano la storia temporale della accelerazione in forma digitale e di un software specifico per l'elaborazione fuori linea. Di tale software, degli algoritmi, delle librerie utilizzate e della loro versione deve essere riportata indicazione nei rapporti di misurazione, ferma restando la rispondenza alle caratteristiche di analisi richieste dalla UNI EN ISO 8041-1. Le caratteristiche metrologiche della catena di misura (sensore, sistema di acquisizione e di condizionamento del segnale) devono essere conformi alla norma UNI EN ISO 8041-1. Devono essere implementati i filtri "band limiting" e di ponderazione Wm con le caratteristiche indicate nella UNI EN 8041-1. Deve essere effettuata una taratura periodica ogni tre anni dell'intera catena di misura; il Certificato di Taratura deve essere rilasciato da laboratorio qualificato (laboratori accreditati L.A.T.), così come richiesto dalle Norme UNI ISO 5347. All'inizio ed alla fine di ogni rilievo, dovrà essere eseguita la calibrazione della catena di misura, utilizzando appositi calibratori tarati. Nel corso delle misurazioni dei livelli di vibrazione, è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, Comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, presenza di eventuali lesioni nell'edificio, documentazione fotografica) e del territorio circostante (destinazione d'uso e tipologia dell'edificio, caratteristiche dei terreni, sorgente di vibrazioni principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Nel corso della misura, in contemporanea lungo i 3 assi di propagazione x, y, z, dovrà essere rilevata la Massima accelerazione ponderata (aw,max), e in fase di elaborazione, calcolata la Massima accelerazione statistica (aw,95) e la Vibrazione della sorgente (V_{sor}). Le vibrazioni devono essere misurate nella posizione all'interno dell'abitazione di misura dove si osserva il più elevato dei valori efficaci dell'accelerazione ponderata av(t) ma lontano da punti singolari. La durata complessiva delle misure è legata al numero di eventi del fenomeno in esame necessario ad assicurare una razionale accuratezza statistica, tenendo conto non solo della variabilità della sorgente ma anche dell'ambiente di misura. Nel prezzo sono compresi e compensati l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati e la eventuale stampa dei grafici temporali e spettrali. - MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE IN CONTINUO PER 24 ORE euro (novcentocinquantatre/02)</p>	cad	953,02
Nr. 1224 R.005.002.01 0.b	<p>idem c.s. ...e spettrali. Di cui, il primo monitoraggio deve essere effettuato per 1 ora in continuo; il secondo monitoraggio deve essere effettuato per 30 minuti in continuo durante le ore diurne e 30 minuti in continuo durante quelle notturne (costantemente presidiata). MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 2 ORE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoventidue/40)	cad	122,40
Nr. 1225 R.005.002.01 0.c	idem c.s. ...e spettrali. La misura dovrà essere effettuata per 30 minuti in continuo durante le ore diurne e 30 minuti in continuo durante quelle notturne (costantemente presidiate). MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI VIBRAZIONE PER 1 ORA euro (centosette/51)	cad	107,51
Nr. 1226 R.0A.001.b	RILIEVI PARAMETRI METEO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento ≤ 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. - MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni giorno di rilievo e frazione). euro (ottantatre/46)	gg	83,46
Nr. 1227 R.0A.001.c	idem c.s. ...stazione di meteo. - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). euro (trecentosettantasei/67)	Settimana	376,67
Nr. 1228 R.0A.001.d	idem c.s. ...stazione di meteo. - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione) euro (trecentocinquantesi/62)	Settimana	356,62
Nr. 1229 R.0B.001	VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compresi: - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento; - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime: - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio. Nel prezzo sono compresi: - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione; - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento; - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime: - codice stazione; - componente monitorata; - coordinate X,Y, Z; - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate); - dati istat; - toponimo; - tipo stazione (areale, lineare, puntuale); - tipo rilievo; - descrizione stazione; - stralcio planimetrico e su orotfoto; - foto della stazione/strumentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio. euro (centoventidue/67)	cad	122,67
Nr. 1230 R.0B.010.a	ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA Per tutte le componenti ambientali previste nel PMA, consistente nella: - verifica, modifica, aggiornamento in corso d'opera e remissione del cronoprogramma delle attività per ciascuna fase (ante, corso e post); - restituzione del "Programma mensile attività di monitoraggio", con individuazione delle date effettive di esecuzione dei rilievi/misurazioni per ciascuna componente/attività; - remissione della relativa "Relazione"; - riemissione delle "Planimetrie ubicazione delle stazioni", modificate sulla base del sopralluogo. Per tutte le stazioni comprese entro i 3 km. - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA euro (cinquecentonovantasette/76)	cad	597,76
Nr. 1231 R.0B.010.b	idem c.s. ...del sopralluogo. Aggiuntivi ai primi 3 km e per tutte le stazioni ivi comprese. - PER OGNI ULTERIORI KM euro (sessantasei/42)	cad	66,42
Nr. 1232 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. euro (ottocentosessantasei/42)	cad	866,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1233 R.0B.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>euro (trecentocinquanta/15)</p>	cad	352,15
Nr. 1234 R.0B.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>euro (settecentoquattro/31)</p>	cad	704,31
Nr. 1235 SL.001.001.a	<p>AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quarantauno/95)</p>	h	41,95
Nr. 1236 SL.001.001.b	<p>AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quarantacinque/09)</p>	h	45,09
Nr. 1237 SL.001.001.c	<p>AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (cinquanta/58)</p>	h	50,58
Nr. 1238 SL.001.001.d	<p>AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI Anche a cassa ribaltabile od autocisterna, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (sessantauno/14)</p>	h	61,14
Nr. 1239 SL.001.001.e	<p>AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (sessantacinque/81)</p>	h	65,81
Nr. 1240 SL.001.001.f	<p>AUTOCARRO - CON CASSONE DOSATORE Anche a cassa ribaltabile con dosatore di portata da q.li 60 compresi conducente, carburante ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quarantanove/20)</p>	h	49,20
Nr. 1241 SL.001.001.g	<p>AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 A cassone ribaltabile dalla portata a pieno carico di q.li 190.</p> <p>euro (quarantaotto/04)</p>	h	48,04
Nr. 1242 SL.001.001.h	<p>AUTOCARRO - ATTREZZATO PER SPURGHII E LAVAGGI CON SERBATOIO DA 6 A 8 MC</p> <p>euro (ottanta/35)</p>	h	80,35
Nr. 1243 SL.001.001.i	<p>idem c.s. ...LAVAGGI CON SERBATOI DA 8 MC</p> <p>euro (cinquantauno/32)</p>	h	51,32
Nr. 1244 SL.001.001.l	<p>idem c.s. ...LAVAGGI CON SERBATOIO DA 16 A 20 MC</p> <p>euro (centodiciotto/89)</p>	h	118,89
Nr. 1245 SL.001.001.m	<p>AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15</p> <p>euro (sessantasette/19)</p>	h	67,19
Nr. 1246 SL.001.001.n	<p>AUTOCARRO - ATTREZZATO CON PASSERELLA PER ISPEZIONE E LAVORAZIONI SOTTOPONTI</p> <p>euro (sessantaquattro/73)</p>	h	64,73
Nr. 1247 SL.001.001.o	<p>AUTOCARRO - DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE)</p> <p>euro (centoquattro/26)</p>	h	104,26
Nr. 1248 SL.001.001.p	<p>AUTOCARRO - CON SCALA AEREA</p> <p>euro (trentanove/52)</p>	h	39,52
Nr. 1249 SL.001.001.q	<p>AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 61 A 150 Q.LI Anche a cassa ribaltabile, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantasei/22)	h	56,22
Nr. 1250 SL.001.003.a	AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 Autocarro od autocisterna di portata da q.li 200, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantasei/14)	h	66,14
Nr. 1251 SL.001.003.b	AUTOARTICOLATO - CON PORTATA FINO A MC 25 euro (settantacinque/60)	h	75,60
Nr. 1252 SL.001.006	AUTOBOTTE A DEPRESSIONE PER ASPIRAZIONE FANGHI E LIQUAMI CON SERBATOIO DA 10 A 15 MC euro (settantasette/38)	h	77,38
Nr. 1253 SL.001.008.a	TRATTORE - GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW) Su cingoli o su gomme della potenza fino ad hp 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (quarantaquattro/43)	h	44,43
Nr. 1254 SL.001.008.b	TRATTORE - FINO AD HP 100 (75 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA Su cingoli o su gomme della potenza fino a hp 100 compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantauno/81)	h	61,81
Nr. 1255 SL.001.008.c	TRATTORE - CON CARRELLONE DA 110 TONN Compreso manodopera per il funzionamento, carburante ed ogni altro onere. euro (centootto/87)	h	108,87
Nr. 1256 SL.001.011	MACCHINA MISCELATRICE Trattore su cingoli o su gomme della potenza fino a hp 100 (75 kw), con miscelatore terre, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (centonovantatre/67)	h	193,67
Nr. 1257 SL.001.012.a	ATTREZZATURA PER SMARINO - GALLERIE euro (sessantasei/41)	h	66,41
Nr. 1258 SL.001.013.a	DUMPER - CON CASSONE DA MC 6 Con motore Diesel da hp 18.5 (14 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (cinquantanove/55)	h	59,55
Nr. 1259 SL.001.013.b	DUMPER - DA MC 6 IN GALLERIA Con motore Diesel da hp 175 (130 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantanove/40)	h	69,40
Nr. 1260 SL.001.013.c	DUMPER - CON CASSONE DA MC 11 Con motore Diesel da hp 18.5 (14 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantaquattro/29)	h	64,29
Nr. 1261 SL.001.017	GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 Della portata di kg 450, completa di motore a scoppio da hp 7 (5 kw), attrezzata con benna della capacità di lt 200. euro (trentatre/71)	h	33,71
Nr. 1262 SL.001.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T euro (cinquantatre/65)	h	53,65
Nr. 1263 SL.001.018.b	AUTOGRU - DA TONN 22 Autogru idraulica con braccio massimo da ml 18.30 e portata di ton. 22, azionata da motore da hp 145 (110 kw), compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (cinquantaotto/89)	h	58,89
Nr. 1264 SL.001.018.c	AUTOGRU - DA TONN 80 Si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h. euro (centouno/19)	h	101,19
Nr. 1265 SL.001.018.d	AUTOGRU - DA TONN 110 euro (centotrentasette/32)	h	137,32
Nr. 1266 SL.001.018.e	idem c.s. ...DA TONN 200 euro (centocinquantanove/64)	h	159,64
Nr. 1267 SL.001.020	TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M euro (ventiotto/09)	h	28,09
Nr. 1268 SL.001.022.a	GRU - A PORTALE DELLA PORTATA DI TONN 120 Compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (settantaotto/75)	h	78,75
Nr. 1269 SL.001.022.b	GRU - SEMOVENTE GOMMATA Della portata fino a t 35. euro (cinquantaotto/06)	h	58,06
Nr. 1270 SL.001.023	PIATTAFORMA AEREA Compreso operatore, carburante ed ogni altro onere. euro (ottantatre/98)	h	83,98
Nr. 1271 SL.001.024	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO Completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m. euro (cinquanta/97)	h	50,97
Nr. 1272	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.001.025.a	euro (sessantatre/58)	h	63,58
Nr. 1273 SL.001.025.b	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw) Equipaggiata con lama e ripper idraulico, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (ottantacinque/34)	h	85,34
Nr. 1274 SL.001.025.c	APRIPISTA - DELLA POTENZA DI HP 410 (305 kw) Equipaggiato con lama e ripper idraulico, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (centottantacinque/10)	h	185,10
Nr. 1275 SL.001.030.a	PALA CARICATRICE - DA HP 70 (55 KW) Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (quarantasette/91)	h	47,91
Nr. 1276 SL.001.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72 Cingolata da hp 130 (100 kw) con benna della capacità di mc 1,72, compreso conducente, carburante e ogni altro onere. euro (sessantasette/73)	h	67,73
Nr. 1277 SL.001.030.c	PALA CARICATRICE - GOMMATA ARTICOLATA DA 200 HP (150 KW) Con benna tipo roccia, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (settantadue/23)	h	72,23
Nr. 1278 SL.001.030.d .01	PALA CARICATRICE PALA CARICATRICE Caterpillar gommata con benna da lt 1.700 e motore Diesel da hp 130 (100 kw). - PER IMPIEGO IN GALLERIA - PER IMPIEGO IN GALLERIA - IN FASE DI LAVORAZIONE euro (ottanta/64)	h	80,64
Nr. 1279 SL.001.030.d .02	idem c.s. ...IN GALLERIA - IN FASE DI NON LAVORAZIONE euro (quattordici/82)	h	14,82
Nr. 1280 SL.001.032	LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW) Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantatre/47)	h	63,47
Nr. 1281 SL.001.033	MOTOLIVELLATRICE (GRADER) 35 KW euro (cinquantatre/98)	h	53,98
Nr. 1282 SL.001.036.a	ESCAVATORE - FINO A 20 HP euro (dodici/50)	h	12,50
Nr. 1283 SL.001.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) Su cingoli compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (cinquantacinque/91)	h	55,91
Nr. 1284 SL.001.036.c	ESCAVATORE - HP 100 (75 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE euro (sessantasette/14)	h	67,14
Nr. 1285 SL.001.036.d	ESCAVATORE - HP 200 (150 KW) Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (centocinque/33)	h	105,33
Nr. 1286 SL.001.036.e	ESCAVATORE - HP 270 (200 KW) CON BRACCIO DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE Di tipo universale, anche munito di attrezzatura a "martellone". euro (centotrentacinque/91)	h	135,91
Nr. 1287 SL.001.036.f	ESCAVATORE - HP 270 (200 KW) PER IMPIEGO IN GALLERIA Per carico smarino ed altri impieghi in galleria, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (centotrentatre/35)	h	133,35
Nr. 1288 SL.001.036.g	ESCAVATORE - CON CINGOLI DI GOMMA FINO A QL 30 Con benna l=600mm. euro (quarantadue/20)	h	42,20
Nr. 1289 SL.001.036.h	ESCAVATORE - CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL Con benna l=700mm. euro (cinquantadue/80)	h	52,80
Nr. 1290 SL.001.042.a	RULLO - SEMOVENTE DEL PESO DI TONN 8 Da hp 80 (60 kw), vibrante con rulli in acciaio o gommato, compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. euro (quarantasei/43)	h	46,43
Nr. 1291 SL.001.042.b	RULLO - VIBRANTE SEMOVENTE DEL PESO DI TONN 3 Azionato da motore Diesel da hp 80 (60 kw), compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. euro (trentacinque/85)	h	35,85
Nr. 1292 SL.001.042.c	RULLO - MONOTAMBURO VIBRANTE DEL PESO DI TONN 19 euro (sessantanove/07)	h	69,07
Nr. 1293 SL.001.042.d	RULLO - GOMMATO DEL PESO DI TONN 14 euro (sessantatre/39)	h	63,39
Nr. 1294 SL.001.042.e	RULLO - VIBRANTE DA 9 T A 14 T euro (cinquantasette/27)	h	57,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1295 SL.001.045	COSTIPATORE COMPATTATORE A SCOPPIO euro (ventiotto/13)	h	28,13
Nr. 1296 SL.001.048	MACCHINA SPANDICIMENTO Apparecchiatura trainabile per lo spargimento, con dosaggio regolabile, con idrato di calce o con cemento in polvere usati nei trattamenti per il miglioramento o la stabilizzazione delle terre. euro (quarantasei/76)	h	46,76
Nr. 1297 SL.001.050	BETONIERA DA LT 500 Montata su ruote in ferro, azionata da motori elettrici. euro (trentanove/69)	h	39,69
Nr. 1298 SL.001.051.a	AUTOBETONIERA - DA MC 6,50 Montata su autotelaio della portata di q.li 140, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantadue/55)	h	62,55
Nr. 1299 SL.001.051.b	AUTOBETONIERA - DA MC 8,50 IN GALLERIA Montata su autotelaio di portata q.li 180, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantaotto/87)	h	68,87
Nr. 1300 SL.001.051.c	AUTOBETONIERA - DALLA CAPACITÀ NOMINALE DI 12 MC E CON VOLUME GEOMETRICO 18 MC euro (sessantanove/57)	h	69,57
Nr. 1301 SL.001.051.d	AUTOBETONIERA - DA MC 8,50 Montata su autotelaio di portata q.li 180, carburante ed ogni altro onere. euro (sessantacinque/94)	h	65,94
Nr. 1302 SL.001.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO Si prevede una produzione oraria di 12 mc/h; i consumi sono commisurati all'effettivo funzionamento per 0,2 h/h. euro (quarantaquattro/16)	h	44,16
Nr. 1303 SL.001.055.b	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO IN GALLERIA Ad aria compressa, compresa la manodopera per il funzionamento, aria compressa ed ogni altro onere. euro (cinquanta/37)	h	50,37
Nr. 1304 SL.001.056	NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA Con motore ad aria compressa da hp 60 (45 kw), compresa manodopera per il funzionamento, aria compressa ed ogni altro onere. euro (trentauno/12)	h	31,12
Nr. 1305 SL.001.070	MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw) Con produzione oraria di mc 720 di aria compressa. euro (ventitre/04)	h	23,04
Nr. 1306 SL.001.071.a	GRUPPO ELETTRICOGENO - DA 5 KVA FINO A 10 KVA Con motore diesel che eroga 400/230 volt, trifase. euro (sei/08)	h	6,08
Nr. 1307 SL.001.071.b	GRUPPO ELETTRICOGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA Con motore diesel che eroga 400 volt, trifase montato su carrello gommato a biga. euro (dodici/11)	h	12,11
Nr. 1308 SL.001.071.c	GRUPPO ELETTRICOGENO - DA 26 KVA FINO A 50 KVA Con motore diesel che eroga 400 volt, trifase, montato su carrello gommato a biga. euro (diciassette/66)	h	17,66
Nr. 1309 SL.001.071.d	GRUPPO ELETTRICOGENO - DA 51 KVA FINO A 80 KVA cCon motore diesel che eroga 400 volt, trifase, montato su carrello gommato a biga. euro (ventisei/52)	h	26,52
Nr. 1310 SL.001.080.a	MARTELLO - FONDO FORO E ASTE euro (zero/79)	h	0,79
Nr. 1311 SL.001.080.b	MARTELLO - DEMOLITORE DA APPLICARE A MOTOCOMPRESSORE PER LA PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA - PER ARIA RESA FINO A 3000 L/MIN euro (uno/17)	h	1,17
Nr. 1312 SL.001.080.c	MARTELLO - COMBINATO euro (zero/69)	h	0,69
Nr. 1313 SL.001.080.d	MARTELLO - PERFORATORE Compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere. euro (trentatre/05)	h	33,05
Nr. 1314 SL.001.080.e	MARTELLO - PERFORATORE PER LAVORI IN GALLERIA Completo di servosostegno, coulotte, oliatore, compreso consumo aria compressa ed ogni altro onere. euro (centosessantacinque/22)	h	165,22
Nr. 1315 SL.001.080.f	MARTELLO - BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO euro (trentaotto/18)	h	38,18
Nr. 1316 SL.001.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO euro (trentaotto/40)	h	38,40
Nr. 1317 SL.001.080.h	MARTELLO - DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA Da kg 13 per lavori in galleria, compresa la manodopera per il funzionamneto ed ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantaquattro/47)	h	44,47
Nr. 1318 SL.001.082	IMPIANTO DI POMPAGGIO E DISTRIBUZIONE ACQUA IN GALLERIA Completo di serbatoio, elettropompa, tubazioni e raccorderie. euro (ventuno/02)	h	21,02
Nr. 1319 SL.001.083	IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA Compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (sessantauno/99)	h	61,99
Nr. 1320 SL.001.084	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA Completo di cabina elettrica con trasformatore da Kva 600, gruppo elettrogeno di scorta, variatore di frequenza, compresa manodopera, energia ed ogni altro onere. euro (trentanove/05)	h	39,05
Nr. 1321 SL.001.085	MACCHINA COMPUTERIZZATA AD ALTA PRESSIONE PER IDROLAVAGGIO euro (quarantadue/89)	h	42,89
Nr. 1322 SL.001.086	IMPIANTO LAVAGGIO DI SUPERFICI ANCHE SOTTERRANEE euro (trentatre/62)	h	33,62
Nr. 1323 SL.001.087	IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA Impianto di produzione aria compressa in galleria, compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e manutenzione. euro (settantanove/10)	h	79,10
Nr. 1324 SL.001.089	STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI Comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera. euro (novantasette/74)	gg	97,74
Nr. 1325 SL.001.094	MOTOSALDATRICE MECCANICA A elettrodo. euro (trenta/50)	h	30,50
Nr. 1326 SL.001.095	LANCIA TERMICA O SIMILARI euro (ventinove/52)	h	29,52
Nr. 1327 SL.001.096	ATTREZZATURA PER TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE E DEI CALCESTRUZZI Munita di ruota diamantata compresa l'energia, la mano d'opera per il funzionamento, la manutenzione e la ruota diamantata. euro (quarantasette/70)	h	47,70
Nr. 1328 SL.001.100.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN A PIÉ D'OPERA - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ euro (zero/46)	m ² /sett.	0,46
Nr. 1329 SL.001.100.b	idem c.s. ...PESO DI 156 - 189 KG/MQ euro (zero/60)	m ² /sett.	0,60
Nr. 1330 SL.001.100.c	idem c.s. ...PESO DI 190 - 195 KG/MQ euro (zero/67)	m ² /sett.	0,67
Nr. 1331 SL.001.101	ATTREZZATURA PER LA FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO Compresi consumi, ricambi e manodopera per il funzionamento. euro (trecentosette/42)	h	307,42
Nr. 1332 SL.001.102.a	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI - PREFABBRICATI O PALANCOLE Della potenza di Hp 40 (Kw 30), compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere. euro (centocinquanta/77)	h	150,77
Nr. 1333 SL.001.102.b	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI - TRIVELLATI MM 540 Con tuboforma del diametro esterno da mm 225 a mm 540 in terreni di medio impasto, dotata di motore Diesel da hp 80, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (centoventicinque/73)	h	125,73
Nr. 1334 SL.001.103.a	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - PICCOLO DIAMETRO (MM 40-240) Perforatrice a rotazione o a rotopercolazione azionata ad energia elettrica od aria compressa per perforazioni fino a mm 240 in terreni di qualsiasi consistenza, ovvero per l'infissione di geodreni; nel prezzo è compresa l'attrezzatura per la produzione dell'energia ovvero dell'aria compressa, la manodopera per il funzionamento e le riparazioni ed ogni altro onere. euro (ottantacinque/49)	h	85,49
Nr. 1335 SL.001.103.b	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - MEDIOPALI (MM 250-600) Del diametro di mm 200-600 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa roccia dura e murature; è completa di tutte le attrezzature complementari e dei consumi necessari, della mano d'opera per il funzionamento e le manutenzioni ed ogni altro onere e fornitura per il funzionamento. euro (centoquarantadue/12)	h	142,12
Nr. 1336 SL.001.103.c	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100 Compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.). euro (centosessantaquattro/90)	h	164,90
Nr. 1337 SL.001.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 1200-1600 Compresi operatori, carburante ed ogni altro onere, comprensiva di utensili vari (trivella, maglio, ecc.). euro (duecentoundici/82)	h	211,82
Nr. 1338	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 1700-2000 Compresi operatori, carburante ed ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.001.103.e	euro (duecentosessantasette/71)	h	267,71
Nr. 1339 SL.001.103.f	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 2000-2500 Compresi operatori, carburante ed ogni altro onere. euro (trecentotrentaquattro/25)	h	334,25
Nr. 1340 SL.001.105	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI IN GALLERIA Perforatrice di tipo STENT a rotazione o a rotopercolazione azionata ad aria compressa per perforazioni fino a ml 160, compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere. euro (settantadue/69)	h	72,69
Nr. 1341 SL.001.107	ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI Azionata ad energia elettrica od aria compressa per perforazioni dello spessore fino a cm 100 in terreni di qualsiasi consistenza; nel prezzo è compresa l'attrezzatura per la produzione dell'energia ovvero dell'aria compressa, la manodopera per il funzionamento e le riparazioni ed ogni altro onere. euro (centosei/41)	h	106,41
Nr. 1342 SL.001.108	ATTREZZATURA SCAVO DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA CON IDROFRESA COMPRESO ACCANTIERAMENTO Completo di tutti i diversi macchinari che compongono il gruppo di idrofresa e loro accantieramento. manodopera considerata con 4 squadre di lavoro così composte: una per lo scavo composta da n.1. manovale + n.2 operai specializzati idrofresa + n.1 operaio qualificato sottomacchina + n.1. escavatorista per attività di prescavo. N.1 operaio qualificato per la posa in opera della gabbia di armatura e getto del calcestruzzo. una squadra per la preparazione del fango bentonitico, smaltimenti e filtropressa composta da impiantista, n.1 addetto alla attrezzatura filtropressa. euro (millequarantauno/59)	h	1'041,59
Nr. 1343 SL.001.110	PONTEGGIO TUBOLARE IN STRUTTURA METALLICA Da eseguirsi nel rispetto della normativa vigente, dato in opera per qualsiasi esigenza, altezza o profondità, costituito da robuste piantane, traversi e contoventature, compreso la formazione del piano di appoggio e, alle quote necessarie, dei piani di lavoro, le protezioni esterne, i teli e tutto quanto occorre ai fini della sua stabilità e della prevenzione antinfortunistica. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio e lo smontaggio del ponteggio. A mq, per tutto il tempo di utilizzo del ponteggio. euro (dodici/15)	m ²	12,15
Nr. 1344 SL.001.112	STRUTTURA METALLICA LEGGERA TIPO DALMINE O SIMILARE Atta a sopportare carichi di lavoro, sospese e quindi agganciata all'intradosso impalcato con tiranti di acciaio escluso gli oneri relativi all'impiego di attrezzatura mobile autocarrata per l'accesso alle zone di lavoro. euro (ventinove/49)	m ²	29,49
Nr. 1345 SL.001.130.a	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZIONE IN GALLERIA Carroponte di servizio alle attrezzature di perforazione. Compreso operatori, carburante ed ogni altro onere. - IN FASE DI LAVORAZIONE euro (centosette/91)	h	107,91
Nr. 1346 SL.001.130.b	CARROPONTE JUMBO X PERFORAZIONE IN GALLERIA Carroponte di servizio alle attrezzature di perforazione. - IN FASE DI NON LAVORAZIONE euro (sessantasette/09)	h	67,09
Nr. 1347 SL.001.132	ATTREZZATURA SEMOVENTE A BRACCIO BRANDEGGIABILE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA Perforatrice a rotazione o a rotopercolazione (posizionatore) per perforazioni in galleria, compresa manodopera per funzionamento ed ogni altro onere. euro (centotré/30)	h	103,30
Nr. 1348 SL.001.133	CARROPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA Compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere. euro (venti/91)	h	20,91
Nr. 1349 SL.001.135	WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA LT 17.000 E MOTORE DA HP 192 Equipaggiato con compressore da lt 17.000, azionato da motore Diesel da hp 192 (154 kw), compresi conducenti, carburante ed ogni altro onere. euro (centotrentaotto/49)	h	138,49
Nr. 1350 SL.001.138.a	FRESA A TESTA ROTANTE PER SCAVO IN GALLERIA Macchina trasportata in sito e sistemata per le operazioni di funzionamento, completa di attrezzature e manodopera. - DEL DIAMETRO DI M 2,50 - 4,50 euro (milleduecentoquaranta/66)	h	1'240,66
Nr. 1351 SL.001.138.b	idem c.s. ...DI M 4,51 - 5,50 euro (millenovecentonovantaquattro/70)	h	1'994,70
Nr. 1352 SL.001.140	ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE Attrezzatura completa per fresatura di parti del fronte del foro in galleria, da inserire in carroponte idoneo, comprese tutte le attrezzature complementari necessarie, nonché degli operatori per il funzionamento e la manutenzione sia degli organi meccanici che degli attrezzi taglienti. euro (quattrocentotrenta/43)	h	430,43
Nr. 1353 SL.001.150.a	GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO Ovvero di bentonite, funzionante a aria compressa, completo di mescolatore, iniettore, manometri, tubazioni di raccordo e compresa la manodopera per il funzionamento. euro (settantasei/33)	h	76,33
Nr. 1354 SL.001.150.b	GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - IN GALLERIA Funzionante ad aria compressa, completo di mescolatore, iniettore, manometri, tubazione di raccordo e compresa la manodopera per il funzionamento. euro (novantadue/52)	h	92,52
Nr. 1355 SL.001.160.a	CASSERI - METALLICI PER GETTO CALOTTA IN GALLERIA Complesso casseri metallici per getto di galleria, costituito da ml. 18.00 di casseri per getto calotta, di ml 27.00 di casseri per getto murette, da n. 50 bulloni preparati e da n. 24 bulloni di ancoraggio, compresa manodopera ed ogni altro onere. euro (zero/04)	h	0,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1356 SL.001.160.b	CASSERI - METALLICI PER GETTO PIEDRITTI IN GALLERIA Complesso di casseri metallici per getto di galleria, costituito da ml. 18.00 di casseri per getto calotta, di ml 27.00 di casseri per getto murette, da n. 50 bulloni preparati e da n. 24 bulloni di ancoraggio, compresa la manodopera ed ogni altro onere. Vengono considerati a questo prezzo anche i casseri metallici che debbono essere usati per le testate degli anelli. euro (zero/04)	h	0,04
Nr. 1357 SL.001.160.c	CASSERI - METALLICI PIANI PER IMPIEGO ALL'APERTO Pannelli metallici piani di qualsiasi forma completi di incastri a maschio e femmina, feritoie, costolature, spinotti, tubi per armature per strutture subverticali semplici, con inclinazione non superiore al 15% sulla verticale. euro (zero/28)	m ²	0,28
Nr. 1358 SL.001.160.d	CASSERI - CURVIR < 20 M O BOMBATI PER STRUTTURE SPECIALI Eseguiti in lamiere bombate o calandrate. euro (zero/63)	m ²	0,63
Nr. 1359 SL.001.165.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m. - LUCE DA M 2,01 A 10,00 euro (cinque/88)	m ²	5,88
Nr. 1360 SL.001.165.b	idem c.s. ...DA M 10,01 A 18,00 euro (sei/07)	m ²	6,07
Nr. 1361 SL.001.165.c	idem c.s. ...DA M 18,01 A 27,00 euro (sei/53)	m ²	6,53
Nr. 1362 SL.001.165.d	idem c.s. ...DA M 27,01 A 32,00 euro (sette/37)	m ²	7,37
Nr. 1363 SL.001.165.e	idem c.s. ...DA M 32,01 A 40,00 euro (nove/34)	m ²	9,34
Nr. 1364 SL.001.165.f	idem c.s. ...DA M 40,01 A 45,00 euro (dodici/17)	m ²	12,17
Nr. 1365 SL.001.168	PONTEGGIO PER LAVORAZIONI OLTRE I PRIMI 4,00 M DI ALTEZZA E PER ROMPITRATTA PER VARO DI TRAVI PREFABBRICATE < 35,00 M Si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 mq. euro (diciannove/49)	m ²	19,49
Nr. 1366 SL.001.174.a	SPRUZZATRICE - PER CALCESTRUZZO Con motore ad aria compressa, produzione 4 mc/h, completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere. euro (cinquantasette/01)	h	57,01
Nr. 1367 SL.001.174.b	SPRUZZATRICE - PER CALCESTRUZZO IN SOTTERRANEO Con motore ad aria compressa, produzione 4 mc/h, completo di tramoggia, con botte, tubazioni, compresa la manodopera per il funzionamento ed ogni altro onere. euro (cinquantanove/94)	h	59,94
Nr. 1368 SL.001.175.a	VIBRATORE AD AGO Ad aria compressa del diametro di mm100. - PER IMPIEGO ALL'APERTO (MAGG. PER C.A.) euro (trentadue/74)	h	32,74
Nr. 1369 SL.001.175.b	idem c.s. ...PER IMPIEGO IN GALLERIA euro (trentaquattro/26)	h	34,26
Nr. 1370 SL.001.178	PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA Per acciaio, azionata da motori elettrici. euro (quaranta/29)	h	40,29
Nr. 1371 SL.001.180	COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA euro (centoquarantatre/15)	h	143,15
Nr. 1372 SL.001.181	IMPIANTO DI DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 MC/H Completo di tramogge della capacità di mc 5 e due silos da mc 75 cadauno, compresa manodopera per funzionamento, consumi, ricambi ed ogni altro onere. euro (centoventisei/99)	h	126,99
Nr. 1373 SL.001.183	IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CLS ALTA RESISTENZA euro (centoquarantanove/40)	h	149,40
Nr. 1374 SL.001.185	CALDAIA MESCOLATRICE "BONZA" euro (cinquantasette/80)	h	57,80
Nr. 1375 SL.001.190	BOCCIARDATRICE MECCANICA PER CALCESTRUZZI Attrezzatura con motore a scoppio, ad aria compressa o ad energia elettrica, per la bocciardatura di superfici di calcestruzzo da ripristinare, compresa la fornitura dell'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (quarantanove/08)	h	49,08
Nr. 1376 SL.001.191	SPAZZOLATRICE MECCANICA Per ogni superficie di calcestruzzo o conglomerato bituminoso, compresa fornitura dell'energia e della manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (trentasei/94)	h	36,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1377 SL.001.192	MACCHINA IDRODEMOLITRICE PRESSIONE 180 MPA Complesso per l'idrodemolizione ad altissima pressione di superfici di calcestruzzo orizzontali d'estradosso ammalorate, compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (duecentoottantatre/10)	h	283,10
Nr. 1378 SL.001.193	MACCHINA PER GETTO DI VAPORE A PRESSIONE 1 MPA Complesso per la produzione ed il lancio di getto di vapore a pressione per la pulitura di superfici di calcestruzzo o di metallo, compresa la fornitura di energia, attrezzature complementari e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (trentaotto/06)	h	38,06
Nr. 1379 SL.001.194	SABBIATRICE PNEUMATICA Macchina ed attrezzatura di compressione d'aria, per la pulitura di superfici di calcestruzzo o di metallo, sia orizzontali che verticali o comunque disposte, comprese le fonti di energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (trentauno/51)	h	31,51
Nr. 1380 SL.001.195.a	MACCHINA CAROTATRICE PER ESECUZIONE DI FORI VERTICALI/ORIZZONTALI A corona diamantata, per l'esecuzione di fori in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. - DIAMETRO FINO A MM 160 euro (ventisette/70)	h	27,70
Nr. 1381 SL.001.195.b	idem c.s. ...- DIAMETRO MM 160 ÷ 400 euro (trentacinque/41)	h	35,41
Nr. 1382 SL.001.199	IMPIANTO PRODUZIONE CONGLOMERATI BITUMINOSI Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di pale e bulldozer per produzione media fino a tonn/h 100, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere. euro (seicentoquarantauno/69)	h	641,69
Nr. 1383 SL.001.200	SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI Semovente con motore Diesel da hp 30 (22 kw), completo di rampa da ml 3.50, manodopera per funzionamento ed ogni altro onere. euro (sessantasette/96)	h	67,96
Nr. 1384 SL.001.201	GRUPPO DI STESA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (VIBROFINITRICE + 2 RULLI) Completa di rulli statici a rapida inversione di cui uno in tandem da tonn 6 ed il secondo a tre ruote da 14 tonn, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere. euro (duecentocinquantauno/37)	h	251,37
Nr. 1385 SL.001.202	FINITRICE PER IL GETTO DI CORDOLI IN CLS OPPURE IN ASFALTO (CURB CADET) euro (ventiquattro/08)	h	24,08
Nr. 1386 SL.001.204	MACCHINA IDRODEMOLITRICE PRESSIONE 1500 MPA Complesso per l'idrodemolizione ad altissima pressione di superfici di calcestruzzo orizzontali d'estradosso ammalorate, compreso consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (duecentonovantadue/74)	h	292,74
Nr. 1387 SL.001.206	MACCHINA RICICLATRICE Compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (duecentodiciassette/03)	h	217,03
Nr. 1388 SL.001.208	CLIPPER ATTREZZATO Compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (quarantauno/50)	h	41,50
Nr. 1389 SL.001.210	COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI STRADALI Compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. euro (trecentocinquanta/35)	h	350,35
Nr. 1390 SL.001.220.a	CENTRALINA IDRAULICA Noleggio mensile. - DI TENSIONE FINO A 7 TREFOLI euro (novecento/00)	mese	900,00
Nr. 1391 SL.001.220.b	idem c.s. ...DI TENSIONE DA 8 FINO A 19 TREFOLI euro (mille/00)	mese	1'000,00
Nr. 1392 SL.001.220.c	idem c.s. ...DI TENSIONE OLTRE I 20 TREFOLI euro (millecento/00)	mese	1'100,00
Nr. 1393 SL.001.225	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DINAMICA A FREQUENZA PORTANTE Per misurazioni estensimetriche. euro (quattro/21)	gg	4,21
Nr. 1394 SL.001.230.a	MARTINETTO IDRAULICO Noleggio mensile. - DI TENSIONE FINO A 7 TREFOLI euro (seicentocinquanta/00)	mese	650,00
Nr. 1395 SL.001.230.b	idem c.s. ...DI TENSIONE DA 8 FINO A 19 TREFOLI euro (ottocentosestanta/00)	mese	870,00
Nr. 1396 SL.001.230.c	idem c.s. ...DI TENSIONE OLTRE I 20 TREFOLI euro (millecento/00)	mese	1'100,00
Nr. 1397 SL.001.240	ATTREZZATURA PER VARO CONCI IN ACCIAIO PER IMPALCATO DA PONTE Costiuita da derrick, ovvero avambecco e retrobecco, e macchine per la spinta di punta ed ogni altro onere. euro (novantadue/50)	h	92,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1398 SL.001.241.a	CANTIERE DI PREFABBRICAZIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTE Costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico corredato da un carroponete, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci ad altezza variabile, compreso pure la manodopera e le attrezzature di servizio. Per ogni concio prefabbricato. - LUCE ML 35-55 euro (millecinquecentonove/92)	cad	1'509,92
Nr. 1399 SL.001.241.b	idem c.s. ...LUCE ML 55-90 euro (tremladuecentotrentaotto/76)	cad	3'238,76
Nr. 1400 SL.001.243.a	VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE Per ogni concio prefabbricato. - LUCE ML 35-55 euro (duemilasettecentotrentatre/56)	cad	2'733,56
Nr. 1401 SL.001.243.b	idem c.s. ...LUCE ML 55-90 euro (quattromilacinquecentoquarantacinque/77)	cad	4'545,77
Nr. 1402 SL.001.250	IMPIANTO ROBOTIZZATO PER VERNICIATURA GALLERIE euro (duecentosettantasette/80)	h	277,80
Nr. 1403 SL.001.260.a	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE - PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE Con vernice a base solvente o a base acqua dotata di compressore, pistola pneumatica per vernici rifrangenti e non rifrangenti, serbatoio vernice della capacità di almeno 90 l, miscelatore, dispositivo spargiperline, dispositivo elettronico di misurazione, carrello portaoperatore e dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (quaranta/22)	h	40,22
Nr. 1404 SL.001.260.b	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE - PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MATERIALE PLASTICO A FREDDO Dotata di tre serbatoi a caduta (per il prodotto plastico, le perline e il catalizzatore),dispositivo per la realizzazione di 3 tipi di linee (a goccia, a profilo liscio e a profilo variabile), dispositivo elettronico di misurazione, miscelatore, dispositivo spargiperline, carrello portaoperatore e dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (quarantadue/00)	h	42,00
Nr. 1405 SL.001.262	MACCHINA OPERATRICE PER APPLICAZIONE DI TERMOPLASTICO euro (settantasei/24)	h	76,24
Nr. 1406 SL.001.263	MACCHINA RASCHIATRICE PER CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA Dotata di frese con inserti in carburo di tungsteno per l'asportazione di tutte le segnaletiche stradali orizzontali. Larghezza max di fresatura cm 30. La macchina dovrà essere corredata di tutti i dispositivi di sicurezza come da norme CE compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro (trentaotto/87)	h	38,87
Nr. 1407 SL.001.270.a	ATTREZZATURA AD ALTO RENDIMENTO - DENOMINATA ROAD I euro (centosessanta/74)	h	160,74
Nr. 1408 SL.001.270.b	idem c.s. ...- DENOMINATA DELPHI euro (centoottanta/37)	h	180,37
Nr. 1409 SL.001.270.c	idem c.s. ...- DENOMINATA FWD euro (duecentotrentauno/47)	h	231,47
Nr. 1410 SL.001.270.d	idem c.s. ...- DENOMINATA ERMES euro (trecentosessantauno/87)	h	361,87
Nr. 1411 SL.001.270.e	idem c.s. ...- DENOMINATA TSD euro (millenovantatre/16)	h	1'093,16
Nr. 1412 SL.001.270.f	idem c.s. ...- DENOMINATA TIRESIA euro (duecentocinquantaotto/90)	h	258,90
Nr. 1413 SL.001.270.g	idem c.s. ...- DENOMINATA CPX euro (centoquattordici/81)	h	114,81
Nr. 1414 SL.001.271.a	MOTOPOMPA - CON AUTOCARRO PER SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI euro (quindici/57)	h	15,57
Nr. 1415 SL.001.271.b	MOTOPOMPA - AUTOADESCANTE - VUOTOASSISTENTE euro (quarantaotto/61)	h	48,61
Nr. 1416 SL.001.271.c	MOTOPOMPA - DA 10,5 HP CON PORTATA FINO A 1200 LT/MIN, CON DIAM TUBI 150 MM euro (trentanove/98)	h	39,98
Nr. 1417 SL.001.271.d	MOTOPOMPA - DA 12,0 HP CON PORTATA FINO A 1500 LT/MIN, CON DIAM TUBI 200 MM euro (quarantadue/24)	h	42,24
Nr. 1418 SL.001.271.e	MOTOPOMPA - DA 26 HP CON DIAMETRO TUBI 400 MM euro (quarantasette/34)	h	47,34
Nr. 1419	MOTOPOMPA - PORTATA 2 LITRI SECONDO Nolo a freddo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.001.271.f	euro (sei/73)	h	6,73
Nr. 1420 SL.001.272.d	WELLPOINT - ACCESSORI PER PREFILTRO Composti da tubo di aspirazione flessibile con filtro e manichetta di infissione in gomma. euro (zero/18)	gg	0,18
Nr. 1421 SL.001.272.e	WELLPOINT - POMPA PER WELLPOINT dell'impianto per un funzionamento 24/24h, composta da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m, comprensiva di tubo di aspirazione, tubo di scarico e raccordo a T, tappi, curve a 90° e quanto altro occorre per la corretta messa in opera, nonché il controllo del corretto funzionamento dell'impianto, della manutenzione ordinaria/straordinaria e consumi. euro (centoquaranta/49)	gg	140,49
Nr. 1422 SL.001.272.f	WELLPOINT - PUNTA FILTRANTE PER WELLPOINT Completa di asta o tubo di sollevamento in alluminio, punta filtrante in acciaio inox della lunghezza di 4-6 mt, di qualsiasi diametro, manicotto in pvc per il collegamento tra punta filtrante e collettore, accessori e raccorderia a completamento del collegamento al collettore. euro (zero/07)	gg	0,07
Nr. 1423 SL.001.272.g	WELLPOINT - POMPA DI EMERGENZA INTEGRATIVA PER WELLPOINT Composta da motopompa o elettropompa autoadescante con depressore con portata di almeno 150 mc/h con prevalenza min 10 m. euro (trentatre/37)	gg	33,37
Nr. 1424 SL.001.272.h	WELLPOINT - COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT In acciaio zincato di lunghezza pari a mt 6,00, con raccordi rapidi M-F e un numero di prese sufficienti di qualsiasi diametro, per tutto il periodo di funzionamento dell'impianto, compresa la manutenzione ordinaria e eventuali parti di ricambio. euro (zero/18)	gg	0,18
Nr. 1425 SL.001.272.i	WELLPOINT ** Articolo soppresso - INSTALLAZIONE ED ESTRAZIONE PUNTA FILTRANTE WELLPOINT euro (diciannove/56)	cad	19,56
Nr. 1426 SL.001.272.l	WELLPOINT ** Articolo soppresso - INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE DI COLLETTORE DI COLLEGAMENTO PER WELLPOINT euro (otto/06)	ml	8,06
Nr. 1427 SL.001.275	POMPA CENTRIFUGA PER JETTING - IDROSEMINATRICE A MOTORE Con portata massima 600 l/min., e prevalenza massima di 50 mt. euro (trentadue/20)	h	32,20
Nr. 1428 SL.001.300	TAGLIA STERPAGLIE DA APPLICARE AL TRATTORE euro (trenta/00)	h	30,00
Nr. 1429 SL.001.305	TRINCIATORE SFIBRATORE euro (tredici/99)	h	13,99
Nr. 1430 SL.001.310	ATTREZZO RADIPRATO euro (diciannove/01)	h	19,01
Nr. 1431 SL.001.315	CIPPATORE - BIOTRITURATORE Motore a scoppio 250 cc - diametro di taglio max 50 mm. euro (cinque/32)	h	5,32
Nr. 1432 SL.001.320	DECESPUGLIATORE CON MOTORE A 4 TEMPI euro (uno/66)	h	1,66
Nr. 1433 SL.001.325	MOTOSEGA PROFESSIONALE MOTORE MISCELA 0,8 HP euro (uno/61)	h	1,61
Nr. 1434 SL.001.330	SOFFIATORE CON MOTORE A 4 TEMPI CILINDRATA 25 CC. E VELOCITÀ ARIA 70M/S euro (uno/65)	h	1,65
Nr. 1435 SL.001.335	TESTATA TRINCIATRICE FORESTALE COMPLETA Da applicare a braccio di trattore o escavatore. euro (ventidue/83)	h	22,83
Nr. 1436 SL.001.340	ATTREZZATURA PER IRRORAZIONE A DISERBO - POMPA IRRORATRICE A SCOPPIO euro (uno/82)	h	1,82
Nr. 1437 SL.001.345	MOTOSCOPIA euro (trentadue/64)	h	32,64
Nr. 1438 SL.001.350	LANCIA IDRICA AD ALTA PRESSIONE - CANAL JET euro (trentaquattro/77)	h	34,77
Nr. 1439 SL.001.355	MOTOCOMPRESSORE PER LA PRODUZIONE DI ARIA COMPRESSA euro (dodici/35)	h	12,35
Nr. 1440 SL.001.360	POMPA MONOCILINDRICA AD INIEZIONE PER MALTE euro (dodici/02)	h	12,02
Nr. 1441 SL.001.365	MESCOLATORE PER MALTE euro (tre/00)	h	3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1442 SL.001.380	ATTREZZATURA COMPOSTA DA APPARECCHIATURA ELETTROMAGNETICA O AD ULTRASUONI euro (quattro/97)	h	4,97
Nr. 1443 SL.001.385	ATTREZZATURA COMPOSTA DA ROTARY - GRUPPO ASPIRANTE - TUBI DI ASIPIRAZIONE E DI INIEZIONE euro (quarantasei/84)	h	46,84
Nr. 1444 SL.001.390	TUNNEL MOBILE ESTENSIBILE euro (sessantadue/57)	h	62,57
Nr. 1445 SL.001.395	FLEX ATTREZZATO PER TAGLIO DI LAMIERE euro (uno/09)	h	1,09
Nr. 1446 SL.001.396	MACCHINA TAGLIO PLASMA Completo di torcia da min m 6,00, per un taglio max di mm25, con potenza di V400/A16 trifase. euro (trentauno/01)	h	31,01
Nr. 1447 SL.001.397	MACCHINA SALDATRICE INVERTER DA 550A Per la saldatura con filo, animato autoprotetto, completo di torcia ergonomica, cavo di massa e cavo di alimentazione. euro (sessantadue/20)	h	62,20
Nr. 1448 SL.001.400	SMERIGLIATRICE PER METALLI COMPLETA DI ACCESSORI euro (zero/94)	h	0,94
Nr. 1449 SL.001.402	MINI-TRONCATRICE ELETTRICA Completa di disco da taglio Ø 20 mm. euro (zero/15)	h	0,15
Nr. 1450 SL.001.405	ATTREZZATURA PER IL TAGLIO A MEZZO FIAMMA MANUALE A TORCIA MULTIPLA euro (otto/40)	h	8,40
Nr. 1451 SL.001.410	IMPIANTO PER SCRICCATURA ARC AIR euro (quattro/43)	h	4,43
Nr. 1452 SL.001.415	SISTEMA DI CAROTAGGIO A DIAMANTE Comprensivo di accessori per carotaggi da mm 25 a mm 400. euro (sette/60)	h	7,60
Nr. 1453 SL.001.420	ATTREZZATURA COMPOSTA DA AVVITATORE PER COSTRUZIONI METALLICHE Adattatore - prolunga - fioretto - inserto punta - maniglia - caricabatteria - astina di profondità - inserti misti - set misto di chiavi per montaggio e smontaggio. euro (tre/23)	h	3,23
Nr. 1454 SL.001.425	CHIAVE DINAMOMETRICA euro (zero/21)	h	0,21
Nr. 1455 SL.001.430	CESOIA DA APPLICARE AD ESCAVATORE PER TAGLIO DI ACCIAIO euro (dodici/49)	h	12,49
Nr. 1456 SL.001.435	TAGLIAMURI A FILO DIAMANTATO euro (quarantauno/72)	h	41,72
Nr. 1457 SL.001.440	VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIAIORE euro (due/42)	h	2,42
Nr. 1458 SL.001.445	ALLARGATORE PER ROCCIA DIAMETRO DA 20 MM A 500 MM euro (tre/53)	h	3,53
Nr. 1459 SL.001.450	MARTINETTO PER ROCCIA DIAMETRI VARI euro (due/14)	h	2,14
Nr. 1460 SL.001.455	PERFORATRICE PNEUMATICA LEGGERA ORIZZONTALE DA 10,7 KG euro (sei/38)	h	6,38
Nr. 1461 SL.001.460	ASTA DI PERFORAZIONE LUNGHEZZA 1830 MM, DIAMETRO 45 MM Da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg. euro (uno/16)	h	1,16
Nr. 1462 SL.001.465	PUNTA DI PERFORAZIONE A CROCE DN 45 Da montarsi su perforatrice pneumatica leggera orizzontale da 10,7 kg. euro (zero/95)	h	0,95
Nr. 1463 SL.001.470	MOTOLIVELLATRICE (GRADER) 135 KW euro (ottantacinque/19)	h	85,19
Nr. 1464 SL.001.475	SPAZZATRICE STRADALE CON SPAZZOLE ROTANTI AD ACQUA DIMENSIONI RACCOGLITORE MC 5 euro (cinquantatre/59)	h	53,59
Nr. 1465 SL.001.480	COPPIA SEMAFORICA PER SEGNALAZIONE DI INTERRUZIONI STRADALI O SENSI UNICI ALTERNATI Completa di batteria ricaricabile. euro (due/18)	h	2,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1466 SL.001.485	PARANCO ELETTRICO A CATENA PORTATA 5000 KG euro (trentadue/24)	h	32,24
Nr. 1467 SL.001.490	POMPA MANUALE DIAMETRO DEL FILETTO D'INNESTO 1 1/4" Volume d'acqua aspirato per mandata litri 1. Dislivello di aspirazione 7 metri. euro (ventiotto/37)	h	28,37
Nr. 1468 SL.001.495	CARRELLO PIGIATORE A 2 ASSI CON PRESSIONE DI GONFIAGGIO DA 4 A 6 KG/CMQ E PESO VARIABILE DA 10 A 20 T Escluso il traino. euro (nove/35)	h	9,35
Nr. 1469 SL.001.500	CARRELLO OMOLOGATO PER PREAVVISO DI CANTIERE MOBILE Escluso il traino. euro (quattro/30)	h	4,30
Nr. 1470 SL.001.505	IDROSABBIATRICE PROFESSIONALE COMPLETA DI ACCESSORI euro (trentauno/59)	h	31,59
Nr. 1471 SL.001.510	MULETTO DI SOLLEVAMENTO PORTATA 40 QUINTALI ELETTRICO euro (quarantacinque/45)	h	45,45
Nr. 1472 SL.001.515	ARGANO CON MOTORE ELETTRICO DA 4 CV euro (due/35)	h	2,35
Nr. 1473 SL.001.520	ATTREZZATURA PER ZINCATURA A FREDDO euro (tre/89)	h	3,89
Nr. 1474 SL.001.530	SERBATOIO LT 1000 PER SOLUZIONI ACQUOSE Completo di torcia da min m 6,00, per un taglio max di mm25, con potenza di V400/A16 trifase. euro (zero/16)	h	0,16
Nr. 1475 SL.001.540.a	CASSONE SCARRABILE - PORTATA DA MC 10 A MC 15 euro (uno/95)	gg	1,95
Nr. 1476 SL.001.540.b	idem c.s. ...DA MC 30 A MC 35 euro (due/33)	gg	2,33
Nr. 1477 SL.001.560	BARRIERA DI SICUREZZA CLASSE H2 SPARTITRAFFICO A MURETTO Nolo di New Jersey per delimitazione. euro (uno/45)	mese x metri lineari	1,45
Nr. 1478 SL.001.600	ELICOTTERO DA TRASPORTO euro (millecinquecento/00)	h	1'500,00
Nr. 1479 SL.001.610	IMPIANTO DI ESTRAZIONE FUMI IN GALLERIA PER LUNGHEZZE FINO A KM 2 Da computare sulla base del cronoprogramma per il tempo limitato allo scavo della galleria. Compreso consumi, ricambi e la manodopera per la gestione e la manutenzione dell'impianto, nonché l'installazione, la rimozione e l'alimentazione con collegamento alla rete. euro (duecentocinquantasei/11)	gg	256,11
Nr. 1480 SL.001.615	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA Da computarsi sulla base del cronoprogramma, per il tempo limitato alla realizzazione della galleria. Completo di plafoniere e tubo fluorescente/Led in materiale autoestinguente, di cabina elettrica con trasformatore da Kva 600, gruppo elettrogeno di scorta con esclusione del carburante per il suo funzionamento, variatore di frequenza, compresa manodopera, energia ed ogni altro onere. euro (venti/88)	gg	20,88
Nr. 1481 SL.001.700	MACCHINA GIUNTATRICE PER ATTESTAZIONE CAVO OTTICO euro (duecentotrenta/00)	h	230,00
Nr. 1482 SL.002.001	- CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DA Q.LI 40 A Q.LI 60 euro (zero/05)	q.le x Km	0,05
Nr. 1483 SL.002.002	- CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190 euro (zero/02)	q.le x Km	0,02
Nr. 1484 SL.002.003	idem c.s. ...DI Q.LI 220 euro (zero/02)	q.le x Km	0,02
Nr. 1485 SL.002.004	idem c.s. ...DI Q.LI 380 euro (zero/01)	q.le x Km	0,01
Nr. 1486 SL.002.005	- CON AUTOTRENO DELLA PORTATA DI OLTRE Q.LI 380 euro (zero/01)	q.le x Km	0,01
Nr. 1487 SL.003.013.a	BARRE DI ACCIAIO - INOX TIPO AISI 304L euro (tre/17)	kg	3,17
Nr. 1488	idem c.s. ...TIPO AISI 316L		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.003.013.b	euro (quattro/62)	kg	4,62
Nr. 1489 SL.003.013.c	BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 1490 SL.003.013.d	BARRE DI ACCIAIO - DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ euro (uno/42)	kg	1,42
Nr. 1491 SL.003.015	PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE euro (uno/89)	kg	1,89
Nr. 1492 SL.003.016.a	FORNITURA DI MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK \geq 45 MPA Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 45 MPA, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendenti per l'intera altezza. Verificati e fatti propri dall'impresa. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche. - PER ALTEZZA NETTA DEL PREFABBRICATO, PER MURI FINO A H=ML 2,00 euro (duecentoventicinque/95)	m ²	225,95
Nr. 1493 SL.003.016.b	idem c.s. ...PER MURI DA H=ML 2,01 A ML 4,00 euro (trecentonovantasei/74)	m ²	396,74
Nr. 1494 SL.003.016.c	idem c.s. ...PER MURI DA H=ML 4,01 A ML 6,00 euro (cinquecentosettantanove/25)	m ²	579,25
Nr. 1495 SL.003.016.d	idem c.s. ...PER MURI DA H=ML 6,01 A ML 8,00 euro (ottocentosettantasette/46)	m ²	877,46
Nr. 1496 SL.003.016.e	idem c.s. ...PER MURI DA H \geq 8,01 ML e H \leq 10,00 ML euro (milleduecentoquarantatre/13)	m ²	1'243,13
Nr. 1497 SL.003.016.f	idem c.s. ...PER MURI DA H=ML 10,01 A ML 12,00 euro (millesecientoottantacinque/49)	m ²	1'685,49
Nr. 1498 SL.003.017.0 02.a	FORNITURA DI ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI Ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. - DIMENSIONE INTERNA FINO A MQ 0,70 euro (sessanta/00)	ml	60,00
Nr. 1499 SL.003.017.0 02.b	idem c.s. ...DIMENSIONE INTERNA DA MQ 0,71 A MQ 1,50 euro (settanta/00)	ml	70,00
Nr. 1500 SL.003.017.0 02.c	idem c.s. ...DIMENSIONE INTERNA DA MQ 1,51 A MQ 3,00 euro (novanta/00)	ml	90,00
Nr. 1501 SL.003.017.0 02.d	idem c.s. ...DIMENSIONE INTERNA DA MQ 3,01 A MQ 4,00 euro (centocinquanta/00)	ml	150,00
Nr. 1502 SL.003.017.0 02.e	idem c.s. ...DIMENSIONE INTERNA DA MQ 4,01 A MQ 5,00 euro (trecentocinquanta/00)	ml	350,00
Nr. 1503 SL.003.017.0 02.f	idem c.s. ...DIMENSIONE INTERNA DA MQ 5,01 A MQ 9,00 euro (cinquecento/00)	ml	500,00
Nr. 1504 SL.003.018	PROFILATI D'ACCIAIO S275J0 PER CARPENTERIA METALLICA Compresse travate e compresse le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. euro (uno/18)	kg	1,18
Nr. 1505 SL.003.019	PROFILATI D'ACCIAIO B450C PER CARPENTERIA METALLICA Compresse travate e compresse le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. euro (uno/11)	kg	1,11
Nr. 1506 SL.003.020	FORNITURA DI ELEMENTI PREFABBRICATI PER MURI CELLULARI A GRIGLIA SPAZIALE (RETICOLARI) Franco cantiere. euro (trentasei/50)	m ³	36,50
Nr. 1507 SL.003.025	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI Per travi da m 2,01 a m 8,00. euro (centosette/86)	cad	107,86
Nr. 1508 SL.003.026.a	PROFILATI IN ACCIAIO Compresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del materiale. - S235J/0 PER CENTINE IN SOTTERRANEO euro (uno/16)	kg	1,16
Nr. 1509 SL.003.026.b	idem c.s. ...materiale. - S275 PER CENTINE IN SOTTERRANEO euro (uno/21)	kg	1,21
Nr. 1510 SL.003.027.a	FORNITURA RETE ACCIAIO - B450C ELETTRISALDATA euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 1511	idem c.s. ...- B450C ELETTRISALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 316L		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.003.027.b	euro (quattro/47)	kg	4,47
Nr. 1512 SL.003.027.c	idem c.s. ...- B450C ELETTRICALDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304L euro (tre/37)	kg	3,37
Nr. 1513 SL.003.029	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Controllato in stabilimento. euro (zero/93)	kg	0,93
Nr. 1514 SL.003.030	FILO DI FERRO euro (zero/99)	kg	0,99
Nr. 1515 SL.003.035	TREFOLO IN ACCIAIO ARMONICO RAK1 =1600 E RAK=1800 N/MMQ Trefolo in acciaio con Rak(1) -160 kg/mm ² e Rak-180 kg/mm ² . euro (uno/62)	kg	1,62
Nr. 1516 SL.003.037	TREFOLO PER TIRANTI IN ACC. ARM. FP(1)K > 1570 MPA DA 100 MMQ Con superficie di 100 mm ² di acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in PVC, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata. euro (uno/94)	ml	1,94
Nr. 1517 SL.003.042.a	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE - PER DIAMETRO DI MM 25 euro (undici/66)	cad	11,66
Nr. 1518 SL.003.042.b	idem c.s. ...DI MM 30 euro (quindici/54)	cad	15,54
Nr. 1519 SL.003.043	ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10025) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA Di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa. euro (zero/96)	kg	0,96
Nr. 1520 SL.003.045	TUBO ACCIAIO CLASSE S355 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE euro (uno/12)	kg	1,12
Nr. 1521 SL.003.047	BARRE D'ACCIAIO B450C PER TIRANTI euro (zero/49)	kg	0,49
Nr. 1522 SL.003.048	BARRE IN VETRORESINA DIAM 25 MM euro (nove/99)	ml	9,99
Nr. 1523 SL.003.049	TUBO IN VETRORESINA FINISTRATO DA 60 MM PER MICROPALI - TIRANTI euro (otto/29)	ml	8,29
Nr. 1524 SL.003.060	TRAVI DI ABETE SQUADRATE euro (duecentoottantaotto/72)	m ³	288,72
Nr. 1525 SL.003.061	TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM 25 euro (duecentoottantaotto/72)	m ³	288,72
Nr. 1526 SL.003.063	TONDONI DI PINO euro (centoottantasette/05)	m ³	187,05
Nr. 1527 SL.003.080.a	SABBIA Merce franco cantiere. - PER CALCESTRUZZI R'CK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/MMQ euro (dodici/50)	m ³	12,50
Nr. 1528 SL.003.080.b	SABBIA Merce franco cantiere. - PER CALCESTRUZZI R'CK 45, 50, 55 N/MMQ euro (dodici/90)	m ³	12,90
Nr. 1529 SL.003.082	GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'CK 10 - 37 N/MMQ Merce franco cantiere. euro (dodici/52)	m ³	12,52
Nr. 1530 SL.003.095	PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO Merce franco cantiere. euro (ventidue/90)	m ³	22,90
Nr. 1531 SL.003.096	LASTRE DI PIETRA SPES. CM 4 DA RIVESTIMENTO euro (diciannove/20)	m ²	19,20
Nr. 1532 SL.003.100	FORNITURA MATERIALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE Franco cantiere. euro (otto/09)	m ³	8,09
Nr. 1533 SL.003.101.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE Franco cantiere. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. euro (otto/83)	m ³	8,83
Nr. 1534 SL.003.101.b	idem c.s. ...PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. euro (otto/09)	m ³	8,09
Nr. 1535 SL.003.101.c	idem c.s. ...PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. euro (sei/63)	m ³	6,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1536 SL.003.103	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE PER MISTO CEMENTATO Franco cantiere, escluse spese generali ed utili. euro (quattordici/28)	m ³	14,28
Nr. 1537 SL.003.104.a	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Franco cantiere, escluse spese generali ed utili. euro (quattordici/88)	m ³	14,88
Nr. 1538 SL.003.104.b	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Franco cantiere, escluse spese generali ed utili. euro (quattordici/28)	m ³	14,28
Nr. 1539 SL.003.104.c	FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Franco cantiere, escluse spese generali ed utili. euro (undici/18)	m ³	11,18
Nr. 1540 SL.003.105	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE Vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o smarino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne. euro (cinque/08)	m ³	5,08
Nr. 1541 SL.003.121	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Merce franco stabilimento su automezzo. euro (zero/33)	kg	0,33
Nr. 1542 SL.003.150.a	CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO euro (nove/90)	m ²	9,90
Nr. 1543 SL.003.150.b	idem c.s. ...CONGLOMERATI CEMENTIZI PER STRUTTURE PREFABBRICATE IN STABILIMENTO euro (quattro/86)	m ²	4,86
Nr. 1544 SL.003.150.c	CASSEFORME - PER CONGLOMERATI CEMENTIZI CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE PREFABBRICATE IN STABILIMENTO euro (nove/61)	m ²	9,61
Nr. 1545 SL.003.151.a	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, franco cantiere. - CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE euro (quindici/12)	m ²	15,12
Nr. 1546 SL.003.151.b	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, franco cantiere. Voce per opere non correnti quali svassi, camere ecc. CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI euro (quaranta/48)	m ²	40,48
Nr. 1547 SL.003.151.c	CASSEFORME PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, franco cantiere. - CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI euro (diciotto/74)	m ²	18,74
Nr. 1548 SL.003.160.a	MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6 euro (sessantaquattro/10)	m ³	64,10
Nr. 1549 SL.003.162	BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. euro (sei/23)	q.le	6,23
Nr. 1550 SL.003.163	MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE La gunite viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantità non inferiore a 7 qli/mc, opportunamente additivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm15 di spessore minimo. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (centoventitre/24)	m ³	123,24
Nr. 1551 SL.003.164	MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE euro (settantaquattro/48)	m ³	74,48
Nr. 1552 SL.003.168	MALTA CEMENTIZIA A Q.LI 3,5 DI CEMENTO euro (cinquantaotto/00)	m ³	58,00
Nr. 1553 SL.003.175	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata con Rck >= 45 N/mm ² ed armata con acciaio B450C., di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. euro (ventiotto/57)	m ²	28,57
Nr. 1554 SL.003.176.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. - CON CEMENTO: 150 Kg/mc euro (quarantadue/02)	m ³	42,02
Nr. 1555 SL.003.176.b	idem c.s. ...CON CEMENTO: 200 Kg/mc euro (quarantasei/63)	m ³	46,63
Nr. 1556 SL.003.176.c	idem c.s. ...CON CEMENTO: 250 Kg/mc euro (cinquantauno/32)	m ³	51,32
Nr. 1557 SL.003.176.d	idem c.s. ...CON CEMENTO: 300 Kg/mc euro (cinquantacinque/93)	m ³	55,93
Nr. 1558 SL.003.176.e	idem c.s. ...CON CEMENTO: 350 Kg/mc euro (sessanta/58)	m ³	60,58
Nr. 1559 SL.003.186.a	PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC Fornitura a pié d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione. - H = 8 ML euro (ventinove/60)	ml	29,60
Nr. 1560 SL.003.186.b	idem c.s. ...H = 9 ML euro (trentadue/06)	ml	32,06
Nr. 1561 SL.003.186.c	idem c.s. ...H = 10 ML euro (trentaquattro/44)	ml	34,44
Nr. 1562 SL.003.187.a	TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARMCO - AD ANELLO INTERO euro (uno/24)	kg	1,24
Nr. 1563 SL.003.187.b	idem c.s. ...ARMCO - A PIASTRE MULTIPLE euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 1564 SL.003.189	MICROPALO DI FONDAZIONE PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO Del diametro esterno del manufatto pari a 200 mm. euro (trentasette/89)	ml	37,89
Nr. 1565 SL.003.200.0 01.a	TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI O IN SOTTERRANEO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m3 a 5 con bicchiere. PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - DIAMETRO ESTERNO MM 100 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/10)	ml	4,10
Nr. 1566 SL.003.200.0 01.b	idem c.s. ...ESTERNO MM 125 E SPESSORE SUP. MM 3,8 euro (sei/06)	ml	6,06
Nr. 1567 SL.003.200.0 01.c	idem c.s. ...ESTERNO MM 160 E SPESSORE > MM 4,2 euro (otto/56)	ml	8,56
Nr. 1568 SL.003.200.0 01.d	idem c.s. ...ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4,5 euro (undici/43)	ml	11,43
Nr. 1569 SL.003.200.0 01.e	idem c.s. ...ESTERNO MM 110 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/38)	ml	4,38
Nr. 1570 SL.003.200.0 01.f	idem c.s. ...ESTERNO MM 125 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/98)	ml	4,98
Nr. 1571 SL.003.200.0 01.g	idem c.s. ...ESTERNO MM 160 E SPESSORE MM 3,2 euro (sette/95)	ml	7,95
Nr. 1572 SL.003.200.0 01.h	idem c.s. ...ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 3,2 euro (dodici/13)	ml	12,13
Nr. 1573 SL.003.200.0 01.i	idem c.s. ...ESTERNO MM 250 E SPESSORE MM 3,2 euro (diciannove/16)	ml	19,16
Nr. 1574 SL.003.200.0 01.n	idem c.s. ...ESTERNO MM 315 E SPESSORE MM 3,2 euro (ventinove/93)	ml	29,93
Nr. 1575 SL.003.200.0 01.o	idem c.s. ...ESTERNO MM 400 E SPESSORE MM 3,2 euro (quarantaotto/32)	ml	48,32
Nr. 1576 SL.003.200.0 01.q	idem c.s. ...ESTERNO MM 500 E SPESSORE MM 3,2 euro (settantacinque/76)	ml	75,76
Nr. 1577 SL.003.200.0 01.r	idem c.s. ...ESTERNO MM 630 E SPESSORE MM 3,2 euro (centodiciannove/50)	ml	119,50
Nr. 1578 SL.003.200.0	idem c.s. ...ESTERNO MM 710 E SPESSORE MM 3,2 euro (centoventitre/04)	ml	123,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.s Nr. 1579 SL.003.200.0 02.a	TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI O IN SOTTERRANEO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 in barre da m3 a 5 con bicchiere. PER LAVORAZIONI IN GALLERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 100 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/10)	ml	4,10
Nr. 1580 SL.003.200.0 02.b	idem c.s. ...ESTERNO MM 125 E SPESSORE SUP. MM 3,8 euro (sei/07)	ml	6,07
Nr. 1581 SL.003.200.0 02.c	idem c.s. ...ESTERNO MM 160 E SPESSORE > MM 4,2 euro (otto/56)	ml	8,56
Nr. 1582 SL.003.200.0 02.d	idem c.s. ...ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4,5 euro (undici/43)	ml	11,43
Nr. 1583 SL.003.200.0 02.e	idem c.s. ...ESTERNO MM 110 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/38)	ml	4,38
Nr. 1584 SL.003.200.0 02.f	idem c.s. ...ESTERNO MM 125 E SPESSORE MM 3,2 euro (quattro/98)	ml	4,98
Nr. 1585 SL.003.200.0 02.g	idem c.s. ...ESTERNO MM 160 E SPESSORE MM 3,2 euro (sette/96)	ml	7,96
Nr. 1586 SL.003.200.0 02.h	idem c.s. ...ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 3,2 euro (dodici/13)	ml	12,13
Nr. 1587 SL.003.200.0 02.i	idem c.s. ...ESTERNO MM 250 E SPESSORE MM 3,2 euro (diciannove/16)	ml	19,16
Nr. 1588 SL.003.200.0 02.n	idem c.s. ...ESTERNO MM 315 E SPESSORE MM 3,2 euro (ventinove/93)	ml	29,93
Nr. 1589 SL.003.200.0 02.o	idem c.s. ...ESTERNO MM 400 E SPESSORE MM 3,2 euro (quarantaotto/33)	ml	48,33
Nr. 1590 SL.003.200.0 02.q	idem c.s. ...ESTERNO MM 500 E SPESSORE MM 3,2 euro (settantacinque/76)	ml	75,76
Nr. 1591 SL.003.200.0 02.r	idem c.s. ...ESTERNO MM 630 E SPESSORE MM 3,2 euro (centodiciannove/51)	ml	119,51
Nr. 1592 SL.003.200.0 02.s	idem c.s. ...ESTERNO MM 710 E SPESSORE MM 3,2 euro (centoventitre/04)	ml	123,04
Nr. 1593 SL.003.205.a	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata secondo le prescrizioni e le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e confezionato a norma di legge, per classi di consistenza fino a S4. Soddisfacenti tutte le classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mm ²) euro (quarantaquattro/72)	m ³	44,72
Nr. 1594 SL.003.205.b	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=20 N/mm ²) euro (quarantasei/78)	m ³	46,78
Nr. 1595 SL.003.205.c	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=25 N/mm ²) euro (sessantasette/38)	m ³	67,38
Nr. 1596 SL.003.205.d	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=30 N/mm ²) euro (settantasei/65)	m ³	76,65
Nr. 1597 SL.003.205.e	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=35 N/mm ²) euro (ottantacinque/92)	m ³	85,92
Nr. 1598 SL.003.205.f	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=40 N/mm ²) euro (novantadue/10)	m ³	92,10
Nr. 1599 SL.003.205.g	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=45 N/mm ²) euro (novantasette/25)	m ³	97,25
Nr. 1600 SL.003.205.h	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=50 N/mm ²) euro (centosei/52)	m ³	106,52
Nr. 1601 SL.003.205.i	idem c.s. ...RESISTENZA C12/15 (RCK>=55 N/mm ²) euro (centoundici/67)	m ³	111,67
Nr. 1602	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI IN GALLERIA Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.003.210.a	esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 secondo le prescrizioni e le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto e confezionato a norma di legge, per classi di consistenza fino a S4. Soddisfacenti tutte le classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (RCK>=15 N/mmq) euro (quarantacinque/35)	m ³	45,35
Nr. 1603 SL.003.210.b	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C16/20 (RCK>=20 N/mmq) euro (quarantasette/41)	m ³	47,41
Nr. 1604 SL.003.210.c	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) euro (sessantaotto/01)	m ³	68,01
Nr. 1605 SL.003.210.d	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) euro (settantasette/28)	m ³	77,28
Nr. 1606 SL.003.210.e	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) euro (ottantasei/55)	m ³	86,55
Nr. 1607 SL.003.210.f	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) euro (novantadue/73)	m ³	92,73
Nr. 1608 SL.003.210.g	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) euro (novantasette/88)	m ³	97,88
Nr. 1609 SL.003.210.h	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) euro (centosette/15)	m ³	107,15
Nr. 1610 SL.003.210.i	idem c.s. ...classi di esposizione. - CLASSE DI RESISTENZA C45/55 (RCK>=55 N/mmq) euro (centododici/30)	m ³	112,30
Nr. 1611 SL.003.215.a	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104, reoplastico a ritiro ridotto, a comportamento incrudente secondo quanto indicato nel Model Code 2010, caratterizzato dalla presenza di fibre strutturali discontinue nella matrice cementizia. Soddisfacenti tutte le classi di esposizione. - CLASSE C60 6 C euro (seicentoottantadue/29)	m ³	682,29
Nr. 1612 SL.003.394	IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEL MANTO STRADALE Compreso manodopera per il funzionamento, carburante ed ogni altro onere. euro (trecentootto/74)	h	308,74
Nr. 1613 SL.003.395.a	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO CON ARGILLA ESPANSA RESISTENTE - CON BITUME TAL QUALE euro (centodieci/84)	m ³	110,84
Nr. 1614 SL.003.395.b	idem c.s. ...CON BITUME SOFT euro (centodiciotto/66)	m ³	118,66
Nr. 1615 SL.003.395.c	idem c.s. ...CON BITUME HARD euro (centoventiquattro/24)	m ³	124,24
Nr. 1616 SL.003.396.a	STRATO BASEBINDER - CON BITUME TAL QUALE euro (ottantauno/93)	m ³	81,93
Nr. 1617 SL.003.396.b	idem c.s. ...CON BITUME SOFT euro (ottantanove/48)	m ³	89,48
Nr. 1618 SL.003.396.c	idem c.s. ...CON BITUME HARD euro (novantaquattro/93)	m ³	94,93
Nr. 1619 SL.003.397.a	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO DRENANTE - CON BITUME HARD euro (centodieci/84)	m ³	110,84
Nr. 1620 SL.003.397.b	idem c.s. ...DRENANTE - FONOASSORBENTE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE euro (centoquarantatre/86)	m ³	143,86
Nr. 1621 SL.003.398.a	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO TIPO A - CON BITUME TAL QUALE euro (ottantaotto/14)	m ³	88,14
Nr. 1622 SL.003.398.b	idem c.s. ...CON BITUME SOFT euro (novantasei/47)	m ³	96,47
Nr. 1623 SL.003.398.c	idem c.s. ...CON BITUME HARD euro (centodue/42)	m ³	102,42
Nr. 1624 SL.003.399.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE euro (settantaquattro/04)	m ³	74,04
Nr. 1625 SL.003.399.b	idem c.s. ...CON BITUME SOFT euro (ottanta/96)	m ³	80,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1626 SL.003.399.c	idem c.s. ...CON BITUME HARD euro (ottantacinque/91)	m ³	85,91
Nr. 1627 SL.003.400.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - CON BITUME TAL QUALE euro (ottantatre/70)	m ³	83,70
Nr. 1628 SL.003.400.b	idem c.s. ...CON BITUME SOFT euro (novantauno/69)	m ³	91,69
Nr. 1629 SL.003.400.c	idem c.s. ...CON BITUME HARD euro (novantasette/40)	m ³	97,40
Nr. 1630 SL.003.401.a	TAPPETO DI USURA IN CALCESTRUZZO BITUMINOSO - CON BITUME TAL QUALE euro (novantauno/57)	m ³	91,57
Nr. 1631 SL.003.401.b	idem c.s. ...BITUMINOSO - CON BITUME SOFT euro (cento/40)	m ³	100,40
Nr. 1632 SL.003.401.c	idem c.s. ...BITUMINOSO - CON BITUME HARD euro (centosei/71)	m ³	106,71
Nr. 1633 SL.003.401.d	idem c.s. ...BITUMINOSO - PER MULTIFUNZIONALE euro (centododici/82)	m ³	112,82
Nr. 1634 SL.003.401.e	idem c.s. ...BITUMINOSO - PER MICROTAPPETO TIPO "SLURRY-SEAL" Costituito dall'applicazione di un sottile strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita. euro (centotredici/11)	m ³	113,11
Nr. 1635 SL.003.403	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (tre/77)	m ³	3,77
Nr. 1636 SL.003.404	FRESATURA PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO (NET. SP. GEN. E UTILE IMP.) Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 50 e 150 mm e larghezza di ml 4.30, compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml per una larghezza di fresatura di ml 4.20 e una profondità di 10 cm pari a: ml/h 70.00 x ml 4.30 x cm 10 = mq/h 3.010, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. euro (zero/17)	m ²	0,17
Nr. 1637 SL.003.420.a	CONGLOMERATI MIGLIORATI MEDIANTE L'ADDITIVAZIONE DI COMPOUND POLIMERICI - PER STRATO DI BASE euro (settantanove/97)	m ³	79,97
Nr. 1638 SL.003.420.b	idem c.s. ...PER STRATO BASEBINDER euro (ottantaotto/40)	m ³	88,40
Nr. 1639 SL.003.420.c	idem c.s. ...PER STRATO DI BINDER euro (novanta/55)	m ³	90,55
Nr. 1640 SL.003.420.d	idem c.s. ...PER STRATO DI USURA TIPO B euro (novantanove/14)	m ³	99,14
Nr. 1641 SL.003.420.e	idem c.s. ...PER STRATO DI USURA TIPO A euro (novantacinque/28)	m ³	95,28
Nr. 1642 SL.003.440.a	PAVIMENTAZIONE A BASSA EMISSIONE SONORA TAPPETO DI USURA A BASSA EMISSIONE SONORA - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura di conglomerato bituminoso con tessitura ottimizzata per strato di usura a bassa emissione sonora, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. euro (centoventiuno/32)	m ³	121,32
Nr. 1643 SL.003.450.a	PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALCATO DA PONTE Compresi manodopera, materiali e noleggi. Per ogni concio prefabbricato. - LUCE ML 35-55 euro (settemilacentocinquantadue/34)	cad	7'152,34
Nr. 1644 SL.003.450.b	idem c.s. ...LUCE ML 55-90 euro (novemilaseicentonovantatre/13)	cad	9'693,13
Nr. 1645 SL.003.470.a	PRECOMPRESSIONE DI CONCI PER IMPALCATO DA PONTE Per ogni concio prefabbricato. - LUCE ML 55-90 euro (seimilasettantatre/13)	cad	6'073,13
Nr. 1646 SL.003.470.b	idem c.s. ...LUCE ML 55-90 euro (diecimilaseicentoquarantauno/53)	cad	10'641,53
Nr. 1647 SL.003.500.a	ELEMENTO DI TERRA RINFORZATA CON RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE - DIMENSIONE 4X3X0,73 euro (duecentodiciassette/61)	cad	217,61
Nr. 1648 SL.003.500.b	idem c.s. ...- DIMENSIONE 6X3X0,73 euro (duecentocinquanta/85)	cad	250,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1649 SL.003.500.c	idem c.s. ...- DIMENSIONE 7X3X0,73 euro (duecentoottanta/55)	cad	280,55
Nr. 1650 SL.003.500.d	idem c.s. ...- DIMENSIONE 8X3X0,73 euro (trecentouno/53)	cad	301,53
Nr. 1651 SL.003.500.e	idem c.s. ...- DIMENSIONE 9X3X0,73 euro (trecentoventidue/54)	cad	322,54
Nr. 1652 SL.003.500.f	idem c.s. ...- DIMENSIONE 10X3X0,73 euro (trecentoquarantatre/61)	cad	343,61
Nr. 1653 SL.003.500.g	idem c.s. ...- DIMENSIONE 12X3X0,73 euro (trecentoottantacinque/68)	cad	385,68
Nr. 1654 SL.003.600.0 01.a	SEGNALETICA TEMPORANEA DM 10.07.2002 TAV. 64 - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG euro (millecentosettantacinque/19)	cad	1'175,19
Nr. 1655 SL.003.600.0 01.b	idem c.s. ...DI DURATA SUPERIORE A 2 GG euro (milleduecentoquarantasette/51)	cad	1'247,51
Nr. 1656 SL.003.600.0 02.a	SEGNALETICA TEMPORANEA DM 10.07.2002 TAV. 16/17 - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG euro (tremlasettantatre/19)	cad	3'073,19
Nr. 1657 SL.003.600.0 02.b	idem c.s. ...DI DURATA SUPERIORE A 2 GG euro (tremlacentosessantatre/59)	cad	3'163,59
Nr. 1658 SL.003.600.0 03.a	SEGNALETICA TEMPORANEA DM 10.07.2002 TAV. 20/21 - PER CANTIERI DI DURATA FINO A 2 GG euro (cinquemilasettantasei/92)	cad	5'076,92
Nr. 1659 SL.003.600.0 03.b	idem c.s. ...DI DURATA SUPERIORE A 2 GG euro (cinquemiladuecentoquarantaotto/68)	cad	5'248,68
Nr. 1660 SL.004.001	NOLO DI VELIVOLO AD ALA FISSA "DRONE" euro (settantatre/68)	h	73,68
Nr. 1661 SL.004.002	MEZZO NAUTICO Nolo di mezzo nautico conforme alle prescrizioni di legge relative alle documentazioni di sicurezza e alle necessarie autorizzazioni/certificazioni/omologazioni per la navigazione in mare/lago. Compreso di conducente, carburante, lubrificanti e materiali vario. euro (centotrentacinque/00)	h	135,00
Nr. 1662 SL.004.005	NOLO DI STRUMENTAZIONE GPS euro (cinquanta/00)	h	50,00
Nr. 1663 SL.004.007	STAZIONE TOTALE DI PRECISIONE Con precisione angolare 0,5", precisione di distanza 0.6mm + 1ppm. Portata in assenza di foschia, da 1,5 m a 3,5 Km Dotata di Fotocamera Grandangolare e Coassiale, con: - Sensore CMOS da 5Mpixel; - Campo di vista (Grandangolare / Coassiale) 19.4° / 1.5°; - Frame rate: 20 frame al secondo. euro (ventisei/34)	h	26,34
Nr. 1664 SL.004.008	LIVELLO DIGITALE Misura della quota con precisione con stadia Invar standard pari a 0,3 mm; misura della distanza con precisione da 15 mm a 30 m; intervallo di misura con: - intervallo minimo: 1,8 m - intervallo massimo: 110 m - tempo tipico: 2,5 sec. euro (cinque/29)	h	5,29
Nr. 1665 SL.004.010	NOLO DI BATIMETRO euro (cinquanta/00)	h	50,00
Nr. 1666 SL.004.020	ATTREZZATURA DI RILIEVO LASER SCANNER 3D Anche su braccio telescopico articolato, montato su autocarro attrezzato. euro (settantacinque/00)	h	75,00
Nr. 1667 SL.004.025	SCANNER PER SCANSIONE IN FORMATO A0 euro (diciannove/50)	h	19,50
Nr. 1668 SL.004.050	VIDEO ENDOSCOPIO Con testina flessibile ed orientabile, ad alta risoluzione (HD). euro (sette/30)	gg	7,30
Nr. 1669 SL.004.060	ELETTRO-MAGNETOMETRO Sistema portatile per elettromagnetismo a frequenza multipla tra 1 kHz e 16 kHz, compreso di GPS integrato, datalogger wireless, visualizzazione dati in tempo reale come valori o grafico. euro (tredici/46)	h	13,46
Nr. 1670 SL.004.065	MAGNETOMETRO Portatile con sensibilità minore o uguale di +/-2 nT/m, compreso di GPS integrato, datalogger wireless, visualizzazione dati in tempo reale come valori o grafico. euro (sedici/88)	h	16,88
Nr. 1671 SL.004.070	STRUMENTAZIONE GEORADAR euro (cinquantasei/76)	h	56,76
Nr. 1672	SOFTWARE ELABORAZIONE GEORADAR		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SL.004.075	euro (uno/97)	h	1,97
Nr. 1673 SL.004.100.0 01.01	MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE MONITORAGGIO TOPOGRAFICO STAZIONE TOTALE ROBOTICA AUTOMATICA euro (novecentonovantauno/02)	mese	991,02
Nr. 1674 SL.004.100.0 01.05	MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE MONITORAGGIO TOPOGRAFICO ARMADIO UNITÀ DI ALIMENTAZIONE / COMUNICAZIONE euro (trecentoottanta/49)	mese	380,49
Nr. 1675 SL.004.100.0 01.10	MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE MONITORAGGIO TOPOGRAFICO PIATTAFORMA SOFTWARE euro (trecentosessanta/83)	mese	360,83
Nr. 1676 SL.004.100.0 05.01.a	MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE MONITORAGGIO GEOTECNICO E STRUTTURALE UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - FINO A 4 CANALI euro (cinquantaotto/61)	mese	58,61
Nr. 1677 SL.004.100.0 05.01.b	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - DA 5 A 8 CANALI euro (ottanta/03)	mese	80,03
Nr. 1678 SL.004.100.0 05.01.c	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - DA 9 A 48 CANALI euro (centoquarantaotto/30)	mese	148,30
Nr. 1679 SL.004.100.0 05.01.d	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - DA 49 A 80 CANALI euro (centoottantaquattro/05)	mese	184,05
Nr. 1680 SL.004.100.0 05.01.e	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - DA 81 A 128 CANALI euro (duecentoquarantasette/76)	mese	247,76
Nr. 1681 SL.004.100.0 05.01.f	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI MULTILOGGER - DA 129 A 256 CANALI euro (quattrocentoventiquattro/57)	mese	424,57
Nr. 1682 SL.004.100.0 05.02.a	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI UNITÀ WIRELESS E GATEWAY - UNITÀ WIRELESS euro (trentanove/34)	mese	39,34
Nr. 1683 SL.004.100.0 05.02.b	idem c.s. ...ACQUISIZIONE DATI UNITÀ WIRELESS E GATEWAY - UNITÀ GATEWAY euro (ottantaotto/08)	mese	88,08
Nr. 1684 SL.004.120	SONDA BHTV Compreso di: - Console di acquisizione digitale; - Cavo di lunghezza min. mt 500; - Treppiede; - Sonda acoustic televiewer; - Sistema di anelli e lame centratori; - Software di elaborazione; - Accessori per manutenzione e ricambi. euro (dodici/28)	h	12,28
Nr. 1685 SL.006.001	FONOMETRO INTEGRATORE Classe I completo di preamplificatore e microfono, filtri, calibratore di livello sonoro e software per analisi segnale. euro (trecento/00)	gg	300,00
Nr. 1686 SL.006.005.b	ANALIZZATORE In tempo reale completo di preamplificatore e microfono. - BICANALE euro (trecentocinquanta/00)	gg	350,00
Nr. 1687 SL.006.010	FILTRI IN 1/3 DI OTTAVE euro (cinquanta/00)	gg	50,00
Nr. 1688 SL.006.015	CALIBRATORE DI LIVELLO SONORO euro (cinquanta/00)	gg	50,00
Nr. 1689 SL.006.020	SOFTWARE PER ANALISI SEGNALE euro (cento/00)	gg	100,00
Nr. 1690 SL.006.030	ACCELEROMETRO MONOASSIALE euro (cinquanta/00)	gg	50,00
Nr. 1691 SL.006.035	GENERATORE DI RUMORE, CALIBRATORE DI LIVELLO DELLE VIBRAZIONI euro (cento/00)	gg	100,00
Nr. 1692 SL.006.100	CENTRALINA METEOROLOGICA Completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65. Principali caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento non superiore a 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. euro (zero/48)	h	0,48
Nr. 1693 SL.006.105	NOLEGGIO CENTRALINA FISSA O MOBILE Campionamento in continuo. euro (trecentocinquanta/00)	gg	350,00
Nr. 1694 SL.006.110	- PASSIVO (SO2, NOX, O3, BTX) euro (zero/20)	gg	0,20

