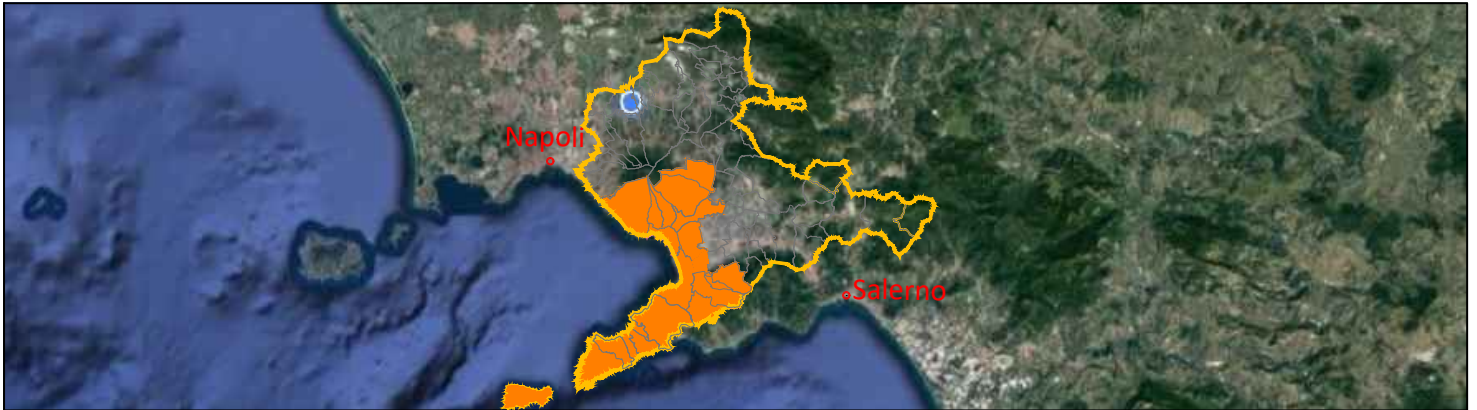


Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



Accordo quadro per l'affidamento dei servizi di ingegneria per le infrastrutture del Servizio Idrico Integrato (S.I.I.) di competenza della GORI S.p.A. ricadenti nel territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese-Vesuviano della Regione Campania - N.3 Lotti



Gruppo di progettazione
ing. Raimondo Nugnes
geom. Ernesto Fortunato

AQ.01

Elaborato:

EL.08

Scala:

/

Titolo:

Elenco prezzi

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Gennaio 2026			

Il DEC

Il Progettista

ing. Francesca D'Alia

Il R.U.P.

ing. Andrea Carotenuto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CAM26_S01 .010.010.A	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (ottocentosestanta/36)	cad	870,36
Nr. 2 CAM26_S01 .010.030.A	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m euro (duecentoventotto/70)	cad	228,70
Nr. 3 CAM26_S01 .010.030.B	idem c.s. ...Per distanze oltre i 300 m euro (duecentoottantasei/90)	cad	286,90
Nr. 4 CAM26_S01 .011.010.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (sessantadue/24)	m	62,24
Nr. 5 CAM26_S01 .011.010.B	idem c.s. ...metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (settantasette/80)	m	77,80
Nr. 6 CAM26_S01 .011.020.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (ottantacinque/58)	m	85,58
Nr. 7 CAM26_S01 .011.020.B	idem c.s. ...lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (centouno/14)	m	101,14
Nr. 8 CAM26_S01 .011.030.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (centoventiquattro/47)	m	124,47
Nr. 9 CAM26_S01 .011.030.B	idem c.s. ...metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna euro (centoquarantasette/81)	m	147,81
Nr. 10 CAM26_S01 .011.040.A	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate euro (quarantauno/33)	m	41,33
Nr. 11 CAM26_S01 .011.050.A	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di doppio carotiere euro (quattordici/41)	m	14,41
Nr. 12 CAM26_S01 .012.010.A	Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (trentanove/79)	m	39,79
Nr. 13 CAM26_S01 .012.020.A	Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (cinquantanove/68)	m	59,68
Nr. 14 CAM26_S01 .012.030.A	Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna euro (settantanove/58)	m	79,58
Nr. 15 CAM26_S01 .012.040.A	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente euro (quindici/03)	m	15,03
Nr. 16	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti Cementazione del foro di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM26_S01 .012.050.A	sondaggio fino a 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti euro (trentacinque/44)	m	35,44
Nr. 17 CAM26_S01 .030.010.A	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura euro (seicentocinquante/07)	cad	653,07
Nr. 18 CAM26_S01 .031.010.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (settantasette/80)	m	77,80
Nr. 19 CAM26_S01 .031.010.B	idem c.s. ...metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (centouno/14)	m	101,14
Nr. 20 CAM26_S01 .031.020.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (centootto/91)	m	108,91
Nr. 21 CAM26_S01 .031.020.B	idem c.s. ...lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (centoquarantasette/81)	m	147,81
Nr. 22 CAM26_S01 .031.030.A	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (centoquarantasette/81)	m	147,81
Nr. 23 CAM26_S01 .031.030.B	idem c.s. ...metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna euro (centoseptantauno/15)	m	171,15
Nr. 24 CAM26_S01 .031.040.A	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate euro (quarantauno/33)	m	41,33
Nr. 25 CAM26_S01 .040.010.A	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna euro (sette/33)	cad	7,33
Nr. 26 CAM26_S01 .040.020.A	Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna euro (cinquantaquattro/46)	cad	54,46
Nr. 27 CAM26_S01 .040.030.A	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna euro (sessantadue/24)	cad	62,24
Nr. 28 CAM26_S01 .040.030.B	idem c.s. ...ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (settanta/02)	cad	70,02
Nr. 29 CAM26_S01 .040.050.A	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna euro (sessantadue/24)	cad	62,24
Nr. 30 CAM26_S01 .040.050.B	idem c.s. ...ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (settantasette/80)	cad	77,80
Nr. 31 CAM26_S01 .040.060.A	Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna euro (centoquarantanove/20)	cad	149,20
Nr. 32 CAM26_S01 .040.060.B	idem c.s. ...ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna euro (centoseptantanove/04)	cad	179,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 CAM26_S01 .050.010.A	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT euro (duecentododici/25)	cad	212,25
Nr. 34 CAM26_S01 .050.010.B	idem c.s. ...statiche con punta elettrica CPTE euro (duecentoottantauno/47)	cad	281,47
Nr. 35 CAM26_S01 .050.010.C	idem c.s. ...statiche con piezocono CPTU euro (trecentoventi/43)	cad	320,43
Nr. 36 CAM26_S01 .050.020.A	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura euro (duecentododici/25)	cad	212,25
Nr. 37 CAM26_S01 .050.040.A	Prova penetrometrica statica con CPT eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza. Per ogni metro lineare euro (venticinque/24)	m	25,24
Nr. 38 CAM26_S01 .050.050.A	Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta. Per ogni metro lineare euro (ventinove/53)	m	29,53
Nr. 39 CAM26_S01 .050.060.A	Prova penetrometrica statica con CPTU eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione. Per ogni metro lineare euro (quarantasei/70)	m	46,70
Nr. 40 CAM26_S01 .050.070.A	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento euro (quattordici/88)	m	14,88
Nr. 41 CAM26_S01 .050.080.A	Approntamento dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche leggere tipo DPL con maglio 20-30 Kg Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura euro (duecentoquattro/64)	cad	204,64
Nr. 42 CAM26_S01 .050.085.A	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera tipo DPL in corrispondenza di ciascun punto di prova Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo. Per ogni installazione euro (cinquantaquattro/80)	cad	54,80
Nr. 43 CAM26_S01 .050.090.A	Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni metro lineare euro (ventisette/40)	m	27,40
Nr. 44 CAM26_S01 .050.090.B	idem c.s. ...Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m euro (cinquantacinque/39)	cad	55,39
Nr. 45 CAM26_S01 .050.095.A	Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg. Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento euro (tredici/52)	m	13,52
Nr. 46 CAM26_S01 .050.095.B	idem c.s. ...metro lineare con uso di rivestimento euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 47 CAM26_S01 .060.010.A	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 48 CAM26_S01	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.060.030.A	euro (sei/83)	cad	6,83
Nr. 49 CAM26_S01 .060.040.A	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato. Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 50 CAM26_S01 .060.060.A	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg) euro (trentauno/68)	cad	31,68
Nr. 51 CAM26_S01 .060.080.A	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo euro (centotre/01)	cad	103,01
Nr. 52 CAM26_S02 .010.010.A	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1 euro (ventiquattro/30)	cad	24,30
Nr. 53 CAM26_S02 .010.010.B	Voci generali Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica euro (undici/28)	cad	11,28
Nr. 54 CAM26_S02 .010.010.C	Voci generali Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento euro (undici/31)	cad	11,31
Nr. 55 CAM26_S02 .010.010.D	Voci generali Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi euro (dieci/45)	cad	10,45
Nr. 56 CAM26_S02 .020.010.A	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 euro (quarantatre/67)	cad	43,67
Nr. 57 CAM26_S02 .020.010.B	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 euro (cinquantadue/26)	cad	52,26
Nr. 58 CAM26_S02 .020.040.A	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 euro (sessantasei/75)	cad	66,75
Nr. 59 CAM26_S02 .020.050.A	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 933-8 euro (cinquantauno/10)	cad	51,10
Nr. 60 CAM26_S02 .020.050.B	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2 euro (sessantauno/82)	cad	61,82
Nr. 61 CAM26_S02 .020.050.C	idem c.s. ...di plasticità, per bentonite. Eseguita secondo la ASTM D4318 euro (settanta/04)	cad	70,04
Nr. 62 CAM26_S02 .020.050.D	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del limite di ritiro. Eseguita secondo la ASTM D4943 euro (sessantauno/82)	cad	61,82
Nr. 63 CAM26_S02 .020.050.E	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 euro (diciotto/51)	cad	18,51
Nr. 64 CAM26_S02 .020.050.F	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 euro (ventidue/62)	cad	22,62
Nr. 65 CAM26_S02 .020.050.G	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2 euro (cinquantasei/45)	cad	56,45
Nr. 66 CAM26_S02 .020.060.A	Prova di compattazione ad energia Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 euro (centoottantasei/74)	cad	186,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 CAM26_S02 .020.060.B	Prova di compattazione ad energia Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 euro (centonovantaquattro/96)	cad	194,96
Nr. 68 CAM26_S02 .020.060.C	Prova di compattazione ad energia Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 euro (centonovantaquattro/96)	cad	194,96
Nr. 69 CAM26_S02 .020.060.D	Prova di compattazione ad energia Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 euro (duecentotot/17)	cad	203,17
Nr. 70 CAM26_S02 .020.070.A	Determinazioni Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino. Eseguita secondo la UNI EN 13286-47 euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 71 CAM26_S02 .020.070.B	Determinazioni Determinazione del contenuto di sostanze organiche. Eseguita secondo la ASTM D2974 Metodo C euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 72 CAM26_S02 .020.070.C	Determinazioni Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 196-2 euro (quarantaotto/88)	cad	48,88
Nr. 73 CAM26_S02 .030.010.A	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10 euro (trecentotantatre/50)	cad	383,50
Nr. 74 CAM26_S02 .030.010.B	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di taglio diretto consolidata drenata (procedura standard 3 provini) eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10. Sovraprezzo per la determinazione della resistenza residua euro (trecentosette/29)	cad	307,29
Nr. 75 CAM26_S02 .030.010.C	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 euro (trecentocinque/16)	cad	305,16
Nr. 76 CAM26_S02 .030.010.D	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini con 40 <D ≤ 100mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 euro (trecentoquarantasei/23)	cad	346,23
Nr. 77 CAM26_S02 .030.010.E	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9 euro (cinquecentosettantadue/88)	cad	572,88
Nr. 78 CAM26_S02 .030.010.F	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini con 40 <D ≤ 100mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9 euro (seicentocinquantanove/97)	cad	659,97
Nr. 79 CAM26_S02 .030.010.G	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 euro (trecentocinque/16)	cad	305,16
Nr. 80 CAM26_S02 .030.010.H	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini con d ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini- seguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 euro (trecentoquarantasei/23)	cad	346,23
Nr. 81 CAM26_S02 .030.010.I	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 euro (novantaquattro/68)	cad	94,68
Nr. 82 CAM26_S02 .030.010.J	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di permeabilità a carico costante in permeometro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 euro (centoventisei/85)	cad	126,85
Nr. 83 CAM26_S02 .030.010.K	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di permeabilità a carico variabile in permeometro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 euro (centotrentacinque/06)	cad	135,06
Nr. 84 CAM26_S02 .030.010.L	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 euro (centotredici/46)	cad	113,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 CAM26_S02 .030.010.M	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 euro (centottantatre/10)	cad	183,10
Nr. 86 CAM26_S02 .030.010.N	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5 euro (centottantanove/97)	cad	189,97
Nr. 87 CAM26_S02 .030.010.O	Caratteristiche fisiche e meccaniche Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv euro (quarantauno/07)	cad	41,07
Nr. 88 CAM26_S02 .030.010.P	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5. per ogni kg aggiuntivo euro (sei/16)	cad	6,16
Nr. 89 CAM26_S02 .040.010.A	Prove in sito Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (metodo del voluometro a sabbia o a membrana). Eseguita secondo CNR-BU 146 euro (centotredici/15)	cad	113,15
Nr. 90 CAM26_S02 .040.010.B	Prove in sito Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno euro (centonovantaotto/94)	cad	198,94
Nr. 91 CAM26_S02 .040.010.C	Prove in sito Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo o di uno strato di fondazione. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146 euro (centonove/28)	cad	109,28
Nr. 92 CAM26_S02 .040.010.D	Prove in sito Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione dei moduli di deformazione Md ed Md'. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146 euro (centoquaranta/95)	cad	140,95
Nr. 93 CAM26_S02 .040.010.E	Prove in sito Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili. Escluso il carico di contrasto. euro (duecentocinquantanove/72)	cad	259,72
Nr. 94 CAM26_S02 .040.010.F	Prove in sito Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146 euro (centoquarantaotto/87)	cad	148,87
Nr. 95 CAM26_S02 .040.010.G	Prove in sito Prova con piastra dinamica leggera (Light Drop-Weight Test). Eseguita secondo ASTM E 2583 euro (trentaotto/04)	cad	38,04
Nr. 96 CAM26_S02 .040.010.H	Prove in sito Approntamento e trasporto attrezzatura per prova CBR in sito, escluso mezzo di contrasto. euro (duecentodieci/03)	cad	202,03
Nr. 97 CAM26_S02 .040.010.I	Prove in sito Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni). Eseguita secondo ASTM D4429 euro (duecentocinquantacinque/50)	cad	255,50
Nr. 98 CAM26_S03 .010.010.A	Approntamento e trasporto A/R di strum. ed attrezzat. per prospezioni geoelettriche, su aree accessibili Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto. euro (centodiciassette/07)	cad	117,07
Nr. 99 CAM26_S03 .010.020.A	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dal primo Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per strumentazione tipo SEV euro (ottantaquattro/52)	cad	84,52
Nr. 100 CAM26_S03 .010.020.B	idem c.s. ...al successivo. Per apparati multi elettrodi euro (centoquarantatre/49)	cad	143,49
Nr. 101 CAM26_S03 .010.030.A	Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Schlumberger" con 7 mis. per decade logaritmica Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 102	idem c.s. ...dati. Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM26_S03 .010.030.B	euro (due/61)	m	2,61
Nr. 103 CAM26_S03 .010.030.C	idem c.s. ...dati. Per distanze oltre i 1000 m euro (due/38)	m	2,38
Nr. 104 CAM26_S03 .010.040.A	Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Wenner" con 7 misure per decade logaritmica, con elab. e rest.grafica dati Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze con A-B<200 m euro (tre/62)	m	3,62
Nr. 105 CAM26_S03 .010.040.B	idem c.s. ...Per distanze oltre i primi 200 m euro (due/76)	m	2,76
Nr. 106 CAM26_S03 .010.050.A	Esec. di profili elettrici di resistività apparente, con dispositivi "fissi" o "mobili", con elab. e rest.grafica dati Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. euro (sei/88)	m	6,88
Nr. 107 CAM26_S03 .010.060.A	Esecuzione di tomografie geoelettriche, con 8-32 picchetti base con elaborazione e restituzione grafica dei dati Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 108 CAM26_S03 .010.060.B	idem c.s. ...equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m euro (sei/88)	m	6,88
Nr. 109 CAM26_S03 .010.060.C	idem c.s. ...equidistanza elettroica superiore a 10 m euro (cinque/71)	m	5,71
Nr. 110 CAM26_S03 .010.070.A	Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. – ASTM D6431-99 (2010). Per approntamento ed installazione delle attrezzature necessarie su ogni punto di stesa multielettroica euro (settecentoventiotto/88)	cp	728,88
Nr. 111 CAM26_S03 .010.070.B	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettroica media sino a 2.0 m euro (cinquecentodiciassette/55)	cp	517,55
Nr. 112 CAM26_S03 .010.070.C	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettroica media sino a 2.0 m euro (settecentosettantadue/55)	cp	772,55
Nr. 113 CAM26_S03 .010.070.D	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettroica da 2.1 m a 8,5 m euro (ottocentoventinove/21)	cp	829,21
Nr. 114 CAM26_S03 .010.070.E	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettroica da 2.1 m a 8,5 m		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novecentoquarantadue/55)	cp	942,55
Nr. 115 CAM26_S03 .010.070.F	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: supplemento ad ogni precedente voce per ogni contestuale acquisizione dei dati di polarizzazione indotta		
	euro (trecentoquarantasette/55)	cp	347,55
Nr. 116 CAM26_S03 .010.070.G	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per analisi dei dati acquisiti ed inversione dei valori di resistività elettrica apparente con software dedicato d'inversione tomografica 3D in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali. Per ogni acquisizione elaborata		
	euro (quattrocentonovantadue/82)	cp	492,82
Nr. 117 CAM26_S03 .010.070.H	idem c.s. ...D6431-99 (2010). Per relazione e restituzione del sottosuolo in immagini tridimensionali "rendering 3D" dei valori di resistività reale		
	euro (millenovecentoventitre/91)	cp	1'923,91
Nr. 118 CAM26_S03 .020.010.A	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strum. per prosp. geof. di tipo sismica a rifrazione o in foro. Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto		
	euro (centodiciassette/07)	cp	117,07
Nr. 119 CAM26_S03 .020.015.A	Esecuzione down-hole, in fori appositamente predisposti, con sismografo digitale multicanale, con elab. e rest. Dati Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 [^] e 3 [^] categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m		
	euro (trentacinque/26)	cad	35,26
Nr. 120 CAM26_S03 .020.015.B	idem c.s. ...ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m		
	euro (trentauno/45)	cad	31,45
Nr. 121 CAM26_S03 .020.020.A	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione		
	euro (ottantanove/59)	cad	89,59
Nr. 122 CAM26_S03 .020.020.B	idem c.s. ...di tipo sismica a riflessione		
	euro (ottantanove/59)	cad	89,59
Nr. 123 CAM26_S03 .020.020.C	idem c.s. ...di tipo in foro per down-hole		
	euro (ottantanove/59)	cad	89,59
Nr. 124 CAM26_S03 .020.020.D	idem c.s. ...di tipo in foro per cross-hole		
	euro (centoquarantatre/20)	cad	143,20
Nr. 125 CAM26_S03 .020.025.A	Esecuzione prove Cross-hole, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 [^] e 3 [^] categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m		
	euro (cinquantatre/25)	cad	53,25
Nr. 126 CAM26_S03 .020.025.B	idem c.s. ...ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m		
	euro (trentacinque/50)	cad	35,50
Nr. 127 CAM26_S03 .020.100.A	Prospezioni sismiche con tecnica MASW Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulsofornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.		
	euro (settecentoquindici/13)	cad	715,13
Nr. 128 CAM26_S03 .030.010.A	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto		
	euro (centodiciassette/07)	cp	117,07
Nr. 129 CAM26_S03	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.030.020.A	euro (centoundici/03)	cad	111,03
Nr. 130 CAM26_S03 .030.030.A	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione euro (otto/55)	m	8,55
Nr. 131 CAM26_S03 .030.040.A	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali con array di antenne (2-4) in linea, monostatico, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile euro (dodici/94)	m	12,94
Nr. 132 CAM26_S03 .030.050.A	Indagine georadar "single-hole" con antenna monostatica o bistatica di opportuna frequenza Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione euro (dieci/48)	m	10,48
Nr. 133 CAM26_S03 .030.060.A	Indagine georadar "multi-hole", con antenne monostatiche o bistatiche di opportuna frequenza Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione euro (dodici/61)	m	12,61
Nr. 134 CAM26_S05 .020.010.A	Misura della durezza superficiale dei calcestruzzi Misure della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettrico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta. euro (uno/43)	cad	1,43
Nr. 135 CAM26_S05 .020.020.A	Misura della velocità delle onde ultrasoniche nei calcestruzzi Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in c.a., al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata euro (quarantaotto/13)	cad	48,13
Nr. 136 CAM26_S05 .020.030.A	Prove pull-out Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. euro (ottantaquattro/41)	cad	84,41
Nr. 137 CAM26_S05 .020.040.A	Prove di carbonatazione Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolfaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolfaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata euro (ventiuno/82)	cad	21,82
Nr. 138 CAM26_S05 .020.050.A	Prove con pistola Windsor per calcestruzzi Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. euro (settantasei/92)	cad	76,92
Nr. 139 CAM26_S05 .020.060.A	Carotaggi Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm.28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; la prova di schiacciamento, l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa euro (centosettantasei/66)	cad	176,66
Nr. 140 CAM26_S05 .020.060.B	Carotaggi Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di mm.100 o di mm.200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotrice. Sono compresi: il prelievo della carota, le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. euro (centoottantasei/70)	cad	186,70
Nr. 141 CAM26_S05	Misure pachometriche Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.020.070.A	40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. euro (dieci/54)	mq	10,54
Nr. 142 CAM26_S05 .020.080.A	Misura del potenziale di corrosione delle armature Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con l'elettrodo mobile. euro (sessantasette/51)	mq	67,51
Nr. 143 GORI.NP.08	<p>Compenso a corpo per rilievo e restituzione grafica di singoli impianti (pozzo, sorgente, serbatoio, sollevamento idrico) in maniera conforme a quanto indicato nel relativo Disciplinare Tecnico.</p> <p>Si ritengono compensate nel prezzo le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verifica in campo dei dati tecnici acquisiti da GORI; • rilievo in campo dei dati tecnici non acquisibili dalle schede GORI; • rilievo fotografico e video degli impianti e delle relative aree di ubicazione; • rilievo architettonico degli impianti con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante, prospetti e sezioni dei volumi, delle aree di pertinenza e degli impianti; • rilievo degli impianti idraulici (piping) con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature presenti nei siti; • rilievo degli impianti elettrici, nei siti oggetto dell'appalto, con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) dei lay-out di: <ul style="list-style-type: none"> o apparecchiature elettriche o vie cavo o impianti di illuminazione o impianti prese o impianto di messa a terra o schemi di potenza dei quadri BT o schemi delle cabine di trasformazione MT/BT • rilievo degli impianti meccanici con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature (elettropompe, carri ponte, autoclavi, ecc) presenti nei siti oggetto dell'appalto. <p>Tutti i dati raccolti nelle schede dovranno essere restituiti sia in formato excel che implementati nel DB del GIS della G.O.R.I. S.p.A. al quale andranno correlati tutti i file grafici e le relazioni prodotte per l'attività in argomento (formato dwg, doc, pdf, etc.). euro (duemilase sessanta/00)</p>	cadauno	2'060,00
Nr. 144 GORI.NP.09	<p>Compenso a corpo per rilievo e restituzione grafica di sito (pozzi, sorgente, serbatoio, sollevamento idrico) in maniera conforme a quanto indicato nel relativo Disciplinare Tecnico.</p> <p>Si ritengono compensate nel prezzo le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verifica in campo dei dati tecnici acquisiti da GORI; • rilievo in campo dei dati tecnici non acquisibili dalle schede GORI; • rilievo fotografico e video degli impianti e delle relative aree di ubicazione; • rilievo architettonico degli impianti con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante, prospetti e sezioni dei volumi, delle aree di pertinenza e degli impianti; • rilievo degli impianti idraulici (piping) con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature presenti nei siti; • rilievo degli impianti elettrici, nei siti oggetto dell'appalto, con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) dei lay-out di: <ul style="list-style-type: none"> o apparecchiature elettriche o vie cavo o impianti di illuminazione o impianti prese o impianto di messa a terra o schemi di potenza dei quadri BT o schemi delle cabine di trasformazione MT/BT • rilievo degli impianti meccanici con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature (elettropompe, carri ponte, autoclavi, ecc) presenti nei siti oggetto dell'appalto. <p>Tutti i dati raccolti nelle schede dovranno essere restituiti sia in formato excel che implementati nel DB del GIS della G.O.R.I. S.p.A. al quale andranno correlati tutti i file grafici e le relazioni prodotte per l'attività in argomento (formato dwg, doc, pdf, etc.). euro (tre mila quattrocento ottantacinque/00)</p>	cadauno	3'485,00
Nr. 145 GORI.NP.10	<p>Compenso a corpo per rilievo e restituzione grafica di centrali idriche (campo pozzi pozzi, centrali di sollevamento idrico) in maniera conforme a quanto indicato nel relativo Disciplinare Tecnico.</p> <p>Si ritengono compensate nel prezzo le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verifica in campo dei dati tecnici acquisiti da GORI; • rilievo in campo dei dati tecnici non acquisibili dalle schede GORI; • rilievo fotografico e video degli impianti e delle relative aree di ubicazione; • rilievo architettonico degli impianti con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante, prospetti e sezioni dei volumi, delle aree di pertinenza e degli impianti; • rilievo degli impianti idraulici (piping) con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature presenti nei siti; • rilievo degli impianti elettrici, nei siti oggetto dell'appalto, con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) dei lay-out di: 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> o apparecchiature elettriche o vie cavo o impianti di illuminazione o impianti prese o impianto di messa a terra o schemi di potenza dei quadri BT o schemi delle cabine di trasformazione MT/BT <p>• rilievo degli impianti meccanici con restituzione su supporto informatico (file in formato dwg) di piante e sezioni di tutte le apparecchiature (elettopompe, carri ponte, autoclavi, ecc) presenti nei siti oggetto dell'appalto. Tutti i dati raccolti nelle schede dovranno essere restituiti sia in formato excel che implementati nel DB del GIS della G.O.R.I. S.p.A. al quale andranno correlati tutti i file grafici e le relazioni prodotte per l'attività in argomento (formato dwg, doc, pdf, etc.). euro (cinquemilaquattrocentosessanta/00)</p>	cadauno	5'460,00
Nr. 146 GORI.NP.SI. 01	<p>MODELLAZIONE MATEMATICA DELLA RETE IDRICA Modellazione matematica della rete idrica, secondo quanto specificato nel Disciplinare Tecnico. Nel prezzo sono comprese e compensate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la costruzione del modello matematico; - calibrazione e taratura del modello; - analisi funzionale dello stato attuale con le criticità di sistema; - pressure management. <p>euro (novecento/00)</p>	€/km	900,00
Nr. 147 GORI.NP.SI. 02	<p>ELABORAZIONE DEL PROGETTO DI DISTRETTUALIZZAZIONE Sulla base della conoscenza puntuale della rete acquisita nella fase di rilievo in campo, l'aggiudicatario procederà alla suddivisione della rete in distretti, individuando quindi tutte le saracinesche di confine per la loro realizzazione fisica previa sostituzione di quelle difettose. Qualora l'attuale struttura della rete acquedottistica necessitatesse di ulteriori apparecchiature di manovra e controllo per la realizzazione dei distretti, esse saranno fornite e poste in opera dall'impresa appaltatrice. Nell'operare la distrettualizzazione si dovrà porre l'attenzione nel suddividere la rete in modo tale che ciascun distretto abbia il minor numero possibile di punti di ingresso così da poter ottenere il suo isolamento con la chiusura del minor numero di saracinesche. I distretti permanenti saranno caratterizzati da un'estensione di rete compresa tra 5 e 30 Km (range di valori condiviso in letteratura). I distretti individuati dovranno essere sottoposti a collaudo idraulico (validazione) a cura dell'aggiudicatario, secondo le specifiche tecniche raccomandate da organismi europei riconosciuti. Per ciascun acquedotto dovrà essere restituito un libretto di distrettualizzazione e tavola grafica, con indicazione e dimensionamento dei punti di misura della portata e della pressione da realizzare, degli eventuali punti di gestione della pressione da realizzare, delle saracinesche da chiudere e delle eventuali nuove saracinesche da installare, univocamente codificate; per ciascun distretto dovranno essere indicati il numero degli utenti serviti, la lunghezza della rete, il consumo medio del distretto, la pressione minima, media e massima euro (duecento/00)</p>	€/km	200,00
Nr. 148 GORI.R.01.0 1	<p>Rilievo georeferito piano altimetrico topografico di superfici comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore). Gli elaborati in formato dwg e pdf prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I RILIEVI FINO A 250 MQ euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 149 GORI.R.01.0 2	<p>Rilievo georeferito piano altimetrico topografico di superfici comprensivo di incroci, aree occupate dai fabbricati prospicienti la strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore). Gli elaborati in formato dwg e pdf prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I MQ TRA 250- 2000 MQ euro (uno/10)</p>	m2	1,10
Nr. 150 GORI.R.02.0 1	<p>Rilievo georeferito piano altimetrico topografico di dettaglio della rete idrica comprensivo di strada, muri, marciapiedi, alberature, pali di illuminazione, cabine (energia elettrica, telecomunicazioni, fibra, gas metano), chiusini di sottoservizi (con indicazione del gestore); dovranno essere prodotte tavole piano-altimetriche e tavole rappresentanti il profilo longitudinale delle strade e delle condotte rilevate. Gli elaborati in formato dwg e pdf prodotti devono rispettare gli standard previsti come da Disciplinare Tecnico. PER I RILIEVI FINO A 250 ML euro (due/20)</p>	m	2,20
Nr. 151 GORI.R.02.0 2	<p>idem c.s. ...Tecnico. PER I ML O FRAZIONE OLTRE I 250 ML euro (uno/95)</p>	m	1,95
Nr. 152 GORI.R.03.0 1	<p>Rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti e delle condotte confluenti a questi della rete idriche, nel rispetto di quanto stabilito nel Disciplinare Tecnico. euro (trentacinque/00)</p>	cadauno	35,00
Nr. 153 GORI.R.04.0 1	<p>Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di vasche e di manufatti complessi (quali sollevamenti, partitori...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato dwg e pdf come indicato nel Disciplinare Tecnico. PER RILIEVI FINO A 9 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154 GORI.R.04.0 2	Rilievo geometrico, fotografico e funzionale di vasche e di manufatti complessi (quali sollevamenti, camere di manovra...) comprensivo del rilievo delle condotte confluenti e del piping interno, restituito su apposita planimetria in debita scala e con almeno due sezioni significative del manufatto in formato dwg e pdf come indicato nel Disciplinare Tecnico. PER RILIEVI TRA I 9 MQ ED I 12 MQ PER QUALSIASI ALTEZZA euro (cinquecentosessantacinque/00)	cadauno	565,00
Nr. 155 GORI.R.05.0 1	Redazione di profilo longitudinale delle infrastrutture idriche esistenti, a valle dell'esecuzione del rilievo o di dati forniti dalla GORI, contenente le seguenti informazioni: distanza progressiva, distanza parziale, quota terreno, quota asse tubazione, livellette idrauliche, tipo di pavimentazione, diametro e materiale della tubazione, denominazione strade o terreni attraversati. PER PROFILI FINO A 250 ML euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 156 GORI.R.05.0 2	idem c.s. ...attraversati. PER PROFILI DI ML O FRAZIONE OLTRE I 250 ML euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 157 GORI.R.06.0 1	Esecuzione di indagine georadar per l'intera larghezza della carreggiata stradale, con assetto di investigazione tramite antenna singola o assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea o con antenna monostatica o bistatica di opportuna frequenza, atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione e comunque la strumentazione deve essere dotata di certificazione di taratura aggiornata e disponibile alla richiesta della committenza. Risultano comprese nel prezzo: l'approntamento, il trasporto, l'installazione delle attrezzature, la restituzione della posizione in planimetria di tutti i sottoservizi rilevati e le sezioni trasversali ogni 20 m dell'indagine svolta in formato dwg ed ogni ulteriore sezione che la stazione appaltante dovesse richiedere. Sono a carico del contraente le autorizzazioni ai comandi di polizia municipale per consentire l'indagine stessa. Il prezzo è da intendersi a ml di strada rilevata comprensivo di tutti i percorsi longitudinali e trasversali necessari all'intera copertura della strada rilevata e non inferiore ad una profondità di 3,50 m di rilievo georadar effettuato. PER LARGHEZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE FINO A 4 M euro (sei/65)	m	6,65
Nr. 158 GORI.R.06.0 2	idem c.s. ...STRADALE FINO DA 4 M A 8 M euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 159 GORI.R.06.0 3	Sovrapprezzo per l'esecuzione di indagine georadar per l'intera larghezza della carreggiata stradale da applicarsi al prezzo R.06.01, con assetto di investigazione tramite antenna singola o assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea o con antenna monostatica o bistatica di opportuna frequenza, atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione e comunque la strumentazione deve essere dotata di certificazione di taratura aggiornata e disponibile alla richiesta della committenza. Risultano comprese nel prezzo: l'approntamento, il trasporto, l'installazione delle attrezzature, la restituzione della posizione in planimetria di tutti i sottoservizi rilevati e le sezioni trasversali ogni 20 m dell'indagine svolta in formato dwg ed ogni ulteriore sezione che la stazione appaltante dovesse richiedere. Sono a carico del contraente le autorizzazioni ai comandi di polizia municipale per consentire l'indagine stessa. Il prezzo è da intendersi a ml di strada rilevata comprensivo di tutti i percorsi longitudinali e trasversali necessari all'intera copertura della strada rilevata e non inferiore ad una profondità di 3,50 m di rilievo georadar effettuato. PER OGNI METRO IN PIU' RISPETTO AGLI 8,00 M DI LARGHEZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 160 GORI.R.07.0 1	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo topografico e fotografico della rete idrica. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo. euro (quattrocentoventi/00)	km	420,00
Nr. 161 GORI.R.07.0 2	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo geometrico, fotografico e funzionale dei pozzetti e delle condotte confluenti a questi della rete idrica. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo. euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00
Nr. 162 GORI.R.07.0 3	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo plano-altimetrico dei manufatti rilevanti della rete idrica: sollevamenti idrici, camere di manovra, attraversamenti ferroviari, etc. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 163 GORI.R.07.0 4	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo architettonico degli impianti di sollevamento e dei serbatoi (aree esterne, locali, manufatti, vasche, etc.). Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo. euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 164 GORI.R.07.0 5	Attività di implementazione dei dati utilizzando un accesso controllato al geoDB Aziendale relativamente al rilievo Rilievo del layout idraulico ed elettrico degli impianti di sollevamento e serbatoi. Il caricamento dei dati prevede l'uso del software ArcGIS in licenza alla Committenza e delle funzionalità avanzate proprie di questo. euro (trecentoottantacinque/00)	cadauno	385,00
Nr. 165	Modellazione idraulica dell'reti fognarie, secondo quanto specificato nel Disciplinare Tecnico. È fatto esplicito divieto di utilizzo		

COMMITTENTE:

