

CAPITOLO "E.24"

SONDAGGI

AVVERTENZE

SONDAGGI

Nei prezzi dei sondaggi eseguiti con sonda meccanica a motore sono compresi tutti gli oneri per : trasporti e piazzamento macchine, attrezzature di cantiere, mano d'opera, consumo di energia e carburante, logorio attrezzi, danni alle proprietà pubbliche e private, rilevamento di falde idriche, compilazione di rapporti giornalieri, grafico finale di ogni singolo sondaggio, ecc.

Nel compenso per il prelievo di campioni indisturbati, da effettuarsi con apposita attrezzatura, sono compresi: la fornitura dell'apposito contenitore, la sigillatura, la paraffinatura e quanto altro necessario per il perfetto mantenimento del campione stesso, l'inoltro al laboratorio ed il successivo ritiro dei risultati da consegnare alla Direzione dei Lavori, escluse le sole spese per le prove di laboratorio.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24	SONDAGGI		
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'		
E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori:		
E.24.10.10.a	per ogni attrezzatura (Euro ottocentotrentatrevirgolazeronove)	cad	873,09
E.24.10.20	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere:		
E.24.10.20.a	per ogni Km (Euro trevirgolazerotto)	km	3,08
E.24.10.30	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per		
E.24.10.30.a	per distanze entro i 300 m (Euro centosettantaquattrovirgolasessantuno)	cad	174,61
E.24.10.30.b	per distanze oltre i 300 m (Euro duecentosettantasettevirgolatrentatre)	cad	277,33
E.24.10.40	Sovrapprezzo alla voce E02.003 per la realizzazione di prescavo per l'individuazione di eventuali sottoservizi, eseguito fino alla profondit... massima di m 1,5 dal p.c., compreso il ripristino:		
E.24.10.40.a	in terreno vegetale o di riporto (Euro duecentocinquantaseivirgolasettantanove)	cad	256,79
E.24.10.40.b	in conglomerato cementizio o bituminoso (Euro trecentottovirgolaquindici)	cad	308,15
E.24.10.40.c	in pavimentazioni di pietra di qualunque natura (Euro trecentocinquantanovevirgolacinquantuno)	cad	359,51
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO		
E.24.20.10	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:		
E.24.20.10.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna (Euro cinquantunovirgolatrentasei)	m	51,36
E.24.20.10.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro sessantunovirgolasessantatre)	m	61,63
E.24.20.10.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro settantasettevirgolazeroquattro)	m	77,04
E.24.20.10.d	per ogni metro lineare da 60 m a 80 m dal piano di campagna (Euro centoduevirgolasettantadue)	m	102,72
E.24.20.20	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.:		
E.24.20.20.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna (Euro sessantaseivirgolasettantasette)	m	66,77
E.24.20.20.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro settantasettevirgolazeroquattro)	m	77,04

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.20.20.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro novantaduevirgolaquarantacinque)	m	92,45
E.24.20.30	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:		
E.24.20.30.a	per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna (Euro novantaduevirgolaquarantacinque)	m	92,45
E.24.20.30.b	per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro centoduevirgolasettantadue)	m	102,72
E.24.20.30.c	per ogni metro lineare da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro centoventitrevirgolaventisei)	m	123,26
E.24.20.30.d	per ogni metro lineare da 60 m a 80 m dal piano di campagna (Euro centocinquantaquattrovirgolazerotto)	m	154,08
E.24.20.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate		
E.24.20.40.a	per l'uso di corone diamantate (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	m	56,50
E.24.20.50	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere		
E.24.20.50.a	per l'uso di doppio carotiere (Euro quindicivirgolaquarantuno)	m	15,41
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO		
E.24.30.10	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:		
E.24.30.10.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna (Euro trentacinquevirgolanoventacinque)	m	35,95
E.24.30.10.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna (Euro quarantaseivirgolaventidue)	m	46,22
E.24.30.20	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 tipo		
E.24.30.20.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna (Euro quarantaseivirgolaventidue)	m	46,22
E.24.30.20.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	m	56,50
E.24.30.30	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		
E.24.30.30.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna (Euro sessantaseivirgolasettantasette)	m	66,77
E.24.30.30.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna (Euro ottantaduevirgoladiciotto)	m	82,18

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.30.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo,		
E.24.30.40.a	adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente (Euro quindicivirgolaquarantuno)	m	15,41
E.24.30.50	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti		
E.24.30.50.a	per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti (Euro ventivirgolacinquantaquattro)	100 kg	20,54
E.24.30.60	Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione:		
E.24.30.60.a	per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna (Euro quarantunovirgolazeronove)	m	41,09
E.24.30.60.b	per ogni metro lineare da 40 m a 80 m dal piano di campagna (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	m	56,50
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO		
E.24.40.10	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente		
E.24.40.10.a	fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna (Euro cinquevirgolasessantaquattro)	cad	5,64
E.24.40.20	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:		
E.24.40.20.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna (Euro sessantunovirgolasessantatre)	cad	61,63
E.24.40.20.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro settantunovirgolanoventa)	cad	71,90
E.24.40.20.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro ottantaduevirgoladiciotto)	cad	82,18
E.24.40.20.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna (Euro centoduevirgolasettantadue)	cad	102,72
E.24.40.30	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, con impiego		
E.24.40.30.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna (Euro sessantunovirgolasessantatre)	cad	61,63
E.24.40.30.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro settantunovirgolanoventa)	cad	71,90
E.24.40.30.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro ottantaduevirgoladiciotto)	cad	82,18
E.24.40.30.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna (Euro centoduevirgolasettantadue)	cad	102,72
E.24.40.40	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, con impiego		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.40.40.a	per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna (Euro settantunovirgolanoventa)	cad	71,90
E.24.40.40.b	per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro ottantaduevirgoladiciotto)	cad	82,18
E.24.40.40.c	per ogni prelievo da 40 m a 60 m dal piano di campagna (Euro novantaduevirgolaquarantacinque)	cad	92,45
E.24.40.40.d	per ogni prelievo da 60 m a 80 m dal piano di campagna (Euro centododicevirgolanoventanove)	cad	112,99
E.24.40.50	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta:		
E.24.40.50.a	per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna (Euro sessantaseivirgolasettantasette)	cad	66,77
E.24.40.50.b	per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna (Euro settantasettevirgolazeroquattro)	cad	77,04
E.24.40.60	Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione:		
E.24.40.60.a	per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna (Euro centoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	143,81
E.24.40.60.b	per ogni prova da 15 m a 30 m dal piano di campagna (Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	164,34
E.24.40.70	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione:		
E.24.40.70.a	per allestimento attrezzatura (Euro centoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	143,81
E.24.40.70.b	per ogni ora o frazione di ora di durata della prova (Euro centoduevirgolasettantadue)	ora	102,72
E.24.40.70.c	per allestimento attrezzatura tipo Lugeon (Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	164,34
E.24.40.70.d	per ogni ora o frazione di ora di durata della prova (Euro centoduevirgolasettantadue)	ora	102,72
E.24.40.80	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT:		
E.24.40.80.a	per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna (Euro sedicevirgolaquarantaquattro)	m	16,44
E.24.40.80.b	per l'allestimento di ciascun piezometro (Euro centoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	143,81
E.24.40.90	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto		
E.24.40.90.a	per metri di doppio tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna (Euro quindicivirgolaquarantuno)	m	15,41
E.24.40.90.b	per l'allestimento di ogni cella (Euro duecentocinquantevirgolasettantanove)	cad	256,79

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.40.100	Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti:		
E.24.40.100.a	per ogni metro lineare di tubo da m 0 a m 80 dal piano campagna (Euro cinquantunovirgolatrentasei)	m	51,36
E.24.40.100.b	per ogni allestimento da m 0 a m 80 dal piano di campagna (Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	164,34
E.24.40.110	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a:		
E.24.40.110.a	per trasporto in andata e ritorno, del personale e dell'attrezzatura di misura, compreso lo spostamento da tubo a tubo inclinometrico nell'area oggetto di monitoraggio (Euro duecentodieci virgolacinquantasette)	cad	210,57
E.24.40.110.b	per ogni livello di lettura eseguito su due guide (Euro trevirgolacinquantanove)	cad	3,59
E.24.40.110.c	per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide (Euro settevirgoladicinannove)	cad	7,19
E.24.40.110.d	elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica (Euro sessantunovirgolasessantatre)	cad	61,63
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE		
E.24.50.10	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, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavoro		
E.24.50.10.a	per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica p CPT (Euro trecentosessantanovevirgolasettantotto)	cad	369,78
E.24.50.10.b	per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica p CPTE (Euro quattrocentocinquantunovirgolanoventasei)	cad	451,96
E.24.50.10.c	per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono p CPTU (Euro quattrocentonovantatrevirgolazeroquattro)	cad	493,04
E.24.50.20	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree oggetto di monitoraggio		
E.24.50.20.a	per distanze entro i 300 m (Euro centododici virgolanoventanove)	cad	112,99
E.24.50.20.b	per distanze oltre i 300 m (Euro centocinquantaquattrovirgolazerotto)	cad	154,08
E.24.50.30	Attrezzature installate per prova penetrometrica statica con punta elettrica o piezocono (CPTE o CPTU), effettuata con modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, in corrispondenza di ciascun punto di prova		
E.24.50.30.a	per distanze entro i 300 m (Euro centoventitrevirgolaventisei)	cad	123,26
E.24.50.30.b	per distanze oltre i 300 m (Euro centosessantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	164,34

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.50.40	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		
E.24.50.40.a	per ogni metro lineare (Euro ventivirgolacinquantaquattro)	m	20,54
E.24.50.50	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		
E.24.50.50.a	per ogni metro lineare (Euro ventiquattrovirgolasessantacinque)	m	24,65
E.24.50.60	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		
E.24.50.60.a	per ogni metro lineare: (Euro ventottovirgolasettantasei)	m	28,76
E.24.50.70	Esecuzione durante le prove penetrometriche con piezocono (CPTU) di prove di dissipazione della pressione interstiziale, della durata massima di 1 ora, compresa la restituzione grafica:		
E.24.50.70.a	per ogni prova: (Euro centoduevirgolasettantadue)	cad	102,72
E.24.50.80	Sovraprezzo alla voce E02.033 per durata maggiore di un'ora		
E.24.50.80.a	per ogni ora o frazione di ora (Euro trentavirgolaottantadue)	ora	30,82
E.24.50.90	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		
E.24.50.90.a	per ogni metro lineare (Euro ventiquattrovirgolasessantacinque)	m	24,65
E.24.50.90.b	per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m (Euro ottantaduevirgoladiciotto)	cad	82,18
E.24.50.100	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo pMeardi o pEmilia, compreso il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale:		
E.24.50.100.a	per ogni attrezzatura (Euro trecentosessantanovevirgolasettantotto)	cad	369,78
E.24.50.110	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico		
E.24.50.110.a	per distanze entro i 300 m (Euro centoduevirgolasettantadue)	cad	102,72
E.24.50.110.b	per distanze oltre i 300 m (Euro centoquarantatrevirgolaottantuno)	cad	143,81
E.24.50.120	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		
E.24.50.120.a	per ogni metro lineare senza uso di rivestimento (Euro ventivirgolacinquantaquattro)	m	20,54

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.50.120.b	per ogni metro lineare con uso di rivestimento (Euro venticinquevirgolasessantotto)	m	25,68
E.24.50.130	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		
E.24.50.130.a	per ogni attrezzatura: (Euro duecentoventicinquevirgolanoventasette)	cad	225,97
E.24.50.140	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, escluso eventuali oneri per l'accertamento di sottoservizi		
E.24.50.140.a	per ogni installazione (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	cad	56,50
E.24.50.150	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):		
E.24.50.150.a	per ogni metro lineare senza uso di rivestimento (Euro tredicivirgolatrentacinque)	m	13,35
E.24.50.150.b	per ogni metro lineare con uso di rivestimento (Euro quindicivirgolaquarantuno)	m	15,41
E.24.60	SONDAGGI - VOCI GENERALI -		
E.24.60.10	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio		
E.24.60.10.a	completa di scomparti e di coperchio (Euro venticinquevirgolasessantotto)	cad	25,68
E.24.60.20	Pozzetti di protezione strumentazione		
E.24.60.20.a	compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura (Euro novantasettevirgolacinquantotto)	cad	97,58
E.24.60.30	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici,		
E.24.60.30.a	in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati (Euro seivirgolasessantasette)	cad	6,67
E.24.60.40	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato		
E.24.60.40.a	con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo (Euro settevirgoladiciannove)	m	7,19
E.24.60.50	Sovrapprezzo percentuale alle voci di perforazione per sondaggi inclinati, a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo:		
E.24.60.50.a	per inclinazioni comprese tra 1° e 30°	%	10,00
E.24.60.50.b	per inclinazioni comprese tra 31° e 90°	%	20,00
E.24.60.50.c	per inclinazioni comprese tra 91° e 180°	%	35,00
E.24.60.60	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)		
E.24.60.60.a	Fornitura di fustella (Euro cinquantunovirgolatrentasei)	cad	51,36

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo
E.24.60.70	Noleggio giornaliero di idoneo mezzo di trasporto, per approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni non reperibile nelle immediate vicinanze del sondaggio:		
E.24.60.70.a	per ogni giorno di nolo o frazione (Euro trecentocinquantanovevirgolacinquantuno)	cad	359,51
E.24.60.80	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox		
E.24.60.80.a	fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	cad	56,50