

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 18 APRILE 2016 N.50 E SS.MM.II., PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA PRELIMINARI AL PFTE DA ESEGUIRSI PRESSO IL COMPENDIO IMMO-BILIARE CED0064 "OSPEDALE MILITARE S. FRANCESCO DA PAOLA" SITO IN CASERTA ALLA VIA SAN FRANCESCO DA PAOLA, OGGI "CASERMA TESCIONE",

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Campania

CONSISTENTI NEL RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO DELL'INTERO COMPENDIO, NEL RILIEVO GEOMETRICO, ARCHITETTONICO, TECNOLOGICO ED IMPIANTISTICO DA RESTITUIRE IN MODALITÀ BIM DEI MANUFATTI ESISTENTI, NELLA VALUTAZIONE DELLE CORRISPONDENTI PRESTAZIONI TERMO-IGROMETRICHE E VERIFICA DELLA VULNERABILITÀ SISMICA, NONCHÉ NELL'ESECUZIONE DI INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE, IDROLOGICHE, AMBIENTALI, VEGETAZIONALI ED ARCHEOLOGICHE.

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 A.01.020.210 .a	Scavo archeologico a sezione obbligata eseguito a mano per una profondità fino a mt 2,00 in presenza di strutture tombali o reperti monumentali euro (quattrocentodiciotto/32)	mc	418,32
Nr. 2 E.00.010.010 .a	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici euro (zero/40)	mq	0,40
Nr. 3 E.00.020.010 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1000 m². euro (tre/22)	mq	3,22
Nr. 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 5 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 6 M.06.002.01	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. euro (seicentotrentadue/50)	cad	632,50
Nr. 7 NP1	Allestimento del cantiere mediante fornitura, trasporto e posa in opera del materiale occorrente alla preparazione dell'area delle dimensioni di circa m (30x5) ove eseguire lo stoccaggio dei rifiuti (previa cernita degli stessi, compensata a parte) nel pieno rispetto della normativa vigente in materia. Compresa la fornitura e posa in opera di telo in PVC di impermeabilizzazione del terreno. Compresa la fornitura per nolo e il nono per 30 gg. di recinzione in paletti di legno e rete di plastica stampata di altezza almeno 2m. Compreso lo smontaggio a fine lavoro. euro (duemilaquattro/61)	a corpo	2'004,61
Nr. 8 NP2	Cernita di terre provenienti da scavo per selezione di rifiuti ivi contenuti e creazione di un deposito temporaneo in aree appositamente predisposte. La preventiva movimentazione, nell'area di cantiere, sarà effettuata con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni. Successivamente il materiale provenienti dagli scavi sarà oggetto di cernita a mano: saranno dapprima selezionati e allontanati i rifiuti speciali pericolosi (fusti vuoti, guaine bituminose, combustibili, farmaci, ecc.); successivamente saranno selezionati ed allontanati i rifiuti non pericolosi a frazione grossolana (ingombranti, pneumatici fuori uso, sfalci di potatura, componenti di auto, cartongesso, inerti edili, indumenti, ecc.); infine saranno selezionati e allontanati i restanti rifiuti in frazione minuta (plastica, vetro, carta legno e ferro). Solo per questi ultimi rifiuti speciali non pericolosi di frazione "minuta" laddove la cernita dovesse risultare di difficile attuazione, sarà possibile considerare lo smaltimento attraverso un unico codice (imballaggi misti). Il terreno sarà poi setacciato: lavoro da eseguirsi a mano, con una prima passata mediante uno sbraccio di pala, poi attraverso il vaglio costituito da rete metallica a maglia fine da cm 1 - 2 montata su telaio ed una seconda passata a mano con setaccio a maglia finissima. Compreso inoltre l'accatastamento del terreno di risulta e dei rifiuti rinvenuti nelle aree appositamente predisposte. il tutto comprensivo della fornitura e posa in opera del materiale necessario per l'esecuzione delle operazioni in piena sicurezza e secondo le normative vigenti in materia ambientale. euro (novantacinque/35)	m3	95,35
Nr. 9 NP3	Scavo e cernita di terreno allo scopo di individuare e rimuovere frammenti e spezzoni di materiale contenente amianto (MCA), a mano e/o attraverso l'utilizzo di mini escavatore e di eventuali setacci, previo trattamento del materiale al fine di ridurre al minimo la dispersione di eventuali fibre di amianto. Comprensivo di stoccaggio del terreno di risulta in aree appositamente predisposte e di imballaggio del MCA rinvenuto all'interno di big-bags, carico e scarico, trasporto e smaltimento del MCA rinvenuto. Il tutto per dare il lavoro compiuto in conformità alle normative vigenti, compreso: - indagini, prelievi, analisi, monitoraggio di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente; - redazione del Piano di Lavoro e dei Piani di Sicurezza oltre a tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente (adempimenti e pratiche ASL, autorizzazioni, ecc.); - attrezzature, dotazioni, materiali di consumo e tutti i dispositivi necessari all'impresa per l'organizzazione e l'esecuzione dei lavori per rendere le opere compiute (confinamento all'esterno dell'area o sito di lavoro, unità di decontaminazione, aspiratori, filtri, maschere, uso di materiali di consumo, tute in TYVEK, mascherine, guanti, nastri adesivi, polietilene, sacchi marcati, vernice certificata, cartellonistica, recinzioni e delimitazioni previste per le fasi di lavoro, ecc.); - gli oneri per sorveglianza e controllo delle aree di lavoro oltre che la quotidiana pulizia con aspiratori a secco o con metodo in umido di qualsiasi zona anche se al di fuori dell'area di lavoro che possa essere direttamente o indirettamente interessata dalla contaminazione da polveri, fibre di amianto o residui diversi conseguenti al lavoro; - tutte le opere provvisorie secondo le modalità descritte nei rispettivi capitoli del vigente prezzario LL.PP. Campania; - calo in basso, carico e scarico trasporto e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata compreso i relativi oneri di smaltimento (D.lgs. 22/97; D.lgs. 389/97). euro (quattrocentoquarantanove/97)	MC	449,97
Nr. 10 NP4	Attività di redazione del piano di smaltimento rifiuti con indicazione delle tipologie di rifiuti individuati, con l'indicazione dei rispettivi Verbal di Campionamento, Rapporti di Prova (Analisi di laboratorio), Codici C.E.R. attribuiti (Catalogo Europeo Rifiuti) e la stima delle quantità totali (in termini di peso e volume) differenziate per singola tipologia di rifiuto presenti alla data di campionamento nonché,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	indicazione dei centri di stoccaggio a cui trasportare i rifiuti. euro (duemiladodici/87)	a corpo	2'012,87
Nr. 11 NP5	Rilevamenti plano-altimetrici sono finalizzati alla formazione di opportuna cartografia e/o modelli digitali del terreno (DTM) eseguiti con il metodo celerimetrico o metodologia GPS su terreni medi e poco alberati con pendenze fino al 3%, (per maggiori difficoltà vedasi il punto 8 maggiorazioni diverse). Il lavoro comprende: a) studio preliminare, acquisizione monografie dei punti stabili riferimento, di orientamento esterno e di appoggio; b) materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione monografie; c) poligonale di collegamento o dettaglio; d) rilievo plano-altimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio; e) calcoli; f) restituzione e formazione di cartografia numerica. g) disegno su supporto adeguato.		
	Scala 1:1000 - fino a 30 punti per ha: onorario per ha, con un minimo di 1 ha: euro (quattrocento/00)	ha	400,00
Nr. 12 NP6	idem c.s. ...supporto adeguato. per ogni punto in più: euro (otto/50)	cadauno	8,50
Nr. 13 S.01.010.030 .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 (duecentootto/40)	cad	208,40
Nr. 14 S.01.011.020 .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 (settantanove/14)	m	79,14
Nr. 15 S.01.011.020 .b	idem c.s. ...lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (novantatre/53)	m	93,53
Nr. 16 S.01.030.010 .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 (cinquecentocinquantesette/95)	cad	557,95
Nr. 17 S.01.030.030 .a	Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, 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 (duecentootto/40)	cad	208,40
Nr. 18 S.01.031.020 .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 (cento/72)	m	100,72
Nr. 19 S.01.040.010 .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 (sei/95)	cad	6,95
Nr. 20 S.01.040.030 .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 (cinquantasette/55)	cad	57,55
Nr. 21 S.01.040.030 .b	idem c.s. ...ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna euro (sessantaquattro/75)	cad	64,75
Nr. 22 S.01.040.050 .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 (cinquantasette/55)	cad	57,55
Nr. 23 S.01.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio euro (ventisei/81)	cad	26,81
Nr. 24	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S.02.010.010 .a	descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1 euro (ventitre/79)	cad	23,79
Nr. 25 S.02.010.010 .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/08)	cad	11,08
Nr. 26 S.02.020.010 .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/29)	cad	43,29
Nr. 27 S.02.020.050 .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/32)	cad	61,32
Nr. 28 S.02.020.050 .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/00)	cad	18,00
Nr. 29 S.02.020.050 .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 (ventiuno/86)	cad	21,86
Nr. 30 S.02.020.050 .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 (cinquantacinque/94)	cad	55,94
Nr. 31 S.02.030.010 .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 (trecentosettantatre/88)	cad	373,88
Nr. 32 S.02.030.010 .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 (trecentodue/63)	cad	302,63
Nr. 33 S.02.030.010 .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 (cinquecentocinquantaquattro/11)	cad	554,11
Nr. 34 S.02.030.010 .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 (centoottantanove/20)	cad	189,20
Nr. 35 S.02.030.010 .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 (trentaotto/53)	cad	38,53
Nr. 36 S.03.020.010 .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 (centosette/16)	cp	107,16
Nr. 37 S.03.020.015 .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 (trentaquattro/69)	cad	34,69
Nr. 38 S.03.020.020 .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/36)	cad	89,36
Nr. 39 S.03.020.020 .c	idem c.s. ...di tipo in foro per down-hole euro (ottantanove/36)	cad	89,36
Nr. 40 S.03.020.100 .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 (settecentodue/81)	cad	702,81
Nr. 41 S.03.030.010 .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 (centosette/16)	cp	107,16
Nr. 42	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi		

