



GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

Caratterizzazione chimico fisica dei sedimenti e delle acque presenti nella vasca Pianillo - Comune di S. Giuseppe Vesuviano (NA) - e delle terre presenti nella vasca Fornillo - Comune di Terzigno (NA)

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberto Vacca

Il Progettista
Arch. Mario Bruno



ELENCO PREZZI UNITARI

Cod. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	prezzo €
PRELIEVO DI CAMPIONI - MATRICE SUOLO E SOTTOSUOLO			
E.24.10.10.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni attrezzatura.	cad	537,15
E.24.10.30.a	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 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione per prelievo di campioni di sedimento in alveo/specchio d'acqua antropico o naturale (anche in aderenza a scarichi fognari civili/industriali) e perforazione. Per ciascun punto di campionamento.	cad	199,99
E.24.20.10.a	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.	m	76,79
E.24.40.30.a	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.	cad	55,85
E.24.60.10.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio. Cassetta catalogatrice.	cad	25,68
E.25.10.10.a	Voci generali. Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione.	cad	16,98
E.25.10.10.d	Voci generali. Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento.	cad	8,94
E.25.10.10.e	Voci generali. Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi.	cad	9,88
E.25.20.10.b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli.	cad	49,45
n.p.01	Sovrapprezzo alla voce di cui all'Art. E.24.20.10.a per prelievo di campioni con imbarcazione. Per ciascuna sezione.	cad	259,00
n.p.02	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, al cantiere.	a corpo	700,00
n.p.03	Rilievo topografico dei punti di indagine comprensivo di georeferenziazione degli stessi.	a corpo	500,00
n.p.04	Pulizia delle attrezzature di perforazione da eseguirsi ad ogni manovra di sondaggio, al fine di evitare la contaminazione incrociata dei campioni prelevati e la raccolta delle acque residue in appositi contenitori da smaltire a norma di legge	cad	100,00
n.p.05	Prestazioni specialistiche. Compenso per tecnico esperto nella gestione di attività di caratterizzazione ambientale, compreso utilizzo di fotoionizzatore portatile per la determinazione in cantiere dei VOC, redazione stratigrafie, compilazione chain custody dei campioni prelevati.	die	250,00
ANALISI DEI MATERIALI - MATRICE SUOLO E SOTTOSUOLO			
AP-RP	Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, estrazione, concentrazione, ecc. Per ogni campione	cad	21,06
AP-AP	pH	cad	10,00
AP-AC	Carbonio organico totale (TOC)	cad	38,00
AP-AC	Sostanza secca	cad	12,00
AP-AC	Coliformi fecali	cad	10,00
AP-AC	Salmonelle	cad	21,00
AP-AC	Antimonio	cad	20,00
AP-AC	Arsenico	cad	20,00
AP-AC	Berillio	cad	20,00
AP-AC	Cadmio	cad	20,00
AP-AP	Cobalto	cad	26,00
AP-AC	Cromo totale	cad	20,00
AP-AC	Cromo VI	cad	17,00
AP-AC	Mercurio	cad	20,00
AP-AC	Nichel	cad	20,00
AP-AC	Piombo	cad	20,00
AP-AC	Rame	cad	20,00
AP-AC	Selenio	cad	20,00
AP-AP	Stagno	cad	26,00
AP-AP	Tallio	cad	26,00
AP-AC	Vanadio	cad	20,00
AP-AC	Zinco	cad	20,00
AP-AC	Cianuri liberi	cad	20,00
AP-RP	IPA piu tossici (benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b) fluorantene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene dibenzo(a)pirene, indeno(1,2,3-c,d)pirene), ecc. - gascromatografia massa	cad	109,71
AP-AP	Composti alifatici clorurati cancerogeni (39-46) e non cancerogeni (47-53)	cad	80,00

AP-AP	Composti alifatici alogenati cancerogeni (54-57)	cad	80,00
AP-RP	Idrocarburi leggeri e pesanti gascromatografia	cad	121,93
AP-OC	Esteri dell'acido ftalico (97)	cad	45,60
AP-RP	PCB, PCT totali - gascromatografia	cad	109,71
AP-AP	Fluoruri aromatici, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene	cad	80,00
AP-AP	Fitofarmaci (82-91) - gascromatografia massa	cad	120,00
AP-RP	PCDD; PCDF - gascromatografia massa	cad	731,48
AP-RP	Amianto	cad	152,39
AP-RP	Test di cessione: eluizione secondo procedure D.M. 27/9/2010	cad	365,74
AP-RP	Test di cessione: eluizione secondo procedure D.M. 5/2/1998 e s.m.i.	cad	365,74
AP-AP	Nitrobenzeni (58-61)	cad	120,00
AP-AP	Clorobenzeni (62-71)	cad	120,00
AP-AP	Fenoli clorurati (72-75)	cad	109,71
AP-AP	Ammine aromatiche (76-81)	cad	120,00
AP-AP	Ammine aromatiche (76-81)	cad	120,00

PRELIEVO DI CAMPIONI - MATRICE ACQUE REFLUE

AP-AC	Campionamento dello scarico di acque reflue industriali, per la verifica della conformità dello stesso ai limiti di cui alla Tab. 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Per campionamento effettuato con modalità "medio" (n.1 campione ogni tre ore). Per analisi chimico/fisiche e saggio di tossicità.	cad	52,00
-------	--	-----	-------

ANALISI DEI MATERIALI - MATRICE ACQUE REFLUE

AP-AC	pH	cad	7,00
AP-AC	Temperatura	cad	5,00
AP-AC	Colore	cad	8,00
AP-AC	Odore	cad	6,00
AP-AP	Materiali grossolani	cad	5,00
AP-AC	Solidi sospesi totali	cad	9,00
AP-AC	BOD 5 (come O2)	cad	24,00
AP-AC	COD (come O2)	cad	21,00
AP-AC	Alluminio	cad	20,00
AP-AC	Arsenico	cad	20,00
AP-AP	Bario	cad	22,00
AP-AC	Boro	cad	24,00
AP-AC	Cadmio	cad	20,00
AP-AC	Cromo totale	cad	20,00
AP-AC	Cromo VI	cad	17,00
AP-AP	Ferro	cad	30,00
AP-AP	Manganese	cad	26,00
AP-AC	Mercurio	cad	20,00
AP-AC	Nichel	cad	20,00
AP-AC	Piombo	cad	20,00
AP-AC	Rame	cad	20,00
AP-AC	Selenio	cad	20,00
AP-AP	Stagno	cad	26,00
AP-AC	Zinco	cad	20,00
AP-AC	Cianuri totali (CN)	cad	28,00
AP-AC	Cloro attivo libero	cad	12,00
AP-AC	Solfuri (come H2S)	cad	17,00
AP-AC	Solfiti (come SO3)	cad	17,00
AP-AC	Solfati (come SO4)	cad	17,00
AP-AC	Cloruri	cad	17,00
AP-AC	Fluoruri	cad	38,00
AP-AC	Fosforo totale (come P)	cad	28,00
AP-AC	Azoto ammoniacale (come NH4)	cad	14,00
AP-AC	Azoto nitroso (come N)	cad	14,00
AP-AC	Azoto nitrico (come N)	cad	14,00
AP-AC	Grassi e olii animali/vegetali	cad	47,00
AP-AC	Idrocarburi totali	cad	28,00
AP-AC	Fenoli	cad	19,00
AP-AC	Aldeidi	cad	19,00
AP-AC	Solventi organici aromatici	cad	47,00
AP-AC	Solventi organici azotati	cad	47,00
AP-AP	Tensioattivi totali	cad	99,00
AP-AP	Pesticidi fosforati	cad	60,00
AP-AC	Pesticidi totali (esclusi fosforati, tra cui aldrin, dicldrin, endrin, isodrin)	cad	181,00
AP-AC	Solventi clorurati	cad	47,00
AP-AC	Escherichia coli	cad	10,00
AP-AP	Saggio di tossicità acuta	cad	75,00

[Handwritten signature]