



**Indagini di caratterizzazione e annessi servizi tecnici
dell'Ex Deposito Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB
3042A500, in Via 11 settembre 2001 - Mariglianella (NA).**

Codice elaborato:	E11
Descrizione elaborato:	Incidenza manodopera
Versione:	00
Aggiornamento:	31.08.2020
Progetto:	Progetto di servizi
Codice file:	AGR_PDC.E11.V00
Il RUP	Arch. Antonio Risi

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Indagini di caratterizzazione e annessi servizi tecnici dell'Ex Deposito
Fitofarmaci Agrimonda, Codice PRB 3042A500, in Via 11 settembre 2001
- Mariglianella (NA).

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania – Direzione Generale per la Difesa del
Suolo e l'Ecosistema 50.06.00

Napoli, 31/08/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarri esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	21,40	30,90	661,26	150,37	22,740
2 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura SOMMANO cad	1,00	537,15	537,15	82,56	15,370
3 E.24.010.030 .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 mantenimento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m SOMMANO cad	11,00	199,99	2'199,89	120,99	5,500
4 E.24.020.020 .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 media quali sabbie, silti e ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO m	145,00	76,79	11'134,55	4'388,13	39,410
5 E.24.040.080 .a	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 Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna SOMMANO m	135,00	23,42	3'161,70	743,00	23,500
6 E.24.040.080 .b	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 Per l'allestimento di ciascun piezometro SOMMANO cad	9,00	109,10	981,90	247,64	25,220
7 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio Cassetta catalogatrice SOMMANO cad	29,00	25,68	744,72	0,00	
8 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura SOMMANO cad	9,00	116,85	1'051,65	112,95	10,740
9 E.24.060.040 .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 SOMMANO m	10,00	6,23	62,30	44,02	70,660
10 NP 00	Allestimento cantiere, ripristino recinzione, smobilitazione a fine lavori, compreso l'eventuale smobilitazione giornaliera per il ricovero dei mezzi e l'approvvigionamento dell'acqua nelle perforazioni, le demolizioni localizzate di solette e manufatti, il trasporto e conferimento a discarica dei rifiuti SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
11 NP 01	Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri, da diametro 127 a diametro 152 mm. Per metro di alesaggio: in terreni a granulometria media SOMMANO m	135,00	29,00	3'915,00	0,00	
12 NP 02	Prelievo di campioni di acque sotterranee di falda da piezometri in conformità all'Allegato 2, Parte IV, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, mediante l'esecuzione delle seguenti attività: estrazioni e modifiche e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo. Valutato a numero di campioni prelevati. SOMMANO cad	16,00	621,50	9'944,00	0,00	
13 NP 03	Analisi di laboratorio sui campioni d'acqua di falda ai sensi della D.Lgs. 152/06 e s.m.i., per tutti i parametri di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V ... le indagini preliminari, non normati dal D.Lgs.152/06 ma affini tossicologicamente ai prodotti utilizzati in agricoltura					
	A R I P O R T A R E			35'894,12	5'889,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'894,12	5'889,66	
	SOMMANO cadauno	14,00	1'531,00	21'434,00	0,00	
14 NP 04	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi previsti nel Piano di Caratterizzazione approvato e sue eventuali integ ... le indagini preliminari, non normati dal D.Lgs.152/06 ma affini tossicologicamente ai prodotti utilizzati in agricoltura					
	SOMMANO cad	15,00	2'817,00	42'255,00	0,00	
15 NP 05	Prelievo di campioni di terreno top-soil per analisi chimiche a mezzo paletta meccanica compresi gli oneri per la quartatura, il confezionamento, la fornitura dei contenitori e le ... ifiche, nel capitolato e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo. Valutato a numero di campioni prelevati.					
	SOMMANO cadauno	5,00	30,00	150,00	0,00	
16 NP 06	Analisi di laboratorio sui campioni di top - soil ai sensi del D.lgs. 152/06 e s.m.i. finalizzati alla determinazione di tutti gli elementi previsti nel Piano di Caratterizzazione ... rovatato e sue eventuali integrazioni e modifiche, nel capitolato e secondo eventuali indicazioni degli Enti di controllo.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'420,00	5'680,00	0,00	
17 NP 07	Rilievo topografico e planoaltimetrico per la definizione della direzione di deflusso e del gradiente idraulico locale della falda, da realizzare al termine dell'installazione dei ... ere marcato con un segno indelebile. Tutte le quote del rilievo dovranno essere riportate in metri sul livello del mare.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00	0,00	
18 NP 08	Prelievo di campioni di suolo nel corso dei sondaggi a rotazione in duplice aliquota o in triplice aliquota nel caso di campioni per ARPAC, secondo le indicazioni del Piano di Cara ... co compreso quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera regola d'arte. Valutato a numero di campioni prelevati.					
	SOMMANO cad	19,00	65,00	1'235,00	486,71	39,410
19 NP 09	Assistenza tecnica specializzata in campo durante l'intera durata delle operazioni di indagini dirette e indirette, compresi sopralluoghi preliminari, di personale tecnico laureato ... provazione da parte delle diverse Autorità competenti (minimo n° 6 copie su supporto cartaceo) oltre al formato digitale					
	SOMMANO a corpo	1,00	7'350,00	7'350,00	0,00	
20 NP 10	Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore).					
	SOMMANO cad	29,00	1,63	47,27	8,68	18,370
21 NP 11	Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere (impresa, data di perforazione di inizio/fine sondaggio, committente) il metodo di perf ... o, le indicazioni delle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, RQD e la percentuale di caratoggio					
	SOMMANO cad	11,00	50,00	550,00	550,00	100,000
22 NP 12	Elaborazione analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifica, con individuazione delle ipotesi di messa in sicurezza/bonifica e relativi costi, il tutto a firma di tecnico ... provazione da parte delle diverse Autorità competenti (minimo n° 6 copie su supporto cartaceo) oltre al formato digitale					
	SOMMANO	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
23 NP 13	Noleggio per un mese di container scarrabile capacità 27 mc coperto a tenuta stagna idoneo al deposito temporaneo di rifiuti pericolosi.					
	SOMMANO mesi	8,00	250,00	2'000,00	0,00	
24 NP 14	Noleggio per un mese cisterna scarrabile capacità 10 mc per il deposito temporaneo di rifiuti liquidi pericolosi					
	SOMMANO mesi	4,00	350,00	1'400,00	0,00	
25 NP 15	Sovrapprezzo per la determinazione dei parametri utili per l'analisi di rischio previsti al paragrafo 4.8 del Piano di Caratterizzazione approvato e sue eventuali integrazioni e mo ... ganico (Foc), prove granulometriche. Valutato a corpo costituito da alemno tre campioni per ciascuna matrice ambientale					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	0,00	
26 NP 16	Campionamento geognostico e geotecnico su materiale rimaneggiato (carota) secondo le specifiche tecniche previste per il campionamento di suoli ai sensi del D.Lgs 152/06 e determinazione dei parametri fisici (granulometria, densità,					
	A R I P O R T A R E			130'795,39	6'935,05	

