

**REGIONE PUGLIA**  
**PROVINCIA DI TARANTO**  
**COMUNE DI GINOSA**

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE  
DI RIFIUTI PLASTICI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA)**

*Procedura di VIA, ai sensi degli artt. 23-24-24bis-25 del D.Lgs. 152/2006,  
art. 216 c.27 del D.Lgs. 50/2016, artt. 165 e 183 del D.Lgs. 163/2006*

PD09

**COMPUTO METRICO  
AMBIENTALE**

COMMITTENTE:



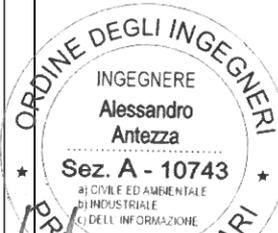
**ECOLOGISTIC S.p.A.**  
Contrada Girifalco, SN  
GINOSA (TA) - 74013

ELABORATO DA:



**ATECH**  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via Caduti di Nassiriya, 55  
70124 Bari  
pec: atechsrl@legalmail.it



*Dott. Ing. Alessandro Antezza*  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 10743

Visto:

*Il DIRETTORE TECNICO*  
*Dott. Ing. Grazio Licario*  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 4985

EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	Novembre 2023	A.C.	A.A.	O.T.	Elaborato Descrittivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 1)</b>							
1 / 1 Inf 02.17c 07/11/2023	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens. - altezza pianta cm 150-175					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	80,77	4'038,50
2 / 2 Inf 02.06 07/11/2023	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse.					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	34,26	3'426,00
	<b>PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 2)</b>							
3 / 3 IG 05.06 07/11/2023	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione. - per ogni campione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
4 / 4 IG 05.123 07/11/2023	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DPR 120/2017 e s.m..i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	248,60	994,40
5 / 5 IG 04.35 07/11/2023	Campionamento di acqua finalizzato alla analisi chimica della stessa, realizzato durante l'esecuzione di un pozzo, compreso l'allestimento del sistema di pompaggio, indipendentemente dalla durata del pompaggio.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'674,87	14'699,48
6 / 6 IG 05.15 07/11/2023	Parametri generali e anioni pH potenziometrica.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9,31	37,24
7 / 7 IG 05.17 07/11/2023	Parametri generali e anioni contenuto sostanze organiche volumetrica.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'344,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'344,50
8 / 8 IG 05.21b 07/11/2023	Parametri generali e anioni – fluoruri. - elettrodo iono selettivi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
9 / 9 IG 05.22 07/11/2023	Parametri generali e anioni – Bromuri. - cromatografia ionica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,50	62,00
10 / 10 IG 05.23 07/11/2023	Parametri generali e anioni cianuri liberi. - colorimetria previa distillazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	31,02	124,08
11 / 11 IG 05.25a 07/11/2023	Parametri generali e anioni – amianto. - microscopia ottica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	155,09	620,36
12 / 12 IG 05.26 07/11/2023	Metalli – argento. - assorbimento atomico fiamma					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
13 / 13 IG 05.27a 07/11/2023	Metalli – arsenico. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
14 / 14 IG 05.28a 07/11/2023	Metalli – bario. - emissione al plasma					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
15 / 15 IG 05.29a 07/11/2023	Metalli – cadmio. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
16 / 16 IG 05.30a 07/11/2023	Metalli – cobalto. - emissione al plasma					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,50	62,00
17 / 17 IG 05.31a 07/11/2023	Metalli – cromo. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
	A R I P O R T A R E							24'659,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'659,58
18 / 18 IG 05.32a 07/11/2023	Metalli cromo VI. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	24,81	99,24
19 / 19 IG 05.33a 07/11/2023	Metalli – mercurio. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
20 / 20 IG 05.35a 07/11/2023	Metalli – nichel. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
21 / 21 IG 05.36a 07/11/2023	Metalli – piombo. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
22 / 22 IG 05.37a 07/11/2023	Metalli – rame. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
23 / 23 IG 05.38a 07/11/2023	Metalli – selenio. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
24 / 24 IG 05.39a 07/11/2023	Metalli – stagno. - spettrofotom. assorb. atom. L. /cad					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
25 / 25 IG 05.40a 07/11/2023	Metalli – tallio. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
26 / 26 IG 05.42a 07/11/2023	Metalli – zinco. - spettrofotom. assorb. atom.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	18,61	74,44
27 / 27 IG 05.44 07/11/2023	Idrocarburi totali, espressi come n eptano spettrofotometria IR.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	62,06	248,24
28 / 28	Composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 dicloroetano,							
	A R I P O R T A R E							25'602,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'602,58
IG 05.46 07/11/2023	tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 dicloroetano, 1,1,1 tricloroetano, 1,1,2 tricloroetano, 1,1,2,2 tetracloroetano, 1,2 dicloroetene, tricloroetene, 1,2 dicloropropano, 1,2 dicloropropene) – gascromatografia.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	93,05	372,20
29 / 29 IG 05.47a 07/11/2023	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene. - IPA più 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) gascromatografia massa					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,65	446,60
30 / 30 IG 05.48a 07/11/2023	Microinquinanti organici policlorurati. - PCB, PCT totali gascromatografia					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,65	446,60
31 / 31 IG 05.50 07/11/2023	Idrocarburi totali spettrofotom. IR.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	93,05	372,20
32 / 32 IG 05.51 07/11/2023	Composti alifatici alogenati – gascromatografia.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,84	347,36
33 / 33 IG 05.52a 07/11/2023	Composti aromatici non alogenati. - gascromatografia					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,84	347,36
34 / 34 IG 05.53 07/11/2023	Solventi clorurati totali – gascromatografia.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	86,84	347,36
35 / 35 R.01.022 ANAS 2023 07/11/2023	Monitoraggio delle polveri totali con deposimetro Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misura tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale delle polveri sull'intero periodo di misura; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,93	595,72
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>28'877,98</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>28'877,98</b>





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Inf 02.17c	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens. - altezza pianta cm 150-175 <b>euro (ottanta/77)</b>	cadauno	80,77
Nr. 2 Inf 02.06	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse. <b>euro (trentaquattro/26)</b>	m2	34,26
Nr. 3 IG 05.06	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione. - per ogni campione <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 4 IG 05.123	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DPR 120/2017 e s.m.i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM. <b>euro (duecentoquarantaotto/60)</b>	cadauno	248,60
Nr. 5 IG 04.35	Campionamento di acqua finalizzato alla analisi chimica della stessa, realizzato durante l'esecuzione di un pozzo, compreso l'allestimento del sistema di pompaggio, indipendentemente dalla durata del pompaggio. <b>euro (tremilaseicentostantiquattro/87)</b>	cadauno	3'674,87
Nr. 6 IG 05.15	Parametri generali e anioni pH potenziometrica. <b>euro (nove/31)</b>	cadauno	9,31
Nr. 7 IG 05.17	Parametri generali e anioni contenuto sostanze organiche volumetrica. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 8 IG 05.21b	Parametri generali e anioni – fluoruri. - elettrodo ione selettivi <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 9 IG 05.22	Parametri generali e anioni – Bromuri. - cromatografia ionica <b>euro (quindici/50)</b>	cadauno	15,50
Nr. 10 IG 05.23	Parametri generali e anioni cianuri liberi. - colorimetria previa distillazione <b>euro (trentauno/02)</b>	cadauno	31,02
Nr. 11 IG 05.25a	Parametri generali e anioni – amianto. - microscopia ottica <b>euro (centocinquantacinque/09)</b>	cadauno	155,09
Nr. 12 IG 05.26	Metalli – argento. - assorbimento atomico fiamma <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 13 IG 05.27a	Metalli – arsenico. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 14 IG 05.28a	Metalli – bario. - emissione al plasma <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 15 IG 05.29a	Metalli – cadmio. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 16 IG 05.30a	Metalli – cobalto. - emissione al plasma <b>euro (quindici/50)</b>	cadauno	15,50
Nr. 17 IG 05.31a	Metalli – cromo. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 18 IG 05.32a	Metalli cromo VI. - spettrofotom. assorb. atom.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ventiquattro/81)</b>	cadauno	24,81
Nr. 19 IG 05.33a	Metalli – mercurio. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 20 IG 05.35a	Metalli – nichel. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 21 IG 05.36a	Metalli – piombo. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 22 IG 05.37a	Metalli – rame. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 23 IG 05.38a	Metalli – selenio. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 24 IG 05.39a	Metalli – stagno. - spettrofotom. assorb. atom. L. /cad <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 25 IG 05.40a	Metalli – tallio. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 26 IG 05.42a	Metalli – zinco. - spettrofotom. assorb. atom. <b>euro (diciotto/61)</b>	cadauno	18,61
Nr. 27 IG 05.44	Idrocarburi totali, espressi come n eptano spettrofotometria IR. <b>euro (sessantadue/06)</b>	cadauno	62,06
Nr. 28 IG 05.46	Composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 dicloroetano, tetracloroetene, triclorometano, diclorometano, 1,1 dicloroetano, 1,1,1 tricloroetano, 1,1,2 tricloroetano, 1,1,2,2 tetracloroetano, 1,2 dicloroetene, tricloroetene, 1,2 dicloropropano, 1,2 dicloropropene) – gascromatografia. <b>euro (novantatre/05)</b>	cadauno	93,05
Nr. 29 IG 05.47a	Benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene. - IPA più 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) gascromatografia massa <b>euro (centoundici/65)</b>	cadauno	111,65
Nr. 30 IG 05.48a	Microinquinanti organici policlorurati. - PCB, PCT totali gascromatografia <b>euro (centoundici/65)</b>	cadauno	111,65
Nr. 31 IG 05.50	Idrocarburi totali spettrofotom. IR. <b>euro (novantatre/05)</b>	cadauno	93,05
Nr. 32 IG 05.51	Composti alifatici alogenati – gascromatografia. <b>euro (ottantasei/84)</b>	cadauno	86,84
Nr. 33 IG 05.52a	Composti aromatici non alogenati. - gascromatografia <b>euro (ottantasei/84)</b>	cadauno	86,84
Nr. 34 IG 05.53	Solventi clorurati totali – gascromatografia. <b>euro (ottantasei/84)</b>	cadauno	86,84
Nr. 35 R.01.022 ANAS 2023	Monitoraggio delle polveri totali con deposimetro Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'installazione, la gestione, la manutenzione e lo smontaggio della strumentazione; - il rilievo delle coordinate del punto di misuro tramite GPS; - il prelievo del campione; - l'analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale delle polveri sull'intero periodo di misura; - la creazione del file contenente i dati delle misure in sito e caricamento degli stessi nel sistema informativo territoriale (SIT). Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. <b>euro (centoquarantaotto/93)</b>	cadauno	148,93

