



Consorzio per lo Sviluppo Industriale
della Provincia di Potenza



REGIONE BASILICATA

SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI TITO
Area "ex Liquichimica" di Tito Scalo (PZ)
PIANO DI CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA
inerente il bacino fosfogessi

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

Arch. Gerardo Marcello Soldo

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:

Progettista ed Esperto Qualificato

Ing. Maurizio Palagonia

Geologo

Dott. Biagio Favarò

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

Ing. Matteo Accardi - ABGroup snc

J.1

OGGETTO: Analisi nuovi prezzi

DATA: 25/01/2016

REVISIONE: 01

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti: **ATOM**

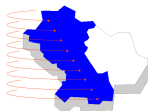
Ing. Maurizio Palagonia (capogruppo) - Via Belgio n.4 - 92019 Sciacca (AG). PEC:maurizio.palagonia@ingpec.eu

Dott. Biagio Favarò (mandante) - Via Leonardo Da Vinci n.111 - 90145 Palermo (PA). PEC:biagio.favaro@epap.sicurezzapostale.it

Ing. Matteo Accardi-ABGroup snc (mandante) - Via Giuseppe Licata n.311 - 92019 Sciacca (AG).PEC: abgroup@pec.it

Ing. Mariateresa Prinziwalli-ABGroup snc - P.zza Giovanni XXIII n.1 - 92010 Caltabellotta (AG).PEC: mariateresa.prinziwalli@ingpec.eu

SPAZIO PER I VISTI:



Consorzio per lo Sviluppo Industriale
della Provincia di Potenza

Comune di Tito Scalo Provincia di Potenza

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE RADIOLOGICA relativamente a bacino fosfogessi area "ex Liquichimica" di Tito Scalo (PZ)

COMMITTENTE: Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Potenza

Sciacca, 29/01/2016

IL TECNICO
Capogruppo ATOM (ing. Maurizio Palagonia)



REGIONE BASILICATA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP1	Tecnico Specializzato in misure radiometriche ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Tecnico Specializzato in misure radiometriche	h	1,000	80,00	80,00	MDO
	Sommano euro				80,00	
	Spese Generali 15.00% * (80.00) euro				12,00	
	Sommano euro				92,00	
	Utili Impresa 10% * (92.00) euro				9,20	
	T O T A L E euro	h			101,20	
Nr. 2 NP3	Spurgo di piezometri con l'impiego di pompe sommerse o pompe peristaltiche secondo la descrizione del CSA incluso lo stoccaggio delle acque di spurgo ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Operaio Qualificato Livello 2 (E) <input type="checkbox"/> Operaio Specializzato Livello 3 (E) <input type="checkbox"/> Elettropompa a immersione per sollevamento acque, anche fang ... (E) <input type="checkbox"/> Nolo serbatoio in PVC da Esterno da 500 litri (E) <input type="checkbox"/> Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'imp ...	h h ora cadauno ora	1,000 1,000 1,000 0,100 1,000	34,95 37,60 5,42 232,00 5,20	34,95 37,60 5,42 23,20 5,20	MDO MDO NL MT NL
	Sommano euro				106,37	
	Spese Generali 15.00% * (106.37) euro				15,96	
	Sommano euro				122,33	
	Utili Impresa 10% * (122.33) euro				12,23	
	T O T A L E euro	cadauno			134,56	
Nr. 3 NP4	Prelievo di campioni di acqua da piezometri con pompe sommerse o peristaltiche o con bailer compresa la fornitura del contenitore da 50l. E' altresì incluso il trasporto del campione a deposito o presso il laboratorio ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Operaio Specializzato Livello 3 (E) <input type="checkbox"/> Operaio 4° Livello (E) <input type="checkbox"/> Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'imp ... (E) <input type="checkbox"/> Motopompa per sollevamento acque, anche fangose, prevalenza ... (E) <input type="checkbox"/> Tanica per alimenti e liquidi a bocca larga, due manige late ...	h h ora ora cadauno	0,330 0,330 0,330 0,330 1,000	37,60 39,68 5,20 18,62 27,90	12,41 13,09 1,72 6,14 27,90	MDO MDO NL NL MT
	Sommano euro				61,26	
	Spese Generali 15.00% * (61.26) euro				9,19	
	Sommano euro				70,45	
	Utili Impresa 10% * (70.45) euro				7,05	
	T O T A L E euro	cadauno			77,50	
Nr. 4 NP9	Fornitura, ritiro e relativa lettura con frequenza mensile di dosimetro personale/ambientale del tipo TLD al corpo o estremità o ambientale ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura, ritiro e relativa lettura con frequenza mensile ...	cadauno	1,000	12,00	12,00	MT
	Sommano euro				12,00	
	Spese Generali 15.00% * (12.00) euro				1,80	
	Sommano euro				13,80	
	Utili Impresa 10% * (13.80) euro				1,38	
	T O T A L E euro	cadauno			15,18	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 NP10	Controllo continuo della contaminazione superficiale alpha, beta gamma su attrezzature, materiale etc... E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Noleggio monitor portatile perl controllo della contaminazio ... (E) <input type="checkbox"/> Tecnico Specializzato in misure radiometriche	mese h	1,000 80,000	800,00 80,00	800,00 6'400,00	NL MDO
	Sommano euro				7'200,00	
	Spese Generali 15.00% * (7 200.00) euro				1'080,00	
	Sommano euro				8'280,00	
	Utili Impresa 10% * (8 280.00) euro				828,00	
	T O T A L E euro	mese			9'108,00	
Nr. 6 NP11	Confezionamento di campione d'acqua, prelevata precedentemente dal piezometro, mediante travaso all'interno di contenitori monouso in Polipropilene o Polietilene ad Alta Densità (HDPE) della capienza di 10 litri. E' compresa l'etichettatura, la registrazione del campione e il successivo stoccaggio all'interno del cantiere E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Tanica per alimenti e liquidi e rubinetto in Polipropilene o ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio Qualificato Livello 2 (E) <input type="checkbox"/> Operaio Specializzato Livello 3	cadauno h h	1,000 0,300 0,300	17,87 34,95 37,60	17,87 10,49 11,28	MT MDO MDO
	Sommano euro				39,64	
	Spese Generali 15.00% * (39.64) euro				5,95	
	Sommano euro				45,59	
	Utili Impresa 10% * (45.59) euro				4,56	
	T O T A L E euro				50,15	
Nr. 7 NP12	Prelievo di campioni di acqua superficiale con l'eventuale ausilio di bracci telescopici secondo la metodica riportata nel CSA. E' incluso il trasporto del campione a deposito, la registrazione e l'etichettatura dello stesso e la redazione di un verbale di prelievo E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Bottiglia cilindrica in pe, 1 lt, collo largo, tappo a vite ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio Qualificato Livello 2 (E) <input type="checkbox"/> Operaio Specializzato Livello 3	cadauno h h	1,000 0,400 0,500	1,50 34,95 37,60	1,50 13,98 18,80	MT MDO MDO
	Sommano euro				34,28	
	Spese Generali 15.00% * (34.28) euro				5,14	
	Sommano euro				39,42	
	Utili Impresa 10% * (39.42) euro				3,94	
	T O T A L E euro	cadauno			43,36	
Nr. 8 NP13	Set standard completo di analisi di laboratorio per la di misura di radiattività di campioni di terreno, limo/sedimento (1 spettrometria di massa, spettrometria gamma, 1 conteggio beta e 1 spettrometria alfa). Comprensivo del prelievo in cantiere e trasporto sino al laboratorio. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria di massa tipo ICP-MS d ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria alfa dell'attività di ... (E) <input type="checkbox"/> Spettrometria gamma su campione ambientale (o assimilabile) ...	cadauno cadauno cadauno cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	342,10 306,90 716,10 228,80	342,10 306,90 716,10 228,80	--- --- --- ---
	Sommano euro				1'593,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 593.90) euro				239,09	
	Sommano euro				1'832,99	
	A R I P O R T A R E				1'832,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'832,99	
	Utili Impresa 10% * (1 832.99) euro				183,30	
	T O T A L E euro	cadauno			2'016,29	
Nr. 9 NP14	Set standard di analisi di laboratorio per la di misura di radiattività di campioni di terreno, limo/ sedimento laghetto e vegetali (spettrometria gamma). Comprensivo del prelievo in cantiere e trasporto sino al laboratorio. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Spettrometria gamma su campione ambientale (o assimilabile) ...	cadauno	1,000	228,80	228,80	---
	Sommano euro				228,80	
	Spese Generali 15.00% * (228.80) euro				34,32	
	Sommano euro				263,12	
	Utili Impresa 10% * (263.12) euro				26,31	
	T O T A L E euro	cadauno			289,43	
Nr. 10 NP15	Set standard completo di analisi di laboratorio per la di misura di radiattività di campioni di vegetali (1 spettrometria di massa, spettrometria gamma, 1 scintillazione liquida con pretrattamento e 1 spettrometria alfa). Comprensivo del prelievo in cantiere e trasporto sino al laboratorio. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria di massa tipo ICP-MS d ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria alfa dell'attività di ... (E) <input type="checkbox"/> Spettrometria gamma su campione ambientale (o assimilabile) ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida ...	cadauno	1,000	342,10	342,10	---
		cadauno	1,000	716,10	716,10	---
		cadauno	1,000	228,80	228,80	---
		cadauno	1,000	345,40	345,40	---
	Sommano euro				1'632,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 632.40) euro				244,86	
	Sommano euro				1'877,26	
	Utili Impresa 10% * (1 877.26) euro				187,73	
	T O T A L E euro	cadauno			2'064,99	
Nr. 11 NP16	Set standard completo di analisi di laboratorio per la di misura di radiattività di campioni di vegetali (1 spettrometria di massa, spettrometria gamma, 1 scintillazione liquida con pretrattamento e 1 spettrometria alfa). Comprensivo del prelievo in cantiere e trasporto sino al laboratorio. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria alfa dell'attività di ... (E) <input type="checkbox"/> Spettrometria gamma su campione ambientale (o assimilabile) ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida ... (E) <input type="checkbox"/> Determinazione mediante spettrometria di massa tipo ICP-MS d ...	cadauno	1,000	716,10	716,10	---
		cadauno	1,000	228,80	228,80	---
		cadauno	1,000	306,90	306,90	---
		cadauno	1,000	345,40	345,40	---
		cadauno	1,000	163,90	163,90	---
	Sommano euro				1'761,10	
	Spese Generali 15.00% * (1 761.10) euro				264,17	
	Sommano euro				2'025,27	
	Utili Impresa 10% * (2 025.27) euro				202,53	
	T O T A L E euro	cadauno			2'227,80	
Nr. 12 NP17	Misura radon in aria con monitor attivo portatile ad alta sensibilità (=< 5 Bq/mc) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Noleggio monitor attivo portatile ad alta sensibilità (=< 5 ... (E) <input type="checkbox"/> Tecnico Specializzato in misure radiometriche	settiman a	1,000	500,00	500,00	NL
		h	12,000	80,00	960,00	MDO
	Sommano euro				1'460,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 460.00) euro				219,00	
	A R I P O R T A R E				1'679,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'679,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 679.00) euro				1'679,00 167,90	
	T O T A L E euro	sett			1'846,90	
Nr. 13 NP18	Determinazione dell'attività alfa totale e beta totale in un campione di acqua, fall-out, o campione assimilabile E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Determinazione dell'attività alfa totale e beta totale in un ...	cadauno	1,000	404,80	404,80	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (404.80) euro				404,80 60,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (465.52) euro				465,52 46,55	
	T O T A L E euro	cadauno			512,07	
Nr. 14 NP22	Nolo cassone scarrabile con portello oscillante e tenuta stagna da 10mc, compreso il costo per trasporto e il posizionamento con minimo utilizzo 30gg E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Nolo cassone scarrabile con portello oscillante e tenuta sta ...	giorni	1,000	19,00	19,00	NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (19.00) euro				19,00 2,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.85) euro				21,85 2,19	
	T O T A L E euro	giorni			24,04	
Nr. 15 NP24	Set standard di analisi di laboratorio su filtro di raccolta del particolato atmosferico (1 alpha totale e beta totale e 1 spettrometria gamma). Comprensivo del prelievo in cantiere e trasporto sino al laboratorio. E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Determinazione dell'attività alfa totale e beta totale in un ... (E) <input type="checkbox"/> Spettrometria gamma tal quale su campione ambientale (o assi ...	cadauno cadauno	1,000 1,000	171,60 179,30	171,60 179,30	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (350.90) euro				350,90 52,64	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (403.54) euro				403,54 40,35	
	T O T A L E euro	cadauno			443,89	
Nr. 16 NP25	Sovrapprezzo per perforazione a secco, a bassa velocità, in terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo, con rivestimenti e corone non verniciate. Per ogni metro lineare di sondaggio E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Operaio Specializzato Livello 3 (E) <input type="checkbox"/> Operaio Qualificato Livello 2	h h	0,165 0,165	37,60 34,95	6,20 5,77	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.97) euro				11,97 1,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.77) euro				13,77 1,38	
	T O T A L E euro	ml			15,15	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 17 02.02	Operaio Qualificato Livello 2	euro	h			34,95
Nr. 18 02.03	Operaio Specializzato Livello 3	euro	h			37,60
Nr. 19 02.04	Operaio 4° Livello	euro	h			39,68
Nr. 20 02.05	Tecnico Specializzato in misure radiometriche	euro	h			80,00
Nr. 21 A.01.026.02	Motopompa per sollevamento acque, anche fangose, prevalenza m. 30 con bocca aspirante del diametro di: mm. 100.	euro	ora			18,62
Nr. 22 A.01.027.01	Elettropompa a immersione per sollevamento acque, anche fangose; prevalenza m. 5: portata fino a l/min 1.000.	euro	ora			5,42
Nr. 23 04.02	Nolo serbatoio in PVC da Esterno da 500 litri	euro	cadauno			232,00
Nr. 24 A.01.002.03	Veicolo commerciale con tipo di allestimento idoneo all'impiego, peso totale fino a t. 2,50 (portata t. 1,20) a freddo;	euro	ora			5,20
Nr. 25 03.01	Tanica per alimenti e liquidi a bocca larga, due manige laterali e rubinetto 50 litri	euro	cadauno			27,90
Nr. 26 04.03	Nolo cassone scarrabile con portello oscillante e tenuta stagna da 10mc, compreso il costo per trasporto e il posizionamento con minimo utilizzo 30gg	euro	giorni			19,00
Nr. 27 05.03	Determinazione mediante spettrometria di massa tipo ICP-MS del contenuto di Uranio (U-238 e U-235) in un campione ambientale (o assimilabile) senza pretrattamento chimico fisico	euro	cadauno			342,10
Nr. 28 05.05	Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida dell'attività di un radionuclide beta emettitore in un campione ambientale (o assimilabile) con pretrattamento fisico-chimico.	euro	cadauno			306,90
Nr. 29 05.06	Determinazione mediante spettrometria alfa dell'attività di Po-210 in un campione ambientale (o assimilabile)	euro	cadauno			716,10
Nr. 30 04.04	Noleggio monitor portatile per il controllo della contaminazione superficiale alpha, beta gamma	euro	mese			800,00
Nr. 31 03.02	Fornitura, ritiro e relativa lettura con frequenza mensile di dosimetro personale del tipo TLD al corpo intero o ad anello o ambientale	euro	cadauno			12,00
Nr. 32 03.03	Tanica per alimenti e liquidi e rubinetto in Polipropilene o Polietilene ad Alta Densità (HDPE), 10 litri	euro	cadauno			17,87
Nr. 33 03.05	Bottiglia cilindrica in pe, 1 lt, collo largo, tappo a vite e sottotappo, graduata	euro	cadauno			1,50
Nr. 34 05.07	Spettrometria gamma su campione ambientale (o assimilabile) con pretrattamento fisico semplice	euro	cadauno			228,80
Nr. 35 05.09	Determinazione mediante spettrometria di massa tipo ICP-MS del contenuto di Uranio (U-238 e U-235) in un campione ambientale (o assimilabile) senza pretrattamento chimico fisico	euro	cadauno			163,90
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 36 05.08	Determinazione mediante conteggio in scintillazione liquida dell'attività di un radionuclide alfa emettitore in un campione ambientale (o assimilabile) con pretrattamento fisico-chimico.	euro	cadauno		345,40	
Nr. 37 05.10	Determinazione dell'attività alfa totale e beta totale in un campione ottenuto da smear test o da raccolta su filtro	euro	cadauno		171,60	
Nr. 38 04.05	Noleggio monitor attivo portatile ad alta sensibilità (≤ 5 Bq/mc)	euro	settimana		500,00	
Nr. 39 05.11	Determinazione dell'attività alfa totale e beta totale in un campione di acqua, fall-out, o campione assimilabile	euro	cadauno		404,80	
Nr. 40 05.15	Spettrometria gamma tal quale su campione ambientale (o assimilabile)	euro	cadauno		179,30	
	Sciacca, 29/01/2016					
	Il Tecnico Capogruppo ATOM (ing. Maurizio Palagonia)					
A R I P O R T A R E						