



COMUNE DI LEONFORTE

Libero Consorzio Provinciale di Enna
C.F. 80002240861 – Tel. 0935.665111 – Fax 0935.902688
pec: protocollo@pec.comune.leonforte.en.it

Protocollo nr.: 0025753
del 27/12/21 A00
Cod. Amministr.: c e536

SETTORE 2^A AREA TECNICA

29 DIC 2021

Reg. Generale n. 1155 del _____

Reg. Settore tecnico n. 512 del 14/12/2021

OGGETTO: Determina a contrarre, e affidamento diretto, al Geologo Gaetano Salamone, tramite sondaggio di Mercato, ai sensi dell'art. 1, c. 2, lett. a) del Decreto Legge n. 76/2020 convertito nella L. 120/2020 e ss.mm.ii, previa richiesta di R.D.O. per l'affidamento professionale relativo alla installazione di un piezometro, i sondaggi e il monitoraggio di n.4 piezometri esistenti e la relazione geologica annessa per la EX discarica RSU di C.da San Giovanni Scannaso in agro di Leonforte

CIG ZB73495CB2

IL RESPONSABILE DEL SETTORE 2^o AREA TECNICA

(Affari Tecnici, Urbanistici ed Ambientali)

PREMESSO CHE:

- con determina sindacale n. 03 del 18 Gennaio 2021 si attribuiscono le funzioni di Responsabile del Settore 2^o, Area Tecnica all'Ing. Filippo Vicino;
- l'articolo 1 del d.l. 76/20, convertito nella legge 120/2020, dispone che "Al fine di incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture e dei servizi pubblici, nonché al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell'emergenza sanitaria globale del COVID-19, in deroga agli articoli 36, comma 2, e 157, comma 2, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante Codice dei contratti pubblici, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, qualora la determina a contrarre o altro atto di avvio del procedimento equivalente sia adottato entro il 31 dicembre 2021";
- l'articolo 1, comma 2, lett. a) del dl 76/20, convertito nella legge 120/2020, disciplina le procedure per l'affidamento diretto di lavori, servizi e forniture sotto soglia e prevede che la stazione appaltante possa affidare direttamente appalti lavori di importo inferiore a 150.000.00 e di servizi e forniture di importo inferiore a 75.000 euro;
- è accertato il rispetto delle regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 183, co. 8 del D. Lgs. 267/2000;

ATTESO CHE:

- ai sensi e per effetto delle disposizioni di cui all'articolo 8, comma 7, del d.l.

76/2020, convertito nella legge 120/2020, fino al 31 dicembre 2021, non trova applicazione l'obbligo di affidamento mediante CUC/SUA;

- ai sensi e per effetto del richiamato articolo 1, comma 2, lett. a) è necessario disporre l'affidamento diretto degli appalti di lavori di importo inferiore a 150.000,00 e di servizi e forniture di importo inferiore a 75.000,00 euro;
- l'art. 1, comma 3 del D.L. n. 76/2020, convertito in Legge 11/09/2020, n. 120, ha disposto che gli affidamenti diretti di cui all'art. 1, comma 2, lett. a), possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016;
- la stazione appaltante, per quanto sopra, può procedere all'assegnazione dell'appalto attraverso il solo provvedimento di affidamento, specificando l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti;
- il presente affidamento rispetta il principio di rotazione;

VISTO che con delibera di Giunta n. 100 del 25/ 10/2013 è stato approvato il progetto esecutivo per la messa in sicurezza della ex discarica Scannaso;

CONSIDERATO che i lavori di messa in sicurezza della Scannaso sono stati ultimati in data 19 luglio 2021, giusto certificato di ultimazione lavori a firma del D.L., del RUP, del Geologo, dell' Impresa e del CSE;

VISTA la nota dell'ARPA del 31/08/2021 di prot. N. 43521 nella quale, sinteticamente, ritiene necessario che:

- tutta l'acqua presente nei piezometri venga emunta, analizzata e smaltita, ai sensi del Dlgs 152/2006, con cadenza almeno trimestrale e tutti i report ottenuti dovranno essere trasmessi alla scrivente UAC di ARPA Sicilia;
- venga realizzato un nuovo piezometro a monte della discarica;
- si corredi il nuovo piezometro di relazione geologica;

VISTO che si rende imminente e necessario nominare un geologo per:

- l'Esecuzione del Sondaggio, installazione n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri;
- la redazione della Relazione Geologica;
- Campionamento e analisi chimiche set 30 dati;
- Spurgo e smaltimento rifiuto liquido: Ipotesi di smaltimento D10 (termodiatruzione), Ipotesi di smaltimento D9 trattamento chimico fisico e/o D8 trattamento biologico;

- smaltimento trasporto (max. N. 6 bulk);

- Campionamento e analisi;

CONSIDERATO che le Linee Guida n. 1, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" aggiornate al d.lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell'Autorità n. 138 del 21 febbraio 2018 che al paragrafo 1.3. prevedono che "Gli incarichi di importo inferiore a 40.000 euro possono essere affidati in via diretta con determina a contrarre in forma semplificata"

CONSIDERATO che il Comune ancora non ha istituito un albo di professionisti di fiducia;

CONSIDERATO che il professionista individuato nella fase di indagine è il Geologo Gaetano Salamone, iscritto all' Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia N.3398 Sez. A, -con Studio Professionale in Leonforte,, Corso Umberto 483, (C.F. SLMGTN90C15E536T, P.I.V.A 01244,8180869), pec gaetanosalamone@pec.it, iscritto all'elenco dei professionisti dell'**ALBO REGIONALE**;

CONSIDERATO che il geologo Gaetano Salamone ha svolto con diligenza e professionalità incarichi per l'Ente;

CONSIDERATO che in data 23/11/2021 con prot. In uscita n. 23046 è stata inoltrata la RDO al geologo Gaetano Salamone;

CONSIDERATO che in data 23/12/2021 al prot. N. 24148 in ingresso è pervenuta l'offerta del Geologo Gaetano Salamone;

CONSIDERATO che la parcella professionale delle prestazioni e delle spese per i sondaggi poste a base del presente appalto è relativo alle attività da svolgere ed ai relativi costi;

CONSIDERATO che il servizio avrà una durata parametrata sulla base della complessità del servizio;

CONSIDERATO di fatto che così operando, questo ente intende avvalersi di questo strumento di affidamento previsto per legge per garantire un affidamento indubbiamente più celere ed in forma semplificata per ottenere conseguentemente una riduzione dei tempi procedurali e quindi anche della realizzazione del servizio oggetto di affidamento, posto che anche il "tempo" nella dinamica dei valori giuridici ha acquisito un valore intrinseco anche in termini risarcitori (basti pensare che con la legge 69/2009 il legislatore facendo assurgere il tempo è posta autonoma del danno, ha introdotto nella legge 241/1990 l'art. 2 bis avente ad oggetto la disciplina del danno da ritardo, ora filtrata nell'art. 30 del c.p.a. a prescindere dalla spettanza del bene della vita).

CONSIDERATO che si vuole altresì prendere atto dell'attuale momento di crisi generale che caratterizza il mercato rispondendo con un'azione di affidamento diretto, previa RDO, rapida ed efficiente cercando quindi di contribuire ad un migliore sviluppo di crescita economica e di semplificazione della macchina amministrativa;

CONSIDERATO infine che l'esigenza di una azione efficace ed efficiente transita anche attraverso un alleggerimento delle procedure, specie per servizi di modico valore con la considerazione che i principi di adeguatezza, proporzionalità, efficacia ed efficienza impongono di agire senza aggravare il procedimento se non nei limiti di una preliminare e doverosa verifica circa l'economicità del servizio e del rispetto del principio della rotazione. Ne consegue che rispettato il principio della rotazione, quale attuazione del più ampio principio della non discriminazione e parità di trattamento, e accertata l'economicità del valore dell'affidamento, il responsabile del procedimento ex legge non può che essere pienamente legittimato a procedere all'affidamento in via diretta previa RDO (posto per altro che nella legge nulla assolutamente scritto circa l'obbligo di gara informale od altra forma come invece prescritto per gli affidamenti pari o superiori alla soglia dei 40.000,00 euro);

PRESO ATTO che le competenze tecniche delle prestazioni professionali, le spese per i sondaggi, comprendono, in maniera sintetica :

- Sondaggio, installazione n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri e Relazione Geologica ;

- Campionamento e analisi;

- Spurgo, analisi e smaltimento trimestrale.

E comportano la spesa riportata nel seguente quadro tecnico economico:

A) Sondaggio, installazione	
n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri e Relazione Geologica	€ 4.000,00
B) Campionamento e analisi	€ 2.440,00
C) Spurgo, analisi e smaltimento trimestrale	€ 2475,60
TOTALE	€ 8.915,60

Omnicomprendivo, di Iva, cassa previdenziale e spese.

CONSIDERATO che tale trattativa si configura come una modalità di negoziazione, semplificata, in quanto, non dovendo garantire pluralità di partecipazione, non ne presenta le tipiche caratteristiche, tra cui le richieste formali come per esempio l'indicazione

del criterio di aggiudicazione, l'invito ai fornitori, la gestione delle buste di offerta, le fasi di aggiudicazione ;

- PRESO ATTO** che l'Ente ha indirizzato la richiesta di RDO, a un solo professionista e che la stessa risponde nelle fattispecie alla normativa per "l' Affidamento diretto, con procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) D.Lgs. 50/2016 (comma così modificato dall'art. 1, comma 5-bis, legge n. 120 del 2020)";
- PRESO ATTO** che la modalità di acquisto tramite " richiesta di R.D.O. " riduce la tempistica permettendo procedure più immediate nell'acquisto della fornitura o servizio;
- RITENUTO** che il servizio di Geologia oggetto della presente determinazione, è riconducibile alla previsione di cui all'art.36 comma 2 lettera a) del D. Lgs 50/2016, della Legge 120/2020 e ss.mm.ii.;
- PRESO ATTO** che a tal fine è stata avviata l'indagine di mercato attraverso la ricerca del professionista abilitato all'esercizio da almeno 5 anni e iscritti all'Albo Regionale dei Professionisti;
- CONSIDERATO** che per gli affidamenti di cui al comma 2, lettera a), le stazioni appaltanti, fermo restando quanto previsto dall'articolo 95, comma 3, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nel rispetto dei principi di trasparenza, di non discriminazione e di parità di trattamento, procedono, a loro scelta, all'aggiudicazione dei relativi appalti, sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo a base di gara, procedendo al calcolo della soglia di anomalia anche qualora il numero delle offerte sia pari o superiore a 5;
- VISTO** l'art. 3 della legge 120/2020 per il quale gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016.

RITENUTO CHE

- il principio di economicità viene garantito dalla circostanza che la fissazione dell'importo a base della negoziazione è determinato per i lavori sulla base di prezzi rilevati dal prezzario 2019 e da analisi prezzi secondo il costo orario della manodopera in vigore, mentre per la fornitura su indagine di mercato sul MEPA per prodotti simili, e sul Web;
- il principio dell'efficacia viene rispettato, perché gli affidamenti rispondono alle esigenze tecniche dell'Amministrazione Comunale, che attraverso l'esecuzione del contratto colma il fabbisogno del servizio rivolto ai piccoli cittadini per una qualità migliore della vita;
- il principio della correttezza viene rispettato, garantendo che il contraente non sia individuato attraverso una scelta apodittica o dando luogo nei suoi confronti ad un privilegio, bensì valutando la prestazione fino ad ora resa e la competitività dei costi;
- il principio della trasparenza viene garantito sia dal rispetto degli specifici obblighi di pubblicità posti dall'articolo 36 del D.Lgs 33/2013 nonché dall'articolo 29 del D.Lgs 50/2016;
- il principio della proporzionalità è garantito da un sistema di individuazione del contraente snello, che non richiede requisiti eccessivi e documentazione ed oneri eccessivi;

- il principio della pubblicità è garantito attraverso la pubblicazione sul profilo del committente della presente procedura;

DATO ATTO CHE

- si è proceduto tramite alla richiesta di RDO al professionista, Geologo Gaetano Salamone, ai sensi dell'art. 36, comma 2 del d.lgs 50/16 e ss.mm.ii.
- il fine del contratto, da stipulare come scrittura privata, è la redazione della relazione geologica, l'installazione di un piezometro e i sondaggi geologici come sopra descritti ;
- il termine per l'espletamento dell'incarico è fissato in **giorni 360** naturali e continuativi, a partire dalla stipula del contratto;
- il professionista aggiudicatario dovrà essere in possesso della polizza professionale :
- il contratto non potrà essere ceduto a pena di nullità;
- per l'anticipazione del prezzo si fa riferimento alla Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. ;
- il prezzo offerto, scontato del 40%, è di **€ 8.915,60**, onnicomprensivo ;

RITENUTO congruo il preventivo fatto pervenire dal Geologo Gaetano Salamone;

RITENUTO necessario approvare il suddetto preventivo.;

DATO ATTO che ai fini della tracciabilità finanziaria di cui alla Legge 136/2010 è stato attribuito il
CIG in epigrafe;

VISTI

- il Dlgs 50/2016 del 18 aprile 2016, Dlgs 76/020, la L. 120/2020 e s.m. i.;
- l'art. n. 183 del D.Lgs. n. 267 del 18 agosto 2000 e s.m. e i.;
- il T.U.E.L. e lo Statuto Comunale
- il vigente O.EE.LL.

DATO ATTO che il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet istituzionale del
Comune;

Tutto ciò premesso e considerato

DETERMINA

Per le ragioni indicate in premessa e che qui vi si intendono integralmente riportate

DI AFFIDARE per il Servizio di Geologia relativo all'affidamento professionale relativo alla installazione di un piezometro, i sondaggi e il monitoraggio di n.4 piezometri esistenti e la relazione geologica annessa per la EX discarica RSU di C.da San Giovanni Scannaso in agro di Leonforte al Geologo Gaetano Salamone, iscritto all' Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia N.3398 Sez. A. -con Studio Professionale in Leonforte, Corso Umberto 483, (C.F. SLMGTN90C15E536T, P.I.V.A 01244,8180869),

pec gaetanosalamone@pec.it;

DI DARE ATTO che per lo svolgimento dell'incarico di cui trattasi, **che il prezzo è quello riportato nel seguente** Quadro Tecnico Economico:

A) Sondaggio, installazione	
n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri e Relazione Geologica	€ 4.000,00
B) Campionamento e analisi	€ 2.440,00
C) Spurgo, analisi e smaltimento trimestrale	€ 2475,60
TOTALE	€ 8.915,60

Omnicomprendivo di iva, cassa previdenziale e delle spese;

DI APPROVARE il preventivo del Geologo Gaetano Salamone;

DI ACCERTARE ai fini del controllo preventivo di cui all'articolo 147-bis del D.lgs. n. 267/2000 (Controllo di regolarità amministrativa e contabile), la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa il cui parere favorevole è reso uniformemente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del settore;

DI DARE ATTO che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione sulla rete internet ai sensi della legge 190/2012 e del decreto legislativo 33/2013;

DI DARE ATTO che la presente comporta oneri finanziari a carico del bilancio comunale;

DI IMPEGNARE le somme imputandole alle casse comunali nella Missione 9, programma 02, titolo 2 capitolo 26571;

DI TRASMETTERE la presente determinazione al Responsabile del Settore Risorse Finanziarie per l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151 comma 4 del D.Lgs. 267/2000 e per i successivi adempimenti di competenza;

DI TRASMETTERE la presente al professionista, Geologo Salamone Gaetano, all'Arpa e al Sindaco;

Allegati:

- Preventivo del Geologo Salamone Gaetano
- Nota dell'ARPA

Il Rup

(Geom. Elio Messineo)

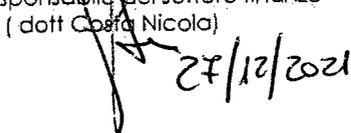


Responsabile del 2° settore Area Tecnica

(Ing. Vicino Filippa)



IMPEGNO N. 3035/2019
Si attesta la regolare copertura finanziaria
(art 55 comma 5 L R 142/90 - L R 48/91)
Il responsabile del settore finanze
(dott Costa Nicola)



27/12/2019



LAB N° 1729 L

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

sicurezza in termini di accesso al sito ed agli impianti (anche con la fornitura di piattaforme aeree), di stabilità delle strutture dello stabilimento e fornire appropriate informazioni circa le misure di prevenzione e protezione adottate, ivi inclusi particolari DPI ed eventuali altri dispositivi e mezzi che devono essere utilizzati da tecnici SIALAB, nonché le Procedure di Evacuazione di Emergenza.

9. Data inizio analisi

I tempi entro i quali devono essere iniziate le attività analitiche e completate a partire dal momento dell'accettazione del campione sono stabiliti dalle norme tecniche.

10. Accettazione, conservazione e smaltimento del campione

Dal momento del ricevimento del materiale da analizzare, il laboratorio ne garantisce la conservazione secondo modalità idonee al mantenimento delle condizioni chimiche, fisiche e microbiologiche. Salvo che non sia stato diversamente convenuto, SIALAB acquista la proprietà del campione consegnato. Il committente non può pretendere la restituzione dello stesso. I campioni analizzati vengono conservati per un periodo massimo di 7 gg dalla data di emissione del Rapporto di Prova salvo per i campioni deperibili e/o per diverse disposizioni procedurali interne al laboratorio.

Nel caso in cui il Committente, su richiesta scritta, preveda che SIALAB effettui il prelievo di controcampioni, deve specificare il numero di controcampioni da prelevare e l'eventuale tempo di conservazione. Decorso il tempo indicato, SIALAB ha facoltà di distruggere il controcampione, ovvero di conferirlo a terzi per lo smaltimento.

Nel caso di campioni voluminosi o tossici, il Committente si impegna al ritiro degli stessi per il loro corretto smaltimento. Se il committente non si acollasse tale onere, il laboratorio si riserva di applicare un pagamento supplementare al costo di smaltimento.

11. Tutela della privacy (D.Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii.)

Nel rispetto del D.Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii., i dati che riguardano il Cliente saranno utilizzati a fini contrattuali, contabili, amministrativi, statistici e commerciali con garanzia di sicurezza e riservatezza e con impegno a non diffonderli o comunicarli a terzi estranei. È diritto del Committente ottenere in qualsiasi momento la modifica o la cancellazione dei dati secondo quanto stabilito dalla citata legge ed esercitare i propri diritti ai sensi dell'art. 7 del medesimo D.Lgs. 196/2003.

12. Obbligo di riservatezza

SIALAB e il suo personale si impegnano a mantenere strettamente riservate, quale segreto d'ufficio, tutte le informazioni acquisite direttamente o tramite il lavoro presso il Committente, nonché i dati relativi ai risultati analitici e tutte le altre informazioni e/o documentazioni di cui entreranno in possesso in relazione ai servizi oggetto d'incarico, anche dopo la cessazione dello stesso, e a non divulgare gli stessi a terzi, se non in ottemperanza a disposizioni dell'Attività Giudiziaria, inoltre il laboratorio manterrà riservate le segnalazioni ricevute da terzi sul proprio cliente salvo il caso in cui chi ha fornito la segnalazione lo autorizzi alla divulgazione.

Ciascuna parte, in particolare, prenderà ogni necessaria precauzione al fine di salvaguardare il segreto d'ufficio e imporrà tale obbligo ai propri dipendenti e/o collaboratori, ivi compresi quelli delle aziende terze, vietando loro ogni uso abusivo delle informazioni ricevute.

13. Reclami e misurazione della soddisfazione del cliente

Ferma restando l'applicazione di quanto previsto dal proprio sistema di gestione per la qualità, eventuali reclami e contestazioni dovranno pervenire in forma scritta da parte del Committente e dovranno essere indirizzati al Responsabile del Laboratorio (responsabile_laboratorio@sialabsrl.it) e al Responsabile della Qualità (qualita@sialabsrl.it).

Inoltre, il committente può manifestare il suo grado di soddisfazione attraverso la compilazione del "Questionario sulla Soddisfazione del Cliente" richiedendolo direttamente alla sede.

14. Termini di pagamento

Quando non diversamente convenuto, le prestazioni espletate da SIALAB devono essere pagate entro il termine perentorio di 30 gg. In caso di ritardo di pagamento vengono addebitati gli interessi previsti dalla normativa vigente.

SIALAB si riserva il diritto di sospendere la consegna di Rapporti di Prova e/o relazioni tecniche, nel caso in cui il Cliente non adempia gli obblighi assunti con l'accettazione dell'Offerta.

15. Recesso

Il recesso da parte del Cliente può essere effettuato nei termini ed alle condizioni previste dalla normativa vigente.

16. Foro competente

Qualsiasi controversia dovesse insorgere tra le parti sarà sottoposta a giudizio amichevole arbitrato. In caso contrario sarà competente il Foro di Siracusa.

PER ACCETTAZIONE

L'Amministratore Unico
(Pietro Melchiorre Munafò)

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

3. Validità offerta

La presente offerta ha validità di 60 giorni se non diversamente specificato nell'offerta stessa ed annulla le precedenti qualora siano presenti stesse analisi ricercate con identici metodi di prova. Non sono da ritenersi validi riesami del presente documento se non inviati con lo stesso format.

4. Prezzi

I prezzi si riferiscono solo alle prestazioni riportate nella presente offerta e di cui rappresentano il corrispettivo. Qualsiasi prestazione aggiuntiva è oggetto di separato addebito.

5. Oggetto del contratto, svolgimento dell'attività e responsabilità

Il rapporto in essere tra SIALAB srl e il Committente si intende come un contratto di servizi avente ad oggetto una prestazione di servizi secondo quanto stabilito nello specifico dalla presente offerta.

I servizi concernenti le attività descritte nella presente offerta verranno posti in essere dal competente settore facente capo alla direzione del laboratorio assicurata da professionista abilitato iscritto al competente ordine professionale.

Per quanto concerne le prove concesse in subappalto, evidenziate nell'offerta con doppio asterisco (**), il laboratorio si avvale di laboratori accreditati ACCREDIA di cui si assume la responsabilità delle prove poste in essere. Il cliente può, sotto la propria responsabilità, indicare altro laboratorio che rientra tra quelli accreditati da ACCREDIA per l'esecuzione delle prove subappaltate. In tal caso la responsabilità dell'esecuzione delle stesse non ricade sotto la responsabilità del laboratorio che addebiterà al cliente il costo di spedizione campione.

SIALAB srl si assume la responsabilità esclusivamente per quanto espletato dal laboratorio stesso.

Nel caso in cui i dati, le informazioni, i documenti e gli elaborati necessari per lo svolgimento delle attività riportate nella presente offerta vengano forniti dal Cliente, il medesimo se ne assume la responsabilità e ne risponde anche per la veridicità e correttezza.

Il cliente ha la facoltà di accedere al laboratorio per assistere alle prove eseguite per suo conto, fermo restando che tale accesso avverrà nel rispetto delle regole di sicurezza, non deve turbare l'applicazione delle regole della riservatezza riguardanti i lavori eseguiti per altri clienti;

Il cliente può richiedere l'invio di materiali di saggio già sottoposti a prova per le opportune verifiche;

Il cliente può richiedere l'invio del documento "Modalità di campionamento" qualora decida di eseguire il campionamento.

La Sialab srl è responsabile di tutte le informazioni ottenute e generate nel corso dell'effettuazione delle sue attività, tutte le informazioni del cliente sono riservate e non disposte diversamente dalla legge o dalla autorità Giudiziaria. Qualora strutture esterne aventi forza di legge dovessero chiedere informazioni tali da ledere diritto alla riservatezza la Sialab informa prontamente il cliente a meno che ciò non sia vietato dagli Organi che richiedono tali informazioni.

Si garantisce inoltre:

- l'indipendenza in quanto tutti gli operatori del laboratorio sono dipendenti (o sotto contratto) del laboratorio stesso e rispondono solo al suo Responsabile

- che il personale tecnico addetto alle prove non ha rapporti con il cliente.

Inoltre la retribuzione del personale tecnico è indipendente dal numero di prove eseguite o dai risultati ottenuti ed è collegata al livello di responsabilità ed al contratto di lavoro.

6. Rapporti di prova

Il Laboratorio è responsabile unicamente dei risultati analitici riferiti ai campioni oggetto di analisi.

Nel caso in cui il Laboratorio dichiara la Conformità o non Conformità su richiesta del Cliente la regola decisionale adottata è la seguente: a) "Accettazione e Rifiuto Rilasciato": il risultato più l'incertezza di misura è superiore al limite di legge il campione non è conforme; b) "Regole previste dal Decreto Legislativo n. 31/2001 s.m.i." Conformità o non Conformità non tenendo conto dell'incertezza di misura; c) "Criterio di Rifiuto Stretto e Accettazione rilasciata con garanzia del 50%" Pesticidi in Alimenti), Conformità o non Conformità ai limiti di legge, la regola decisionale descrive come viene applicata l'incertezza di misura nella dichiarazione rispetto ai limiti di legge (LMR) utilizzando il criterio di Non Conforme se il limite inferiore dell'incertezza applicata supera il LMR.

I Rapporti di Prova vengono emessi in un unico esemplare ed in formato digitale e ne è vietata la riproduzione parziale. Sono emessi e spediti in formato elettronico la richiesta di spedizione mediante fax o posta ordinaria può costituire oggetto di separato addebito.

Il laboratorio prevede l'archiviazione dei Rapporti di Prova in formato elettronico per un periodo di 60 mesi. La tracciabilità dell'attività analitica viene garantita per uguale periodo in formato cartaceo.

Su richiesta del Committente, il laboratorio fornisce chiarimenti sui metodi di prova utilizzati. Richieste specifiche riguardanti variazioni dei metodi di prova devono essere concordate per iscritto prima dell'accettazione del campione.

Il laboratorio si riserva di sostituire, revisionare e/o integrare i metodi di prova indicati nell'adeguamento necessario alla relativa evoluzione normativa. Tutte le informazioni contenute nei Rapporti di Prova non costituiscono ispezione del lotto di produzione o certificazione del prodotto.

7. Consegna dei campioni al laboratorio

Ove non diversamente convenuto in maniera espressa, il materiale da sottoporre ad analisi viene recapitato al laboratorio a cura del Committente o di un suo incaricato. L'imballaggio, il trasporto e la consegna del campione sono sotto la responsabilità del Committente. I clienti possono consegnare i campioni all'accettazione negli orari di apertura. Il campione deve essere trasportato in modo tale da non subire variazioni di temperatura o di altri parametri, che potrebbero inficiare il risultato analitico. Il ritiro del materiale da esaminare presso il domicilio del Committente (o presso altro luogo dallo stesso concordato) a cura del personale SIALAB o da esso incaricato costituisce prestazione accessoria, oggetto di separato addebito al prezzo previsto dal listino.

Il Committente ha l'obbligo di informare SIALAB sui rischi inerenti il materiale da sottoporre ad analisi, identificando i pericoli ad esso connessi ha inoltre l'obbligo di segnalare, qualora applicabile, la corretta modalità per la gestione dei campioni (eliminazione, riduzione, protezione).

8. Campionamento e attività presso il cliente

Se richiesto e previsto nella presente offerta, il campionamento viene effettuato sotto la responsabilità e a cura del personale tecnico del laboratorio secondo le Norme Tecniche e le Procedure Operative di SIALAB. I costi sono comprensivi del tempo impiegato dall'operatore, dei costi per lo spostamento, nonché del materiale monouso o quant'altro necessario per le attività da intraprendere.

In caso di campionamento da parte del nostro personale, il Rapporto di Prova relativo ai campioni prelevati è rappresentativo esclusivamente del lotto indicato al cliente, in conformità ai dati riportati sul Verbale di Prelievo, del quale viene prodotta una copia per il cliente.

Nel rispetto del D.Lgs. n. 81/2008, se il servizio include attività di campionamento e/o sopralluogo presso il Committente, lo stesso ha l'obbligo di informare SIALAB sui rischi per la sicurezza e la salute presenti presso l'attività produttiva oggetto di indagine, deve garantire l'operatività dei tecnici in condizioni di assoluta

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA DI SERVIZI**1. Premessa****1.1 Dati societari**

La società SIALAB S.r.l. sede legale ed operativa in Avola (SR), c.da Porretta S.n.c., P.I. e C.F. 01877940898, Tel: 0931-564220, Unità locale in Barcellona P.G. (ME), Via Benedetto Croce n. 8 indirizzi email:

Amministratore Unico - dott. Munafò Pietro Melchiorre	amministratore_unico@sialabsrl.it
Responsabile del laboratorio - dott. Rosario Velardita	responsabile_laboratorio@sialabsrl.it
Responsabile commerciale : dott. Francesco Giampaolo	commerciale@sialabsrl.it
Vice Responsabile Laboratorio -dott. Alessandro Torrisi	alessandro_torrisi@sialabsrl.it
Resp. Div. Chimica degli Alimenti - dr.ssa S. Trapani	nella_trapani@sialabsrl.it
Resp. Div. Chimica Ambientale e delle acque- dr. A. Torrisi :	alessandro_torrisi@sialabsrl.it
Resp. Div. Microbiologia - dr.ssa Antonella Barbagallo	antonella_barbagallo@sialabsrl.it
Settore Sviluppo & Ricerca - Responsabile dr.ssa Sebastiana Trapani	ricerca_sviluppo@sialabsrl.it
Settore tossicologia - Resp. Dr.ssa Antonella Franca Messina	antonella_messina@sialabsrl.it
Settore Campionamenti - Resp. dr. Santo Aparo	campionamento@sialabsrl.it
Servizio Accettazione - Resp. Dr.ssa Baglieri Rosellina	amministrazione@sialabsrl.it
Settore contabilità - Resp. Munafò Gianluca	gianluca_munafò@sialabsrl.it
Informatore commerciale e Ufficio Gare: Sig. Gino Cambriagino	cambriagino@sialabsrl.it

Laboratori

Div. Chimica ambientale - Resp. dott. Alessandro Torrisi	ambientale@sialabsrl.it
Div. Chimica degli Alimenti - Resp. Dr.ssa Sebastiana Trapani	alimenti@sialabsrl.it
Div. Microbiologia - Resp. dr.ssa Antonella Barbagallo	microbiologia@sialabsrl.it

1.2 Accredimento e altri riconoscimenti

Il laboratorio SIALAB S.r.l. è in possesso dei seguenti principali riconoscimenti:

Accreditamento ACCREDIA Lab. N° L1729 in base alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 (per l'elenco completo delle prove accreditate è possibile consultare il sito www.accredia.it);

Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 "APAVE CERTIFICATION SRL" n° SC 16-4043;

Certificazione di Qualità ISO 14001:2015" CVI Certification " n° 1-421-001-025 - 8484;

Certificazione di Qualità OHSAS 18001:2007 "CVI Certification" n° 1-421-001-037 - 8485;

Riconoscimento del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali al rilascio certificati di analisi aventi carattere ufficiale nel settore oleico, Decreto 5 maggio 2015 depositato a Roma 8 aprile 2016

Riconoscimento del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali al rilascio certificati di analisi aventi carattere ufficiale nel settore vitivinicolo, Decreto 5 maggio 2015 depositato a Roma 8 aprile 2016

Riconoscimento del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali al rilascio certificati di analisi aventi carattere ufficiale nel settore biologico, D.M. 2592 del 12 marzo 2014 depositato ad Avola 06 aprile 2016

Riconoscimento del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali al rilascio certificati di analisi aventi carattere ufficiale a verificare la conformità dei fertilizzanti D.M. 4278 del 23/03/2020

1.3 Significato dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Scegliere un laboratorio accreditato ACCREDIA significa che esso opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO /IEC 17025 "requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura", relativamente alle prove per le quali è stato richiesto ed ottenuto l'accREDITAMENTO e per le quali è assicurata sia la competenza tecnica e l'imparzialità del personale che l'adeguatezza delle apparecchiature e della struttura in cui vengono eseguite le prove oggetto di AccredITAMENTO. I rapporti per le prove accreditate emessi con il marchio ACCREDIA sono riconosciuti in 28 Paesi.

L'accREDITAMENTO ACCREDIA e/o la certificazione di sistema secondo la ISO9001 non comprendono attività come la consulenza o l'espressione di pareri od opinioni basate sui risultati delle prove e non possono pertanto essere utilizzate per l'approvazione e/o la certificazione di prodotti.

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.accredia.it sezione "bache dati" e selezionare "laboratori di prova".

2. Accettazione offerta/contratto e relativo ambito di applicazione delle condizioni generali di fornitura

L'accettazione delle ns Offerte e l'invio dei campioni al ns laboratorio implicano l'adesione alle presenti condizioni generali di fornitura.

Con la firma di accettazione dell'Offerta da parte del Committente, il Cliente dichiara di aver compreso tutte le informazioni di dettaglio fornite, la correttezza dei dati anagrafici forniti e accetta per intero le condizioni indicate in offerta e nelle condizioni generali di fornitura, salvo esplicite condizioni particolari i deroga che dovranno essere convenute fra le parti in forma scritta prima dell'invio dei campioni.

Le offerte si intendono, comunque, accettate in ogni parte al momento dell'arrivo dei campioni in laboratorio.

Costituiscono contratti anche gli ordini di esecuzione di analisi pervenuti dal committente e dallo stesso sottoscritti.

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Benzo(k)fluorantene		0,10 mg/l				
Crisene		0,10 mg/l				
Dibenzo(a,h)antracene		0,10 mg/l				
Fenantrene		0,10 mg/l				
Fluorantene		0,10 mg/l				
Fluorene		0,10 mg/l				
Indeno(1,2,3-cd)pirene		0,10 mg/l				
Naftalene		0,10 mg/l				
Pirene		0,10 mg/l				
Somma di IPA		0,10 mg/l				
PCB Totali (Total PCB)*	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	0,050 mg/l				5
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003					5
1,1,2,2-Tetracloroetano		0,10 mg/l				
1,1,2-Tricloroetano		0,10 mg/l				
1,1-Dicloroetano		0,10 mg/l				
1,2-Dicloroetilene(cis + trans)		0,10 mg/l				
1,2-Dicloropropano		0,10 mg/l				
1,2,3-tricloroetano		0,10 mg/l				
1,2,3-tricloropropano		0,10 mg/l				
Tetracloruro di carbonio		0,10 mg/l				
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,10 mg/kg				5
Cloruro di vinile		0,10 mg/l				
Tetracloroetilene		0,10 mg/l				
Tricloroetilene		0,10 mg/l				
Triclorometano		0,10 mg/l				
1,1-dicloroetilene		0,10 mg/l				
1,1,1-Tricloroetano		0,10 mg/l				
Tetraclorometano		0,10 mg/l				
Triclorometano		0,10 mg/l				
car rif liquido			22%	€ 450,00	0,00	€ 450,00

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

T(gg) = tempo di esecuzione della prova espresso in giorni

Tipo Campione	Campionamento
Descrizione Campione	Campionamento per rifiuto liquido
Importo Unitario	€ 100,00
N° Campioni	1
Importo Tot (iva esclusa)	€ 100,00

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Campionamento*	-		22%	€ 100,00	0,00	€ 100,00

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

T(gg) = tempo di esecuzione della prova espresso in giorni

Totale Imponibile € 2.550,00 Totale Imposta € 561,00 Totale Offerta € 3.111,00

UNI EN 10802:2013 UNI/TR 11682:2017

Al. 7.1-01 Rev. 02 27/03/2020

Pagina 5 di 8

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Idrocarburi Totali*	EPA5021A:2003+EPA3510C 1996+EPA 8015C 2007	0,50 mg/l				4
METALLI	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	0,0050 mg/l				3
Antimonio		0,0050 mg/l				
Arsenico		0,0050 mg/l				
Bario		0,0050 mg/l				
Berillio		0,0050 mg/l				
Cadmio		0,00070 mg/l				
Cobalto		0,0050 mg/l				
Cromo		0,0050 mg/l				
Mercurio*		0,0050 mg/l				
Nichel		0,0020 mg/l				
Piombo		0,0020 mg/l				
Rame		0,0050 mg/l				
Stagno*		0,010 mg/l				
Selenio		0,0050 mg/l				
Tallio*		0,0050 mg/l				
Vanadio		0,0050 mg/l				
Zinco		0,0050 mg/l				
Molibdeno		0,0050 mg/l				
Ferro		0,0050 mg/l				
Alluminio		0,0050 mg/l				
Cromo VI*	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,50 mg/l				3
COMPOSTI AROMATICI*	EPA5021A:2003+EPA8260C:2006	0,10 mg/l				5
Benzene		0,10 mg/l				
Etilbenzene		0,10 mg/l				
o-Xilene		0,10 mg/l				
p+m-Xilene		0,10 mg/l				
Stirene		0,10 mg/l				
Toluene		0,10 mg/l				
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI*	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	0,10 mg/l				3
2,4-Dinitrotoluene		0,10 mg/l				
2,6-Dinitrotoluene		0,10 mg/l				
Anilina		0,10 mg/l				
Cloronitrobenzeni		0,10 mg/l				
Nitrobenzene		0,10 mg/l				
Piridina		0,10 mg/l				
Composti organici azotati totali		0,10 mg/l				
IPA - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	0,10 mg/l				4
Acenaftene		0,10 mg/l				
Acenaftilene		0,10 mg/l				
Antracene		0,10 mg/l				
Benzo(a)antracene		0,10 mg/l				
Benzo(a)pirene		0,10 mg/l				
Benzo(b)fluorantene		0,10 mg/l				
Benzo(g,h,i)perilene		0,10 mg/l				
Benzo(j)fluorantene*		0,10 mg/l				

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Aldrin		0,003 µg/l				
Atrazina		0,03 µg/l				
alfa-esaclorocicloesano		0,01 µg/l				
beta-esaclorocicloesano		0,01 µg/l				
gamma-esacloroesano (Lindano)		0,01 µg/l				
Clordano		0,01 µg/l				
DDD		0,01 µg/l				
Dieldrin		0,003 µg/l				
Endrin		0,01 µg/l				
DDT		0,01 µg/l				
DDE		0,01 µg/l				
Idrocarburi totali (come n-esano)*	EPA 3510C 1996+ EPA5021A 2003 + EPA8015C 2007	35 µg/l				5
Analisi			22%	€ 400,00	0,00	€ 400,00

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

T(gg) = tempo di esecuzione della prova espresso in giorni

Tipo Campione	Campionamento			Importo Tot (iva esclusa)	€ 400,00
Descrizione Campione	Campionamento per piezometri				
Importo Unitario	€ 400,00	N° Campioni	1	Importo Tot (iva esclusa)	€ 400,00

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Campionamento*			22%	€ 400,00	0,00	€ 400,00

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

T(gg) = tempo di esecuzione della prova espresso in giorni

Tipo Campione	Rifiuto Liquido			Importo Tot (iva esclusa)	€ 450,00
Importo Unitario	€ 450,00	N° Campioni	1	Importo Tot (iva esclusa)	€ 450,00

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					1
Caratteristiche fisiche	ASTM D4979:2019					1
Stato fisico						
Colore						
Odore						
Peso specifico apparente	ASTM D 5057-17					1
Punto di infiammabilità*	ASTM D 93					3
Residuo a 105°C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	0,10 %				3
Residuo a 105°C		0,10 %				
Umidità a 105°C		0,10 %				
Solidi fissi a 600°C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	0,10 %				4
Risultato		0,10 %				
Potere calorifico inferiore*	ASTM D 5865					3
Cloro totale*	EPA 5050+EPA 9056	0,010 %				2
Fluoro totale*	EPA 5050+EPA 9056	0,010 %				2
Zolfo totale*	EPA 5050+EPA 9056	0,010 %				2

OFFERTA/PREVENTIVO

N° 533 del 29/11/2021

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod Iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
2,4,6-triclorofenolo		0,5 µg/l				
Pentaclorofenolo		0,1 µg/l				
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 3510C. 1996, EPA 8270E 2018					5
Benzo(a)antracene		0,010 µg/l				
Benzo(a)pirene		0,0010 µg/l				
Benzo(b)fluorantene		0,010 µg/l				
Benzo(k)fluorantene		0,010 µg/l				
Benzo(g,h,i)perilene		0,0010 µg/l				
Crisene		0,10 µg/l				
Dibenzo(a,h)antracene		0,0010 µg/l				
Indeno(1,2,3-cd)pirene		0,010 µg/l				
Pirane		0,10 µg/l				
Dibenzo(a)pirene		0,0010 µg/l				
IDROCARBURI AROMATICI	ISO 15680:2003					5
Benzene		0,10 µg/l				
Etilbenzene		0,10 µg/l				
Stirene		0,10 µg/l				
Toluene		0,10 µg/l				
m,p-Xilene		0,10 µg/l				
o-Xilene		0,10 µg/l				
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)		0,10 µg/l				
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*	ISO 15680:2003	0,10 µg/l				4
Sommatoria organoalogenati*		0,10 µg/l				
Clorometano*		0,10 µg/l				
Triclorometano		0,10 µg/l				
Cloruro di vinile		0,10 µg/l				
1,2-Dicloroetano		0,10 µg/l				
1,1-Dicloroetilene*		0,05 µg/l				
Tricloroetilene		0,10 µg/l				
Tetracloroetilene		0,10 µg/l				
Esaclorobutadiene*		0,10 µg/l				
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	ISO 15680:2003	0,10 µg/l				4
1,1-Dicloroetano		0,10 µg/l				
1,2-Dicloroetilene		0,10 µg/l				
1,2-Dicloropropano		0,10 µg/l				
1,1,2-Tricloroetano		0,10 µg/l				
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	ISO 15680:2003	0,10 µg/l				5
Tribromometano		0,10 µg/l				
1,2-Dibromoetano		0,10 µg/l				
Dibromoclorometano		0,10 µg/l				
Bromodichlorometano		0,10 µg/l				
Sommatoria						
Fitofarmaci	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015					3
Alaclor		0,1 µg/l				

OFFERTA/PREVENTIVO

 N° 533 del 29/11/2021
 Riesame del 30/12/2021

 Cliente/Contatto
 Dott. Geol. Gaetano Salamone
 C.so Umberto 483
 94013 LEONFORTE (EN)

PIVA 01248180869

Facendo seguito a vs cortese richiesta vi inviamo preventivo per quanto richiesto.

 Condizioni di fornitura **BONIFICO BANCARIO 120 GIORNI FINE MESE**

Offerta valida dal	29/11/2021	al	29/12/2021
Luogo del prelievo	EX discarica RSU di C.da San Giovanni Scannaso in agro di Leonforte		
Campionatore	Nostro personale		
Programma Campionamento	UNI EN 10802:2013 UNI/TR 11682:2017*		
Responsabile Analisi	DR. ROSARIO VELARDITA		

Tipo Campione	Acqua piezometri		
Normativa di riferimento	All.5 Tab.2 D.Lgs 152/06		
Importo Unitario	€ 400,00	N° Campioni	4
		Importo Tot (iva esclusa)	€ 1.600,00

Parametri da determinare	Metodo	LQ	Cod iva	Importo Lordo	Sconto %	Importo T(gg)
Indice di Permanganato (Ossidabilità)	UNI EN 1008:2003	0,5 mg/l				3
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0 mg/l				3
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0 mg/l				3
Ferro	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	5,0 µg/l				3
Manganese	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	2,0 µg/l				3
Azoto ammoniacale (NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,050 mg/l				4
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,0 mg/l				3
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 µg/l				4
B.O.D.5*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	2 mg/l				6
Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2,0 mg/l				3
Calcio	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	0,50 mg/l				3
Magnesio	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	0,25 mg/l				3
Potassio	EPA 3005A:1992+EPA 6010D:2018	0,25 mg/l				6
Sodio	EPA 3005A:1992+EPA 6010D:2018	0,25 mg/l				3
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 µg/l				3
Arsenico*	PT 143 Rev. 4 DEL 28-01-2021	2,5 µg/l				3
Rame	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	5,0 µg/l				3
Cadmio	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	1,5 µg/l				3
Cromo totale	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	5,0 µg/l				3
Cromo VI*	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0,50 µg/l				3
Mercurio*	PT 143 Rev. 4 DEL 28-01-2021	0,50 µg/l				4
Nichel	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	2,0 µg/l				4
Piombo	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	2,0 µg/l				4
Zinco	EPA 3005A 1992, EPA 6010D 2018	5,0 µg/l				3
Cianuri	PT 132 Rev. 3 02/03/2020	20 µg/l				3
FENOLI E CLOROFENOLI*	EPA 3510C 1996, EPA 827CE 2018					5
2-cloro-fenolo		10 µg/l				
2,4-diclorofenolo		10 µg/l				

GEO SERVICES

Trivellazioni e Sondaggi s.r.l.

C.da Piano Furma s.n.c. - 90024 Gangi (PA)

Cell. 3382640249 - e.mail geo.servicessrl@libero.it

pec: geoservices@legalmail.it



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti



Autorizzazione n. 5514 del 16/03/2012-"Settore C"

PREVENTIVO INDAGINI GEOGNOSTICHE - GEOTECNICHE

N.: 35/2021

Data: 29/11/2021

NORME GENERALI - 1: Il committente si impegna a sottostare alle condizioni generali e tariffe stabilite dalla società per l'esecuzione delle indagini; 2: I risultati delle indagini saranno comunicati solo per mezzo certificati - 3: Il committente si impegna a rispettare i criteri e le modalità di pagamento sotto riportate; 4: In caso di controversie il Foro competente è quello di Termini Imerese (PA).

COMMITTENTE: Dott. Geol. Salamone Gaetano

OGGETTO DEI LAVORI: esecuzione indagini geognostiche presso suo cantiere di Leonforte (EN)

DATA PREVISTA PER LA CONSEGNA DEI CERTIFICATI E RELAZIONI SULLE INDAGINI ESEGUITE: entro giorni 10 data di ultimazione dei lavori

GEOGNOSTICA E PROVE IN SITO

Indagini e prove in sito richieste:	Sondaggi				N° ml	Prezzo un. / Prezzo Parz.	
	S1					€	€
Perforazioni di sondaggi e prelievi di campioni							
Trasporto perforatrice ed attrezzature andata e ritorno			1		1	€ 700,00	€ 700,00
Installazione sui punti di perforazione (escluso piste)	1				1	€ 100,00	€ 100,00
Perforazione a carotaggio continuo (da 0,00 a 30 mt)	20				20	€ 65,00	€ 1.300,00
Perforazione a carotaggio continuo (da 30,00 a 80 mt)					0	€ -	€ -
Compenso per attraversamento strati lapidei mediante corona diamantata					0	€ -	€ -
Sovrapprezzo per uso di rivestimento metallico	9				9	€ 7,00	€ 63,00
Prelievo campioni rimaneggiati					0	€ -	€ -
Prelievo campioni indisturbati (shelby)					0	€ 75,00	€ -
Prelievo campioni indisturbati (Mazier)					0	€ -	€ -
Approvvigionamento acqua per la perforazione con cisterna da lt. 3000	0				0	€ 100,00	€ -
Fornitura cassette catalogatrici	4				4	€ 25,00	€ 100,00
Certificazione colonna geostratigrafica ed assistenza in cantiere del geologo, compresa la redazione del certificato finale sulle indagini realizzate. Per ogni ml	20				20	€ 10,00	€ 200,00
Prove di resistenza meccanica in sito							
Prova penetrometrica dinamica SPT compresa elaborazione						€ -	€ -
Prova scissometrica							
Posa in opera di strumentazione geotecnica							
Fornitura ed installazione di piezometri da 2"	20					€ 18,00	€ 360,00
Fornitura ed installazione Piezometro casagrande - per ogni						€ -	€ -
Fornitura ed installazioni tubi inclinometrici_Per ogni installa						€ -	€ -
Fornitura ed installazioni tubi inclinometrici_Per ogni metro						€ -	€ -
Predisposizione prova down-hole						€ -	€ -
Predisposizione prova cross-hole						€ -	€ -
Pozzetti di protezione strumentazione geotecnica	1					€ 80,00	€ 80,00

€ 2.903,00

IVA 22% 638,66 €

TOTALE IVA INCLUSA € 3.541,66

Modalità di pagamento: da concordare

N.B. Le voci sopra riportate sono da considerarsi puramente indicative, qualora in fase esecutiva si dovessero realizzare quantità differenti rispetto a quelle sopra riportate saranno contabilizzate le quantità effettivamente realizzate e ad esse saranno applicati i prezzi unitari sopra riportati

GEO SERVICES
Trivellazioni e Sondaggi SRL
L'Amministratore Unico
(Geol. Palmeri Salvatore)

Per Accettazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, i oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. corpo					1,000	1,00	
	SOMMANO						1,00	2'746,17
2 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale onere proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m.					20,000	20,00	
	SOMMANO m						20,00	74,29
3 20.03.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	32,59
4 20.03.14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					20,000	20,00	
	SOMMANO m						20,00	17,97
5 20.03.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l.3.000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainato del consumo, di carburante per lo stesso. - per ogni trasporto in andata e ritorno					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	125,41
6 20.06.02.001	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in forgi predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. per tubo installato del diametro da 2"					20,000	20,00	
	SOMMANO m						20,00	30,69
7 20.06.03.001	Spurgo e/o rigenerazione di piezometri intasati anche con metodo "air lifting". E' compreso l'impiego di idonea pompa con portata in grado di mantenere una pressione di esercizio idraulica proveniente dalle operazioni di spurgo. Per piezometri fino al diametro di 6". fino alla profondità di 30,00 m					4,000	4,00	
	A RIPIORTARE						4,00	5'493,53

COMMITTENTE:

Comune di Leonforte (EN)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Richiesta di preventivo-offerta per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n.120 e ss.mm.ii., dei servizi di Ingegneria ed Architettura, per l'affidamento professionale per l'installazione di un piezometro e il monitoraggio di n.4 piezometri esistenti e la relazione geologica annessa per la EX discarica RSU di C.da San

COMMITTENTE: Giovanni Scannaso in agro di Leonforte

Data, 29/11/2021

IL TECNICO

Quadro C – (spurgo analisi e smaltimento reflui)

N.	Descrizione	Importo (euro/ton)
1	Spurgo e smaltimento rifiuto liquido:	
a	Ipotesi di smaltimento D10 (termodiatruzione)	980,00
b	Ipotesi di smaltimento D9 trattamento chimico fisico e/o D8 trattamento biologico	350,00
	smaltimento trasporto (max. N. 6 bulk)	500,00 /viaggio
		IVA 22%
	TOT ipotesi "1a" - IVA INCLUSA	1805,60
	TOT Ipotesi "1b" - IVA INCLUSA	1037,00
2	Campionamento e analisi	670,00
	TOTALE Ipotesi "1a"	2475,60
	TOTALE Ipotesi "1b"	1707,00

N.B. ipotesi 1a o 1b dipendono dal tipo di inquinanti rilevati nella fase di analisi

Quadro	Descrizione	Importo (euro)
A	Sondaggio, installazione n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri e Relazione Geologica	4.000,00
B	Campionamento e analisi	2.440,00
C	Spurgo, analisi e smaltimento trimestrale	2475,60
	TOTALE OFFERTA	8915,60

-Il quadro C andrà ripetuto in numero necessario a garantire il servizio richiesto da ARPA trimestralmente secondo quanto riportato sul Piano di Monitoraggio e Controllo.

-Nel presente piano economico il quadro C è conteggiato una sola volta.

-I quantitativi dei litri da smaltire sono approssimativi e stimati in 1000 litri ovvero 1 Tonnellata

-Per via del periodo di festività e la chiusura delle imprese e dei laboratori in data 22/12/2021, le attività saranno garantite a partire da gennaio 2022

Leonforte, 01/12/2021

IL TECNICO

Geol. Gaetano Salamone



Richiesta di preventivo-offerta per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art.1, comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n.120 e ss.mm.ii., dei servizi di Ingegneria ed Architettura, per l'affidamento professionale (relazione geologica, per l'affidamento professionale l'installazione di un piezometro e il monitoraggio di n.4 piezometri esistenti e la relazione geologica annessa per la EX discarica RSU di C.da San Giovanni Scannaso in agro di Leonforte

Quadro A – (sondaggio e spurgo)

	Descrizione	Importo (euro)
1	Sondaggio, installazione n.1 piezometro, spurgo n.4 piezometri (allegato computo prezziario Regionale)	6190,31
2	Relazione Geologica	1000,00
	IVA esente – regime forfettario	
	TOTALE	7190,31
	Sconto applicato	40%
	TOTALE	4314,18
	TOTALE CON ULTERIORE SCONTO	4000,00

(Da prezziario Regionale Sicilia, GURS n.5 – 01 febbraio 2019)

Quadro B – (Campionamento, analisi)

N.	Descrizione	Importo (Euro)
1	Campionamento e analisi chimiche set 30 dati (allegato offerta laboratorio Sialab)	2440,00
	TOTALE	2440,00



Laboratorio di Ragusa - Viale Sicilia, 7
Ragusa 97100

Rapporto di Prova n°: 202106194.01 del 12/8/2021

Ragusa, 12/08/2021

Responsabile del Laboratorio di Ragusa
Maria Antoci

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Rapporto di Prova n°: 202106194.01 del 12/8/2021

Cliente:

Deti relativi al campione

Campione di: ACQUA Campione N: 202106194

Data ricevimento campione: 10/08/2021

Denominazione campione: CP1 - piezometro PZ0 (bianco)

Data campionamento: 09/08/2021

Ora prelievo: 11:15

Campione di: ACQUA - C35 - Piezometro - Controllo su siti contaminati o potenzialmente contaminati

Comune punto di prelievo: Leonforte (EN)

Indirizzo punto di prelievo: c.da San Giovanni/Scannaso

Riferimenti per la convocazione della controparte: verbale d'ispezione e campionamento allegato

Ora arrivo sede accettazione: 11:40

Analisi effettuate

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	Limite Norm.	Inizio	Fine	Note
Macrodescriptors							
Fluoruri	APAT IRSA CNR 4020 Mar 29 2003	2,03 mg/L	±0,41		10/08/2021	10/08/2021	
Solfati	APAT IRSA CNR 4020 Mar 29 2003	2012 mg/L	±241		10/08/2021	10/08/2021	
Nitro	APAT IRSA CNR 4050 Mar 29 2003	0,009 mg/L di NO2	±0,003		10/08/2021	10/08/2021	
COD	APAT IRSA CNR 5130 Mar 29 2003	64,1 mg/L di O2	±10,3		10/08/2021	11/08/2021	
Metalli su campione Filtrato							
Alluminio	ISO 17294-2:2016	25,4 µg/L	±6,8		11/08/2021	11/08/2021	
Antimonio	ISO 17294-2:2016	<0,5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Arsenico	ISO 17294-2:2016	8,81 µg/L	±1,91		11/08/2021	11/08/2021	
Bario	ISO 17294-2:2016	35,4 µg/L	±7,1		11/08/2021	11/08/2021	
Berillio	ISO 17294-2:2016	<0,5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Boro	ISO 17294-2:2016	2720 µg/L	±544		11/08/2021	11/08/2021	
Cadmio	ISO 17294-2:2016	0,021 µg/L	±0,005		11/08/2021	11/08/2021	
Cobalto	ISO 17294-2:2016	<5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Cromo totale	ISO 17294-2:2016	<5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Ferro	ISO 17294-2:2016	1930 µg/L	±386		11/08/2021	11/08/2021	
Manganese	ISO 17294-2:2016	527 µg/L	±105		11/08/2021	11/08/2021	
Mercurio	ISO 17294-2:2016	<0,05 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Nichel	ISO 17294-2:2016	4,81 µg/L	±0,96		11/08/2021	11/08/2021	
Piombo	ISO 17294-2:2016	<1 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Rame	ISO 17294-2:2016	<5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Selenio	ISO 17294-2:2016	1,87 µg/L	±0,75		11/08/2021	11/08/2021	
Vanadio	ISO 17294-2:2016	<2 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Zinco	ISO 17294-2:2016	<2 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Argento	ISO 17294-2:2016	<1 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Molibdeno	ISO 17294-2:2016	<5 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Stagno	ISO 17294-2:2016	11,1 µg/L	±4,4		11/08/2021	11/08/2021	
Tallio	ISO 17294-2:2016	<0,1 µg/L			11/08/2021	11/08/2021	
Uranio	ISO 17294-2:2016	14,7 µg/L	±2,9		11/08/2021	11/08/2021	

Tab. 3 - Analisi dell'acqua sotterranea all'interno del Piezometro PZ2:

Parametro	Risultato	Limite della CsC
Solfati	2.161 ± 259 mg/L	250 mg/L
Nitriti	848 ± 254 µg/L	500 µg/L
Boro	4.570 ± 914 µg/L	1.000 µg/L
Manganese	785 ± 157 µg/L	50 µg/L
Nichel	79,5 ± 15,9 µg/L	20 µg/L

4. Conclusioni

Dalle analisi effettuate da ARPA Sicilia, si evince che nelle acque sotterranee presenti all'interno dei tre piezometri vengono sempre abbondantemente superati i limiti dei Solfati e del Manganese; tuttavia, data la litologia argillosa del sito che, dal punto di vista geologico, rientra nella serie gessoso solfifera, tali superamenti potrebbero essere attribuibili in parte a cause naturali.

Le suddette considerazioni richiedono comunque un approfondimento, finalizzato al calcolo dei Valori di Fondo, attraverso l'acquisizione di un data set di almeno 30 dati, con l'applicazione delle procedure stabilite dal Manuale ISPRA 174/2018. Tanto si potrà realizzare, attraverso i vari monitoraggi che si eseguiranno nel tempo.

I superamenti dei limiti tabellari dei parametri Fluoruri, Nitriti, Boro, Ferro e Nichel indicano che negli anni passati, prima che la discarica venisse messa in sicurezza, il percolato prodotto dalla massa rifiuti abbancati nella vasca della discarica in argomento, ha contaminato le acque sotterranee sottostanti.

Nei due piezometri di valle, si rileva inoltre la presenza di Molibdeno, metallo di bassa tossicità, non normato nei suoi limiti.

Si rileva, inoltre, in tutti e tre i piezometri, la presenza di Uranio. Anche questo metallo non è normato in termini di concentrazione. I valori rilevati sono abbastanza bassi (vedasi i rapporti di prova allegati) ad eccezione delle acque all'interno del piezometro PZ2 che presentano una concentrazione di tale parametro pari a 39,5 ± 7,9 µg/L, leggermente superiore rispetto al limite stabilito dalla WHO nel documento "Guidelines for Drinking-water Quality" che stabilisce il limite massimo dell'Uranio nelle acque potabili pari a 30 µg/L. La presenza di Uranio rilevate all'interno dei piezometri potrebbe essere di origine naturale; ad ogni buon fine, il proseguimento delle attività di controllo consentirà di approfondire le osservazioni anzidette.

Per quanto sopra riportato, la scrivente UOC di ARPA Sicilia ritiene necessario che tutta l'acqua presente all'interno dei piezometri venga emunta, analizzata e smaltita ai sensi del D. Lgs. 152/2006 con cadenza almeno trimestrale. Tutti i report ottenuti dovranno essere trasmessi alla Scrivente UOC di ARPA Sicilia.

Infine, si reputa necessario che venga realizzato un nuovo piezometro a monte della discarica (bianco), poiché il piezometro PZ0 di bianco attualmente esistente non risulta idoneo, in quanto manifesta segni di contaminazione. La realizzazione del nuovo piezometro dovrà essere corredata da una relazione geologica.

Tanto si comunica per opportuna conoscenza e per i provvedimenti di competenza.

Allegati:

- 1) Verbale di ispezione ARPA Sicilia prot. n. 40639 del 09/08/2021
- 2) Nota di rettifica refuso di stampa ARPA Sicilia prot. n. 40641 del 09/08/2021
- 3) Rapporti di prova ARPA Sicilia - Laboratorio di Ragusa nn. 202106194.01, 202106195.01, 202106196.01 del 12/08/2021

IL Funzionario Tecnico
UOS Controlli EN/CL
Dott. Mario Lanzoni



Il Direttore
UOC Attività Produttive Area Centrale
Dott. Enrico Alberto Croce

Verbale di ispezione ambientale e campionamento delle acque sotterranee ai sensi del D.Lgs n. 152/2006 e ss.mm e il. presso L'EX DISCARICA (RSU) COMUNALE, SITA IN C.DA "SAN GIOVANNI-SCANNASO" DEL COMUNE DI LEONFORTE (EN). LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA
(CUP: G95D10000250002 - CIG: 743214828D - COD. CARONTE: SI_1_17048) - CPV 45112360-6

Comunicazione ultimazione sondaggi e lavori. Nota del 14/07/2021 del Direttore dei Lavori

L'anno 2021, il giorno nove del mese di Giugno alle ore 12.30 e seguenti presso lo studio tecnico del Dott. Geol. Gaetano Salamone sito in Corso Umberto n.483 del Comune di Leonforte (EN) viene redatto il presente verbale

VERBALIZZANTI

- Dr. Croce Enrico Alberto, Direttore della UOC Attività Produttive Area Centrale di ARPA Sicilia.
- Dr. Lanzone Mario, Funzionario tecnico della UOS Controlli EN/CL di ARPA Sicilia.
- Ing. Calogero Locluro, Direttore dei lavori;
- Geom. Giuseppe Giunta, Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione;
- Dott. geol. Salamone Gaetano, per la Direzione di carattere geologico dei lavori;
- Ing. Costanzo Andrea, in rappresentanza dell'Impresa Cosiam srl;

PARTE

- nessuno

SCOPO ISPEZIONE

Premesso:

- che i lavori in oggetto sono stati finanziati dall'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti - con il D.G.G. n. 1339 del 06 ottobre 2017;
- che con la determina n. 648 del 03/07/2018 è stato aggiudicato l'affidamento dei lavori di "Lavori di messa in sicurezza in emergenza della discarica RSU di C.da San Giovanni-Scannaso in agro di Leonforte" all'Impresa Cosiam Srl con sede a Gela (CL) in Via Cicerone n. 104/b;
- che la predetta determina di aggiudicazione n. 648/2018 è stata resa efficace in data 07/05/2019;
- che l'Arpa Sicilia - ST 1 Controlli Ambientali - Enna con la nota prot. 60562 del 12/11/2019 ha rimodulato il parere già espresso con la nota prot. 10160 del 13/02/2013, che faceva riferimento alle prescrizioni date dal D.lgs. 36/2003, mentre allo stato attuale, essendo la discarica in oggetto chiusa dall'anno 1999 e classificata come sito potenzialmente contaminato con necessità di una MISE, ritiene opportuno che la norma da applicare sia l'art. 242 del D.lgs. 152/2006;
- che con il contratto d'appalto-scrittura privata, stipulato in data 13 luglio 2020 con rep. n. 8522 e registrato il 31 agosto 2020 al n. 2884 serie 3^ a Palermo I, l'Impresa appaltatrice, COSIAM

ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia
Protocollo N. 0040639/2021 del 09/06/2021

Campione CP1, prelevato alle ore 11.15 in triplice aliquota:

- a) Aliquota in contenitore in PE da lt. 1 multiparametri;
- b) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificata con acido solforico da 250 ml. per la determinazione del parametro COD;
- c) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificato con acido nitrico da 50 ml. e filtrato su filtro da 0,45 micron per la determinazione dei metalli.

Campione CP2, prelevato alle ore 11.30 in triplice aliquota:

- d) Aliquota in contenitore in PE da lt. 1 multiparametri;
- e) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificata con acido solforico da 250 ml. per la determinazione del parametro COD;
- f) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificato con acido nitrico da 50 ml. e filtrato su filtro da 0,45 micron per la determinazione dei metalli.

Campione CP3, prelevato alle ore 11.45 in triplice aliquota:

- g) Aliquota in contenitore in PE da lt. 1 multiparametri;
- h) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificata con acido solforico da 250 ml. per la determinazione del parametro COD;
- i) Aliquota in contenitore in PE precedentemente acidificato con acido nitrico da 50 ml. e filtrato su filtro da 0,45 micron per la determinazione dei metalli.

- M*
4. Tutti i tre campioni (CP1, CP2 e CP3), sigillati e firmati dai verbalizzanti, sono stati posti in contenitore refrigerato per il trasporto presso il laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia per l'esecuzione delle analisi previste dal D. Lgs 152/2006 e ss. mm. e ii.
 5. E' stato inoltre effettuato rilievo fotografico del sito in questione che sarà utilizzato per l'archivio di Arpa Sicilia.
 6. L'interessato o chi per esso è stato informato che le analisi del caso avranno inizio il giorno 10/08/2021, dalle ore 10.00, presso il Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia e che ad esso lo stesso potrà farsi assistere o farsi rappresentare da un legale o da un proprio consulente tecnico, ai sensi dell'art. 223, comma 1, del Decreto Legislativo 28.03.89 n. 271.

OP

Il presente viene redatto in sei copie, di cui due vengono consegnate al Direttore dei Lavori che si impegna a trasmetterne una al RUP, una all'Impresa esecutrice, una al Dott. Salamone Gaetano, mentre le restanti due copie per la UOC Attività Produttive Area Centrale di ARPA Sicilia e per il Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia.

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 13:30.

VERBALIZZANTI

Arpa Sicilia	Il Direttore dei	Il Coordinatore della
UOS Att. Prod. Area	Lavori	Sicurezza in F.E.
Centrale	ing. Calogero Locuro	geom. Giuseppe Giunta
dott. Enrico Alberto Croce	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

sri ha assunto l'esecuzione dei lavori in oggetto per un importo contrattuale di €. 338.317,12 oltre IVA;

- che in riferimento al punto 7. della predetta nota Arpa Sicilia, prot. 60562 del 12/11/2019, il Direttore dei Lavori, ing. Calogero Lociuo, ha preavvisato il Direttore dell'Arpa Sicilia - ST 1 Controlli Ambientali - Enna, con la nota del 04/09/2020, inviata via e-mail in pari data, che in data 21 settembre 2020, presso il sito dei lavori in c.da San Giovanni-Scannaso si sarebbe proceduto alla consegna dei lavori di MISE in oggetto;

- che con verbale del 21 settembre 2020 sono stati consegnati i lavori in oggetto e sono in corso di esecuzione;

- che con il contratto d'appalto, stipulato in data 05 febbraio 2021 con rep. n. 8528, mediante la forma pubblica-amministrativa, per l'importo contrattuale di €. 338.317,12 oltre IVA e registrato il 06 febbraio 2021 al n. 393 serie IT Enna, si è proceduto a regolarizzare il contratto d'appalto rep. 8522 del 13 luglio 2020 a seguito della nota prot. 51134 del 16/12/2020 del Dirigente del Servizio 7 - Bonifiche del DAR;

- Che con nota del 14/07/2021 la DL Comunicava ad Arpa Sicilia l'ultimazione dei sondaggi effettuati e dei lavori presso la discarica dismessa in argomento;

che con nota del 03/08/2021 la DL comunicava l'inizio delle operazioni di campionamento a carico delle acque sotterranee contenute nei tre piezometri realizzati,

- che con nota del 04/08/2021 la DL trasmetteva le analisi chimiche effettuate sui campioni di suolo prelevati nei tre sondaggi previsti,

per quanto sopra premesso,

I verbalizzanti, in data 09/08/2021 alle ore 10.30 circa si sono recati presso il sito in oggetto ed hanno effettuato e verificato quanto di seguito viene descritto:

1. si dà atto che i lavori di MISE sono stati tutti realizzati secondo le previsioni progettuali e di variante, così come anche illustrato dalla DL, consistenti in:

- rimodulazione del corpo rifiuti;
- sistema di raccolta del percolato;
- stradella interna;
- recinzione;
- raccolta acque superficiali con la briglia bacino;
- capping dei rifiuti con telo in HDPE;
- rivestimento dei canali per il deflusso delle acque meteoriche con telo in HDPE;
- realizzazione di n. 3 sondaggi attezzati a piezometro;
- realizzazione di terre rinforzate poste ai piedi della trincea di monte;

2. i verbalizzanti, dopo accurata ricognizione dei luoghi ed attenta analisi della planimetria dell'area hanno verificato l'effettivo posizionamento dei piezometri così come era stato concordato (verbale di sopralluogo del 20/04/2021);

3. quindi si è proceduto a effettuare il campionamento delle acque sotterranee all'interno dei tre piezometri realizzati così come viene di seguito descritto nella seguente tabella:

Tabella riassuntiva del campionamento effettuato nei piezometri/pozzi spia:

Denominazione Piezometro	Denominazione campione.	Livello piez. Rilevato in mt. dal p.c.	Fondo piezometro in mt. dal p.d.c.
Pz0	CP1	3,17	12,00
Pz1	CP2	2,35	12,00
Pz2	CP3	12,79	14,40

Tabella riassuntiva del campionamento effettuato nei piezometri in data 09/08/2021

Denominazione Piezometro	Denominazione campione.	Livello piez. Rilevato in mt. dal p.c.	Fondo piezometro in mt. dal p.d.c.
Pz0	CP1	3,17	12,00
Pz1	CP2	2,35	12,00
Pz2	CP3	12,79	14,40

2. Analisi chimiche eseguite sui campioni prelevati

Su tutti i campioni prelevati, il Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia ha determinato i seguenti analiti: Fluoruri, Solfati, Nitrito, COD, metalli.

3. Esito delle Analisi chimiche eseguite sui campioni prelevati

3.1 Campione CP1: acqua sotterranea prelevata dal Piezometro PZ0 (bianco) a monte della discarica - rapporto di prova n. 202106194.01 del 12/08/2021 emesso dal Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia.

Sono stati rilevati diversi superamenti della Concentrazione soglia di Contaminazione (CsC) di cui alla tab.2, allegato 5, titolo V, parte quarta del D. Lgs. 152/2006, così come vengono riassunti nella seguente Tabella n.1:

Tab. 1 - Analisi dell'acqua sotterranea all'interno del Piezometro PZ0 - Bianco:

Parametro	Risultato	Limite della CsC
Fluoruri	2.030 ± 410 µg/L	1.500 µg/L
Solfati	2.012 ± 241 mg/L	250 mg/L
Boro	2.720 ± 544 µg/L	1.000 µg/L
Ferro	1.930 ± 386 µg/L	200 µg/L
Manganese	527 ± 105 µg/L	50 µg/L

3.2 Campione CP2: acqua sotterranea prelevata dal Piezometro PZ1 a valle della discarica - rapporto di prova n. 202106195.01 del 12/08/2021 emesso dal Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia.

Sono stati rilevati diversi superamenti della Concentrazione soglia di Contaminazione (CsC) di cui alla tab.2, allegato 5, titolo V, parte quarta del D. Lgs. 152/2006, così come vengono riassunti nella seguente Tabella n.2:

Tab. 2 - Analisi dell'acqua sotterranea all'interno del Piezometro PZ1:

Parametro	Risultato	Limite della CsC
Solfati	2.862 ± 343 mg/L	250 mg/L
Boro	11.600 ± 2320 µg/L	1.000 µg/L
Manganese	513 ± 103 µg/L	50 µg/L

3.3 Campione CP3: acqua sotterranea prelevata dal Piezometro PZ2 a valle della discarica - rapporto di prova n. 202106196.01 del 12/08/2021 emesso dal Laboratorio di Ragusa di ARPA Sicilia.

Sono stati rilevati diversi superamenti della Concentrazione soglia di Contaminazione (CsC) di cui alla tab.2, allegato 5, titolo V, parte quarta del D. Lgs. 152/2006, così come vengono riassunti nella seguente Tabella n.3:





ARPA

SICILIA

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



Systema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Dipartimento Attività Produttive e Impatto sul Territorio

U.O.C. P1 – Attività Produttive Area Centrale

Pec: arpa@pec.arpa.sicilia.it

ARPA



Cla: 1.15 TIPO-U
N. 0043521 del 31/08/2021

AL Comune di Leonforte (EN)
protocollo@pec.comune.leonforte.en.it

Alla Prefettura UTG di Enna
protocollo.prefen@pec.interno.it

AL Libero Consorzio Comunale di Enna
Settore III "Territorio - Pianificazione - Ambiente - LL.PP."
protocollo@pec.provincia.enna.it

All'Ing. Calogero Lo Ciuro
Via Murata n.5 – 94014 Nicosia (EN)
PEC: calogero.lociuro@ordine.ingegnerienna.it

P.C. Alla Procura della Repubblica
presso il Tribunale di Enna
prot.procura.enna@giustiziacert.it

P.C. ARPA SICILIA
Dipartimento Attività Produttive e Impatto sul Territorio

OGGETTO: Ispezione ambientale e campionamento delle acque sotterranee ai sensi del D.Lgs n. 152/2006 e ss.mm e ii. presso L'EX DISCARICA (RSU) COMUNALE, SITA IN C.DA "SAN GIOVANNI-SCANNASO" DEL COMUNE DI LEONFORTE (EN). LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA (CUP: G95D10000250002 - CIG: 743214828D - COD. CARONTE: SI_1_17048) - CPV 45112360-6. Relazione

Rif:

- 1) Lavori di MISE presso la ex Discarica comunale sita in c/da San Giovanni Scannaso in Agro del Comune di Leonforte (EN). D.G.G. n. 1339 del 06 ottobre 2017 dell'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti.
- 2) Verbale di Ispezione ARPA Sicilia prot. n. 40639 del 09/08/2021
- 3) Nota di rettifica refuso di stampa ARPA Sicilia prot. n. 40641 del 08/08/2021
- 4) Rapporti di prova ARPA Sicilia – Laboratorio di Ragusa nn. 202106194.01, 202106195.01, 202106196.01 del 12/08/2021

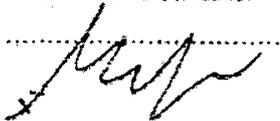
1. Premessa

In data 09/08/2021, da parte di personale in servizio presso l'UOC in intestazione, è stata effettuata un'ispezione presso la ex Discarica comunale sita in c/da San Giovanni Scannaso in Agro di Leonforte (EN), oggetto di un finanziamento pubblico per la realizzazione di interventi di Messa In Sicurezza d'Emergenza (MISE) giusto D.G.G. n. 1339 del 06 ottobre 2017 dell'Assessorato Regionale Energia e Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, al fine di verificare l'eventuale contaminazione delle acque sotterranee presenti all'interno di n. 3 piezometri realizzati con gli interventi di MISE in argomento.

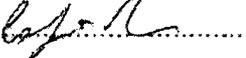
I piezometri sui quali è stato eseguito, a mezzo *bailer*, il campionamento, sono identificati dal verbale di ispezione, richiamato a margine, e riassunti nella seguente tabella.



Arpa Sicilia
Controlli EN/CL
Dot. Mario Lanzone.

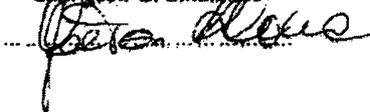


L'Impresa Cosiam srl
Ing. Costanza Andrea



Per la Direzione di carattere
geologico dei lavori.

dot. geol. G. Salamone



AL DOTT. ING. CALOGERO LO CIURO
VIA MURATA N. 5
94014 NICOSIA (EN)
PEC: calogero.lociuro@ordine.ingegnerienna.it

OGGETTO: "Lavori di messa in sicurezza d'emergenza dell'ex discarica (RSU) comunale sita
in c.da San Giovanni-Scannaso nel Comune di Leonforte (EN)"
Rettifica data di sopralluogo.

U
ARPA SICILIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia
Protocollo N. 0040641/2021 del 09/08/2021

In riferimento al verbale redatto in data odierna, per i lavori di cui all'oggetto, con la presente s'intende rettificare la data riportata nella prima pagina dello stesso da "nove del mese di Giugno" a "nove del mese di Agosto", in quanto riportato per un mero refuso, come può verificarsi nella seconda pagina al rigo 22 dopo la scritta "i verbalizzanti" e pertanto il mese di "Giugno" riportato nella prima pagina deve intendersi "Agosto".

Si fa carico a Codesta Direzione Lavori di informare gli altri intervenuti al sopralluogo della suddetta rettifica.

Enna 09/08/2021

Direttore UOC Attività Produttive
Area Centrale di ARPA SICILIA
Dott. Croce Enrico Alberto

