

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA - GALLURA

ENTE PUBBLICO (ART. 3, L.R. N° 10 DEL 25.07.2008)

Iscr. Reg. Imprese di Sassari n° 113021 - C.F. 82004630909 - P.Iva 00322750902

SETTORE IGIENE AMBIENTALE

Prot. 3180/2020

Modalità di trasmissione: e-mail

21 MAG. 2020

Olbia, 20/05/2020

Egr.

Dott. Geol. Davide Boneddu

E-mail: dboneddu@gmail.com

E-mail: dboneddu@tiscali.it

E p.c.

Ufficio acquisti

Ing. Antonio F. Catgiu

Geom. Bastianino Mariano

Tecnico Settore IA

Geom. Salvatore Azzena

Direttore Generale

Dott. Aldo Carta

OGGETTO: esecuzione analisi e prove geotecniche (in sito ed in laboratorio) sui materiali inerti da utilizzare per la costruzione della nuova discarica consortile per RNP e del capping definitivo della discarica consortile per RNP esistente. Comunicazione variazione non sostanziale.

Con riferimento all'oggetto, tenuto conto dell'affidamento del servizio (rif. nota prot. CIPNES 2391/2020), con la presente si chiedono le seguenti variazioni rispetto alle indicazioni fornite nel capitolato tecnico:

- 1) di seguito si riporta la tabella modificata con le variazioni decise per i controlli relativi alla corretta posa in opera degli strati da realizzare con materiali naturali a bassa permeabilità (in rosso barrate si riportano le cancellazioni):

| Strato minerale a bassa permeabilità (fondo vasca nuova discarica + capping definitivo discarica esistente) | | | | |
|---|---|--|---------------------------|---------------------------------|
| Prova/controllo | Intervento | Frequenza | Numero controlli previsti | Standard/metodica da utilizzare |
| Conducibilità idraulica in situ (permeometro di Boutwell o infiltrometro a doppio anello) | Realizzazione impermeabilizzazione fondo Lotto 1 nuova discarica (superficie fondo ~ 13.000 mq) | n. 1 controllo ogni 4.000 mq da eseguire su ogni strato di spessore pari a 1 m | 7 4 | (*) |
| | Realizzazione impermeabilizzazione fondo Lotto 2 nuova discarica (superficie fondo ~ 16.000 mq) | N.B. spessore totale dello strato a bassa permeabilità = 2 m (fondo discarica) | 8 4 | |
| | Realizzazione capping definitivo discarica esistente (superficie ~ 57.000 mq) | n. 1 controllo ogni 4.000 mq da eseguire su strato di spessore pari a 0,5 m N.B. spessore totale dello strato a bassa permeabilità = 0,5 m (capping definitivo) | 15 | |
| Totale | | | 30 23 | |

(*) = la prova dovrà essere eseguita secondo le norme tecniche ufficiali.

Sono da considerarsi accettabili valori di conducibilità idraulica inferiori a 10^{-7} cm/s (per il fondo della nuova discarica) e inferiori a 10^{-6} cm/s (per il capping definitivo della discarica esistente).

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA - GALLURA

ENTE PUBBLICO (ART. 3, L.R. N° 10 DEL 25.07.2008)

Iscr. Reg. Imprese di Sassari n° 113021 - C.F. 82004630909 - P.ivo 00322750902

SETTORE IGIENE AMBIENTALE

- 2) di seguito si riporta la tabella relativa ai controlli da eseguire per la verifica delle caratteristiche dello strato basale della discarica (controlli non contemplati dal precedente capitolato tecnico):

| Strato basale nuova discarica (posto alla base dello strato minerale a bassa permeabilità) | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| Prova/controllo | Intervento | Frequenza | Numero controlli previsti | Standard/metodica da utilizzare |
| Conducibilità idraulica in situ (prova permeabilità a carico variabile da eseguire con infiltrometro o in pozzetto) | Realizzazione impermeabilizzazione fondo Lotto 1 nuova discarica (superficie fondo ~ 13.000 mq) | n. 1 controllo ogni 4.000 mq N.B. spessore totale dello strato = 2 m | 4 | (*) |
| | Realizzazione impermeabilizzazione fondo Lotto 2 nuova discarica (superficie fondo ~ 16.000 mq) | | 4 | |
| Totale | | | 8 | |
| (*) = la prova dovrà essere eseguita secondo le norme tecniche ufficiali. | | | | |
| <u>Per detto strato basale il progetto prevede valori di conducibilità idraulica compresi tra 10^{-5} e 10^{-7} m/s.</u> | | | | |

Si precisa come la presente variazione implichi lo "spostamento" di alcune prove di permeabilità, non comportando variazioni sui prezzi unitari del preventivo già accettato (è prevista esclusivamente n. 1 prova di permeabilità in più).

Si ricorda che, come già indicato nel capitolato tecnico e successive comunicazioni, l'esecuzione delle prove sarà disciplinata a chiamata, in funzione delle esigenze della Direzione Lavori consortile.

La pianificazione delle attività, resta come detto subordinata all'evoluzione dei lavori eseguiti dal CIPNES, e si conferma che dovrà avvenire in accordo con il tecnico consortile Geom. Salvatore Azzena (e-mail: s.azzena@cipnes.it; tel: 3311709887).

Cordiali saluti,

Il Dirigente CIPNES "Gallura"
Ing. Giovanni Maurelli

