

Piattaforma integrata per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi: Realizzazione di un nuovo e distinto invaso in ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi Modifica sostanziale AIA DGR 616 del 17-05-2012 e smi. sita nel Comune Colobrarò

#### PROPONENTE

##### Comune di Colobrarò - Ufficio tecnico

Via Maria SS. D'Anglona, 35 - 75021, Colobrarò (MT)

Tel: 0835.841649

#### ATI AGGIUDICATARIA

##### Progetto Ambiente S.r.l. (Mandataria)

##### Lista Appalti S.r.l. (Mandante)

##### Ecoland S.r.l. (Mandante)

#### PROGETTAZIONE

##### Cinam - Prof. Ing. G. M. Baruchello (Mandataria)

CONSORZIO INGEGNERIA AMBIENTALE  
Via Pietro Blaserna, 94  
00146 Roma - Italia  
REA RM 1448929  
C.F. / P.I. 13461431002

##### Ing. E. de Stantis (Mandante)

##### Ing. N. Montesano (Mandante)



#### ELABORATO

TITOLO:

Integrazioni richieste dall'Ufficio Geologico di cui alla nota della Regione Basilicata prof. 0070088 del 23/04/2019

CODICE:

-

SCALA:

1: - -

DATA:

Maggio 2019

| REV. | EMISSIONE   | DATA      | RED. | CONTR. |
|------|-------------|-----------|------|--------|
| 00   | EMISSIONE 1 | Mag. 2019 | -    | -      |
| 01   |             |           |      |        |
| 02   |             |           |      |        |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Regione Basilicata<br>Provincia Matera<br>Comune Colobraro | Piattaforma integrata per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi: realizzazione di un nuovo e distinto invaso in ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi – Modifica Sostanziale AIA DGR n. 616 del 17/05/2012 e s.m.i.<br><b>Integrazioni richieste dall'Ufficio Geologico di cui alla nota della Regione Basilicata prot. 0070088 del 23/04/2019</b> | 1 |
|--|--|---|

Con nota prot. 066975 del 16/05/2019 l'Ufficio Geologico della Regione Basilicata ha richiesto l'aggiornamento degli elaborati del progetto presentato; in particolare nell'ultimo punto ha richiesto quanto segue:

*“in considerazione di taluni regimi prescrittivi dello studio geologico e di un'apparente contraddittorietà con le tavole di progetto, si invita a voler redigere una tavola relativa agli interventi di sistemazione, opere di regimentazione, opere di protezione delle scarpate e geometrie degli sbancamenti”.*

Tale richiesta è volta alla verifica di ottemperanza alle prescrizioni della Relazione Geologica Geotecnica, redatta dal Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi nell'Aprile del 2012, allegata al progetto presentato.

Si riportano di seguito le prescrizioni impartite e la relativa rispondenza negli elaborati di progetto presentati.

- 1. Si consiglia di prevedere opere atte alla raccolta, regimazione ed allontanamento dall'area, delle acque superficiali e meteoriche, al fine di evitare eventuali infiltrazioni nei terreni di fondazione. All'interno del sito oggetto d'intervento sono presenti delle linee di compluvio, pertanto, al fine di evitare in futuro problemi di stabilità, è importante prevedere opere che mirino a regimentare le acque superficiali di precipitazione, che ricadono all'interno del sito*

Nel progetto presentato sono state previste opere atte alla raccolta, regimazione ed allontanamento dall'area delle acque superficiali e meteoriche come è possibile verificare nell'*All. 7 – Planimetria installazione con indicazione delle reti idriche, dei punti di ispezione e dei punti di scarico*, nell'*All. 22.g – Bilancio acque nuovo invaso* e nella Relazione Tecnica di Progetto, nella quale al paragrafo 4.5.1 viene descritto il “Sistema di Regimazione delle acque meteoriche” sia ricadenti sul piazzale e sulle aeree asfaltate che sulla discarica; queste ultime in particolare sono valutate sia in fase di coltivazione che in fase di chiusura (par. 4.5.1.2)

- 2. Ai fini delle protezioni delle scarpate lungo i fianchi del sito, è consigliabile prevedere opere che mirino alla protezione delle stesse, in modo da eliminare l'erosione da dilavamento superficiale*

|  |  |   |
|--|--|---|
| Regione Basilicata<br>Provincia Matera<br>Comune Colobraro | Piattaforma integrata per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi: realizzazione di un nuovo e distinto invaso in ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi – Modifica Sostanziale AIA DGR n. 616 del 17/05/2012 e s.m.i.<br><b>Integrazioni richieste dall’Ufficio Geologico di cui alla nota della Regione Basilicata prot. 0070088 del 23/04/2019</b> | 2 |
|--|--|---|



Come è possibile verificare nella tavole di progetto ed in particolare nell’*All. 22b – Planimetria fondovasca*, l’*All. 22c – Planimetria naturalizzazione finale* e l’*All. 22d – Sezioni* sono state previste opere di protezione lungo le scarpate. In particolare ai piedi dell’invaso lato est sono state previste terre armate. Inoltre il sistema multistrato di copertura dell’invaso è stato progettato in modo tale da evitare l’erosione da dilavamento superficiale, infatti la pendenza impostata è tale da permettere lo scorrimento delle acque meteoriche verso le canalette di raccolta.

3. *La sistemazione del profilo geomorfologico-topografico di progetto, deve essere realizzata tenendo conto che gli sbancamenti non devono superare l’altezza di 2.50-3.00m, quindi prevedere una sistemazione a gradoni, inoltre, gli sbancamenti devono essere eseguiti per sezioni (conci)*

Nelle conclusioni dello “Studio di verifica di stabilità pendio” redatto dal Dott. Geol. Vincenzo Rinaldi redatto nel maggio 2019, le quali sostituiscono le prescrizioni presenti nella Relazione Geologica Geotecnica redatta nell’Aprile 2012, viene prescritto quanto segue: “...omissis.....si consiglia una gradonatura lato monte o in alternativa messa in opera di geogriglie di consolidamento ai fini della stabilizzazione dello scavo a monte”.

Pertanto sulle scarpate lato monte il pacchetto di impermeabilizzazione verrà integrato con un Geosintetico di rinforzo costituito da una Geogriglia EDILGRID W 110-30, della quale di seguito si riporta la scheda tecnica.

|  |  |   |
|--|--|---|
| Regione Basilicata<br>Provincia Matera<br>Comune Colobraro | Piattaforma integrata per lo smaltimento di rifiuti non pericolosi: realizzazione di un nuovo e distinto vaso in ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi – Modifica Sostanziale AIA DGR n. 616 del 17/05/2012 e s.m.i.<br><b>Integrazioni richieste dall'Ufficio Geologico di cui alla nota della Regione Basilicata prot. 0070088 del 23/04/2019</b> | 3 |
|--|--|---|

|   | COMPANY WITH<br>QUALITY SYSTEM<br>CERTIFIED BY DNV GL<br>ISO 9001 | Scheda tecnica   |        |      |              | Pagina 1           |
|--|---|--|--------|------|--------------|--------------------|
| <h1>EDILGRID W 110-30</h1>   |   | <br>1213-CPR-5787                   |        |      |              |                    |
| Geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità, rivestita con resina a base PVC.  |   |  |        |      |              |                    |
| Caratteristiche fisiche  |   | Norme  | Valore | U.M. | Tolleranza % | Tolleranza (unità) |
| Dimensioni maglia  |   | MD   | 19     | mm   | +/- 12       | +/- 2              |
|  |   | CMD  | 24     | mm   | +/- 12       | +/- 3              |
| Tipo di filato   |   | PET  |        |      |              |                    |
| Tipo di rivestimento   |   | PVC  |        |      |              |                    |
| Caratteristiche meccaniche   |   | Norme  | Valore | U.M. | Tolleranza % | Tolleranza (unità) |
| Resistenza a trazione  |   | [EN ISO 10319 MD   | 115    | kN/m | - 4          | - 5                |
|  |   | [EN ISO 10319 CMD  | 33     | kN/m | - 9          | - 3                |
| Allungamento al carico massimo   |   | [EN ISO 10319 MD   | 11     | %    | +/- 20       | +/- 2              |
|  |   | [EN ISO 10319 CMD  | 10     | %    | +/- 20       | +/- 2              |
| Carico a 2% dell'allungamento  |   | [EN ISO 10319 MD   | 29,0   | kN/m | - 10         | - 2,9              |
|  |   | [EN ISO 10319 CMD  | 8,0    | kN/m | - 25         | - 2,0              |
| Carico a 3% dell'allungamento  |   | [EN ISO 10319 MD   | 37,0   | kN/m | - 8          | - 3,0              |
|  |   | [EN ISO 10319 CMD  | 11,0   | kN/m | - 18         | - 2,0              |
| Carico a 5% dell'allungamento  |   | [EN ISO 10319 MD   | 55,0   | kN/m | - 5          | - 2,8              |
|  |   | [EN ISO 10319 CMD  | 14,0   | kN/m | - 16         | - 2,2              |
| Caratteristiche di durabilità  |   |  |        |      |              |                    |
| Resistenza agli agenti atmosferici   |   | [EN 12224] Da coprire entro 15 giorni dall'installazione.  |        |      |              |                    |
| Resistenza all'idrolisi  |   | [EN 12447] Previsione di durabilità minima di 100 anni in terreni naturali con 4<pH<9 e temperature del terreno <25°C. |        |      |              |                    |
| I valori riportati corrispondono alla media dei risultati ottenuti nel nostro laboratorio o presso laboratori esterni accreditati con un livello di confidenza del 95%.<br>L'azienda si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente scheda tecnica senza alcun preavviso e non si assume alcuna responsabilità relativamente all'utilizzo delle informazioni in essa contenute e all'uso del prodotto. |   |  |        |      |              |                    |