

SPECIFICHE TECNICHE

LOTTO 3

“GEOCOMPOSITO DRENANTE”

CIG 754680085E



PROCEDURA APERTA per la conclusione, in relazione a ciascun lotto, di un accordo quadro, con unico operatore, per la fornitura di teli per l'attività di bonifica, messa in sicurezza e ripristino ambientale della Concessione Mineraria dismessa di Santu Miali, Comuni di Furtei, Guasila, Segariu e Serrenti.

REQUISITI TECNICI

1. GEOCOMPOSITO DRENANTE

Il geocomposito ad alta capacità drenante da utilizzare negli interventi di copertura di superfici inclinate dovrà avere una struttura tridimensionale costituita da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità, dotata di un'elevata resistenza alla compressione, per effetto della sovrapposizione di due fili paralleli.

Alla georete saranno accoppiati due strati protettivi in geotessile non tessuto filtrante del tipo termosaldato a filo continuo, costituito da fibre di Polipropilene (PP).

I geotessili saranno trattati con raggi UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo.

Il geocomposito, sottoposto ai carichi di progetto, dovuti al terreno soprastante e all'eventuale passaggio di mezzi d'opera, dovrà avere una resistenza allo schiacciamento tale da mantenere una capacità drenante, a parità di gradiente idraulico, equivalente ad uno strato di ghiaia di 30 cm.

Le caratteristiche tecniche dovranno corrispondere a quelle previste dal progetto e pertanto dovranno rispettare i seguenti requisiti minimi:

Caratteristiche geocomposito drenante

PARAMETRO	VALORI DI RIFERIMENTO	NORMA TECNICA DI RIFERIMENTO	NOTE
Resistenza a trazione longitudinale	$\geq 8 \text{ kN}$	ISO 10319	
Capacità drenante in direzione longitudinale sotto carico di 100 Kpa e gradiente $i = 1$	$\geq 1 \text{ l/s m}$	ISO 12958	
Porometria del geotessile	$< 0,15 \text{ mm}$	ISO 12956	

Il geocomposito dovrà inoltre possedere: inerzia chimica totale, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di roditori e microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici ed all'acqua salmastra.

I teli dovranno essere forniti in rotoli di lunghezza minima pari a 25 m e larghezza minima pari a 2 m, e a seconda delle esigenze del cantiere **potrà essere richiesta la fornitura di partite di prodotto con larghezze e lunghezze differenti, senza che ciò possa creare oneri aggiuntivi all'IGEA.**

I rotoli dovranno essere corredati di certificati rilasciati da un laboratorio accreditato, dal quale dovranno risultare le specifiche sopra indicate.

Il Sistema di Gestione della Qualità del Produttore dovrà essere certificato a fronte della norma UNI EN ISO 9001:2008.

QUANTITÀ

La quantità di teli di Geocomposito Drenante presunta è indicata nella tabella sotto riportata:

Descrizione articolo	Quantità (M²)
Geocomposito Drenante - Larghezza 2,00 m	3.465
Geocomposito Drenante - Larghezza 4,00 m	8.085

PROVE DI QUALIFICAZIONE

L'Aggiudicatario prima di ogni fornitura dovrà dare evidenza, mediante la trasmissione della documentazione tecnica, rilasciata da un laboratorio accreditato, del rispetto dei limiti di cui sopra e con documentazione attestante che il materiale provenga da un processo produttivo certificato secondo la norma ISO 9001 e dotato di marcatura CE.

Pertanto la documentazione rilasciato dall'Aggiudicatario dovrà riportare i seguenti punti:

- oggetto della fornitura;
- quantità di materiale al quale il certificato si riferisce;
- specifiche tecniche conformi ai requisiti capitolari.

Ciascun rotolo, nella confezione fornita dal fabbricante, deve chiaramente essere riconoscibile attraverso idonea etichettatura dalle quale risultino, in modo inequivocabile, il riferimento al fabbricante, allo stabilimento di produzione ed al lotto di produzione, alle caratteristiche tecniche tipologiche e prestazionali del materiale oppure gli estremi della marcatura CE.

PROVE DI ACCETTAZIONE

Il materiale verrà accettato dall'IGEA previa esecuzione di specifici controlli che attestino il rispetto di tutti i requisiti minimi richiesti su ogni singola fornitura, effettuati a carico dell'Aggiudicatario.

Sulla fornitura verranno eseguite le seguenti prove di accettazione finalizzate a verificare il rispetto dei requisiti riportati sopra: misura della resistenza a trazione longitudinale, capacità drenante in direzione longitudinale sotto carico di 100 Kpa e gradiente $i = 1$ e porometria minima.

L'Aggiudicatario dovrà preventivamente comunicare all'IGEA, il laboratorio al quale intende affidare le attività di controllo; tale laboratorio dovrà essere accreditato da un ente certificatore all'esecuzione di tutte le prove richieste dalla presente Specifica Tecnica.

Il mancato rispetto dei requisiti minimi previsti dalla presente Specifica Tecnica comporta la non accettazione della fornitura.

IGEA si riserva inoltre la possibilità di effettuare presso il sito di produzione, ulteriori campionamenti e controlli in laboratorio sul prodotto oggetto di fornitura, i cui costi saranno a totale carico dell'Aggiudicatario.

In caso di non rispetto dei limiti di accettazione IGEA si riserverà di non accettare la fornitura.

VERIFICHE IN FASE DI FORNITURA

Durante ogni singola fornitura, IGEA si riserva la possibilità di effettuare controlli a campione sul materiale fornito per verificare la corrispondenza con quanto dichiarato dall'Aggiudicatario, i cui costi saranno a totale carico dell'Aggiudicatario stesso.

Qualora le prove mostrassero il mancato rispetto dei requisiti minimi riportati nella tabella delle Specifiche Tecniche, IGEA, provvederà ad una sospensione immediata della fornitura.

MODALITÀ DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO DELLA FORNITURA

Il materiale dovrà essere fornito imballato con materiali e modalità che non ne compromettano l'integrità e le prestazioni.

In particolare:

- Il trasporto dovrà essere effettuato su piani di appoggio privi di asperità con opportuni ancoraggi che ne impediscano il movimento;
- Ogni confezione e/o ogni imballaggio dovrà essere dotata di imbragature e/o supporti che permettano le operazioni di scarico senza l'ausilio di forche.

IGEA si riserva di respingere la fornitura qualora non in regola con le prescrizioni del presente punto.

Come indicato nel Capitolato speciale i punti di consegna del materiale sono raggiungibili attraverso strade interne alla concessione mineraria con pendenze superiori al 10% e non asfaltate.

