

# **SPECIFICHE TECNICHE**

## **LOTTO 1**

### **“GEOTESSILE NON TESSUTO”**

**CIG 75467574E3**



**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. GEOTESSILE NON TESSUTO**

Il geotessile in tessuto non tessuto dovrà essere costituito esclusivamente da fibre di prima scelta di Polipropilene (PP), legate meccanicamente mediante agugliatura, con esclusione di collanti o leganti chimici.

Il geotessile sarà stabilizzato ai raggi UV e fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE.

Dovranno essere garantite buone caratteristiche di durezza e compatibilità chimica, oltre che di resistenza meccanica. Le caratteristiche tecniche dovranno corrispondere a quelle previste dalla norma UNI EN 13257 (geotessili e prodotti affini) e prevedere i seguenti requisiti minimi:

*Caratteristiche prestazionali geotessile a protezione del sistema di impermeabilizzazione*

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	TIPOLOGIA PRODOTTO	METODOLOGIA
<b>Fibra</b>		<b>Polipropilene</b>	
Massa areica	g/m <sup>2</sup>	≥ 500	UNI EN ISO 9864; ASTM D5261
Resistenza minima a trazione	kN/m	≥ 34	EN ISO 10319; ASTM D6768
Allungamento a carico massimo	%	≥ 70	
Resistenza al punzonamento statico (CBR)	KN	≥ 5,5	UNI EN ISO 12236

Al materiale fornito dovrà essere allegato il documento di accompagnamento CE, sul quale dovranno essere riportate le seguenti indicazioni:

- da ricoprire entro 1 mese dall'installazione;
- previsione di durabilità minima: 25 anni in terreni naturali con pH compreso tra 4 e 9 e temperature del terreno <25°C.

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 SpA.**

## **QUANTITÀ**

La quantità di teli Geotessili non Tessuti presunta è indicata nella tabella sotto riportata:

Descrizione articolo	Quantità (M <sup>2</sup> )
Geotessile non tessuto (500 gr/m <sup>2</sup> ) - Larghezza 2,00 m	<b>26.430</b>
Geotessile non tessuto (500 gr/m <sup>2</sup> ) - Larghezza 4,00 m	<b>61.670</b>

## **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 sulla fornitura, effettuati a carico dell'Aggiudicatario.

Sulla fornitura verranno eseguite le seguenti prove di accettazione finalizzate a verificare il rispetto dei requisiti sopra riportati: massa areica, resistenza minima a trazione, allungamento a carico massimo e resistenza al punzonamento statico (CBR).

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 SpA, 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.

