

1 ESTENSIONI E INTEGRAZIONI - ELEMENTO E)

- 2 Unica presenta di seguito la propria proposta di un **piano della qualità dei lavori**, che prevede
 3 un'integrazione rispetto alle verifiche obbligatorie previste nei documenti progettuali, al fine di
 4 consentire un progressivo controllo delle fasi lavorative e monitorare nel breve-medio periodo l'esito
 5 delle opere realizzate.
- 6 La sintesi del Piano è riportata nella tabella seguente, che confronta le prove previste in CSA con
 7 quelle proposte. La frequenza delle prove non riportate in tabella è intesa invariata.

materiale	prova	Frequenza CSA	Frequenza proposta
Argilla fornita	n. 1 misurazione dell'umidità naturale (ASTM D2216) n. 1 analisi granulometrica con aerometro (ASTM D422); n. 1 limiti di Atterberg (ASTM D4318); n. 1 prova di compattazione con il metodo ASTM Standard – metodo Proctor (ASTM D698) n. 1 prova di compattazione con il metodo ASTM Modificato – metodo Proctor (ASTM D1557); n. 3 prove di permeabilità sul materiale compattato con metodo ASTM Standard – metodo Proctor (ASTM D698) a diversi contenuti d'acqua (uno dei quali corrispondente all'ottimo) n. 3 prove di permeabilità sul materiale compattato con metodo ASTM Modificato – metodo Proctor (ASTM D1557) a diversi contenuti d'acqua (uno dei quali corrispondente all'ottimo)	10.000 mc	10.000 mc
	n. 1 misurazione dell'umidità naturale (ASTM D2216) n. 1 analisi granulometrica con aerometro (ASTM D422); n. 1 limiti di Atterberg (ASTM D4318); n. 1 prova di permeabilità sul materiale compattato con metodo ASTM Standard – metodo Proctor (ASTM D698) al contenuto d'acqua ottimo	--	5.000 mc

	n. 3 prove di permeabilità sul materiale compattato con metodo ASTM Modificato – metodo Proctor (ASTM D1557) al contenuto d'acqua ottimo		
Argilla posata	determinazioni del contenuto d'acqua (ASTM D2216) e prove di permeabilità su campioni indisturbati prelevati in situ dallo strato finale	3 per strato	5 per strato
Geomembrana LDPE	spessore nominale (UNI EN 1849-2); sforzo e deformazione a rottura (UNI EN ISO 527-3); resistenza al punzonamento statico con metodo CBR (UNI EN ISO 12236)	2.000 mq	1.500 mq
saldature	per saldature a doppia pista: prove di insufflazione di aria compressa nel canale tra i due lembi; per saldature per estrusione: attrezzature ad ultrasuoni [...]	70% saldature eseguite	100% saldature eseguite
geosintetici	Campionatura per test di cui al § 17.9.6 del CSA	2 ogni 10.000 mq	3 ogni 10.000 mq
Geocomposito bentonitico	Campionatura per test di cui al § 17.10.7 del CSA	2 ogni 10.000 mq	3 ogni 10.000 mq
Strato minerale drenante	analisi granulometrica (ASTM D422); prova di permeabilità (ASTM D2434). spessore	3 campioni	4 campioni

1

2 **Sia i controlli previsti da CSA sia quelli proposti dalla Scrivente saranno raccolti in un Piano**
 3 **di Controllo Qualità (PCQ) specifico per il cantiere che sarà sottoposto alla DL prima**
 4 **dell'avvio dei lavori.**

5 La ricostituzione della vegetazione sarà eseguita mediante messa a dimora di specie arboree e
 6 arbustive di origine autoctona; la possibilità di utilizzare materiale di prima scelta e la disponibilità ad
 7 effettuare irrigazioni di supporto secondo necessità, consente alla Scrivente di **garantire il ripristino**
 8 **delle fallanze per tre anni dall'impianto.**