



Ente Nazionale Italiano  
di Unificazione  
Via Battistotti Sassi, 11b  
20133 Milano - Italia  
Telefono (02) 70 02 41  
Telefax Settore Tecnico  
(02) 70 10 61 06

Milano, 2003-08-01

Egregio Signor  
**GOTI Ing. Massimo**  
Direttore Generale  
Direzione per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività  
Ministero Attività Produttive  
Via Molise, 2  
00187 Roma

**Oggetto** Norme armonizzate ai sensi della direttiva 89/106

A seguito della lettera di codesto Ministero del 23/6 u.s., relativa all'argomento in oggetto, ed alla successiva conferma di disponibilità da parte dell'UNI con lettera dell'ing. Scolari del 16/7 u.s., si provvede a trasmettere in allegato le prime proposte definite dagli Organi Tecnici dell'UNI, esaminate e condivise in occasione della riunione che il Comitato Costruzioni UNI ha tenuto lo scorso 28 maggio a Roma.

Le schede allegate sono relative alle seguenti famiglie di prodotto:

- appoggi strutturali;
- geotessili e prodotti affini;
- impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri;
- prodotti prefabbricati di calcestruzzo per recinzioni;
- accessori per serramenti (dispositivi per uscite di emergenza, dispositivi antipanico);
- lastre, cubetti e cordoli di pietra naturale per pavimentazioni esterne;
- accessori per serramenti (cerniere ad asse singolo).

Seguiranno a breve, man mano che saranno concordate in seno al Comitato Costruzioni UNI, le schede contenenti indicazioni riguardanti le altre famiglie di prodotto coperte dalla direttiva (in primo luogo, isolanti termici per edilizia, additivi per calcestruzzo e malta per iniezione, calci da costruzione).

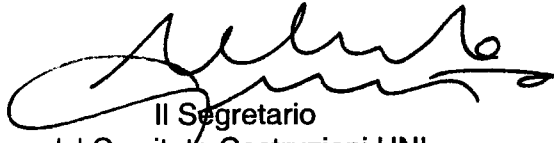
Le schede saranno di riferimento per la definizione delle appendici nazionali informative, quale prima indicazione sul collocamento delle rispettive norme armonizzate nell'ordinamento legislativo nazionale. Tuttavia, per una completa entrata in vigore della direttiva, si auspica saranno di riferimento anche per la predisposizione dei decreti di recepimento delle corrispondenti norme armonizzate.

---

Nella predisposizione delle appendici nazionali informative, si provvederà al completamento con i riferimenti delle Gazzette Ufficiali (o Bollettini Regionali), secondo modalità e tempi da concordare.

Infine, sulla base di quanto riportato nei mandati conferiti dalla Commissione Europea al CEN, si riporta l'indicazione dei Requisiti Essenziali trattati dalle stesse norme armonizzate, di supporto all'individuazione delle Amministrazioni competenti ai sensi del DPR 246/93.

*Con i migliori saluti.*



Il Segretario  
del Comitato Costruzioni UNI  
(Alberto Galeotto)

## **RECEPIMENTO DELLE NORME ARMONIZZATE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 89/106 PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

### **Indicazioni degli Organi Tecnici UNI**

#### **Premessa**

Entro la fine del 2003 saranno 40 le norme armonizzate, ai sensi della direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione, per le quali si concluderà il periodo di coesistenza con i Regolamenti nazionali (e che pertanto introdurranno la marcatura CE obbligatoria per i prodotti coperti dalle norme stesse).

Per una completa entrata in vigore della direttiva, le Autorità competenti nei diversi Paesi UE stabiliscono, attraverso decreti nazionali di recepimento, quali caratteristiche essenziali contenute nell'appendice ZA della norma armonizzata sono applicabili sul loro territorio (caratteristiche per le quali la marcatura CE deve essere accompagnata dal valore dichiarato dal produttore) e quali caratteristiche, invece, non lo sono, in quanto non contemplate da Regolamenti nazionali preesistenti. In tali casi, infatti, la direttiva prevede la possibilità di immettere sul mercato prodotti senza dover dichiarare le prestazioni per quella data caratteristica, ricorrendo all'opzione NPD (No Performance Determined).

Prendendo atto della situazione in tutti i suoi aspetti (non solo produzione, ma anche utenza finale e realizzazione delle opere), il Comitato Costruzioni UNI ha ritenuto opportuno farsi parte attiva pervenendo alla definizione di una proposta sui criteri di recepimento delle norme europee armonizzate ai sensi della direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione, quale indicazione da sottoporre alle Autorità competenti.

Le modalità operative di tale proposta, concordate in occasione della riunione tenuta a Milano il 13 febbraio 2003, sono di seguito riassunte:

- ❑ gli Organi Tecnici UNI (Commissioni Tecniche e Enti federati) analizzano le caratteristiche armonizzate per i prodotti di loro competenza, elencano quelle per le quali già esiste un disposto legislativo nazionale e propongono una lista ulteriore di caratteristiche di cui ritengono auspicabile l'introduzione di obbligo, con una sintetica relazione sulle motivazioni della proposta;
- ❑ la lista complessiva delle caratteristiche e la relazione vengono proposte per un parere al Comitato Costruzioni UNI;
- ❑ una volta espresso il parere favorevole del Comitato, la lista delle caratteristiche e la relazione tecnica vengono inviate come proposta di base per il recepimento delle norme armonizzate di prodotto, alle Amministrazioni secondo competenza, così come determinato dal DPR 246/93.

Il Comitato Costruzioni UNI ha convenuto sull'opportunità di considerare prioritarie le famiglie di prodotto per le quali si è già concluso il periodo di coesistenza tra marcatura CE e Regolamenti nazionali (quindi marcatura CE già in regime obbligatorio) (priorità 1) e le famiglie di prodotto per le quali la conclusione del periodo di coesistenza è prevista entro fine 2003 (priorità 2).

Le Autorità competenti saranno ovviamente libere di utilizzare la proposta fatta dalle sedi UNI, secondo le loro procedure di predisposizione dei Decreti di recepimento.

#### **Indicazioni degli Organi Tecnici dell'UNI**

In allegato viene riportato il quadro di sintesi e, di seguito, il dettaglio delle risposte degli Organi Tecnici UNI competenti in merito a:

- ❑ obblighi esistenti secondo le disposizioni nazionali cogenti esistenti;
- ❑ proposte di introduzione di obbligo, nei casi in cui uno o più requisiti siano richiesti secondo prassi consolidata negli specifici settori di applicazione.

Tali indicazioni saranno di riferimento per la definizione di appendici nazionali informative alle norme armonizzate, quale prima indicazione sul collocamento delle norme stesse nell'ordinamento legislativo nazionale. Tuttavia, per una completa entrata in vigore della direttiva, potranno essere di riferimento anche per la predisposizione dei decreti di recepimento delle corrispondenti norme armonizzate.



## **QUADRO DI SINTESI**

<b>Norma armonizzata (hEN)</b>	<b>Titolo</b>	<b>Entrata in vigore hEN (inizio marcatura CE volontaria)</b>	<b>Fine del periodo di coesistenza (inizio marcatura CE obbligatoria)</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Requisiti Essenziali considerati</b>
EN 1337-7	Appoggi strutturali - Parte 7: Appoggi sferici e cilindri di PTFE	01/10/01	01/10/02	SI	SI	1
EN 13249	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico (escluse le ferrovie e l'inclusione nelle pavimentazioni bituminose)	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13250	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di ferrovie	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13251	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle costruzioni di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13252	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi drenanti	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13253	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi di controllo dell'erosione superficiale (protezione delle coste, rivestimenti di sponda)	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13254	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13255	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13256	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di gallerie strutture in sotterraneo	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,4
EN 13257	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego in discariche per rifiuti solidi	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 13265	Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei progetti di contenimento di rifiuti liquidi	01/10/01	01/10/02	NO	SI	1,3,4
EN 12050-1	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 1: Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale	01/11/01	01/11/02	NO	SI	3,4,5
EN 12050-2	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 2: Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale	01/10/01	01/10/02	NO	SI	3,4
EN 12050-3	Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Parte 3: Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata	01/10/01	01/10/02	NO	SI	3,4,5

<b>Norma armonizzata (hEN)</b>	<b>Titolo</b>	<b>Entrata in vigore hEN (inizio marcatura CE volontaria)</b>	<b>Fine del periodo di coesistenza (inizio marcatura CE obbligatoria)</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Requisiti Essenziali considerati</b>
EN 12839	Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Elementi per recinzioni	01/03/02	01/03/03	SI	-	1
EN 1125/A1	Accessori per serramenti - Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova	01/04/02	01/04/03	SI	-	2
EN 179/A1	Accessori per serramenti - Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta - Requisiti e metodi di prova	01/04/02	01/04/03	SI	-	2
EN 1935	Accessori per serramenti - Cerniere ad asse singolo – Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/12/03	SI	-	2
EN 1341	Lastre di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	SI	-	4
EN 1342	Cubetti di pietra naturale per pavimentazioni esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	SI	SI	4
EN 1343	Cordoli di pietra naturale per pavimentazione esterne - Requisiti e metodi di prova	01/10/02	01/10/03	NO	SI	4

## **SCHEDE DI DETTAGLIO**

Le schede di seguito elencate, esaminate e condivise in occasione della riunione che il Comitato Costruzioni UNI ha tenuto il 28 maggio 2003 a Roma, sono ordinate per data di entrata in vigore della norma armonizzata (inizio marcatura CE volontaria) e riguardano le seguenti famiglie di prodotto:

- ❑ appoggi strutturali;
- ❑ geotessili e prodotti affini;
- ❑ impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri;
- ❑ prodotti prefabbricati di calcestruzzo per recinzioni;
- ❑ accessori per serramenti (dispositivi per uscite di emergenza, dispositivi antipanico);
- ❑ lastre, cubetti e cordoli di pietra naturale per pavimentazioni esterne;
- ❑ accessori per serramenti (cerniere ad asse singolo).



## **APPOGGI STRUTTURALI**

Norma **EN 1337-7:2000**

Titolo **Appoggi strutturali - Parte 7: Appoggi sferici e cilindri di PTFE**

Mandato M/104 Appoggi strutturali

Norma UNI di recepimento UNI EN 1337-7:2002 (ottobre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Edifici e opere di ingegneria civile nei quali i requisiti sui singoli appoggi siano **CRITICI** (critici nel senso che quei requisiti possono, in caso di rottura dell'appoggio, porre l'intera opera o parte di essa oltre gli stati limite considerati come di esercizio e ultimo)

Famiglia di prodotto Appoggi sferici e cilindrici di PTFE

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/104</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	1
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche" prescrive che "Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato..."

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/104</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	1
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di carico (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Capacità di rotazione (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità (dell'elemento scorrevole)		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche" prescrive che "Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato..."

Impiego previsto

Edifici e opere di ingegneria civile nei quali i requisiti sui singoli appoggi **NON** siano **critici** (non critici nel senso che quei requisiti non possono, in caso di rottura dell'appoggio, porre l'intera opera o parte di essa oltre gli stati limite considerati come di esercizio e ultimo e non esiste nessun pericolo di vita)

Famiglia di prodotto

Appoggi sferici e cilindrici di PTFE

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/104	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	3
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche" prescrive che "Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato..."

Famiglia di prodotto

Appoggi sferici e cilindrici di PTFE con elementi scorrevoli piatti

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/104	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Capacità di carico	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	3
Capacità di rotazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	
Aspetti di durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS	

Capacità di carico (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS
Capacità di rotazione (dell'elemento scorrevole)	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS
Aspetti di durabilità (dell'elemento scorrevole)		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto previsto dalla CNR 10018 citata in: <input type="checkbox"/> capitolati ANAS; <input type="checkbox"/> Capitolato 44/E delle FS

NOTA – Il D.M. 09.01.1996 "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche" prescrive che *"Le parti degli apparecchi di appoggio che trasmettono pressioni localizzate per contatto sono eseguite con acciaio fuso tipo Fe G 520 UNI 3158 (dicembre 1977) o fucinato..."*



Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE** e **RINFORZO (F+R)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13250:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di ferrovie**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13250:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di ferrovie

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di ferrovie

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+

Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di ferrovie

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di ferrovie  
Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** nella costruzione di ferrovie  
Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Impiego previsto **FILTRAZIONE, RINFORZO e SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di ferrovie  
 Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Apertura caratteristica	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio FFSS)	
Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati e prezzari (per esempio Italferr)	

Norma **EN 13251:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13251:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE** e **SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **RINFORZO** e **SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE** e **RINFORZO (F+R)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE, RINFORZO** e **SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di terra, nelle fondazioni e nelle strutture di sostegno

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

Norma **EN 13252:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei sistemi drenanti**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13252:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **DRENAGGIO (D)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**FILTRAZIONE e DRENAGGIO (F+D)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**FILTRAZIONE, SEPARAZIONE e DRENAGGIO (F+S+D)** nei sistemi drenanti

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, D) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Capacità drenante nel piano	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13253:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle opere di controllo dell'erosione (protezione delle coste, rivestimenti di sponda)**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13253:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in opere per il controllo dell'erosione

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in opere per il controllo dell'erosione

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** in opere per il controllo dell'erosione  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** in opere per il controllo dell'erosione  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** in opere per il controllo dell'erosione  
Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE, RINFORZO e SEPARAZIONE (F+R+S)** in opere per il controllo dell'erosione  
Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13254:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di bacini e dighe**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13254:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di bacini e dighe

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di bacini e dighe

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di bacini e dighe  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di bacini e dighe  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di bacini e dighe  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** nella costruzione di bacini e dighe  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e PROTEZIONE (R+P)** nella costruzione di bacini e dighe  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE, RINFORZO e SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di bacini e dighe  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13255:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di canali**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13255:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** nella costruzione di canali

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** nella costruzione di canali

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di canali

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** nella costruzione di canali

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** nella costruzione di canali  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** nella costruzione di canali  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**RINFORZO e PROTEZIONE (R+P)** nella costruzione di canali

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**FILTRAZIONE, RINFORZO e SEPARAZIONE (F+R+S)** nella costruzione di canali

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13256:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13256:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **PROTEZIONE (P)** nella costruzione di gallerie e strutture in sotterraneo

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13257:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego in discariche per rifiuti solidi**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13257:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in discariche per rifiuti solidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in discariche per rifiuti solidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **PROTEZIONE (P)** in discariche per rifiuti solidi

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e SEPARAZIONE (F+S)** in discariche per rifiuti solidi

*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F) 4 (S)
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e SEPARAZIONE (R+S)** in discariche per rifiuti solidi  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** in discariche per rifiuti solidi  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**RINFORZO e PROTEZIONE (R+P)** in discariche per rifiuti solidi  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto  
Famiglia di prodotto

**FILTRAZIONE, RINFORZO e SEPARAZIONE (F+R+S)** in discariche per rifiuti solidi  
Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+ (F, R) 4 (S)
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Norma **EN 13265:2000**

Titolo **Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nei progetti di contenimento di rifiuti liquidi**

Mandato M/107 Geotextiles

Norma UNI di recepimento UNI EN 13265:2002 (aprile 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto **FILTRAZIONE (F)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto **RINFORZO (R)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi

Famiglia di prodotto Geotessili e prodotti affini

Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)	Requisito Essenziale secondo M/107	Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti	Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI	Motivazione	Sistema di attestazione di conformità
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
------------	--	----	----	---	--

*Impiego previsto* **PROTEZIONE (P)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

*Impiego previsto* **FILTRAZIONE e RINFORZO (F+R)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi  
*Famiglia di prodotto* Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Apertura Permeabilità all'acqua	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

Impiego previsto

**RINFORZO e PROTEZIONE (R+P)** in progetti di contenimento di rifiuti liquidi

Famiglia di prodotto

Geotessili e prodotti affini

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/107</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Resistenza a trazione	1	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	2+
Allungamento	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Resistenza al punzonamento statico	3	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Efficienza della protezione		NO	NO		
Resistenza al punzonamento dinamico	4	NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	
Durabilità		NO	SI	Requisito richiesto secondo prassi consolidata, in quanto richiesto nei principali capitolati	

## **IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DELLE ACQUE REFLUE**

*Norma* **EN 12050-1:2001**

*Titolo* **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale**

*Mandato* M/118 Wastewater Engineering Products

*Norma UNI di recepimento* UNI EN 12050-1:2003 (in traduzione)

*Entrata in vigore della norma armonizzata* 01/11/01 (inizio marcatura CE volontaria)

*Fine del periodo di coesistenza* 01/11/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

*Impiego previsto* Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue che possono o meno contenere materiale fecale, ad un livello superiore al livello di piena

*Famiglia di prodotto* Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/118</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-	La verifica dell'efficacia del sollevamento secondo quanto indicato nel paragrafo 8.4, che prevede un collaudo con l'immissione di stracci in aspirazione, non è applicabile alle pompe per il mercato italiano, perché inutilmente gravosa. In Italia, infatti, come previsto espressamente dal paragrafo 5.6 della norma, si usano pompe di piccole dimensioni (diametro di mandata DN 50) che non sono in grado di far passare lo straccio "campione".	
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	5	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	

Resistenza all'esplosione	4	NO	-	I serbatoi di raccolta delle acque reflue non sono normalmente considerati luoghi a rischio di esplosione	
---------------------------	---	----	---	---	--

Norma **EN 12050-2:2001**

Titolo **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale**

Mandato M/118 Wastewater Engineering Products

Norma UNI di recepimento UNI EN 12050-2:2002 (settembre 2002)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue prive di materiale fecale a un'altezza al di sopra del livello di piena

Famiglia di prodotto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/118</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-		
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	3	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	

Norma **EN 12050-3:2001**

Titolo **Impianti di sollevamento delle acque reflue per edifici e cantieri - Principi per costruzione e prove - Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata**

Mandato M/118 Wastewater Engineering Products

Norma UNI di recepimento UNI EN 12050-3:2001 (ottobre 2001)

Entrata in vigore della norma armonizzata 01/10/01 (inizio marcatura CE volontaria)

Fine del periodo di coesistenza 01/10/02 (inizio marcatura CE obbligatoria)

Impiego previsto Impianti di sollevamento per acque reflue prive di materiale fecale per raccolta e sollevamento automatico di acque reflue prive di materiale fecale a un'altezza al di sopra del livello di piena

Famiglia di prodotto Impianti di sollevamento per acque reflue contenenti materiale fecale ad applicazione limitata

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/118</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Tenuta all'acqua	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale e viene verificato mediante una prova detta "prova idrostatica" che consiste nel mettere in pressione la pompa e verificare che non vi siano fuoriuscite di liquido.	3
Tenuta agli odori	3	NO	SI	Il requisito è di importanza fondamentale, trattandosi di pompe che convogliano acque reflue contenenti materiale fecale	
Efficacia del sollevamento	3	NO	-	La verifica dell'efficacia del sollevamento secondo quanto indicato nel paragrafo 8.4, non è applicabile alle pompe per il mercato italiano, perché inutilmente gravosa. In Italia, infatti, come previsto espressamente dal paragrafo 5.6 della norma, si usano pompe di piccole dimensioni che sarebbero penalizzate dalla metodologia di prova.	
Resistenza meccanica	4	NO	SI	Requisito di importanza fondamentale per l'integrità della macchina	
Livello di rumorosità	5	NO	SI	Requisito non essenziale, ma eventualmente richiesto per applicazioni particolari	





*Norma* **EN 1125:1997/A1:2001**  
*Titolo* **Accessori per serramenti - Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - Requisiti e metodi di prova**

*Mandato* M/101 External and internal doors and windows  
*Norma UNI di recepimento* UNI EN 1125:2002 (ottobre 2002)  
*Entrata in vigore della norma armonizzata* 01/04/02 (inizio marcatura CE volontaria)  
*Fine del periodo di coesistenza* 01/04/03 (inizio marcatura CE obbligatoria)

*Impiego previsto* Per uso in porte su uscite di sicurezza (che siano o no di compartimentazione al fuoco/fumo), dove sono previste situazioni di panico

*Famiglia di prodotto* Dispositivi antipanico per le uscite di sicurezza, azionati da una barra orizzontale

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>	<b>Requisito Essenziale secondo M/101</b>	<b>Obbligo esistente secondo disposizioni nazionali cogenti</b>	<b>Introduzione di obbligo proposto dagli Organi Tecnici UNI</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Sistema di attestazione di conformità</b>
Capacità di aprirsi	2	SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	1
Durabilità della capacità di aprirsi (per porte chiuse da serrature su uscite di sicurezza)		SI	-	La norma è di supporto alle prescrizioni sull'impiego di dispositivi di chiusura automatica delle porte presenti nelle leggi sulla sicurezza dei luoghi aperti al pubblico e sulla prevenzione incendi.	







