



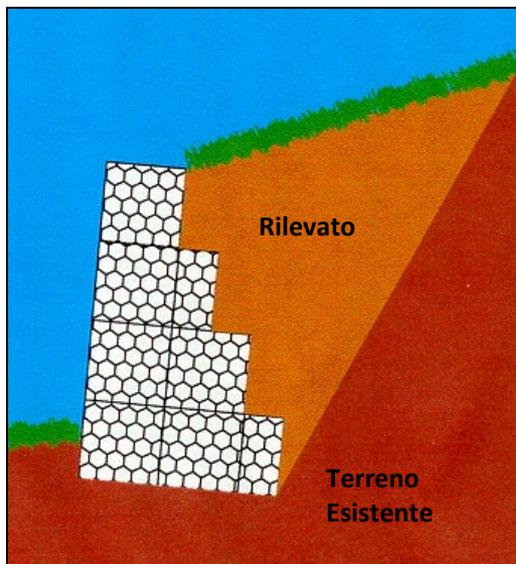
SISTEMI PREASSEMBLATI PER TERRE RINFORZATE: LE SOLUZIONI TERRAMESH

Ing. Carlotta De Nicolò

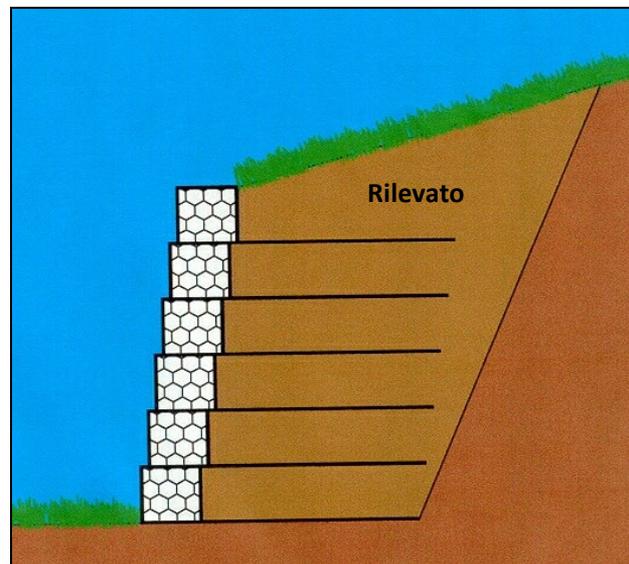
16 Ottobre 2024

MACCAFERRI

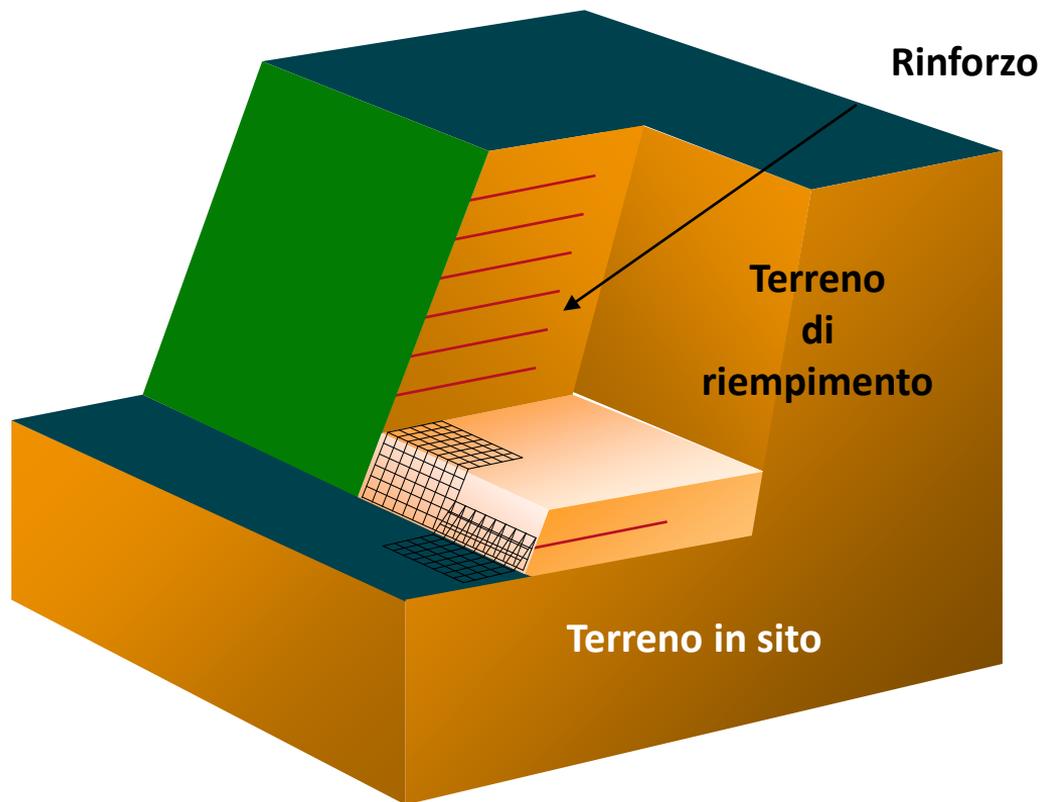
MURI A GRAVITA'

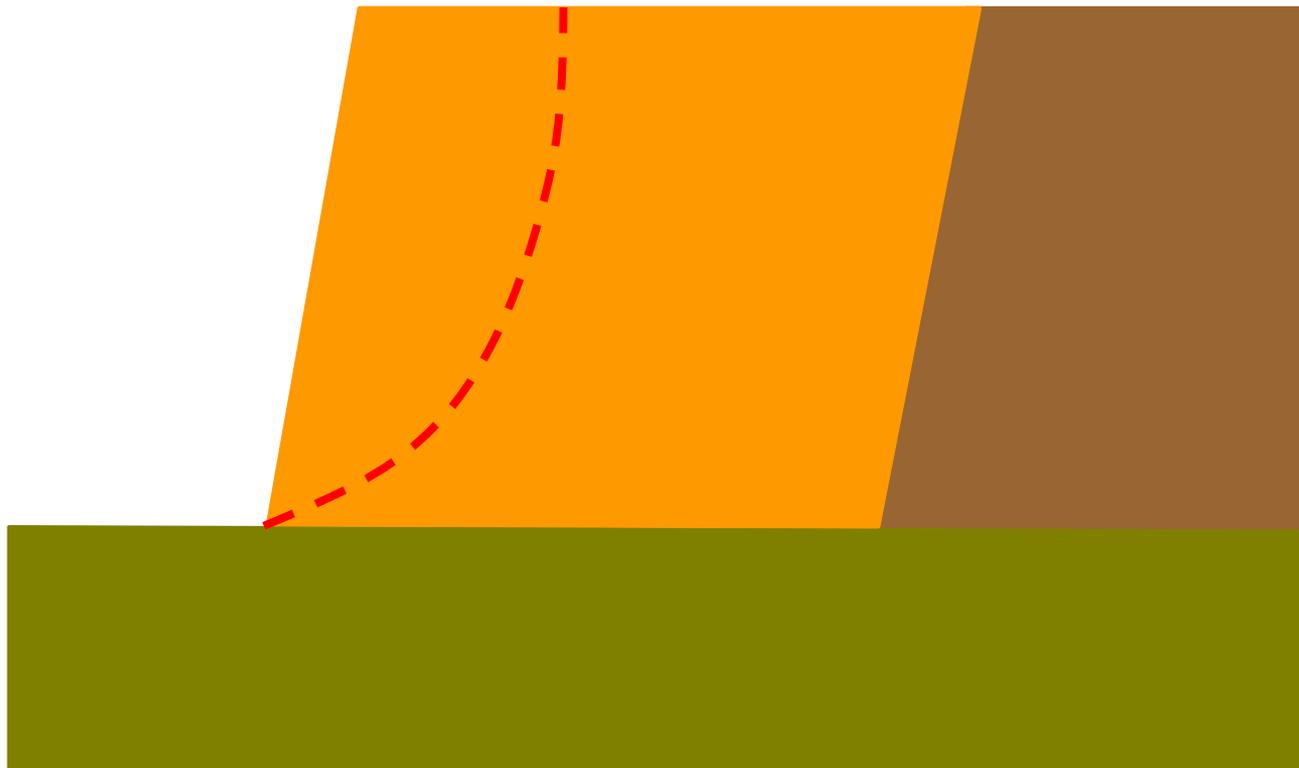


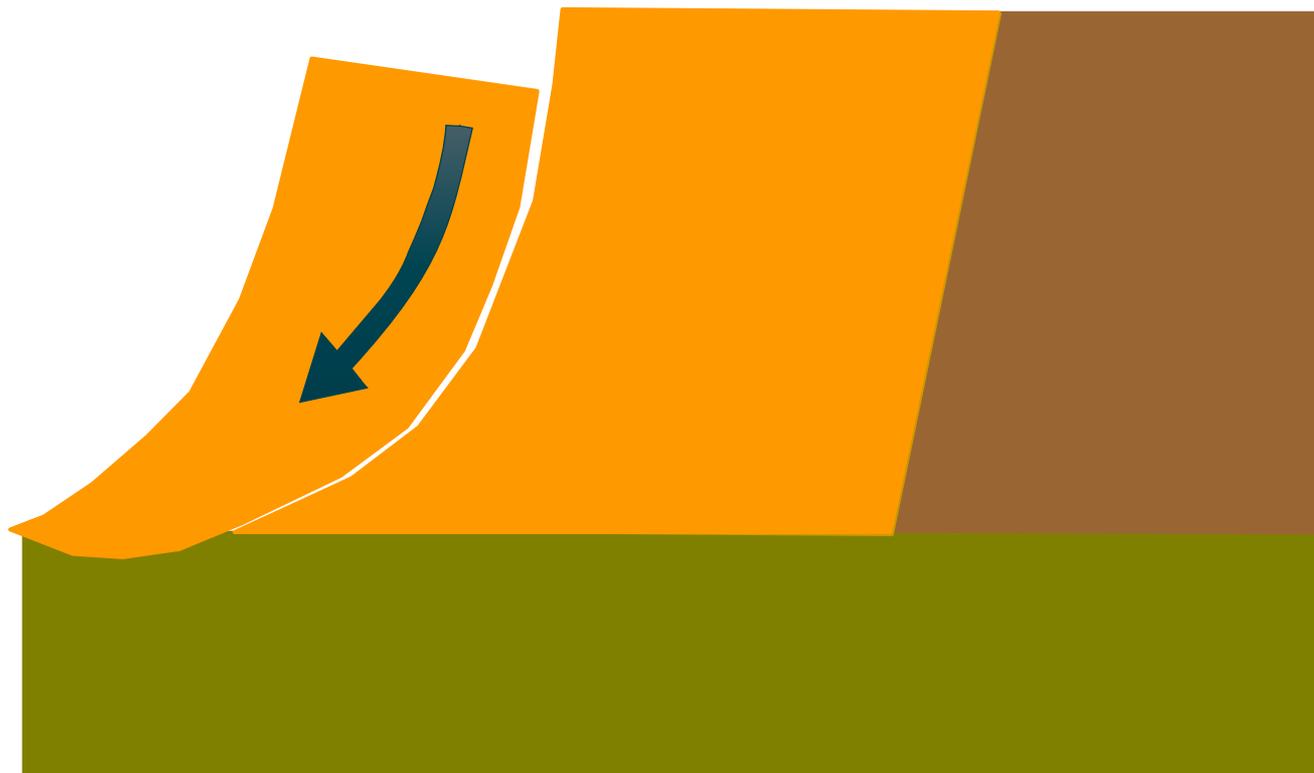
TERRE RINFORZATE

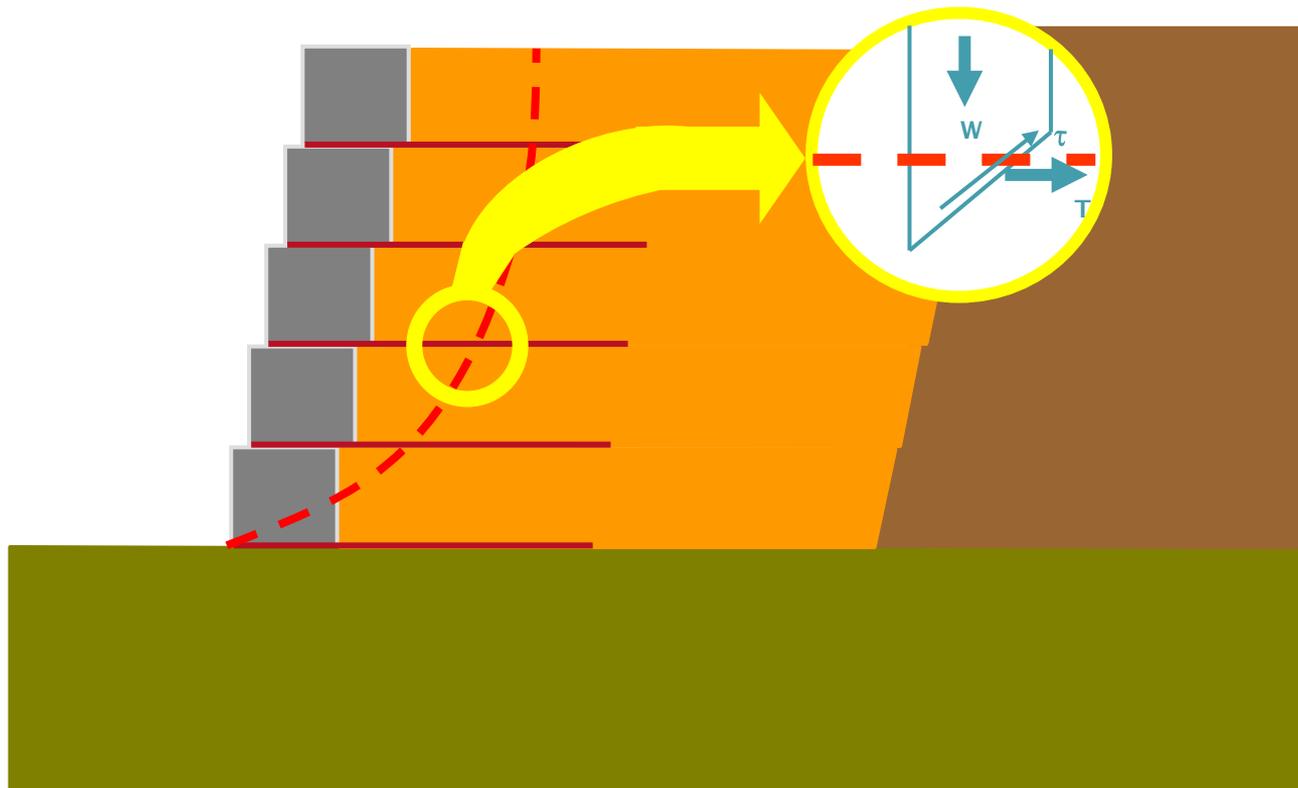


Definizione



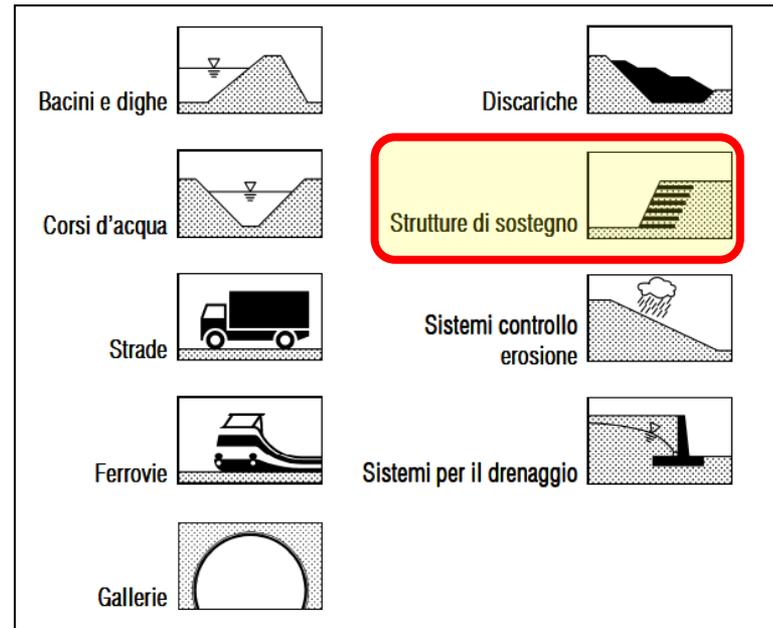






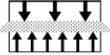
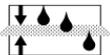
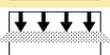
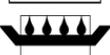
GEOSINTETICI: DEFINIZIONE (UNI EN ISO 10318)

"Termine generico che descrive un prodotto, del quale almeno un componente è fatto di un polimero sintetico o naturale, sotto forma di foglio, striscia o struttura tridimensionale, utilizzato in contatto con il terreno e/o altri materiali in applicazioni geotecniche e di ingegneria civile".

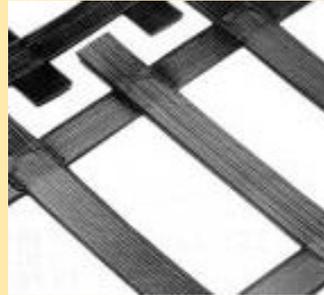


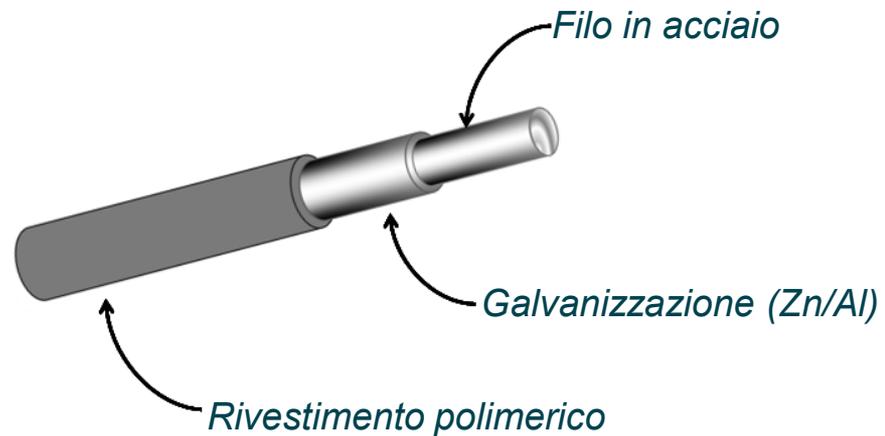
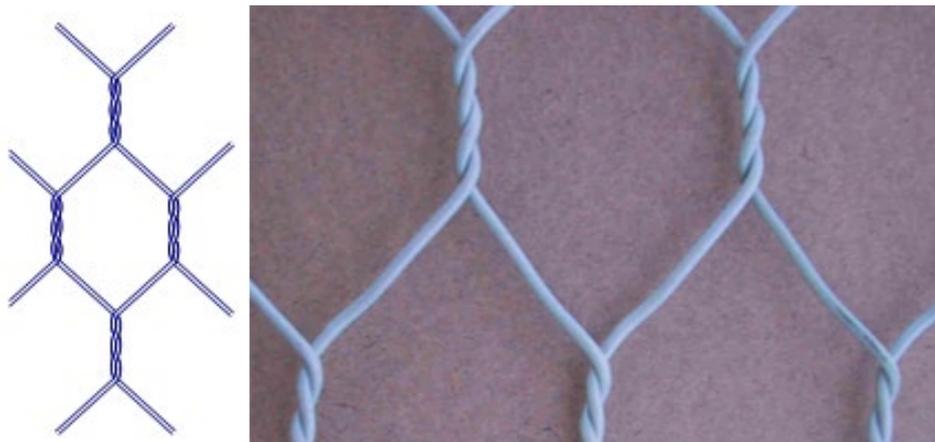
GEOSINTETICI: DEFINIZIONE (UNI EN ISO 10318)

"Termine generico che descrive un prodotto, del quale almeno un componente è fatto di un polimero sintetico o naturale, sotto forma di foglio, striscia o struttura tridimensionale, utilizzato in contatto con il terreno e/o altri materiali in applicazioni geotecniche e di ingegneria civile".

SEPARAZIONE	
FILTRAZIONE	
RINFORZO	
PROTEZIONE	
BARRIERA	
DRENAGGIO	
CONTROLLO EROSIONE	

1. **Geotessuti**
2. **Geogriglie metalliche**
3. **Strisce polimeriche**
4. **Rete metallica a doppia torsione**





Proprietà dei Rinforzi

1 – RESISTENZA A TRAZIONE

a breve termine

(i.e post produzione)

a lungo termine LTDS

(i.e dopo 5/60/100/120 anni)

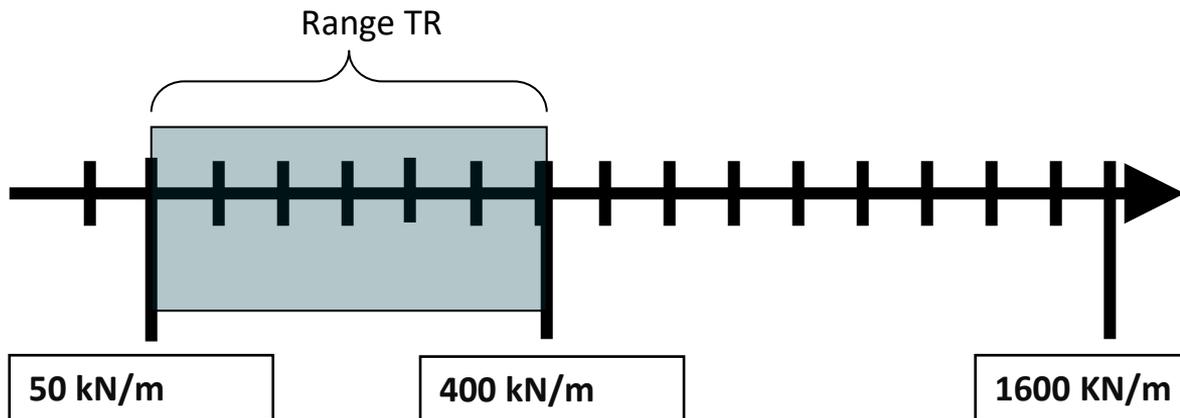
2 – INTERAZIONE CON IL TERRENO

pullout, scorrimento

Attualmente sono disponibili rinforzi in grado di erogare una resistenza a trazione compresa nell'intervallo

$$\text{UTS} = 30 - 1600 \text{ kN/m}$$

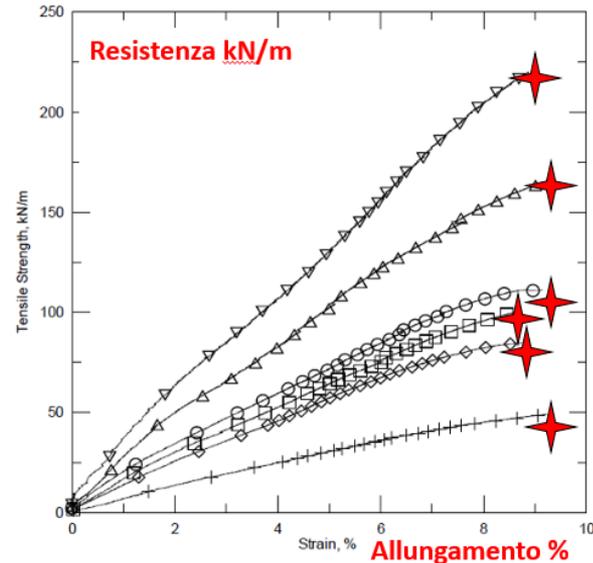
*Nelle TR di solito vengono impiegati rinforzi da 50 a 400 kN/m

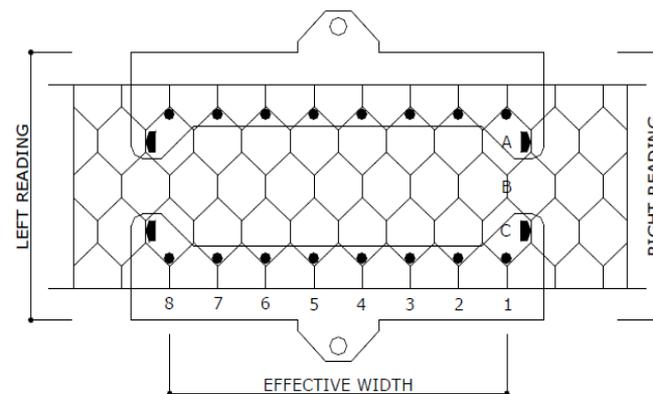


Il valore caratteristico di resistenza a trazione (o UTS o NBL o $R_{t,k}$) ed il suo relativo allungamento vengono valutati con un test di trazione su banda larga effettuati su:

- Campioni “Indisturbati”
- Temperatura 20°C
- Rottura dopo secondi

(dalla fabbrica al laboratorio)
(in esercizio si può avere 40°)
(rapida applicazione del carico)





Combinazioni maglia/filo	Resistenze a trazione (kN/m)
6x8_filo 2.2 mm	40±3
6x8_filo 2.7 mm	60±5
8x10_filo 2.7 mm	55±5
8x10_filo 3.00 mm	65±5
8x10_filo 3.40 mm	85±5

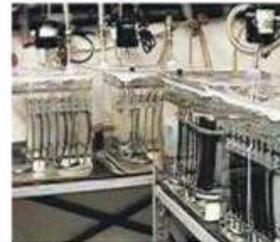
$$\text{LTDS} = \frac{\text{Ultimate strength of geosynthetic}}{F_{S_{CR}} \times F_{S_{ID}} \times F_{S_D}}$$



Creep



Installation
Damage



Durability
Chemical & Biological

ISO TR 20432-2: Guida per la determinazione della resistenza a trazione a lungo termine dei geosintetici per il rinforzo dei terreni

Al variare del materiale si riscontra una notevole differenza del comportamento a creep. Valori tipici del F_{creep} a 20° e 120 anni sono nel range tra 1.4 – 5 per i materiali geosintetici

MATERIALE	Fattore di riduzione F_{creep}
ACCIAIO	1
HDPE	2 – 3.5
PET	1.4 – 1.8
PP	4 – 5
PVA	1.5 – 2.5

$$F_{\text{creep}} = 1 - 5$$

I carichi e le sollecitazioni applicati su un rinforzo durante la fase di installazione possono essere quelli più severi a cui il rinforzo è soggetto.

La posa e la compattazione di differenti tipo di terreni a contatto con i rinforzi possono generare una riduzione della sua resistenza a trazione

La quantità dei danneggiamenti inflitti al rinforzo dipenderanno dai seguenti fattori:

- tipo di rinforzo (rivestimento protettivo)
- dimensioni e “spigolosità” del terreno
- metodo di compattazione



Nel caso di utilizzo di terreni di riempimento particolari (per dimensioni, aggressività, etc.) sono necessari test specifici per procedere con una progettazione adeguata.

Tipici valori di F_{dam} per un riempimento con terreni granulari ghiaiosi si attestano tra 1.05 e 1.5

MATERIALE	Fattore di riduzione F_{dam}
ACCIAIO	1.1 – 1.4
HDPE	1.1 – 1.5
PET	1.05 – 1.15
PP	1.1 – 1.5
PVA	1.05 – 1.2

$$F_{\text{damage}} = 1.05 - 1.5$$

Una ulteriore, ma pericolosa causa di danneggiamento è la scarsa cura durante le procedure di installazione



Spaccare massi sopra i rinforzi



Transitare con i veicoli sopra i rinforzi

Questo fattore di riduzione dipende dalla sensibilità del materiale del rinforzo ai seguenti fattori ambientali:

- Aggressione Chimica
- Ossidazione termica
- Idrolisi
- Microrganismi
- UV
- pH del terreno
- Temperatura

Test per misurare la sensibilità a tali fattori:

ISO 13439 - Geotextiles and geotextile-related products - Screening test method for determining the resistance to hydrolysis

ISO 12960 - Geotextiles and geotextile-related products - Screening test method for determining the resistance to liquids [acids and alkalis]

Il progettista deve tenere in considerazione gli specifici aspetti del sito di applicazione

Valori tipici di F_{env} per $4 < pH < 9$ sono compresi tra 1.05 – 1.1

MATERIALE	Fattore di riduzione F_{TOT}
ACCIAIO (rivestito)	1.1 – 1.5
HDPE	2.2 – 5.8
PET (rivestito)	1.5 – 2.3
PP	4.4 – 8.2
PVA	1.6 – 3.3

		Proprietà a breve termine						
Mechanical Index Properties								
Tensile Strength , T_{ult} - MD min	ASTM D6637	kN/m	40	60	80	100	150	200
Tensile Strength , T_{ult} - CD min	ASTM D6637	kN/m	30	30	30	30	30	30
Elongation - MD	ASTM D6637	%	10	10	10	10	11	12
Tensile Strength at 5% Strain- MD min	ASTM D6637	kN/m	30	37	50	60	80	100
Long-Term Design Properties								
Creep Reduction Factor, RF_{CR}	ASTM D5262		1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
Installation Damage Reduction Factor, RF_{ID}	ASTM D5818		1.35	1.34	1.32	1.3	1.26	1.21
Durability Reduction Factor, RF_D^4			1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Reduction Factor, $RF=RF_{CR} \times RF_{ID} \times RF_D$			2.25	2.23	2.2	2.17	2.1	2.02
LTDS (114 yrs), T_{allow}^1		kN/m	18	27	36	46	71	99
		Proprietà a Lungo termine						

La massima forza di ancoraggio che il rinforzo è in grado di erogare (F_{po}) è data dalla relazione:

$$F_{po} = 2 \sigma_v L W \mu \operatorname{tg} \Phi$$

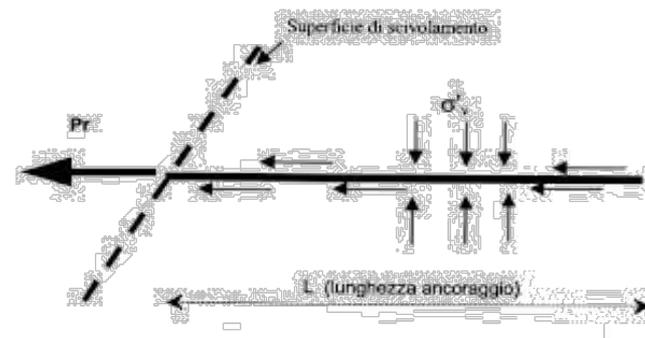
Φ = angolo di attrito del materiale del rilevato

μ = coefficiente di interazione tra il terreno ed il rinforzo

L = Lunghezza di ancoraggio del rinforzo

W = Larghezza del rinforzo (generalmente pari ad 1 m)

σ_v = Pressione verticale agente sul rinforzo



I coefficienti di sfilamento della rete DT derivano dai risultati delle prove di pullout realizzate presso la New South Wales University a Canberra (Australia 1990), il STS Consultant Lab. di Chicago (USA 1989), il Bathrust, Clarabut Geotechnical Testing, Inc. (Canada 2001) e l'Ismes Geo (Italia 2002); le prove sono state effettuate in accordo con le procedure della EN ISO 12957-1 o della ASTM D 6706-01.

ARGILLA	LIMO	SABBIA	GHIAIA
0.3	0.5	0.65	0.9

Il terreno di riempimento che costituisce il rilevato strutturale dell'opera dovrà appartenere ai gruppi della UNI 10006

A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5

con esclusione di pezzature superiori a 150 mm.

Il materiale con dimensioni superiori a 100 mm è ammesso con percentuale inferiore al 15% del totale.

In ogni caso saranno esclusi elementi di diametro maggiore o uguale a 150 mm, e i materiali che, da prove opportune, presentino angoli d'attrito minori di quelli previsti in progetto.

TerraMesh

Rise to the challenge

Perchè TerraMesh è migliore?



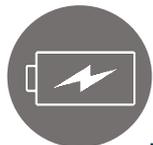
Le soluzioni TerraMesh sono realizzate in rete d'acciaio a doppia torsione: il paramento è parte integrante del rinforzo DT. Poiché il TerraMesh è costituito da **un unico telo di rete DT**, non sono necessarie connessioni in cantiere e quindi non ci sono punti deboli.



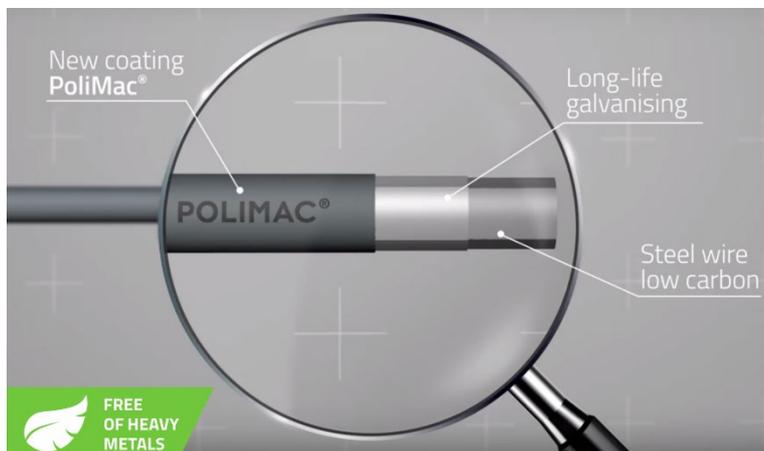
Perchè TerraMesh è il migliore?



Le soluzioni TerraMesh sono realizzate in rete d'acciaio a doppia torsione: il paramento è parte integrante del rinforzo DT. Poiché il TerraMesh è costituito da **un unico telo di rete DT**, non sono necessarie connessioni in cantiere e quindi non ci sono punti deboli.



Tutte le soluzioni TerraMesh sono realizzate con rete in acciaio DT rivestita in **PoliMac**. Il PoliMac è un rivestimento innovativo che permette di aumentare notevolmente la **durabilità**, anche quando le condizioni ambientali sono particolarmente aggressive.



PoliMac®
WIRE PROTECTION FOR A CHANGING WORLD

- 10x** Migliore resistenza all'**abrasione**, inclusi i danneggiamenti da installazione 
- 2x** Maggiore resistenza alle **aggressioni chimiche*** 
- 4x** Maggiori prestazioni in **climi freddi** 
- 4x** Maggiore resistenza ai **raggi UV**** 

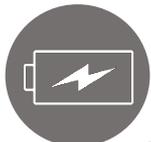
* In termini di resistenza agli acidi solforico, nitrico, acetico, formico

** In termini di allungamento dopo 2,500 h di esposizione UV

Perchè TerraMesh è il migliore?



Le soluzioni TerraMesh sono realizzate in rete d'acciaio a doppia torsione: il paramento è parte integrante del rinforzo DT. Poiché il TerraMesh è costituito da **un unico telo di rete DT**, **non sono necessarie connessioni** in cantiere e quindi non ci sono punti deboli.

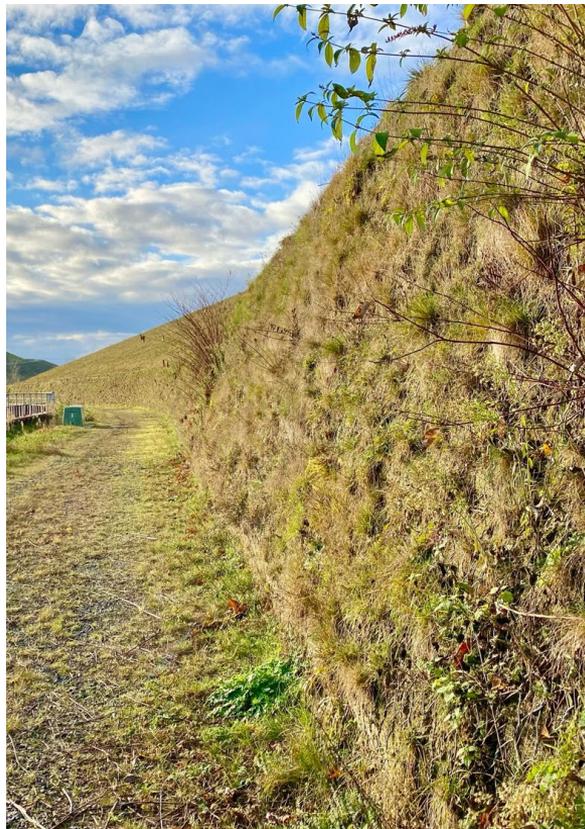


Tutte le soluzioni TerraMesh sono realizzate con rete in acciaio DT rivestita in **PoliMac**. Il PoliMac è un rivestimento rivoluzionario che permette di aumentare notevolmente la **durabilità**, anche quando le condizioni ambientali sono particolarmente aggressive.



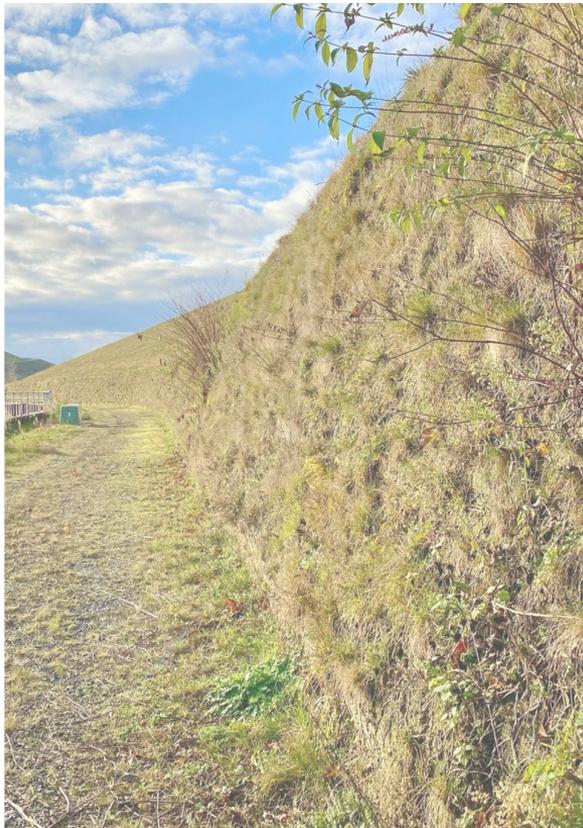
Le terre rinforzate TerraMesh, in combinazione con i nostri **Paraproducts**, consentono di sostenere strutture più alte e più ripide, di sostenere carichi più elevati e di riutilizzare i terreni in loco. Non sono necessarie connessioni meccaniche!

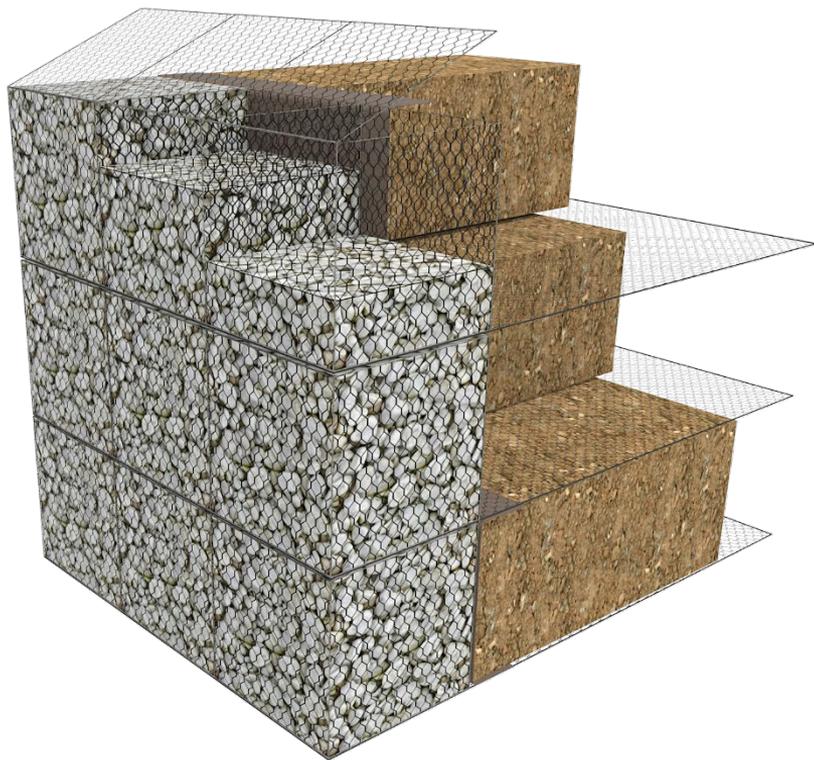




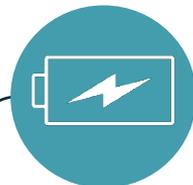


TerraMesh System
Rise to the challenge

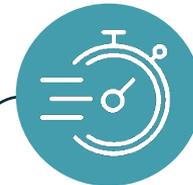




TerraMesh System è un sistema modulare usato per realizzare terre rinforzate con paramento verticale in pietrame.



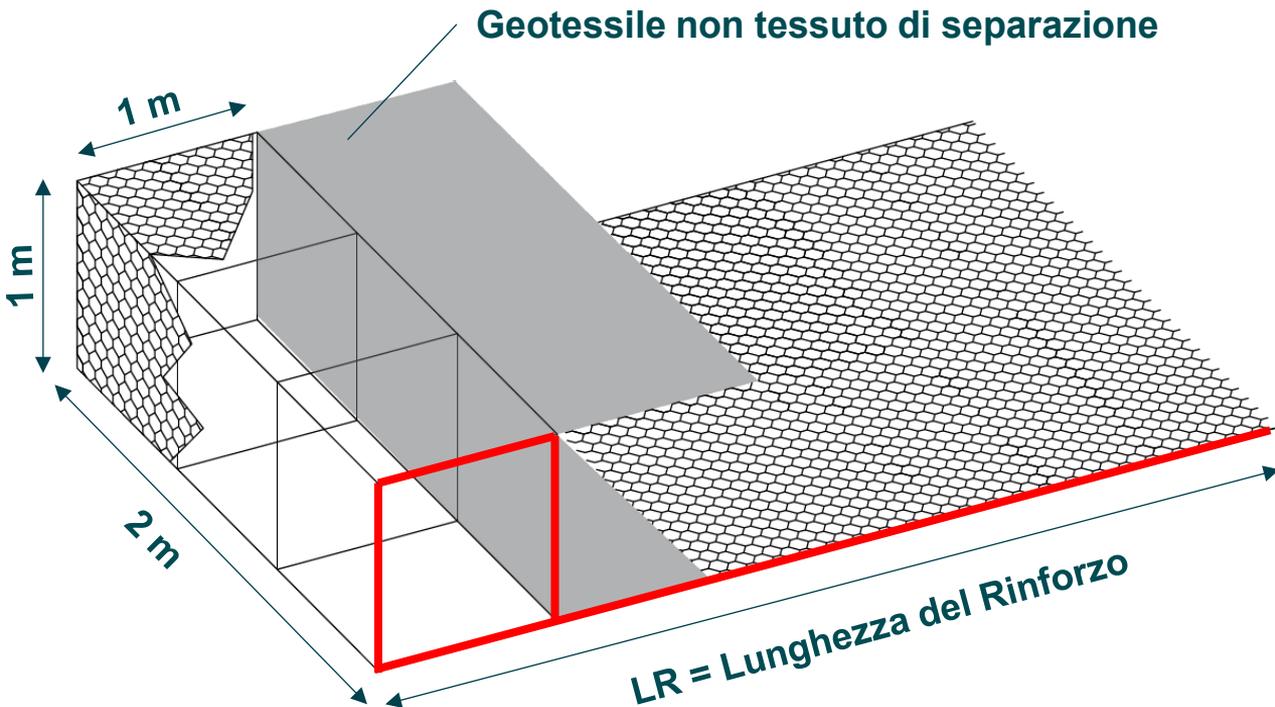
120
ANNI
DESIGN
LIFE



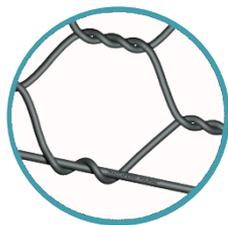
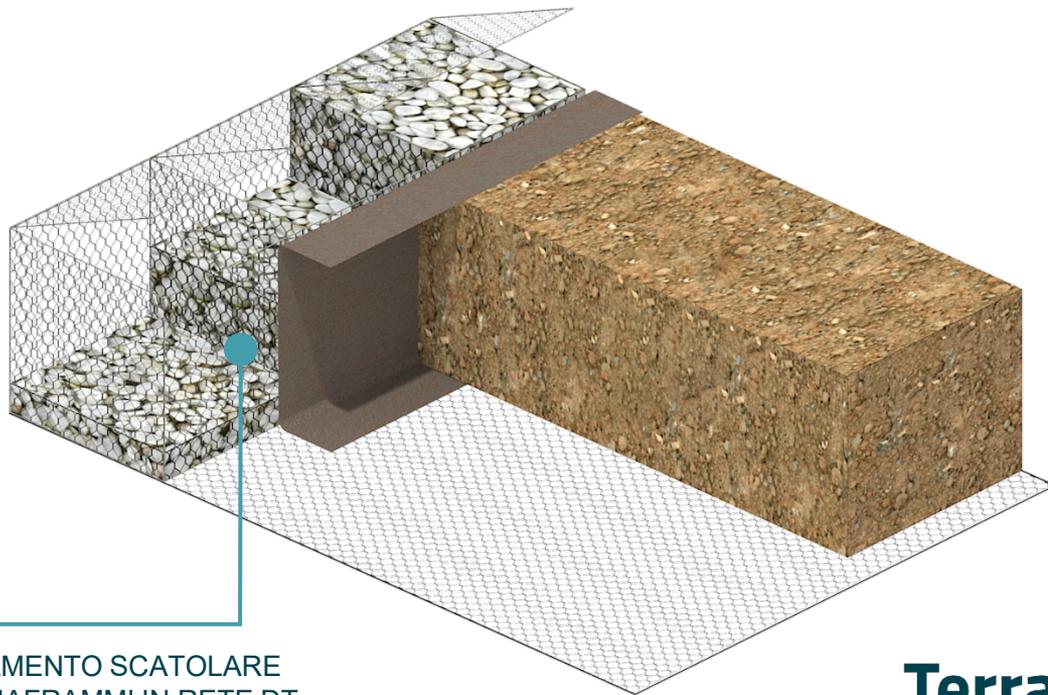
50 m²
INSTALLATI
PER
TURNO



GRANDI
PRESTAZIONI
SOTTO CARICHI
PESANTI



Rete metallica a doppia torsione

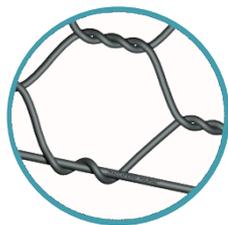
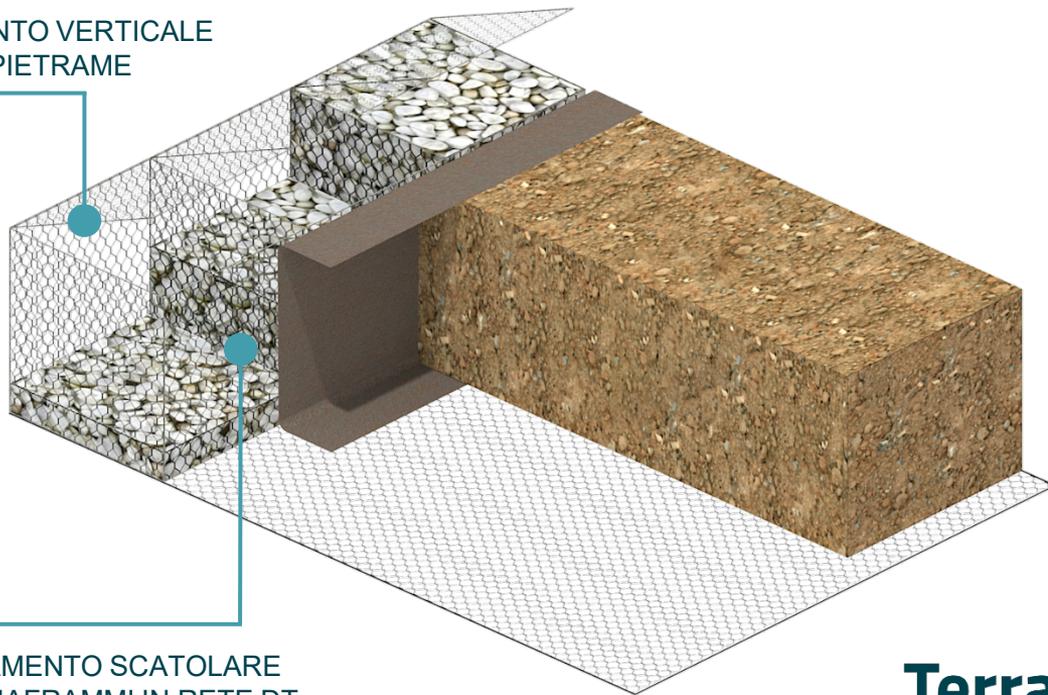


PARAMENTO SCATOLARE
CON DIAFRAMMI IN RETE DT
IN MAGLIA 8x10

TerraMesh System
Rise to the challenge

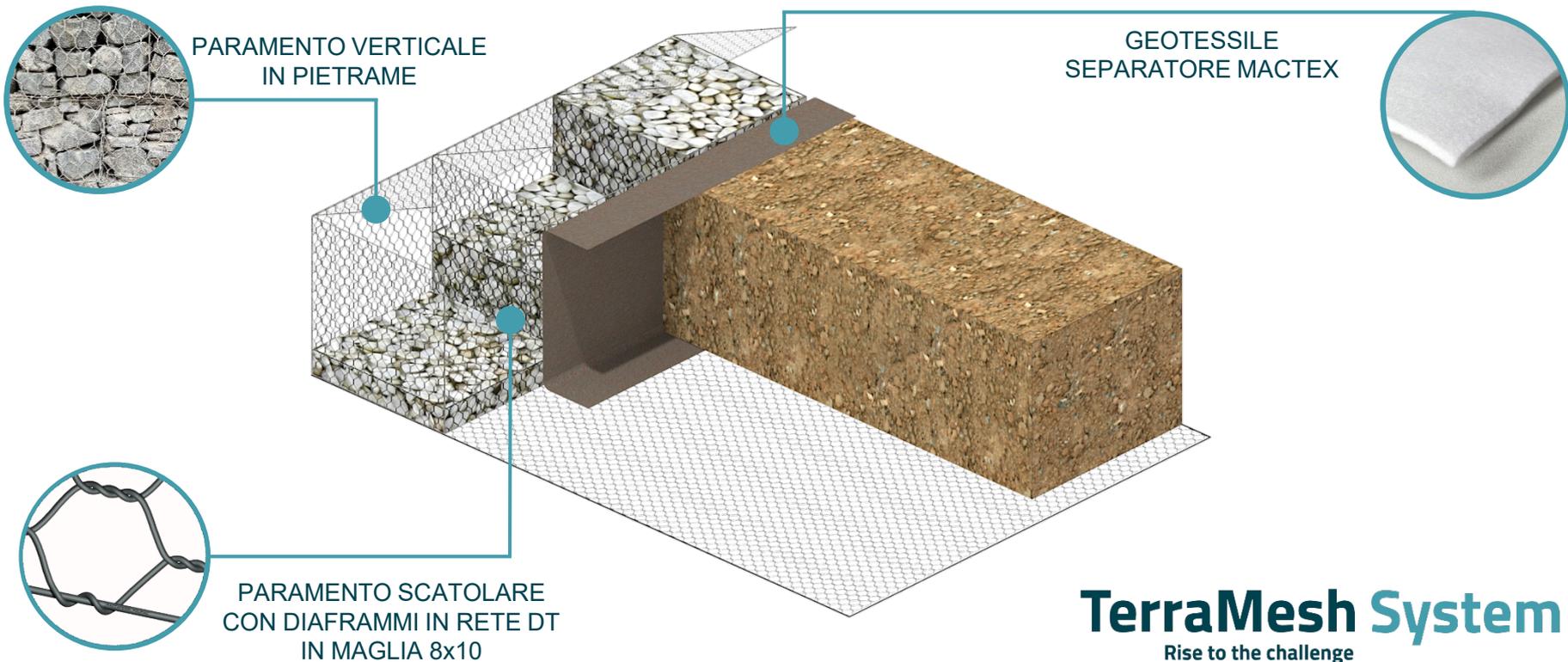


PARAMENTO VERTICALE
IN PIETRE



PARAMENTO SCATOLARE
CON DIAFRAMMI IN RETE DT
IN MAGLIA 8x10

TerraMesh System
Rise to the challenge



TerraMesh System
Rise to the challenge

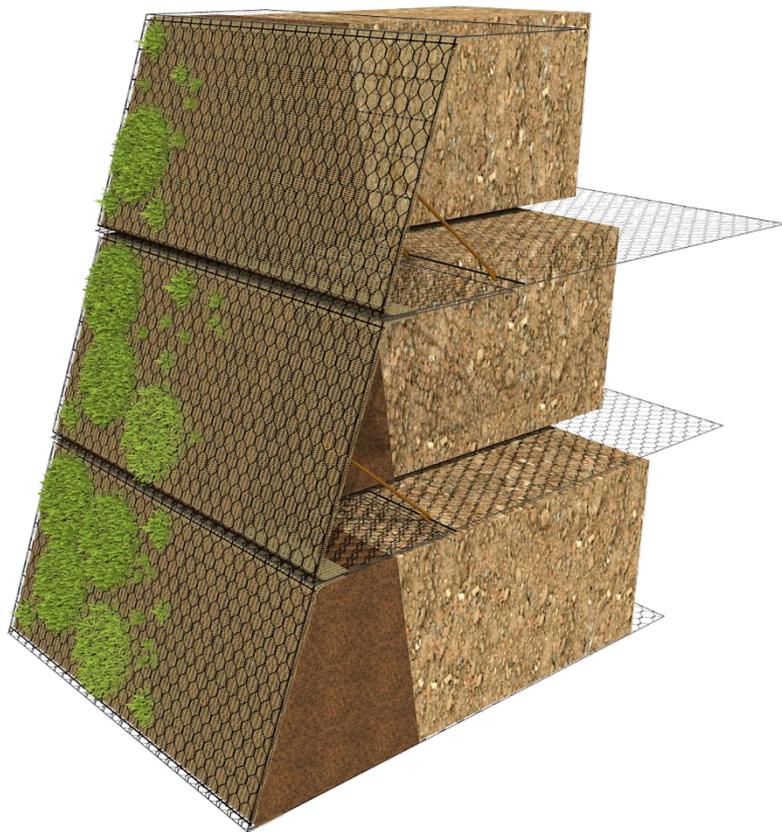
Il nostro contributo per la ricostruzione della Route 82
Caminho Perilago, Provincia di Mendoza, Argentina
TerraMesh System 3.965 m²



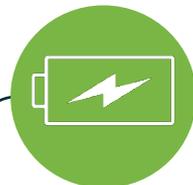


TerraMesh Green
Rise to the challenge





TerraMesh Verde è un sistema modulare utilizzato per la realizzazione di terre rinforzate con paramento rinverdito



120
ANNI
DESIGN
LIFE

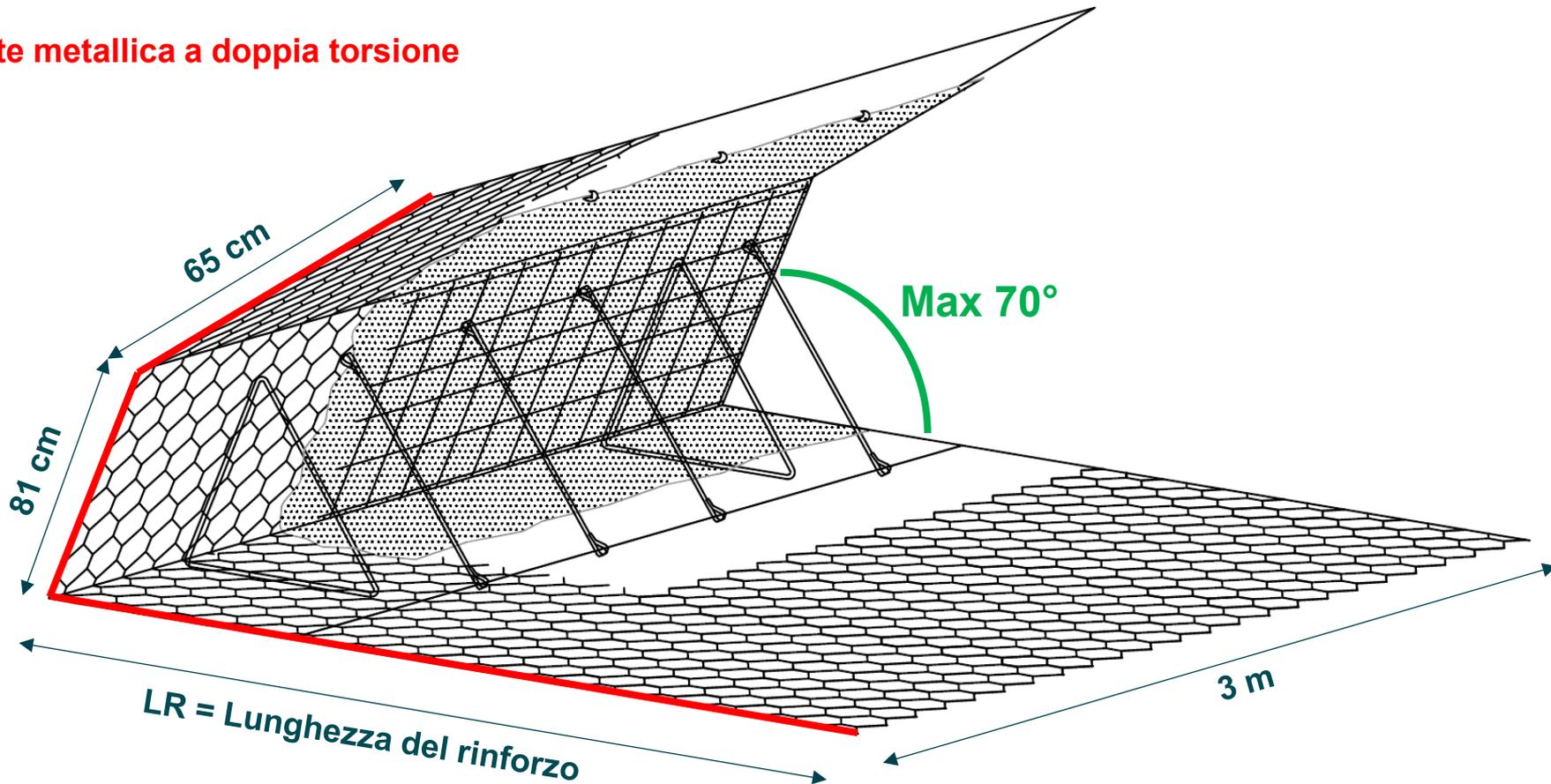


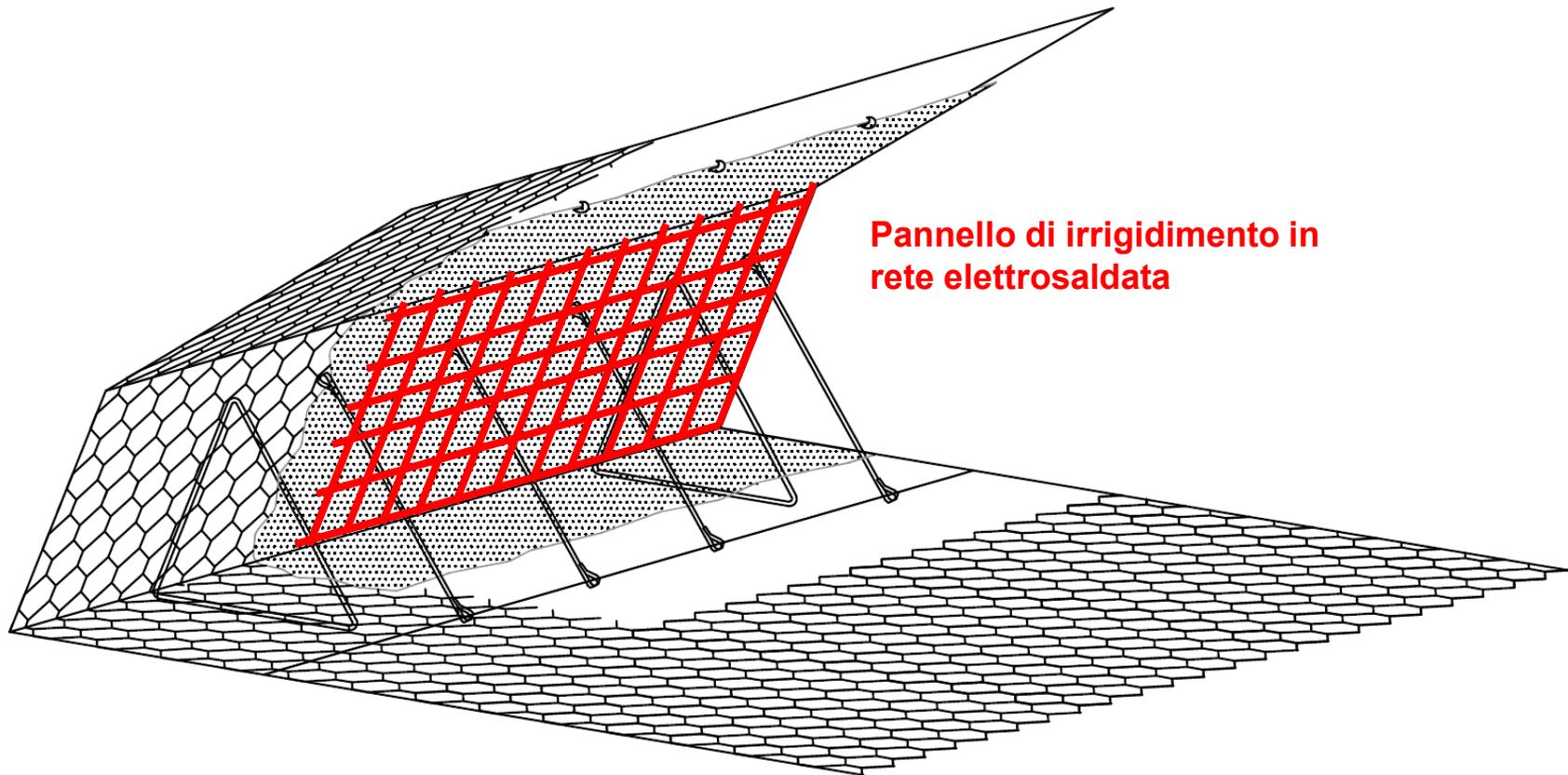
150 m²
INSTALLATI
PER TURNO



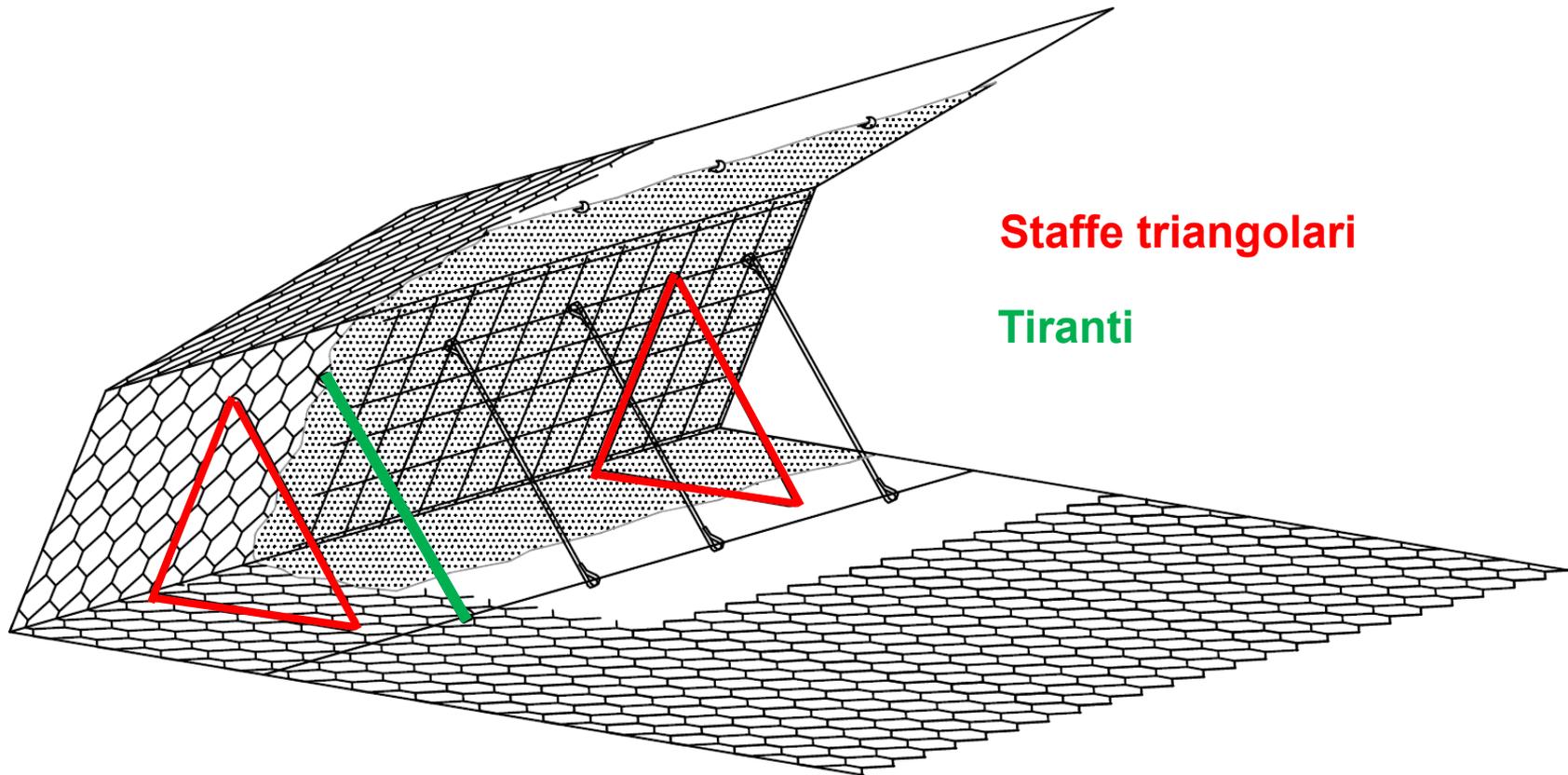
AUMENTO DELLA
BIODIVERSITÀ E
SEQUESTRO DI
CO₂

Rete metallica a doppia torsione



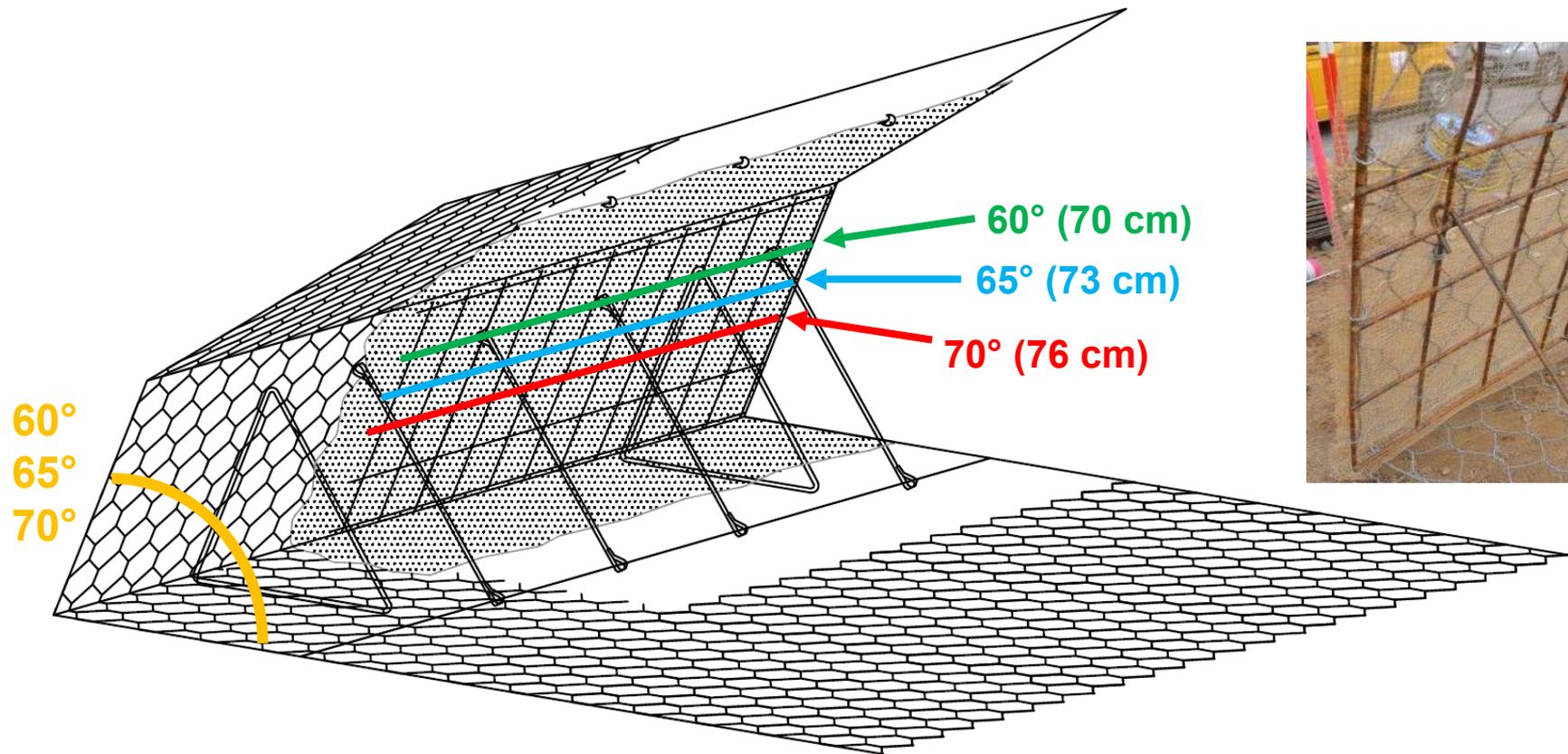


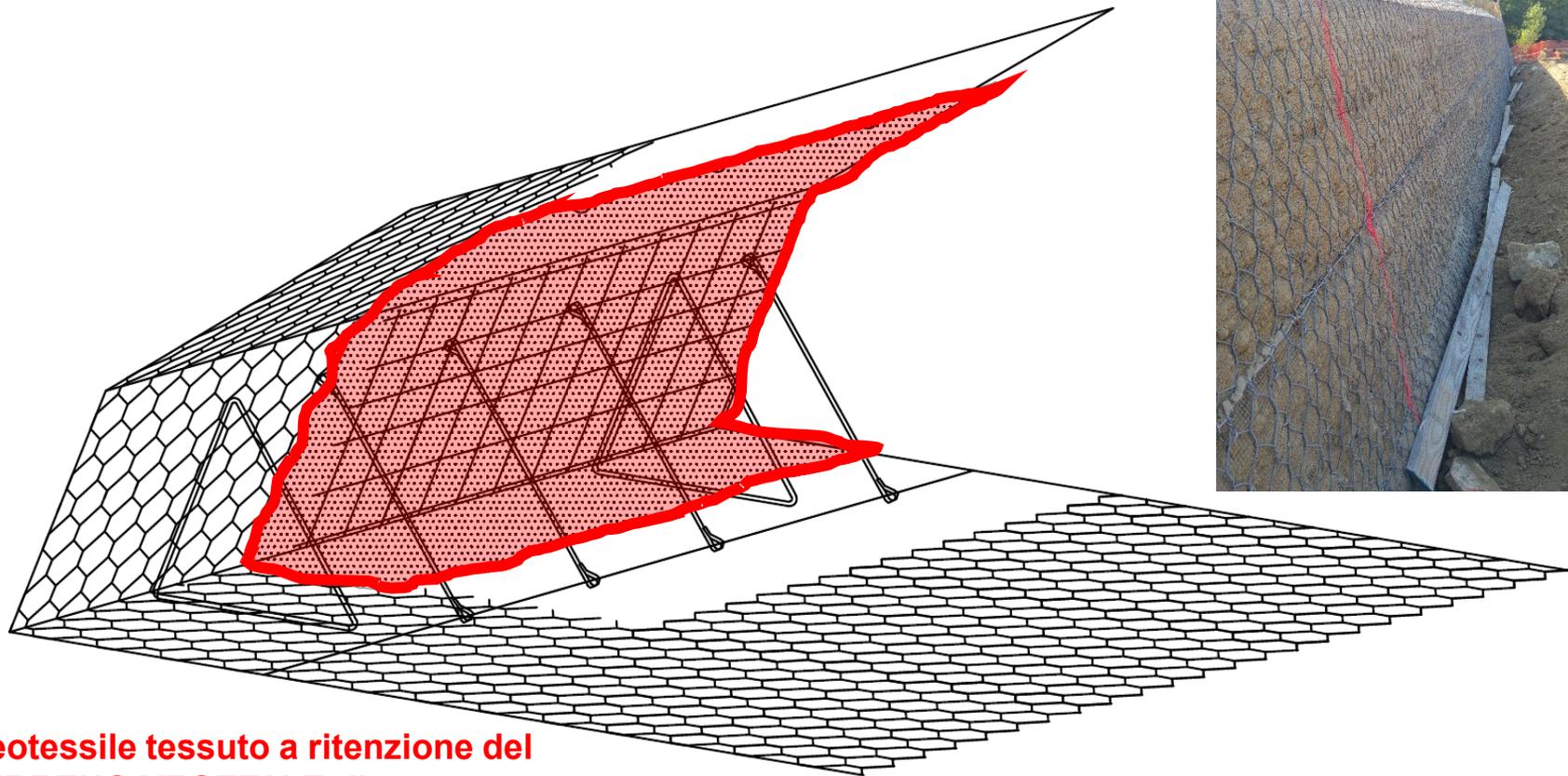
**Pannello di irrigidimento in
rete elettrosaldata**



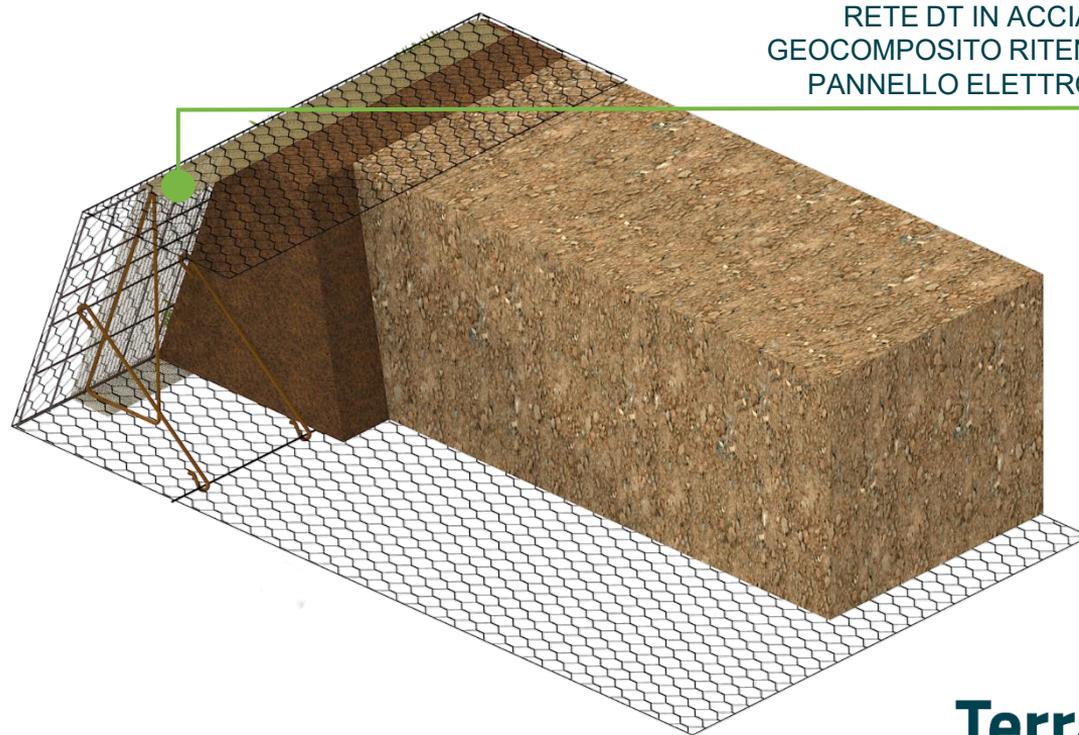
Staffe triangolari

Tiranti





**Geotessile tessuto a ritenzione del
TERRENO VEGETALE disposto a tergo
del paramento**



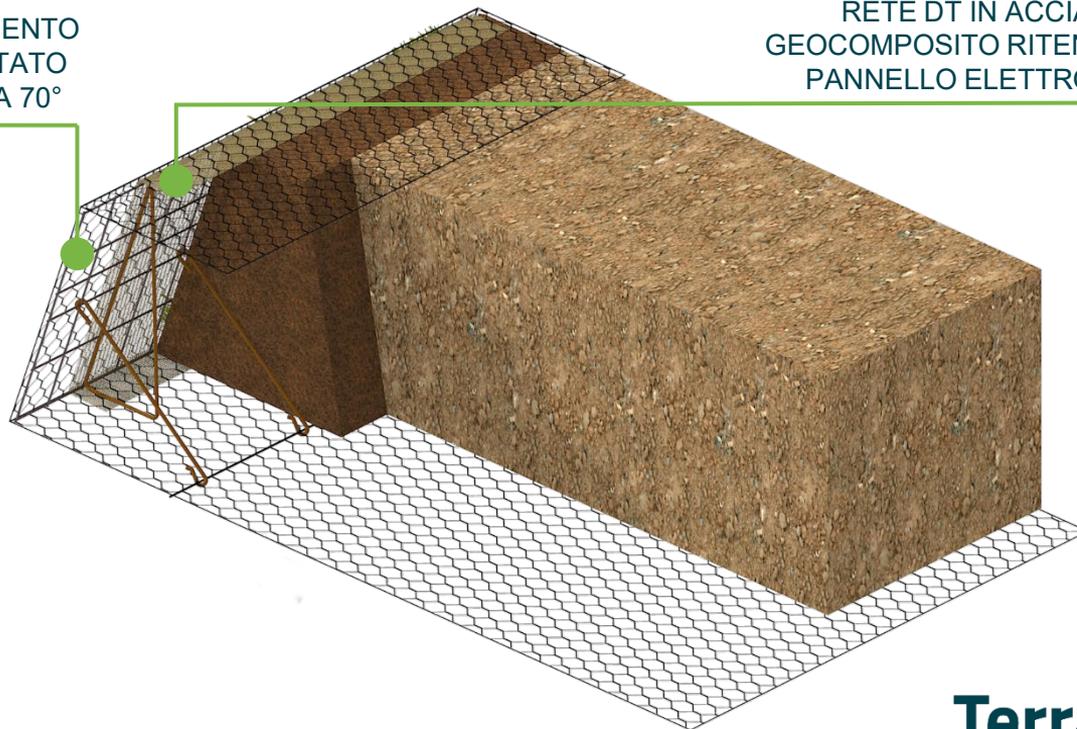
RETE DT IN ACCIAIO 8x10
GEOCOMPOSITO RITENTORE DI FINI
PANNELLO ELETTROSALDATO



TerraMesh Green
Rise to the challenge



PARAMENTO
VEGETATO
FINO A 70°



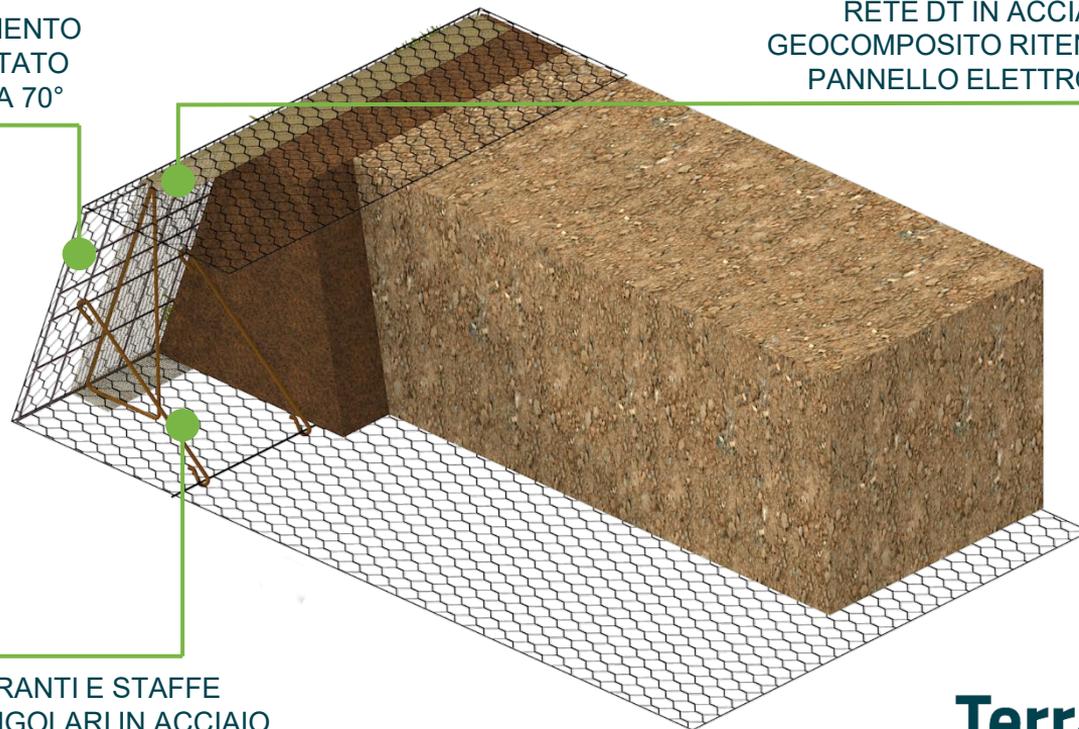
RETE DT IN ACCIAIO 8x10
GEOCOMPOSITO RITENTORE DI FINI
PANNELLO ELETTRISALDATO



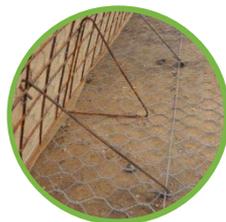
TerraMesh Green
Rise to the challenge



PARAMENTO
VEGETATO
FINO A 70°



RETE DT IN ACCIAIO 8x10
GEOCOMPOSITO RITENTORE DI FINI
PANNELLO ELETTRISALDATO



TIRANTI E STAFFE
TRIANGOLARI IN ACCIAIO

TerraMesh Green

Rise to the challenge



Un contributo verde ad un'opera d'arte
Museum of the Future, City of Dubai, U.A.E
TerraMesh Green 3.500 m²



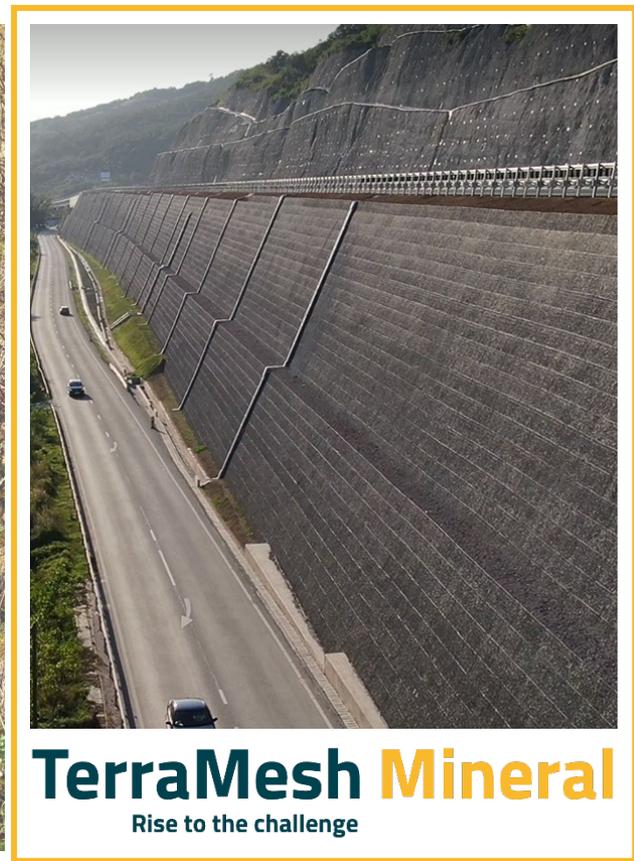
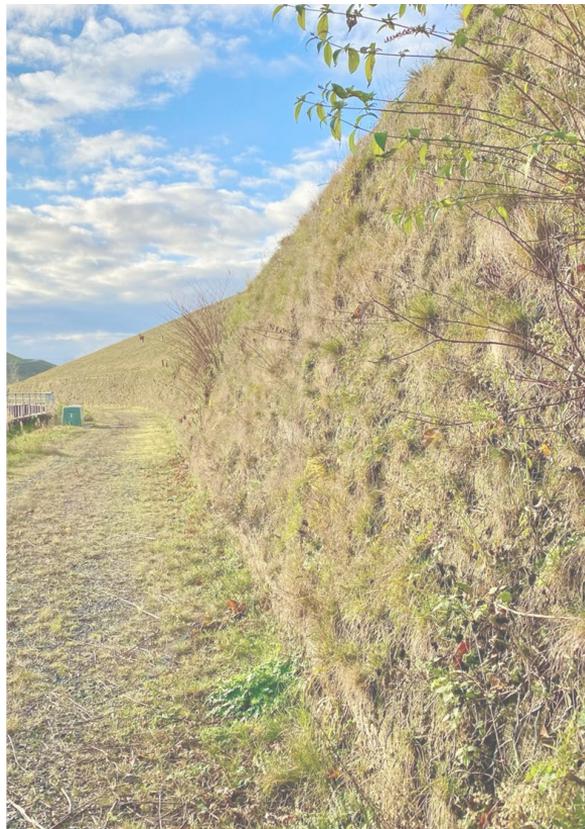


FRANA SANT'ANGELO IN PONTANO (MC)

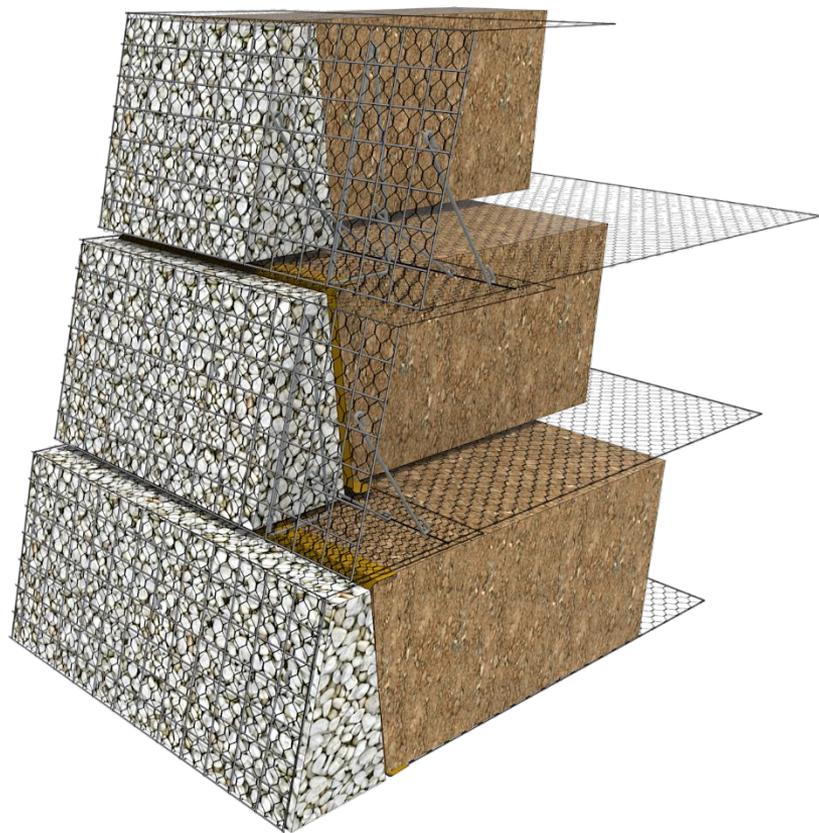


FRANA SANT'ANGELO IN PONTANO (MC)

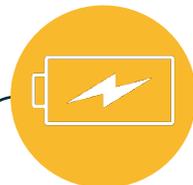




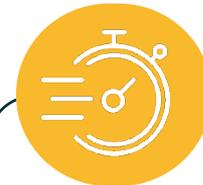
TerraMesh Mineral
Rise to the challenge



TerraMesh Mineral è un sistema unico di terre rinforzate con paramento inclinato in pietrame



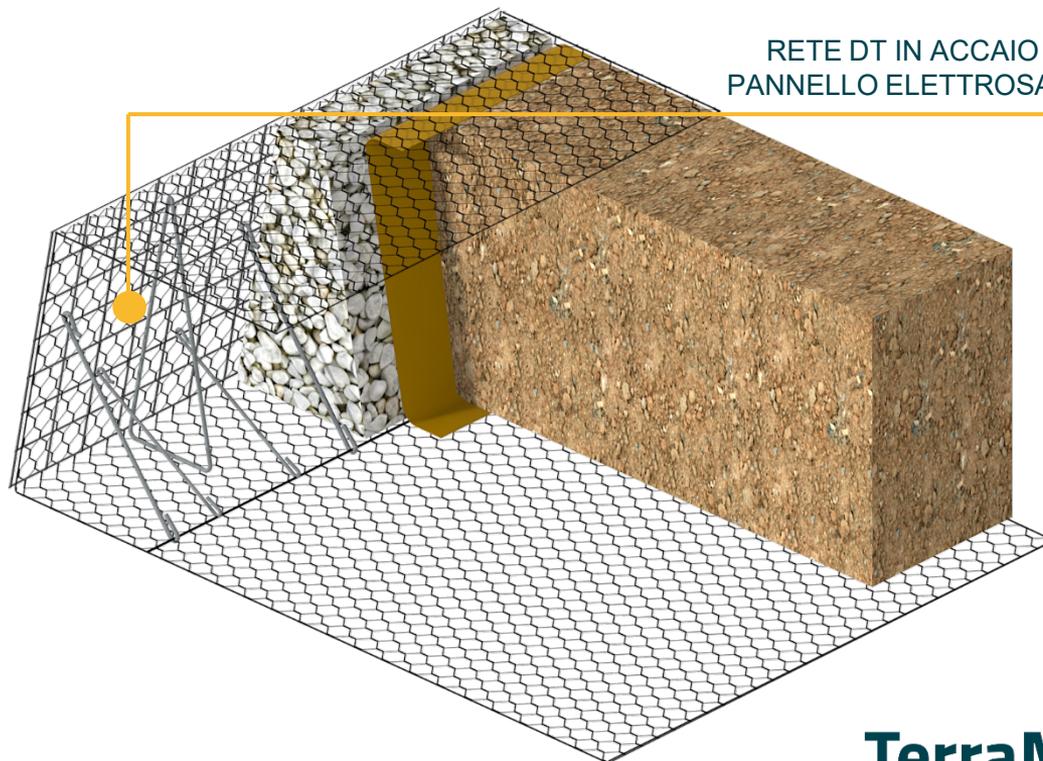
120
ANNI
DESIGN
LIFE



60 m²
INSTALLATI
PER
TURNO



MINORE
CONSUMO DI
PIETrame



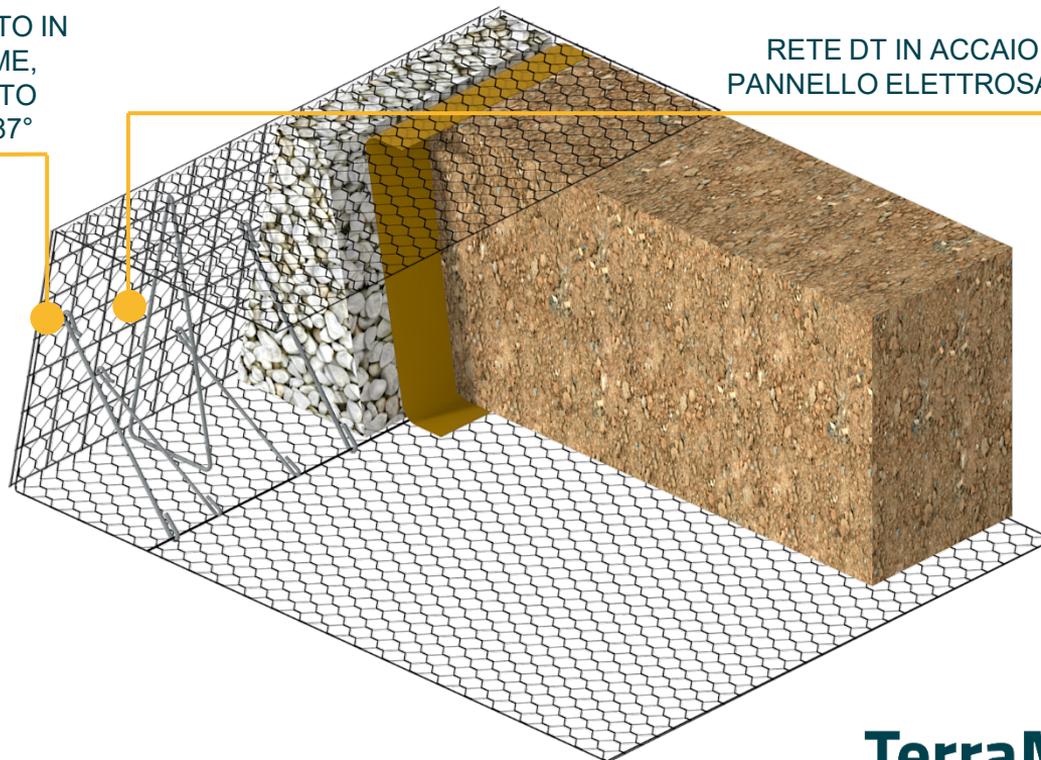
RETE DT IN ACCAIO 8x10
PANNELLO ELETTROSALDATO



TerraMesh Mineral
Rise to the challenge



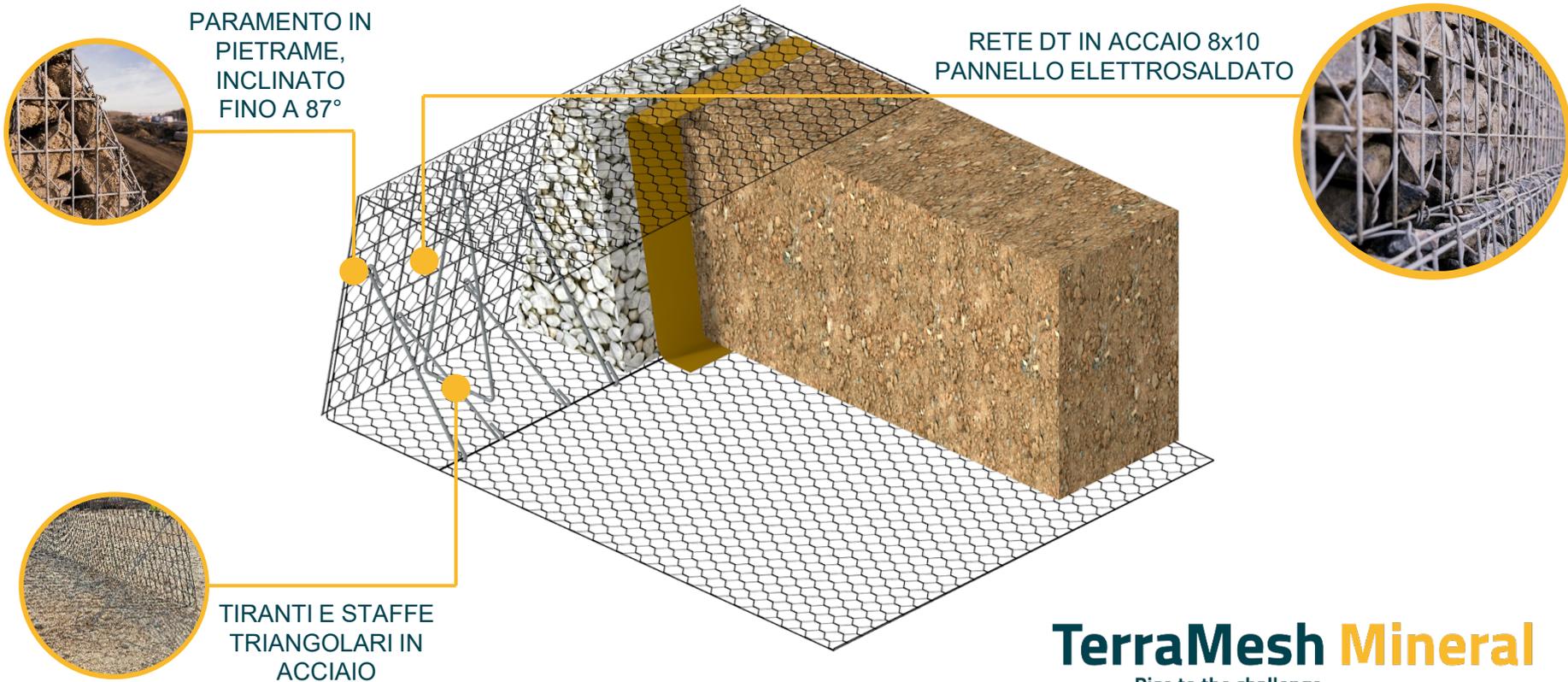
PARAMENTO IN
PIETrame,
INCLINATO
FINO A 87°



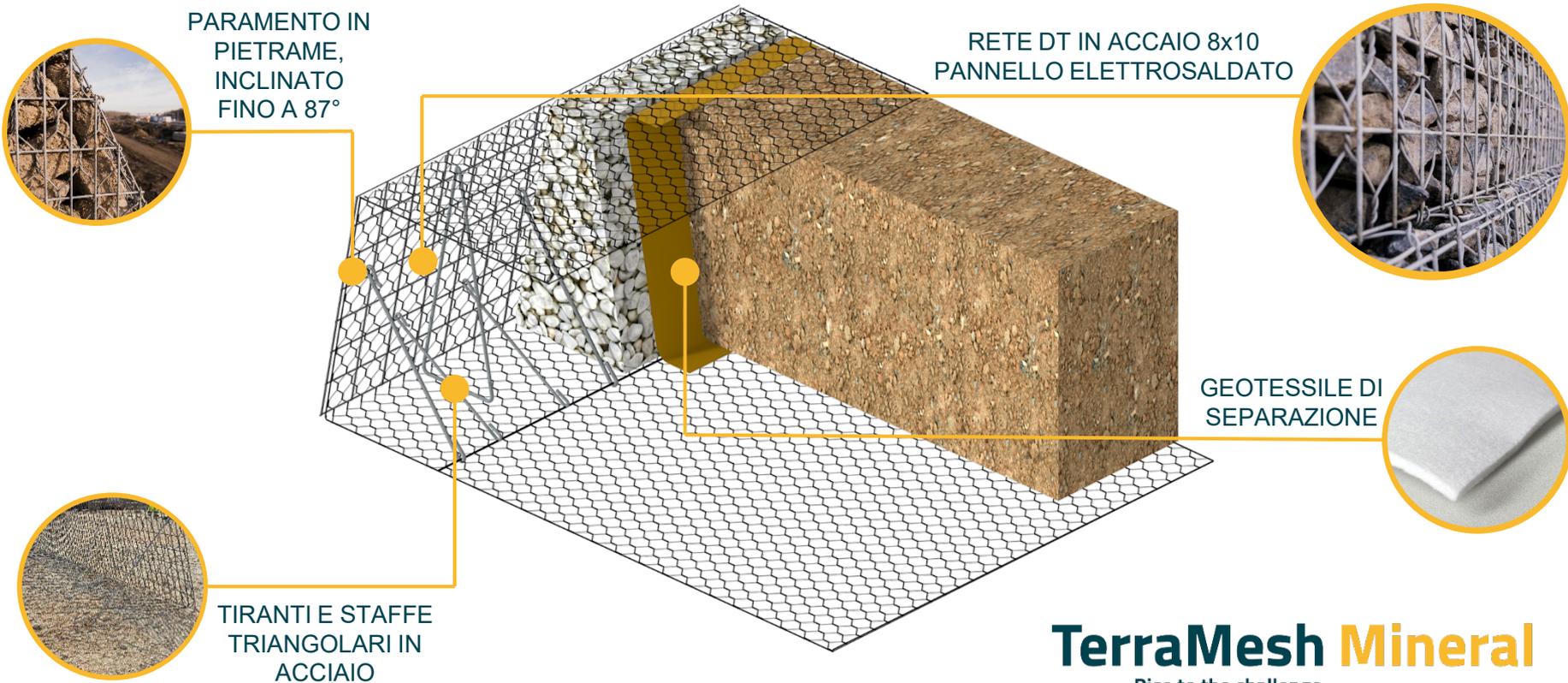
RETE DT IN ACCIAIO 8x10
PANNELLO ELETTROSALDATO



TerraMesh Mineral
Rise to the challenge



TerraMesh Mineral
Rise to the challenge



TerraMesh Mineral
Rise to the challenge

Il nostro contributo per una mobilità sostenibile
Valenciennes, Francia
TerraMesh Mineral 1.300 m²





Le unità TerraMesh sono **pre-assemblate**, in stabilimento, consentendo una consistente riduzione delle operazioni da effettuare in loco. Meno operazioni significa un'installazione più rapida ed una migliore produttività, ma anche meno imprecisioni e sprechi di materiale.



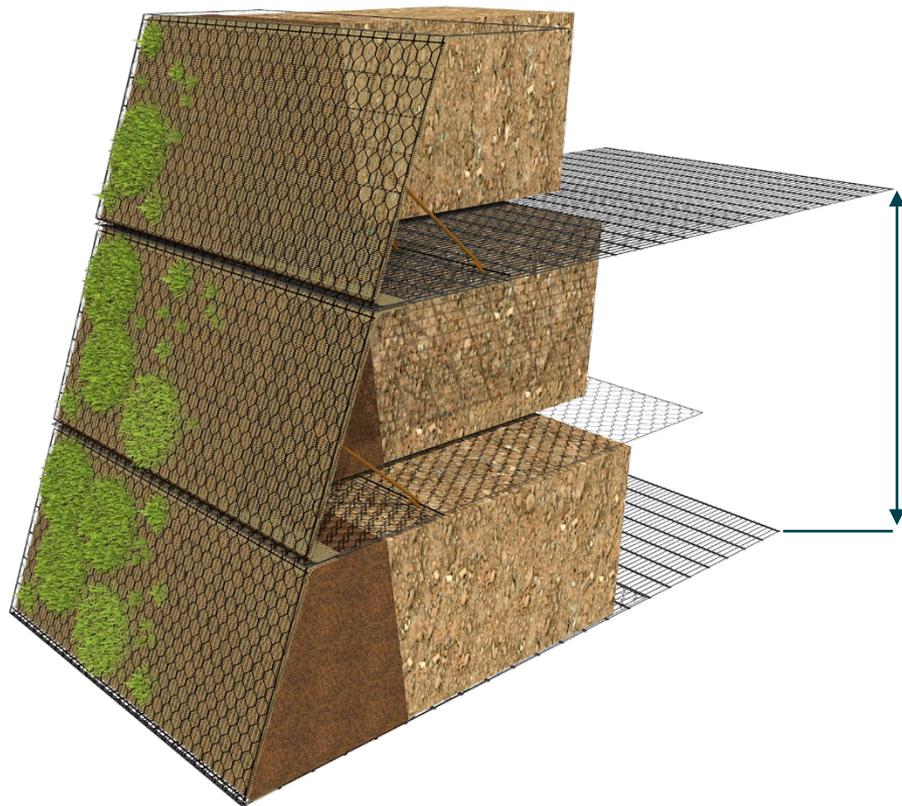


00:00:00



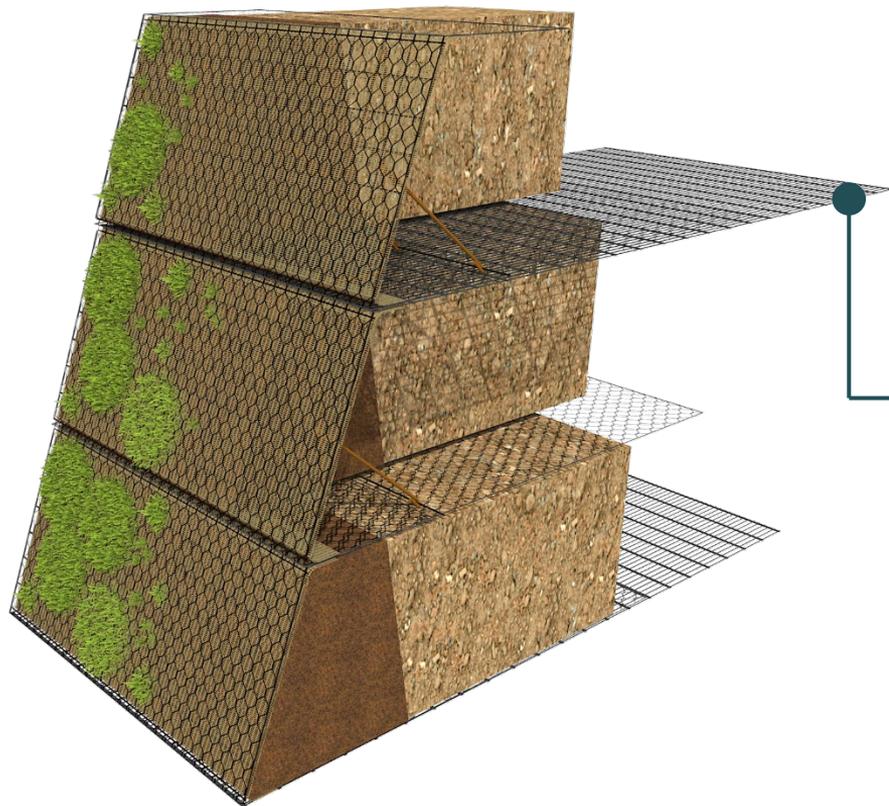


Utilizzate in combinazione con le nostre **geogriglie polimeriche**, le soluzioni TerraMesh consentono di realizzare strutture estremamente alte e ripide con un'eccezionale capacità di carico.



ParaLink, ParaGrid, ParaDrain:
Maccaferri dispone di un'ampia
gamma di geogriglie con una varietà
di polimeri, configurazioni e
resistenze.

Questa ampia scelta consente di
ottimizzare gli elementi di rinforzo,
che possono essere utilizzati solo
dove necessario, risparmiando
materiali e riducendo il costo totale
della struttura.



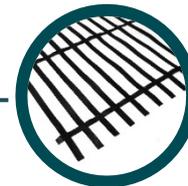
ParaLink

Da 100 kN/m a 1600 kN/m



ParaGrid

Da 30 kN/m a 200 kN/m in
direzione longitudinale



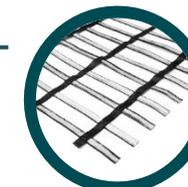
Paragrid W

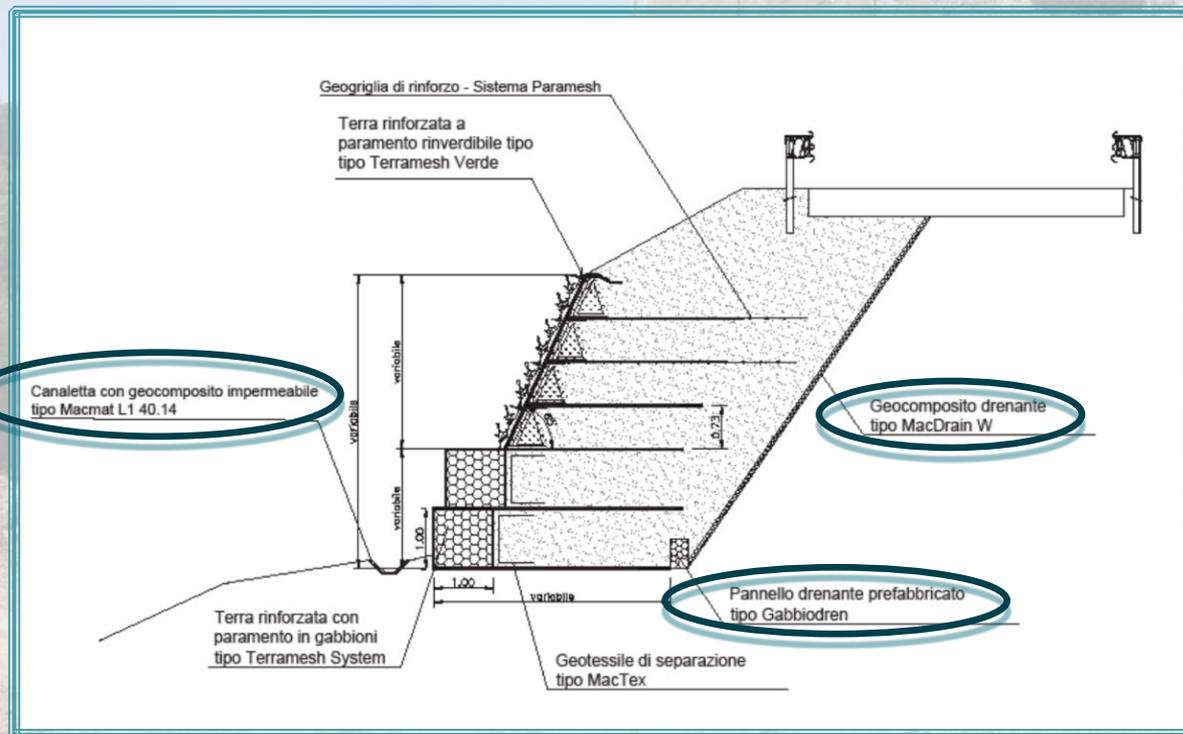
Da 30 kN/m a 200 kN/m in
direzione longitudinale



ParaDrain

Da 50 kN/m a 200 kN/m in
direzione longitudinale





Opera di sostegno:

- M** Soluzioni Terramesh/Paramesh
- M** Sistema di drenaggio
(*geocomposito drenante & gabbiodren*)
- M** Geocomposito impermeabile di rivestimento per canaletta di scolo

Geocompositi drenanti (MacDrain W)

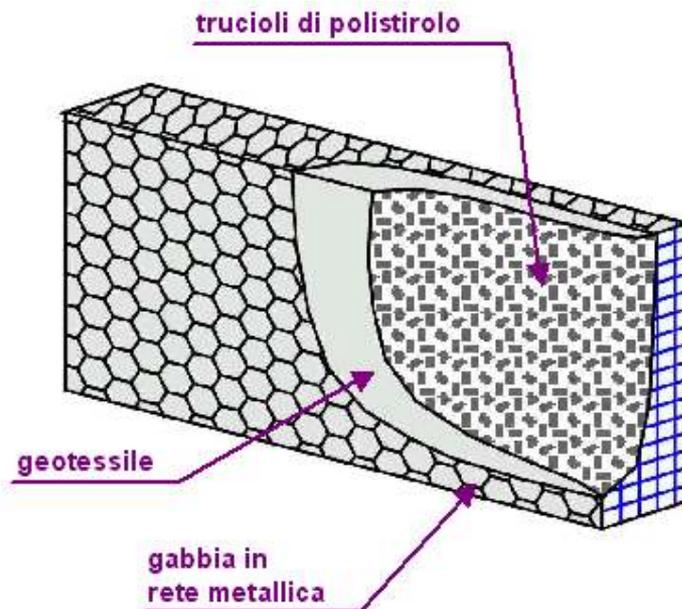


Pannelli drenanti preassemblati





Applicazioni di drenaggio



Perché scegliere una soluzione TerraMesh?

Il nostro processo di progettazione è incentrato su campagne di test e investimenti per la valutazione delle prestazioni delle nostre soluzioni.



Perché scegliere una soluzione TerraMesh?

Il nostro processo di progettazione è incentrato su campagne di test e investimenti per la valutazione delle prestazioni delle nostre soluzioni.



Approvazione della qualità del prodotto compresi test in laboratorio ed in cantiere, controlli di gestione della qualità ed ispezioni della produzione.

Perché scegliere una soluzione TerraMesh?

Il nostro processo di progettazione è incentrato su campagne di test e investimenti per la valutazione delle prestazioni delle nostre soluzioni.



HAPAS Certificate
16/H247



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM
Certification Number SP 01468

ETA n. 16/0767



1301-CPR-1230



Informazioni trasparenti e
comparabili sull'impatto
ambientale del ciclo di vita dei
prodotti

Perché scegliere una soluzione TerraMesh?

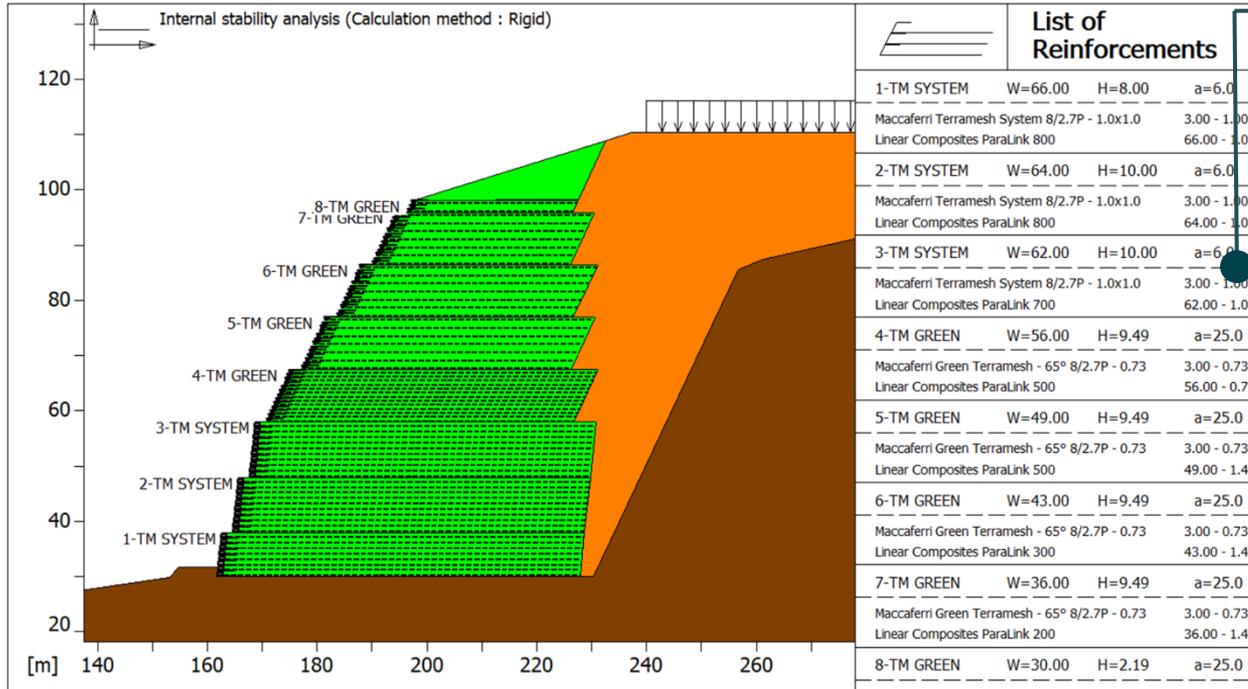
Il nostro processo di progettazione è incentrato su campagne di test e investimenti per la valutazione delle prestazioni delle nostre soluzioni.



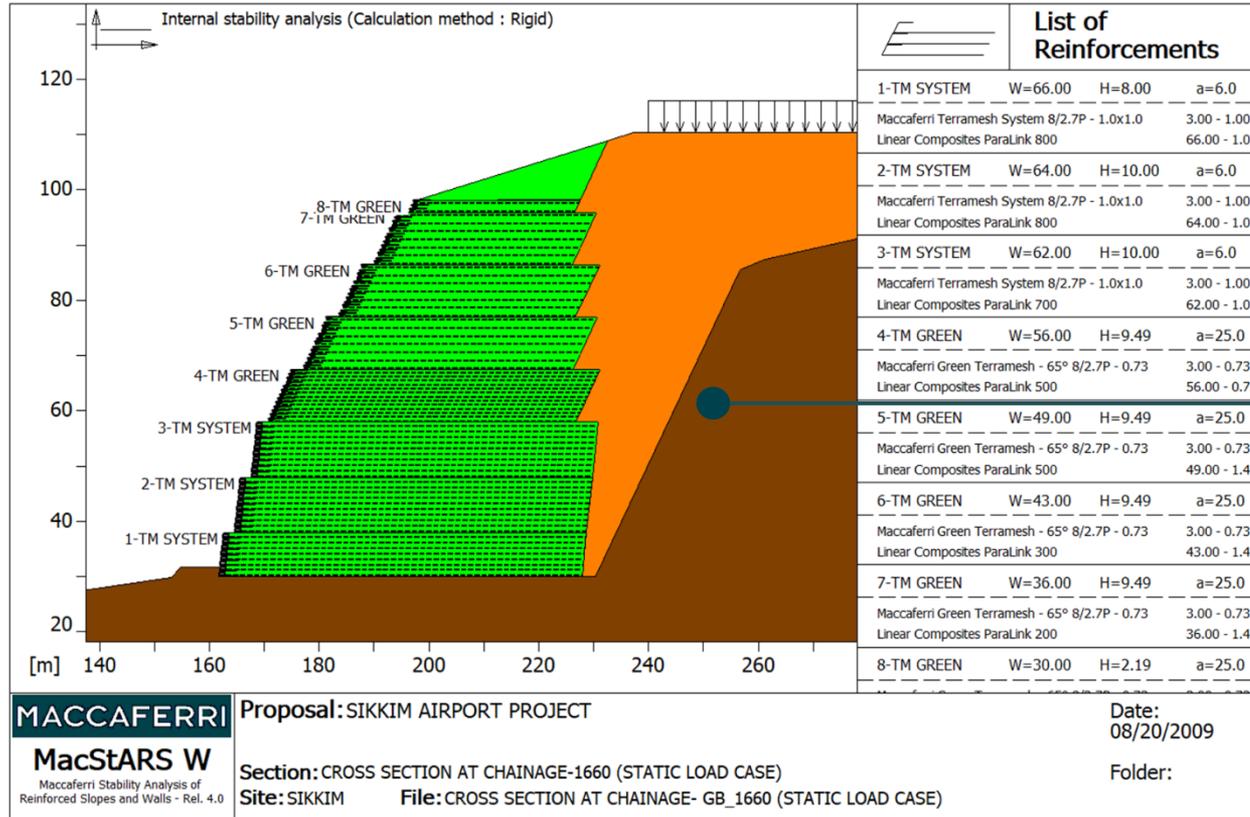
Controllo continuo
delle prestazioni del
prodotto
in conformità con la
legislazione
europea

Il software MacSTARS consente la progettazione di strutture complesse ed impegnative nelle condizioni più diverse





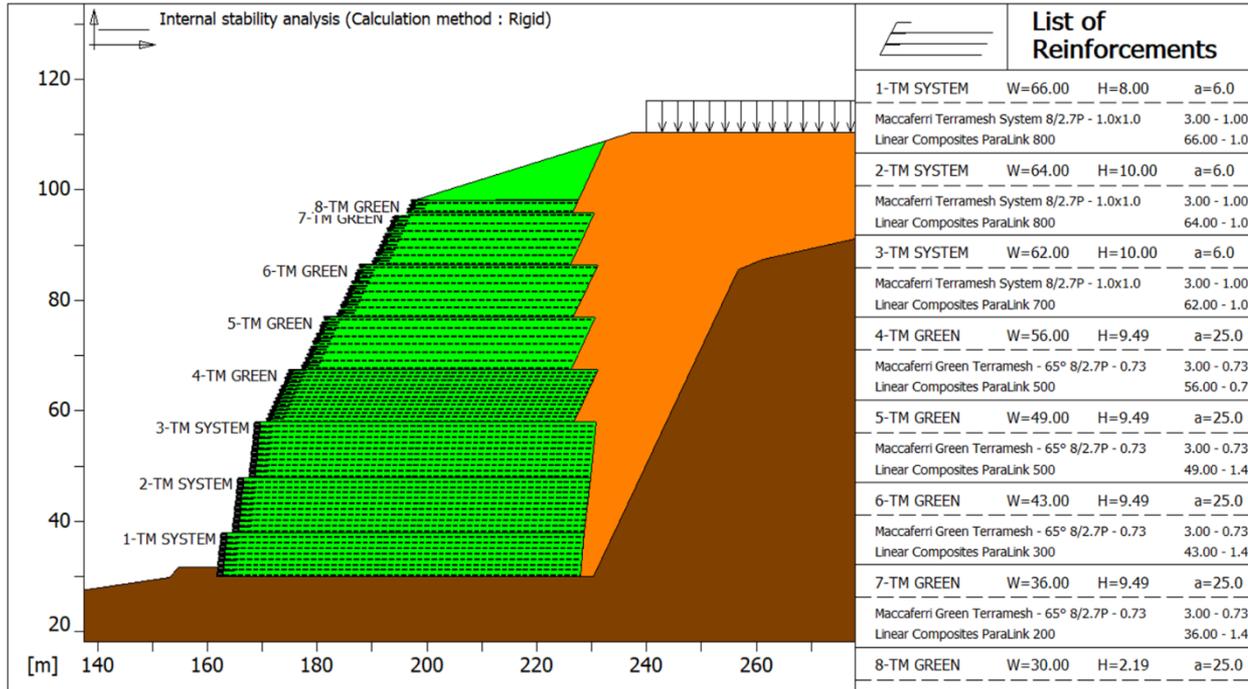
All'interno di MacSTARS W, il progettista può selezionare i prodotti più aggiornati e certificati (ad esempio con marchio BBA e CE) da utilizzare nella progettazione delle strutture di sostegno o delle terre rinforzate



All'interno di MacSTARS W, il progettista può selezionare i prodotti più aggiornati e certificati (ad esempio con marchio BBA e CE) da utilizzare nella progettazione delle strutture di sostegno o delle terre rinforzate

MacSTARS permette la modellazione di stratigrafie e geometrie complesse, ed include tra l'altro:

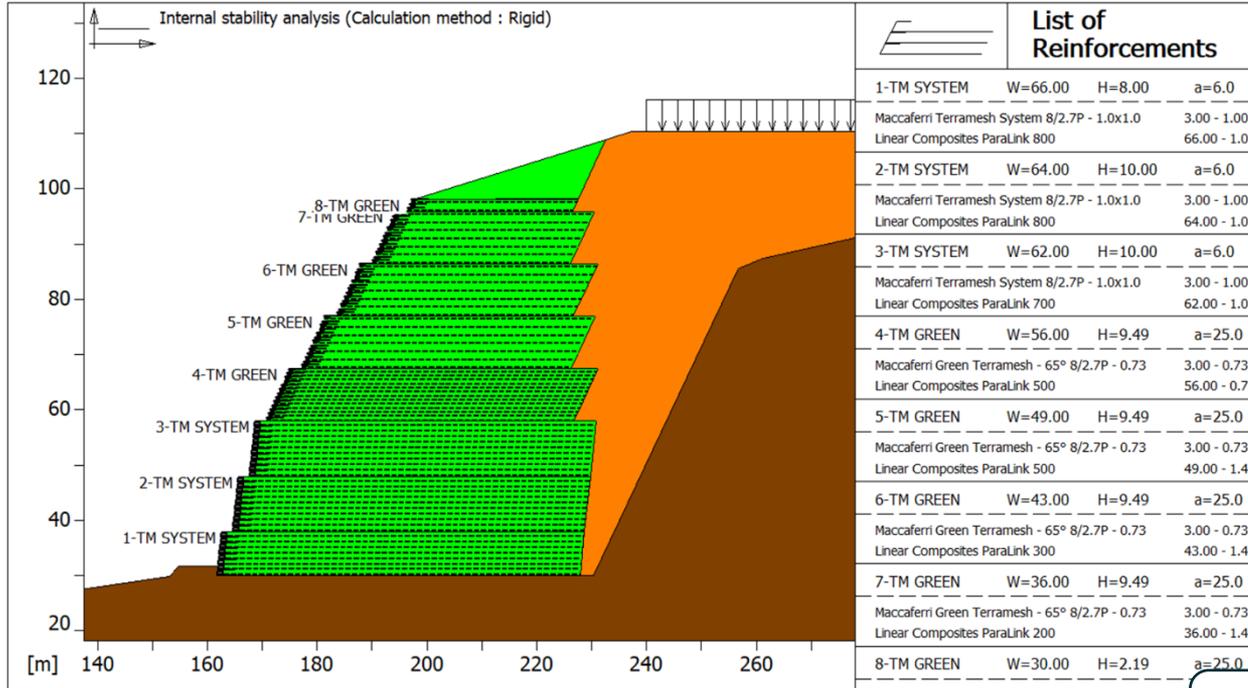
- Pressioni interstiziali
- Condizioni sismiche
- Carichi applicati lineari, puntiformi e distribuiti



La libreria incorporata permette al progettista di scegliere la normativa di riferimento:
 NTC 2018
 Eurocode 7
 BS8006:2016 (UK)
 NF P94-270 and NF XP G38-064 (Francia)
 DIN 1054 (Germania)
 SANS 207 (Sud Africa)
 AS 4678 (Australia)
 FHWA (USA).

 MacStARS W <small>Maccaferri Stability Analysis of Reinforced Slopes and Walls - Rel. 4.0</small>	Proposal: SIKKIM AIRPORT PROJECT	Date: 08/20/2009
	Section: CROSS SECTION AT CHAINAGE-1660 (STATIC LOAD CASE) Site: SIKKIM File: CROSS SECTION AT CHAINAGE- GB_1660 (STATIC LOAD CASE)	Folder:

Il software che soddisfa le esigenze degli ingegneri civili e geotecnici



La libreria incorporata permette al progettista di scegliere la normativa di riferimento:
 NTC 2018
 Eurocode 7
 BS8006:2016 (UK)
 NF P94-270 and NF XP G38-064 (Francia)
 DIN 1054 (Germania)
 SANS 207 (Sud Africa)
 AS 4678 (Australia)
 FHWA (USA).

MacStARS W
 Maccaferri Stability Analysis of Reinforced Slopes and Walls - Rel. 4.0

Proposal: SIKKIM AIRPORT PROJECT
Section: CROSS SECTION AT CHAINAGE-1660 (STATIC LOAD CASE)
Site: SIKKIM **File:** CROSS SECTION AT CHAINAGE- GB_1660 (STATIC LOAD CASE)

Date:
08/20/20
Folder:

ACCETTATO WORLDWIDE
 COMPROVATA AFFIDABILITA'

La **verifica** si intenderà **soddisfatta** quando l'**azione resistente** (ultima) risulta **maggiore (o uguale) a quella sollecitante di progetto**

La verifica richiede che il rapporto fra l'azione ultima resistente ed l'azione sollecitante (FS) risulti maggiore o uguale a 1.

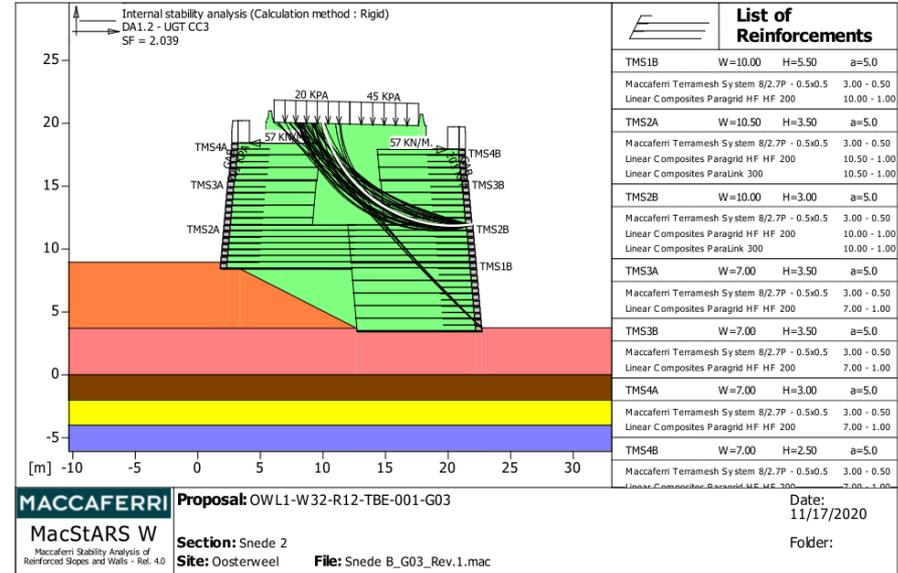
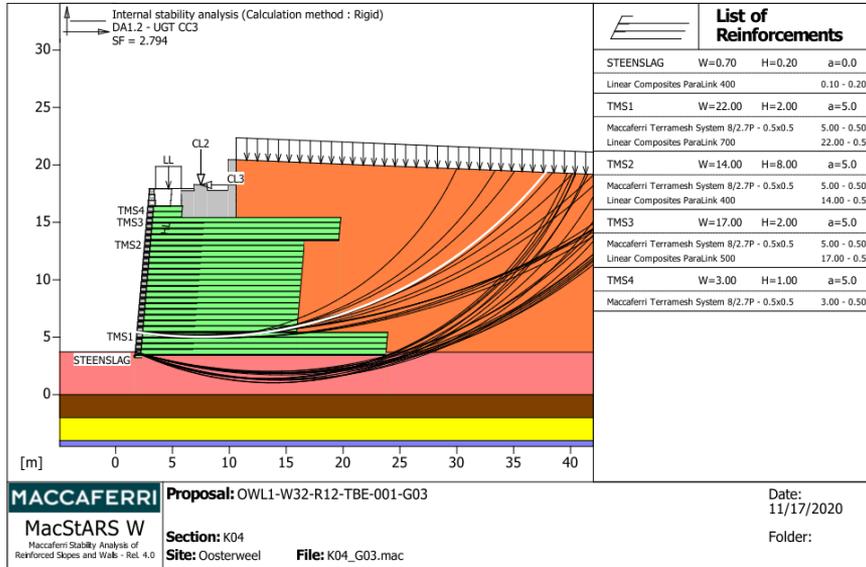
$$E_d \leq R_d$$

E_d = azioni o effetto delle **azioni di progetto**

R_d = azioni o effetto delle **azioni resistenti** del sistema geotecnico

- le azioni si moltiplicano per il coefficienti γ_f
- i parametri geotecnici si dividono per i coefficienti γ_m
- la resistenza globale si divide per i coefficienti γ_r

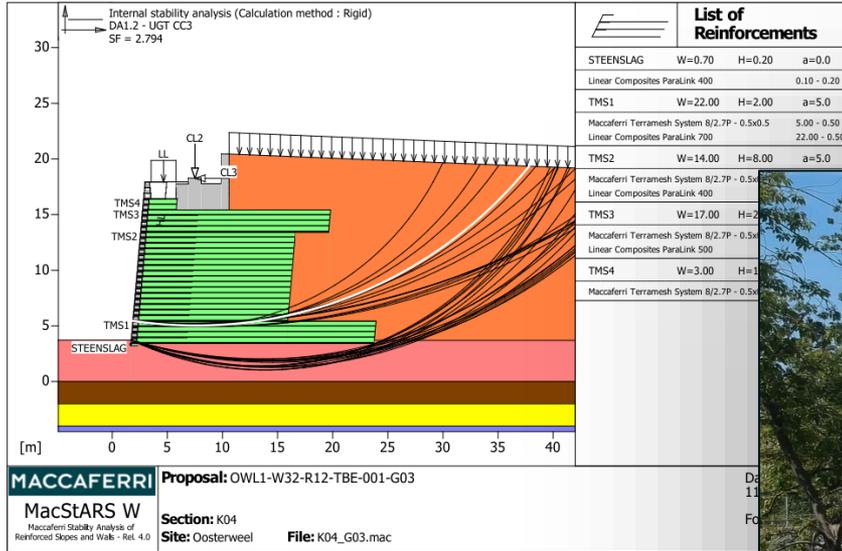
1. Sezione rilevato stradale

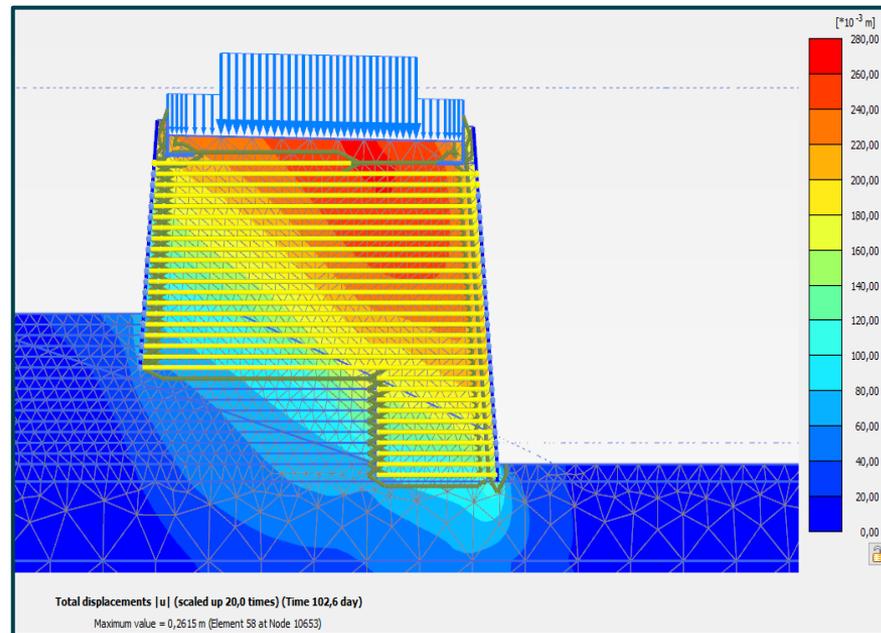
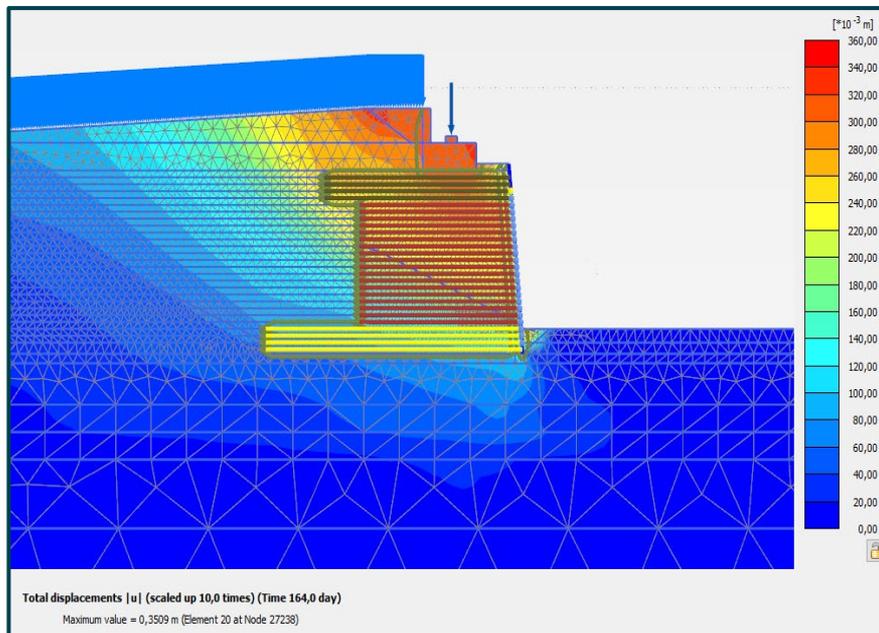


2. Sezione spalla di ponte

DA MACSTARS W AL PROGETTO REALIZZATO

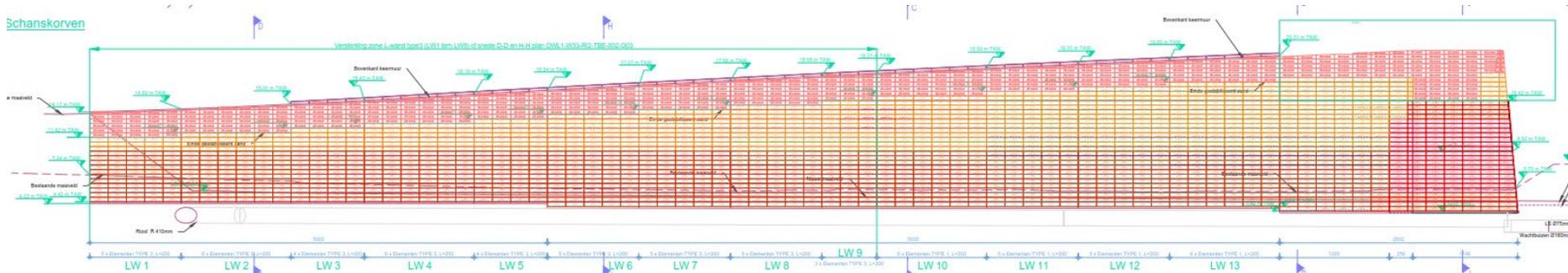
G03 - Oosterweel Link, Anversa



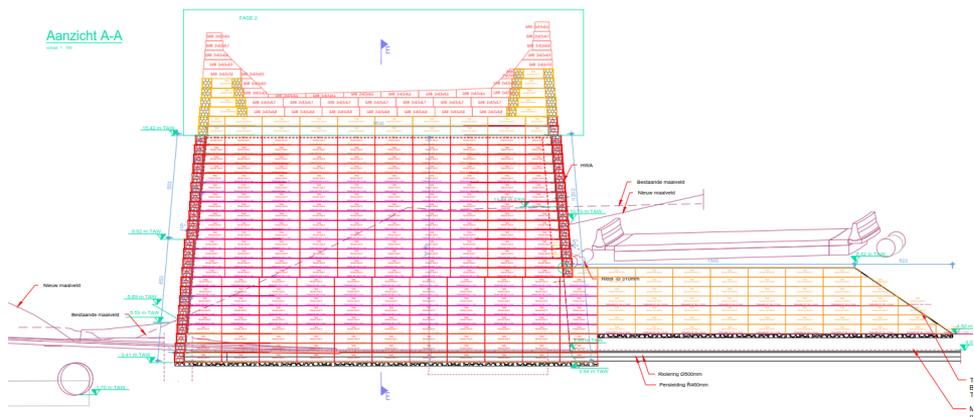


APPLICAZIONE: Oosterweel Link Project

Schanskorven



Aanzicht A-A



Pieno supporto durante la fase di design e costruzione



[Join](#)
[Login](#)

[Browse](#)
[Collections](#)
[Manufacturers](#)
[Forum](#)
[Resources](#)

MACCAFERRI

[Follow](#)

[Message](#)

[Request Object](#)

Maccaferri

Maccaferri is a global company, with more than 70 subsidiaries operating in 5 continents, with an on-site presence in more than 100 countries, and 3,300 employees. Our engineers are highly-specialized professionals trained in designing and developing complex solutions in the civil engineering, geotechnical, hydraulics and environmental construction markets. Our worldwide network grows through innovation and diversification of its sectors of activity and through an increasing range of high quality and environmentally-friendly products and applications.

Contact Details

- www.maccaferri.com
- +44 (0) 1865 770555
- Building 168 Harwell Campus, Maxwell Ave, Harwell, Didcot, OX11 0QT, United Kingdom

UK

[All Products](#)
[All Categories](#)
[Sort By](#)

Terramesh System
By Maccaferri

7.1k 0 ★ 5 / 5

[Select](#)

Green Terramesh
By Maccaferri

9.1k 0 ★ 5 / 5

[Select](#)

Paragrid Geogrids
By Maccaferri

7.8k 0 ★ 5 / 5

[Select](#)

Paralink Geogrids
By Maccaferri

7k 0 ★ 5 / 5

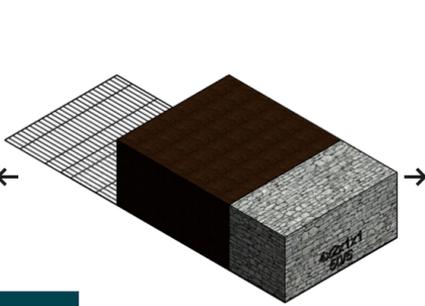
[Select](#)



Join
Login


Browse
Collections
Manufacturers
Forum
Resources

Terramesh System



BSI192:4
COMPLIANT
BSB
COMPLIANT

 Download BIM

OBJECT DATA LAST UPDATED

1 Revision 12/03/2021

AVAILABLE FOR:

R

Terramesh System is a modular system for slopes (also known as Mechanically Stabilized Earth).

Terramesh System consists of pre-assembled units of double twisted wire mesh (8x10 type, wire diameter 2.2 mm or 2.7 mm) lined with an erosion control blanket and stiffened with a welded mesh panel. The angled front face and the erosion control blanket are designed to facilitate the establishment of natural vegetation. As all components are factory fitted, Green Terramesh® is the quickest to install reinforced soil system. Green Terramesh can be used in conjunction with our high performance primary geogrids.

7.k
0
5 / 5

[Read more](#)

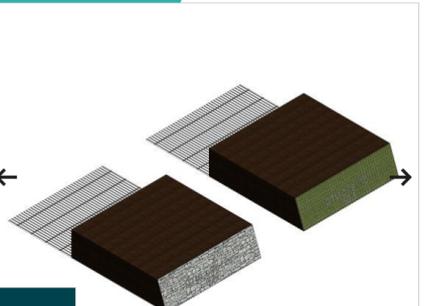




Join
Login


Browse
Collections
Manufacturers
Forum
Resources

Green Terramesh



BSI192:4
COMPLIANT
BSB
COMPLIANT

 Download BIM

OBJECT DATA LAST UPDATED

2 Revision 12/03/2021

AVAILABLE FOR:

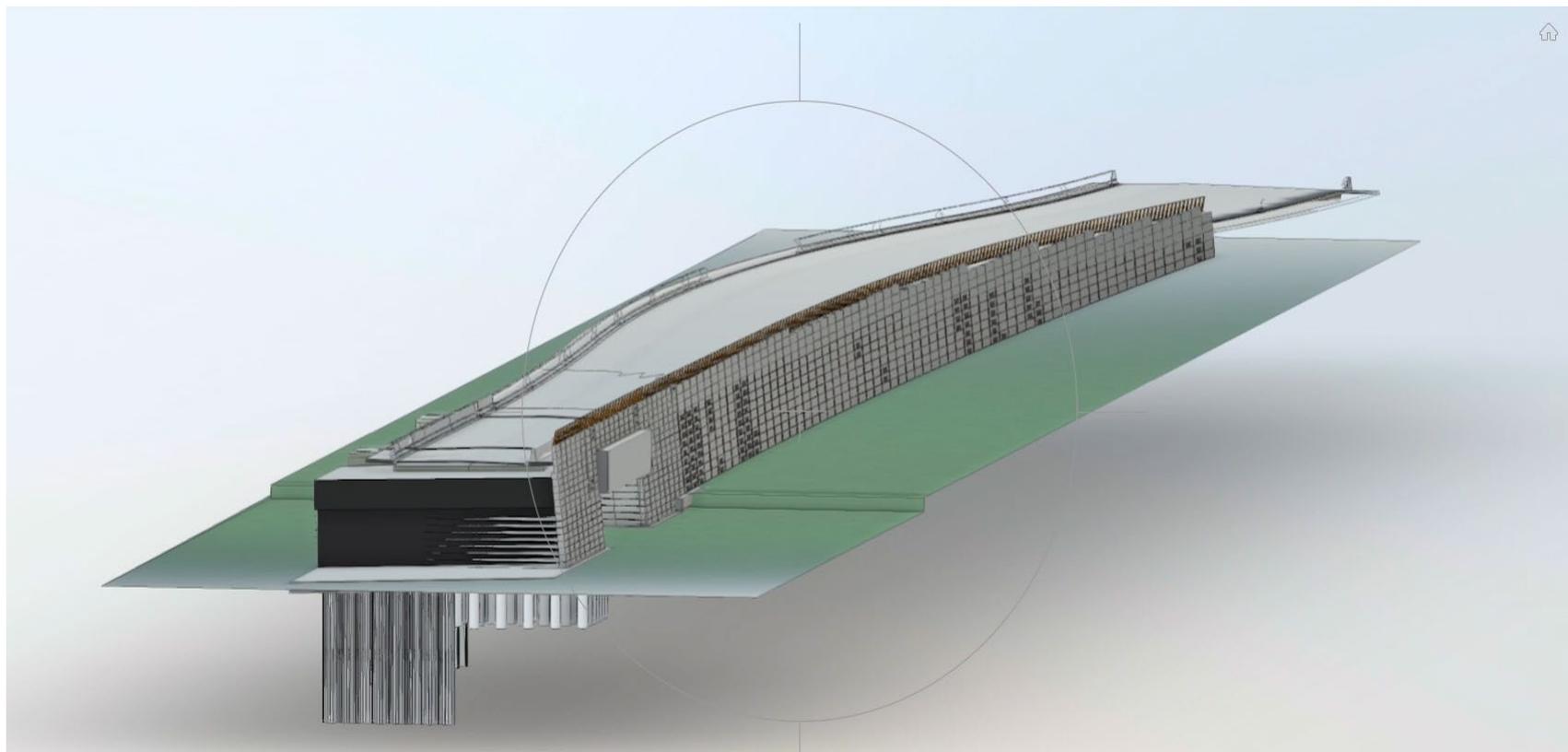
R

Green Terramesh® is an environmentally friendly modular system used to form vegetated (green) faced soil reinforced structures. The system consists of pre-fabricated units of double twisted wire mesh (8x10 type, wire diameter 2.2 mm or 2.7 mm) lined with an erosion control blanket and stiffened with a welded mesh panel. The angled front face and the erosion control blanket are designed to facilitate the establishment of natural vegetation. As all components are factory fitted, Green Terramesh® is the quickest to install reinforced soil system. Green Terramesh can be used in conjunction with our high performance primary geogrids.

9.k
0
5 / 5

[Read more](#)







DESIGN THE CHANGE



*United Arab Emirates,
32-m high Terramesh System Wall*



Grazie!

Ing. Carlotta De Nicolò

c.denicolo@maccaferri.com

+39 3371247061