



COMUNE DI VIGGIANO

-PROVINCIA DI POTENZA-

REALIZZAZIONE CAMPI DA CALCETTO E TENNIS
AREA PROSPICIENTE VIALE DELLA RINASCITA ED ORTO BOTANICO
CON VERIFICA SISMICA DELL'AREA

PROGETTO ESECUTIVO

| N. ELABORATO | ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO |
|--------------|--|
| TAV 3.7 | PARTICOLARI COSTRUTTIVI: SISTEMAZIONE A VERDE - ORTO BOTANICO |

Viggiano li, 16/01/2018

IL PROGETTISTA

Ing. Rocco Di Tolla

**PARTICOLARE CAMMINAMENTI
DA REALIZZARE
SCALA 1:10**

Porfido

Letto di posa

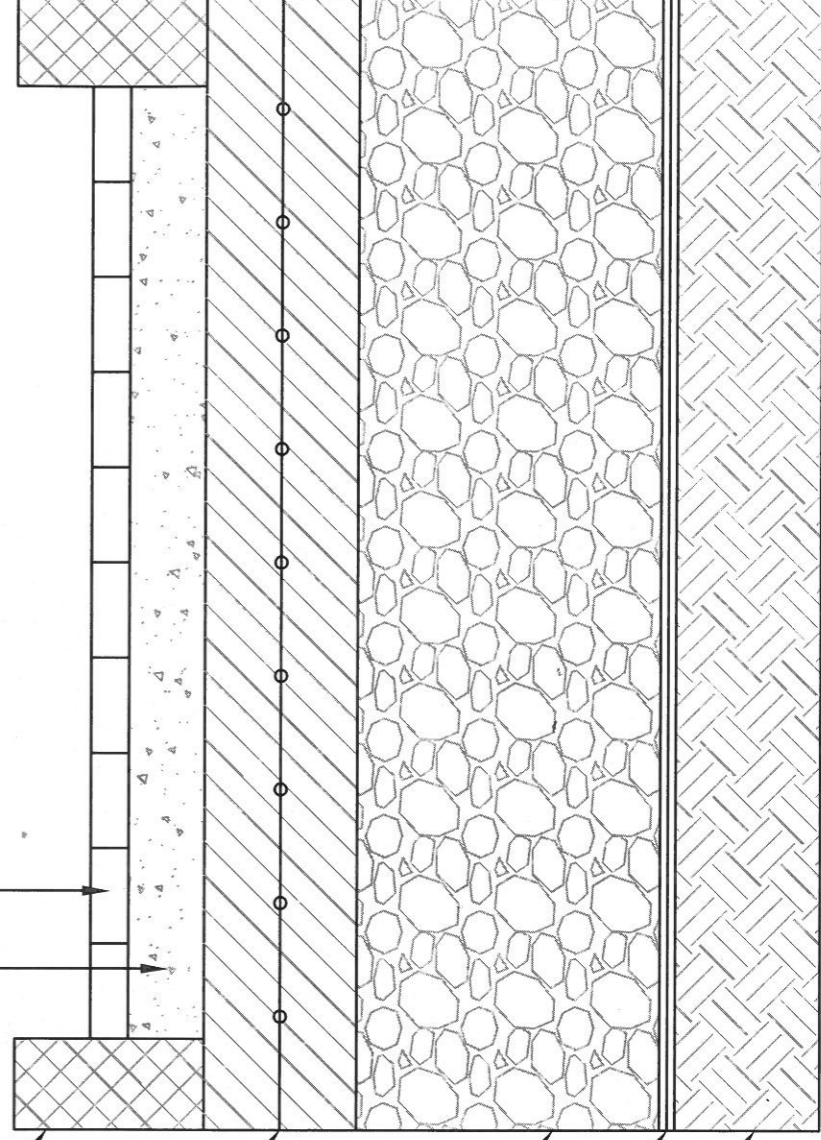
Cordoli

Massetto in cis armato

Materiale arido

Telo

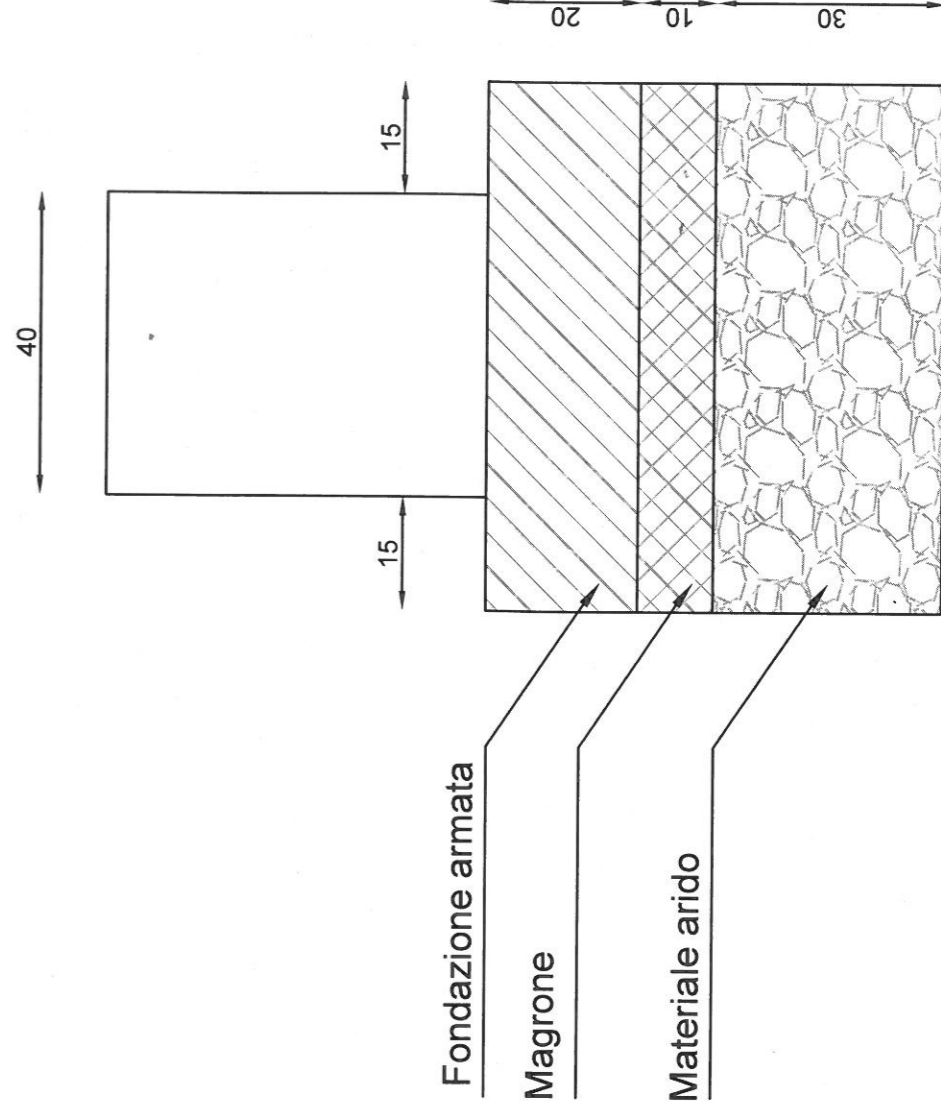
Terreno



Variab.

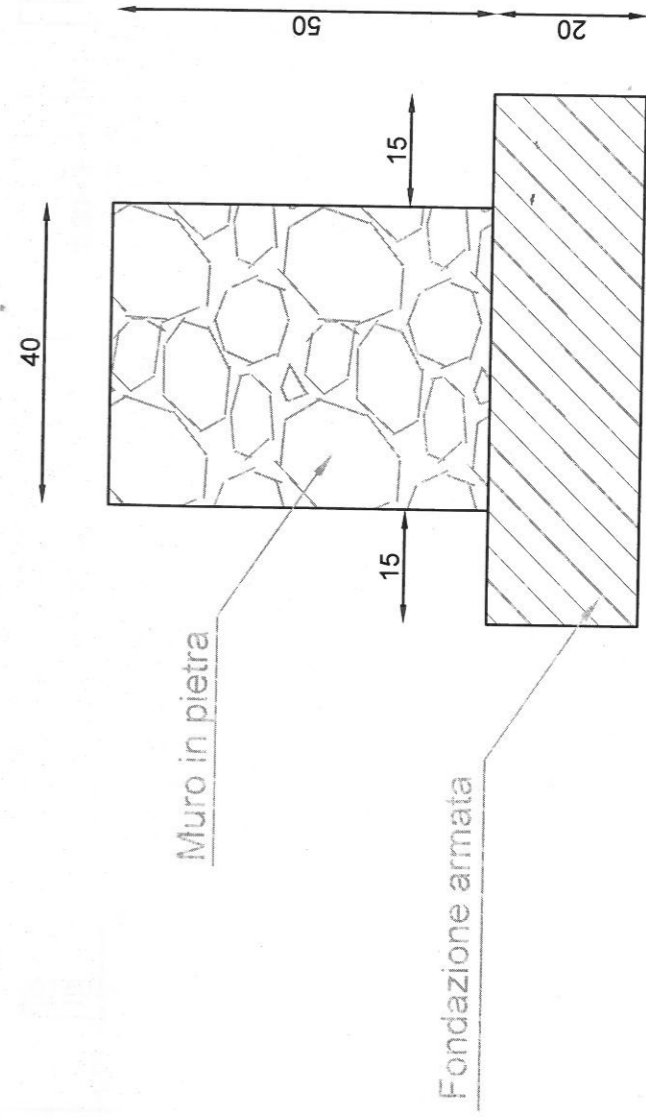
PARTICOLARE FONDAZIONE MURO IN PIETRA
DA REALIZZARE

SCALA 1:10



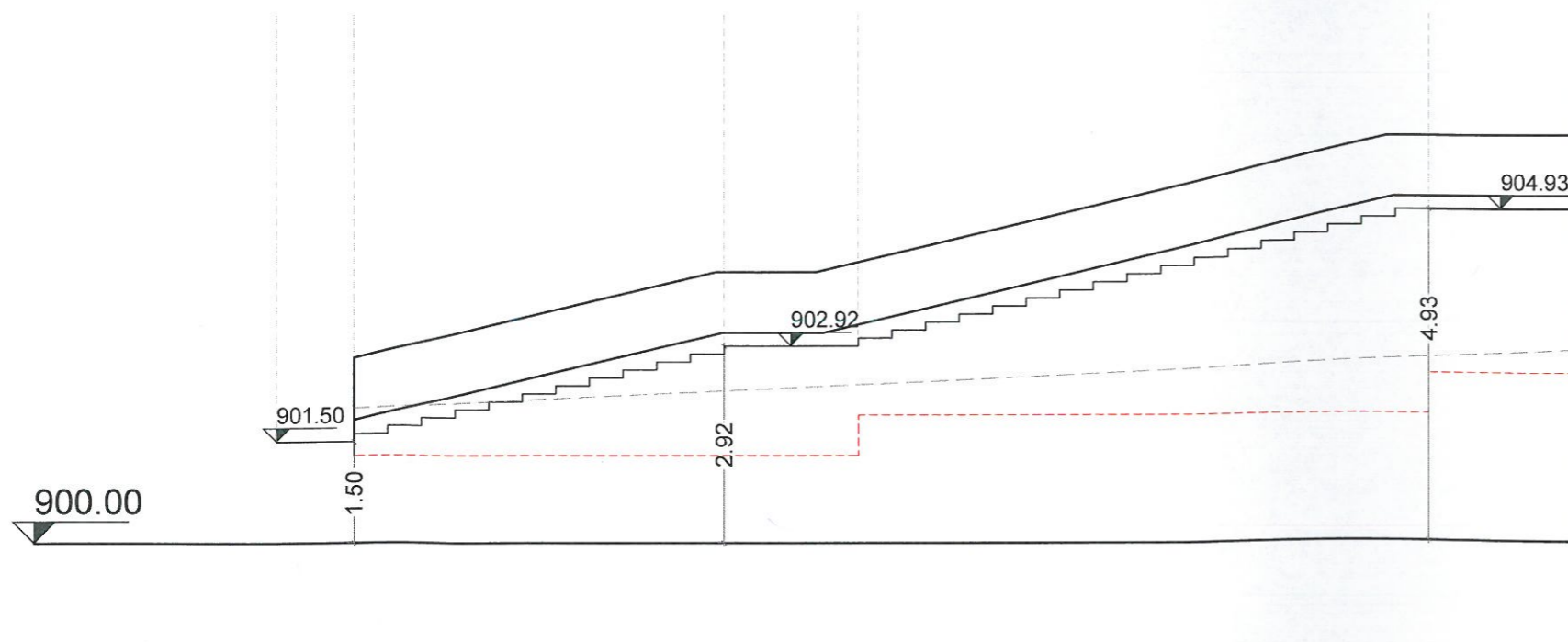
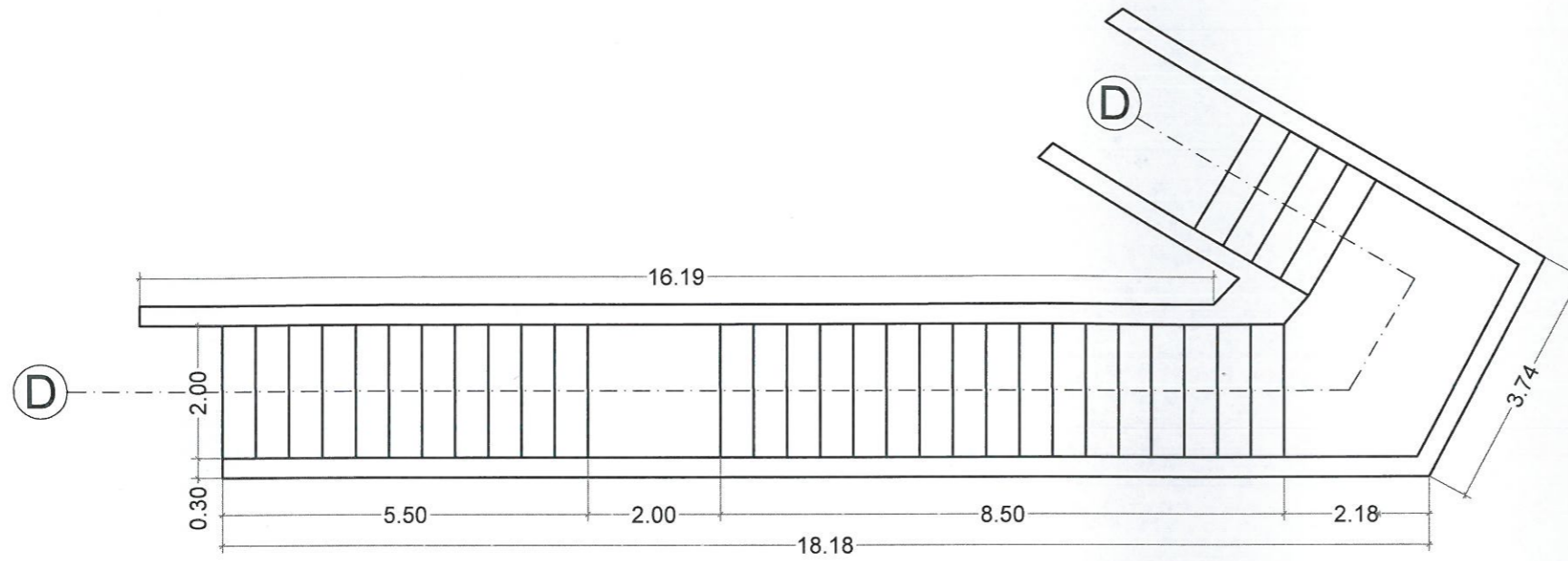
**PARTICOLARE MURO IN PIETRA
DA REALIZZARE**

SCALA 1:10



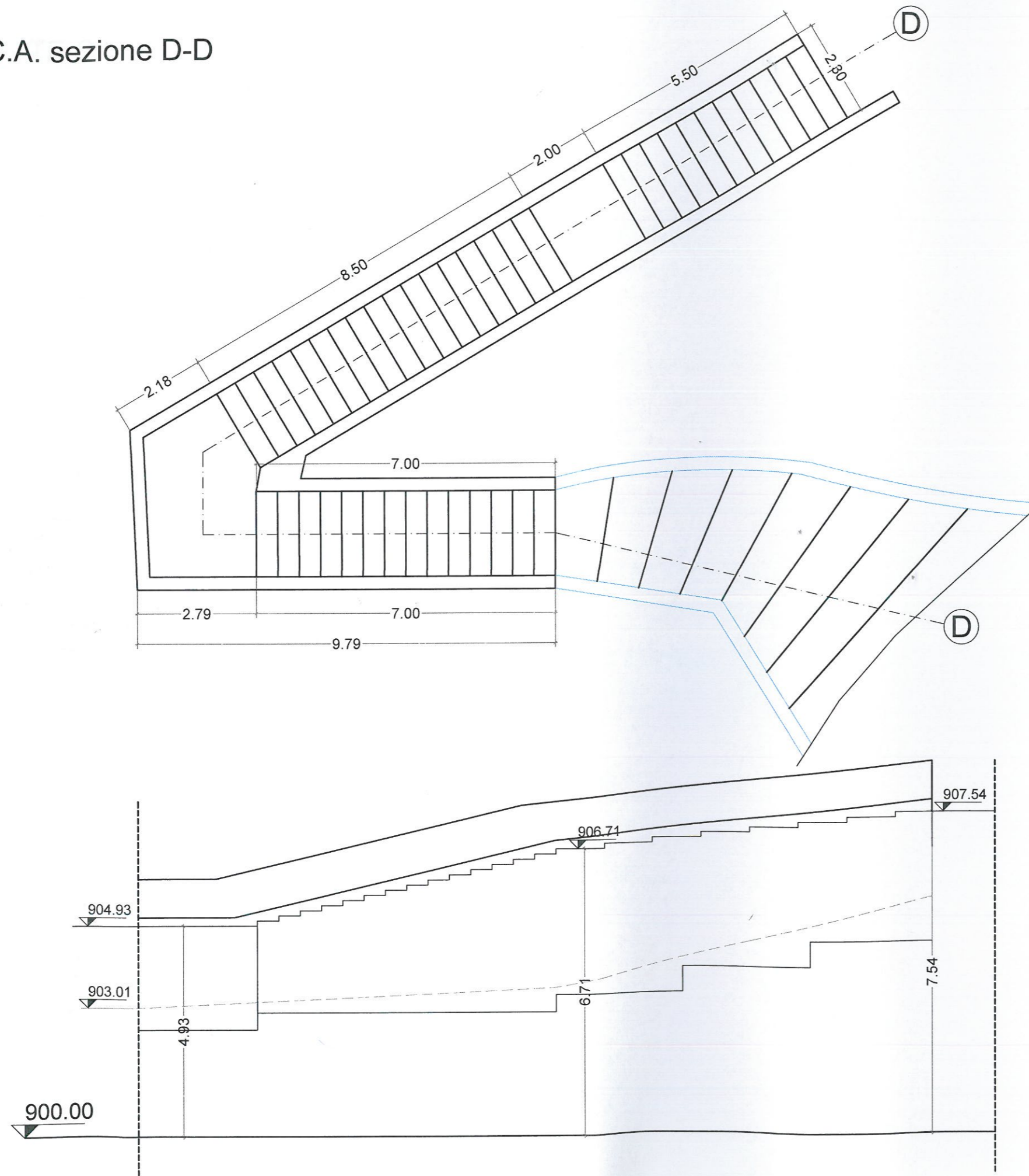
SCALA IN C.A. sezione D-D

scala 1:100



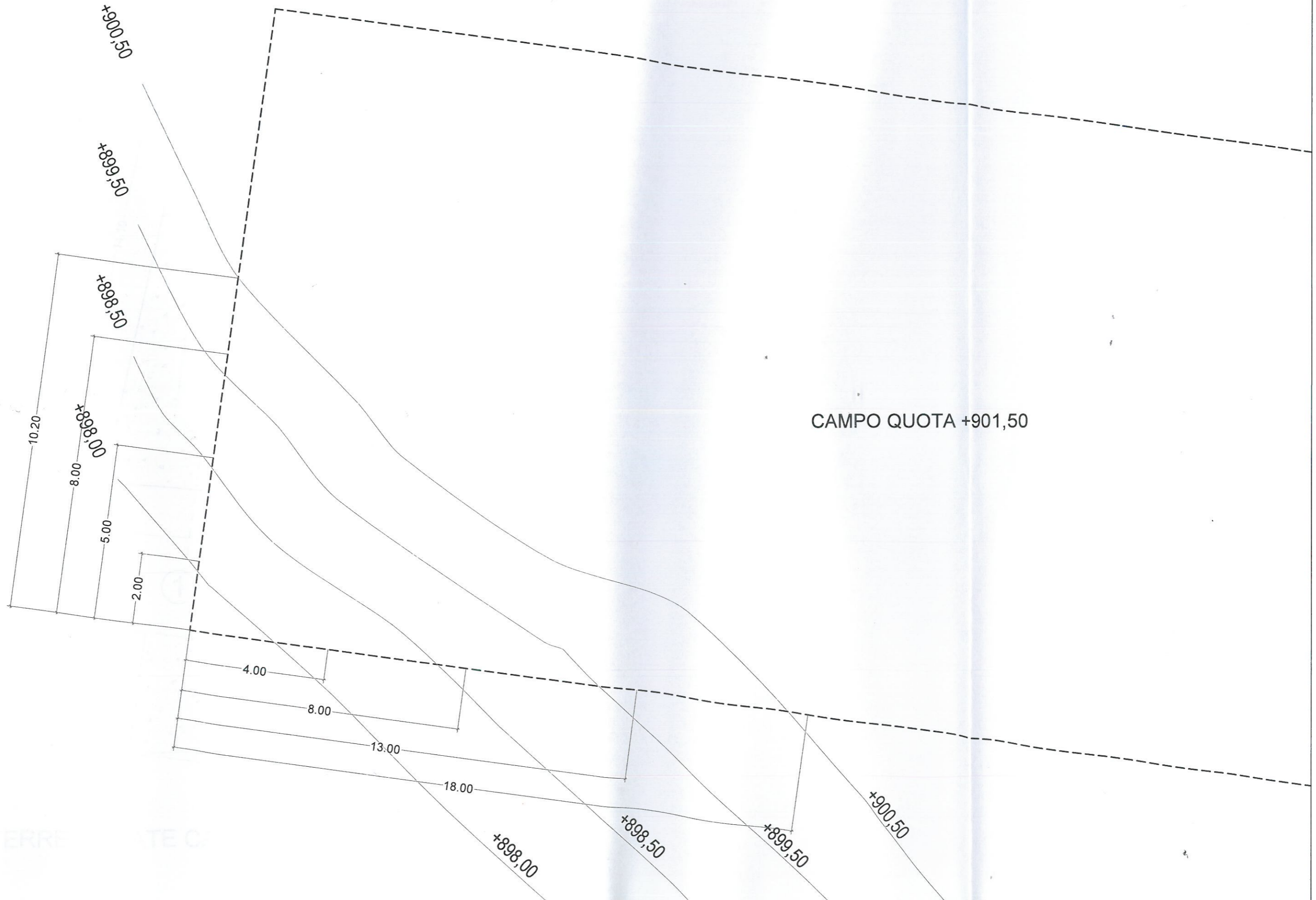
SCALA IN C.A. sezione D-D

scala 1:100



TERRE ARMATE CAMPETTO

scala 1:100





0.50

0.65

Quota +901,50 m.s.l.m.

CAMPO QUOTA +901,50

1

2

1

2

Quota +901,50 m.s.l.m.

TERRE ARMATE CAMPETTO

scala 1:100

12.00

3.50

14.10

23.40

0.65

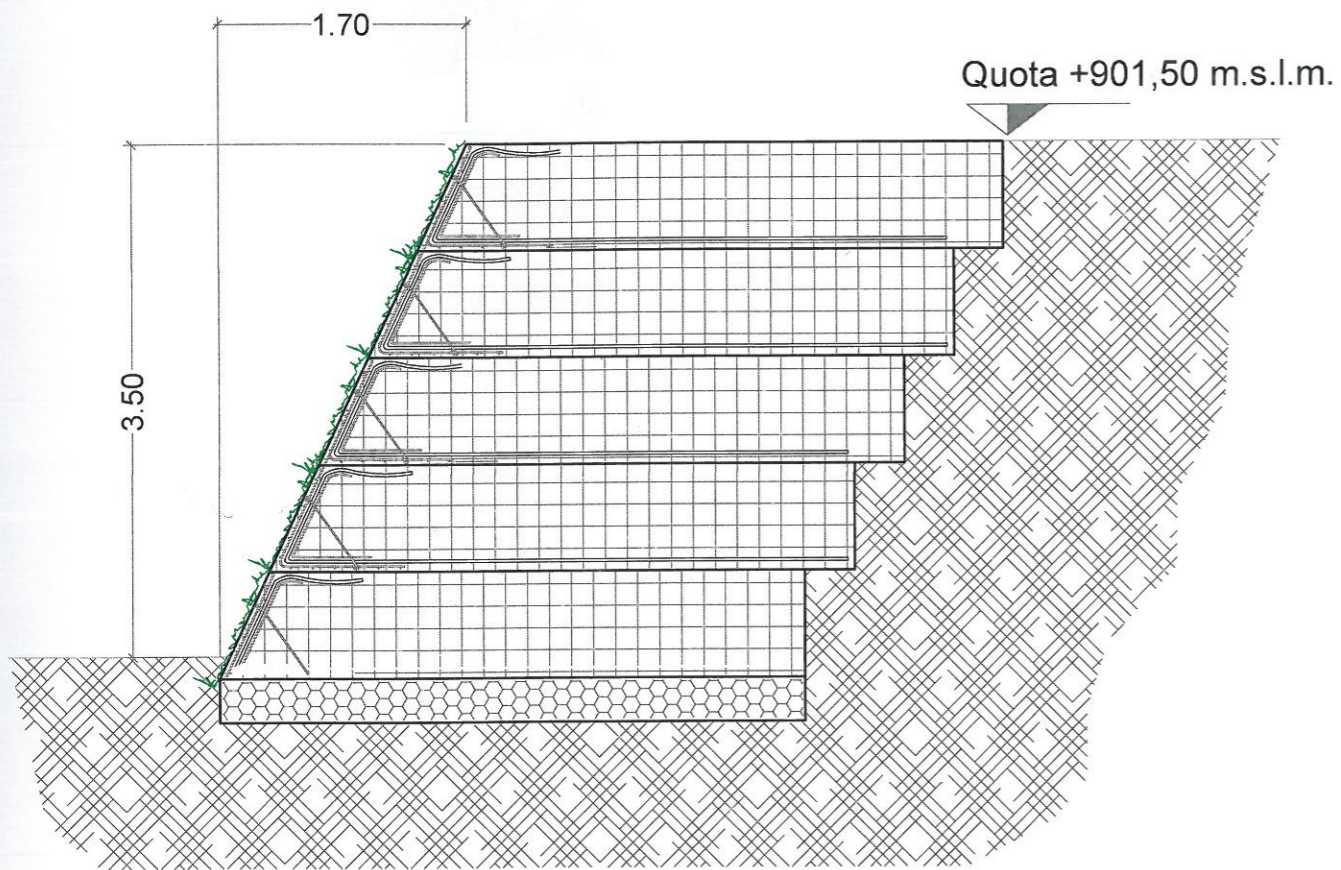
3.50

21.60

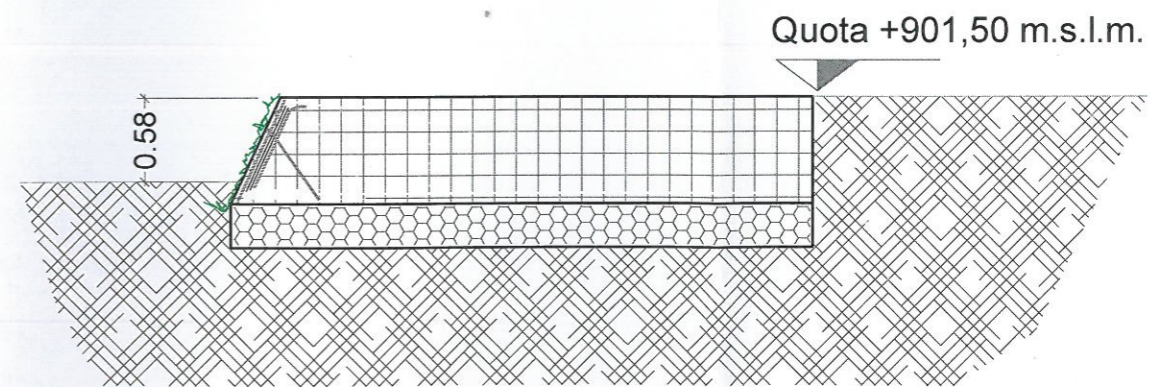
0.50

TERRE ARMATE CAMPETTO - sezioni 1-1 e 2-2

scala 1:50

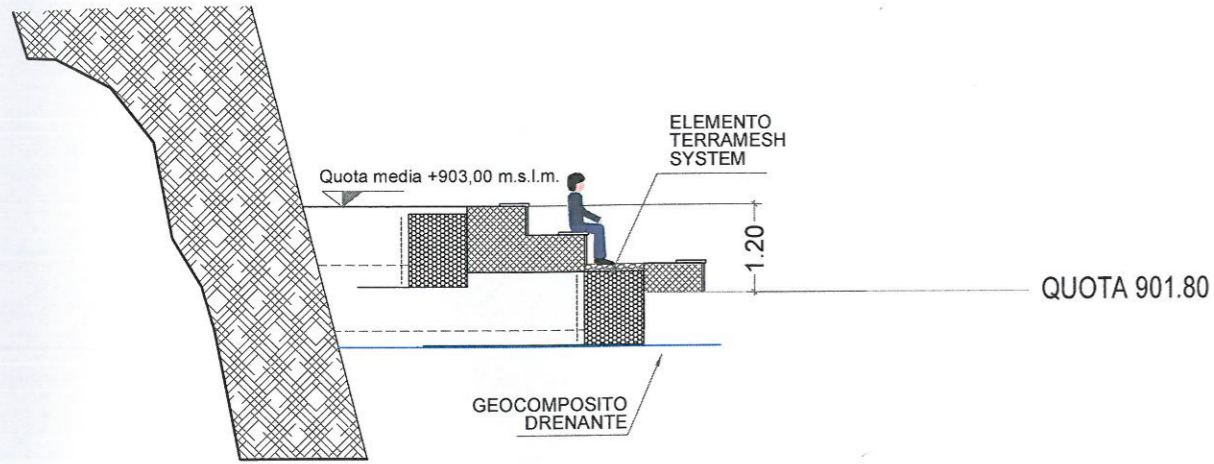


SEZIONE "1-1"

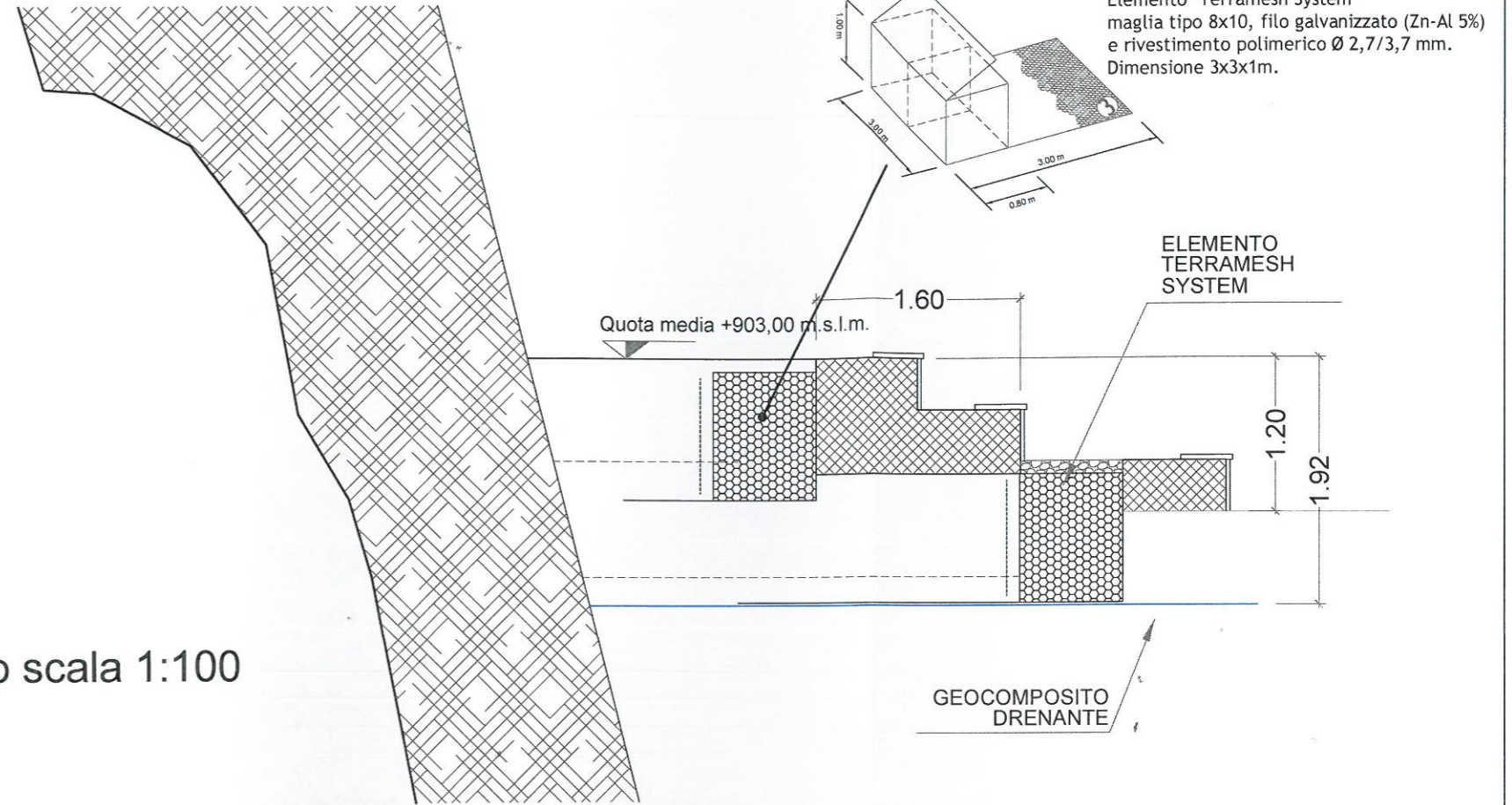


SEZIONE "2-2"

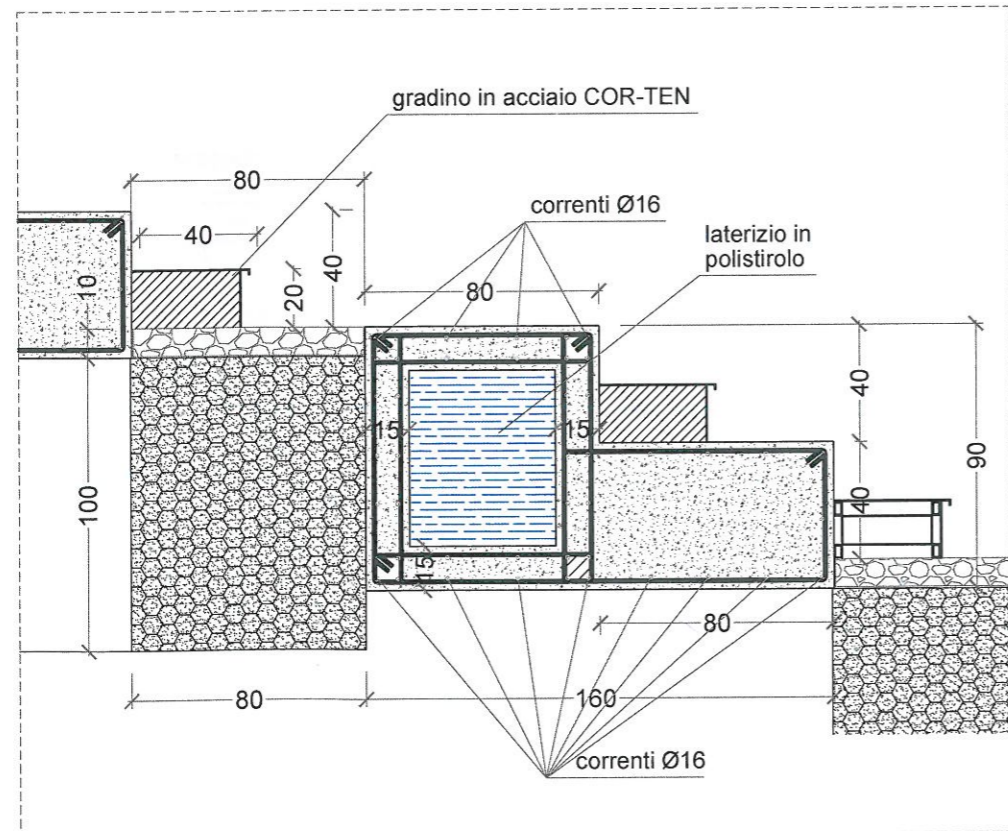
GRADINATA CAMPETTO



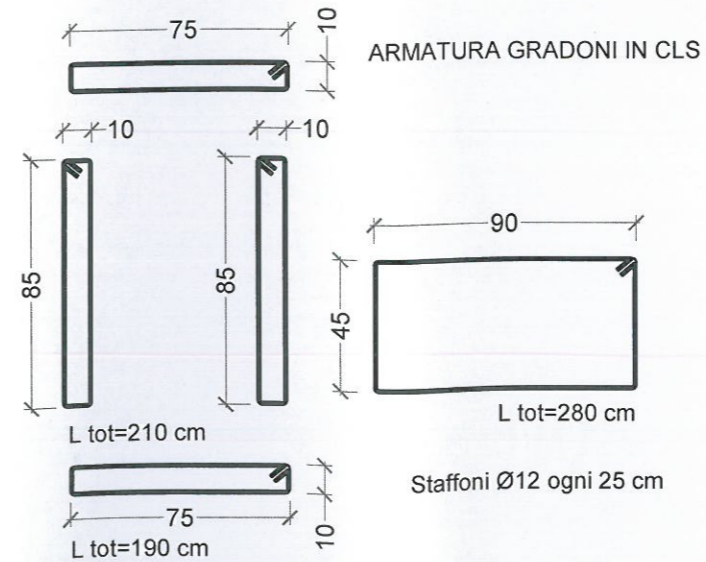
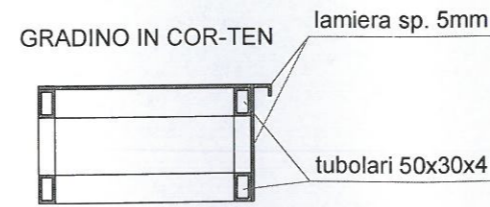
Sistemazione gradinata campetto scala 1:100



Sistemazione gradinata campetto scala 1:50



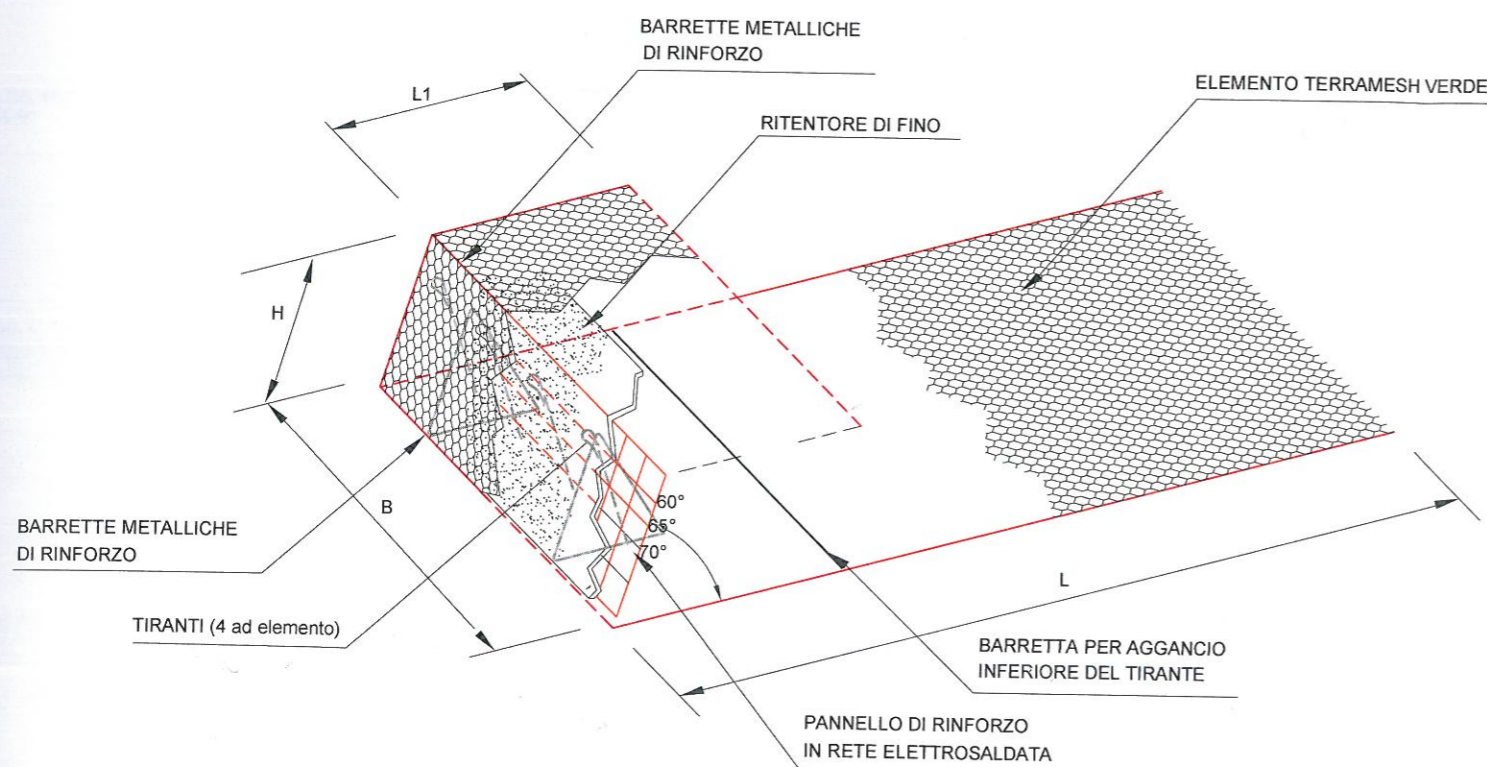
PARTICOLARI COSTRUTTIVI SEDUTE - scala 1:25



PARTICOLARI COSTRUTTIVI ELEMENTI TERRAMESH VERDE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

ELEMENTO PRE-ASSEMBLATO MONTATO



VISTA PROSPETTICA DA DIETRO - INSTALLAZIONE

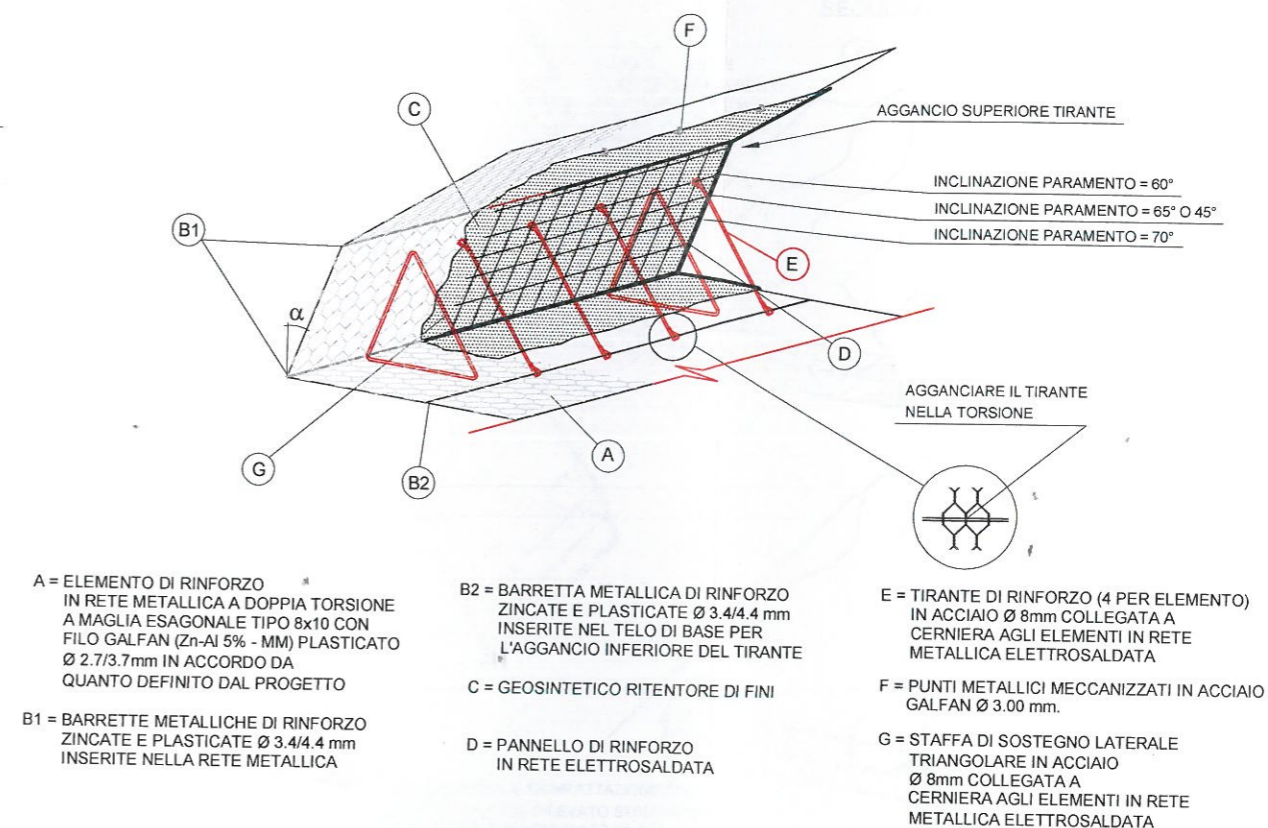


TABELLA MISURE STANDARD E COMBINAZIONI MAGLIA/FILO - TERRAMESH VERDE

| | a | H (m) | L1 (m) | L (m) | B (m) | TIPO DI MAGLIA | DIAMETRO FILO CON RIVESTIMENTO |
|-----------------------|-----|-------|--------|---------------|-------|----------------|---|
| TERRAMESH VERDE | 70° | 0.78 | 1.00 | 3-4-5-6 | 3 | 8 x 10 | Ø 2.7mm/3.7 mm GALFAN (Zn-Al 5%-MM) + Rivestimento polimerico |
| | 65° | 0.73 | | | | | |
| | 60° | 0.70 | | | | | |
| TERRAMESH VERDE LIGHT | 45° | 0.58 | | 2-2.5-3-3-5-4 | | | Ø 2.2 mm/3.2 mm |

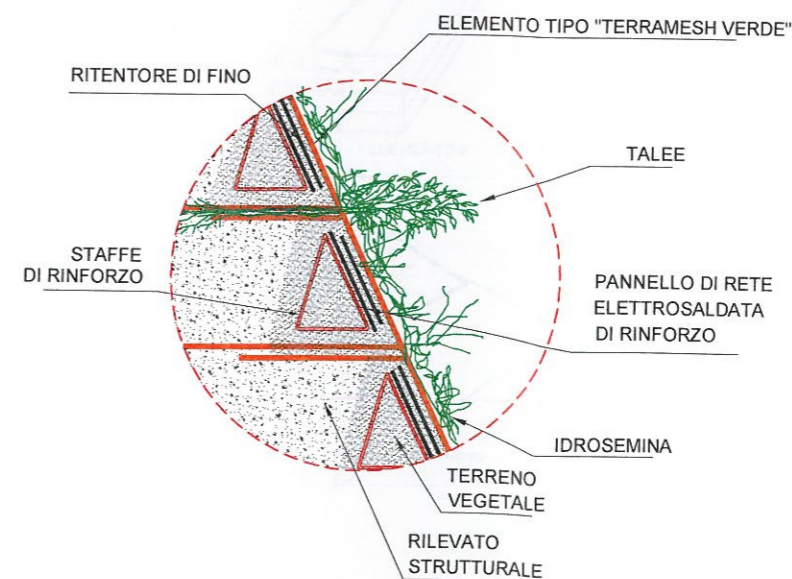
I prodotti TMV e TMV LIGHT possono essere realizzati tipo Acqua e tipo Terra
 Tipo Terra con ritentore di fini in tessuto a maglia accoppiato a micro-non tessuto
 Tipo Acqua con geostuoia

UNI EN 10223-3

| TOLLERANZA DIAMETRO FILO | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Ømm | 2.2 | 2.4 | 2.7 | 3.4 | 3.7 |
| +mm | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 |
| -mm | | | | | |

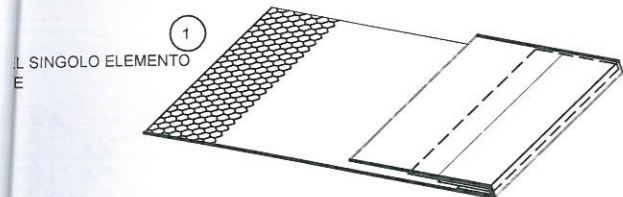
UNI EN 10223-3

PARTICOLARE PARAMENTO TERRAMESH VERDE

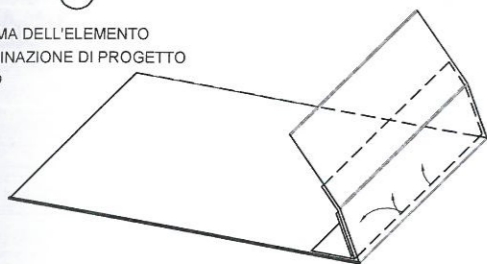


COSTRUTTIVE

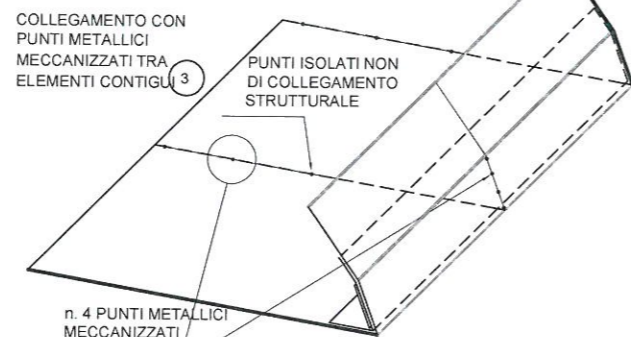
SEQUENZA DI POSA (1)



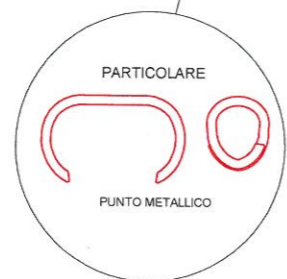
2 A IN SAGOMA DELL'ELEMENTO
INDICANDO L'INCLINAZIONE DI PROGETTO
E L'ARMAMENTO



SEQUENZA DI POSA (2)

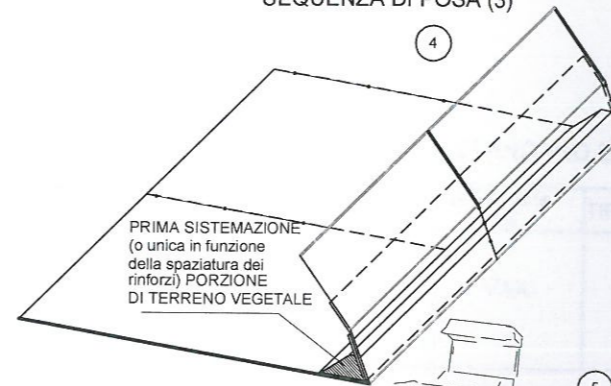


n. 4 PUNTI METALLICI MECCANIZZATI

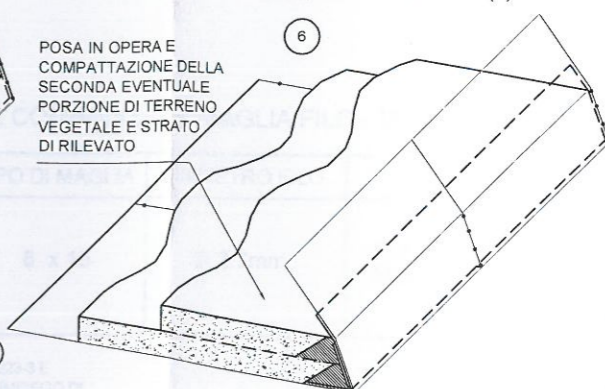


LEGATURE LUNGO I BORDI DI RETE A CONTATTO CON PUNTI METALLICI MECCANIZZATI

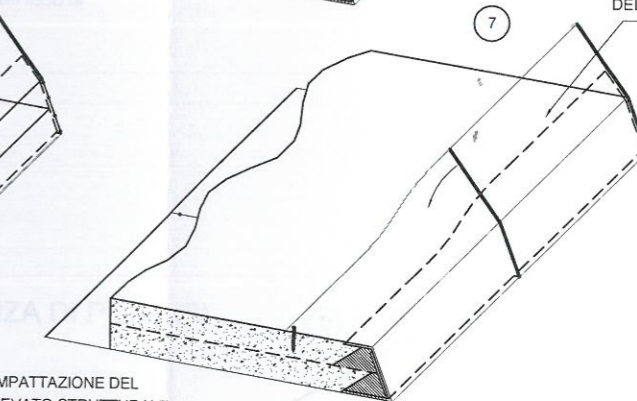
SEQUENZA DI POSA (3)



SEQUENZA DI POSA (4)

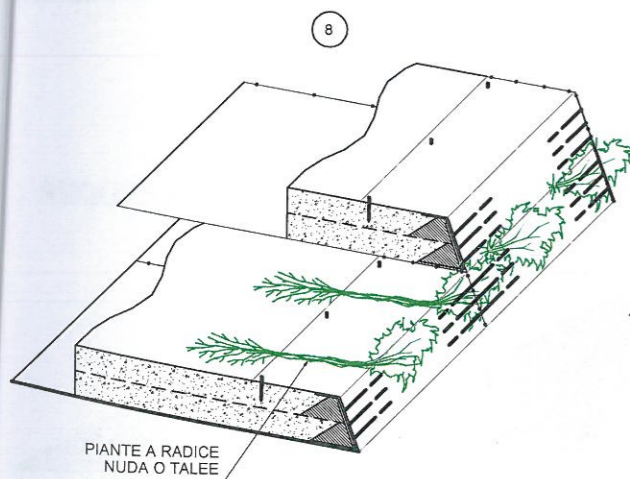


PIEGATURA RISVOLTO SUPERIORE (con legatura tra elementi contigui mediante punti metallici meccanizzati) E FISSAGGIO CON PICCHETTI DELL'ESTREMITA'



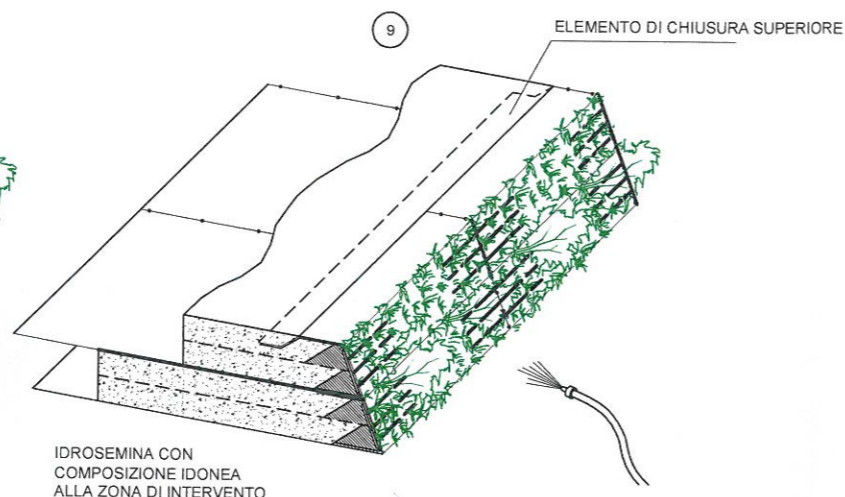
POSA IN OPERA E COMPATTAZIONE DEL PRIMO STRATO DI RILEVATO STRUTTURALE (altezza strati compattazione 30 cm ca.)

SEQUENZA DI POSA (5)

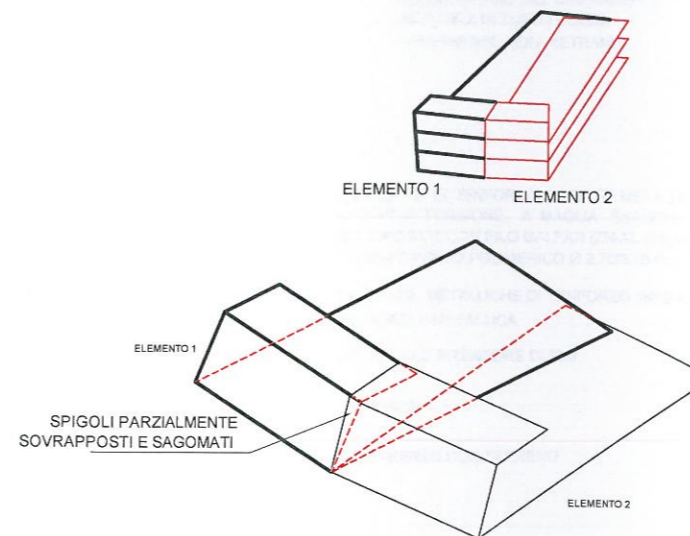


POSA IN OPERA DEGLI ELEMENTI SOVRASTANTI E MESSA A DIMORA EVENTUALE DI TALEE ARBUSTIVE O PIANTINE TIPICHE DELLA ZONA DI INTERVENTO (LA POSA DELLE TALEE IN RAGIONE DI 6-7 per metro lineare POTRA' ESSERE EFFETTUATA TRA I DUE ELEMENTI IN RETE METALLICA O MEGLIO ATTRAVERSO UNA MAGLIA DELLA FACCIATA)

SEQUENZA DI POSA (6)

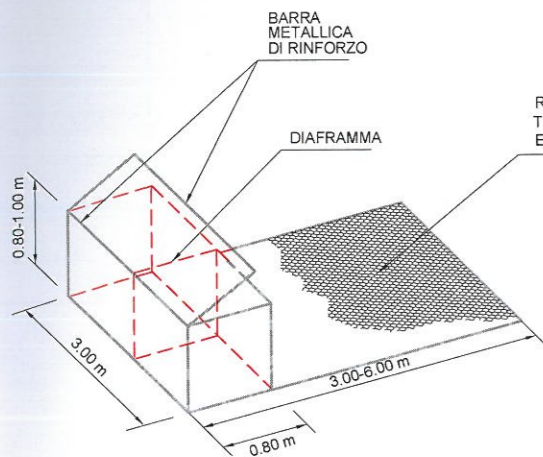


COSTRUZIONE IN CURVA CONVESSA



ARTICOLARI COSTRUTTIVI ELEMENTI TERRAMESH SYSTEM

ELEMENTI TERRAMESH SYSTEM



RETE METALLICA CON DOPPIA TORSIONE, MAGLIA TIPO 8x10, CON FILO GALFAN (Zn-Al 5%-MM) E RIVESTIMENTO POLIMERICO Ø 2.7/3.7 mm

SCHEMA DIMENSIONI STANDARD TERRAMESH SYSTEM

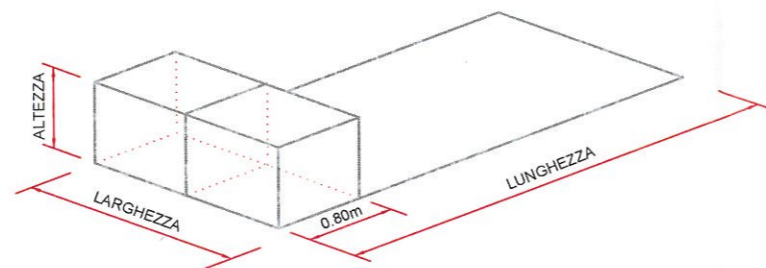
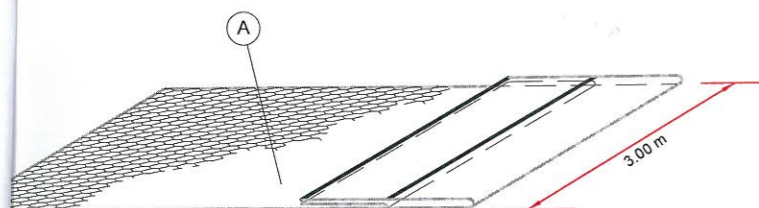


TABELLA MISURE STANDARD E COMBINAZIONI MAGLIA/FILO - TERRAMESH SYSTEM

| ALTEZZA (m) | LARGHEZZA (m) | LUNGHEZZA (m) | TIPO DI MAGLIA | DIAMETRO FILO | DIAMETRO FILO CON RIVESTIMENTO | |
|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|---|
| 0,80/1,00 | 3 | VAR. | 8 x 10 | Ø 2,7mm | Ø 2,7 mm Ø 3,7 mm | GALFAN (Zn-Al 5%-MM) + Rivestimento polimerico |

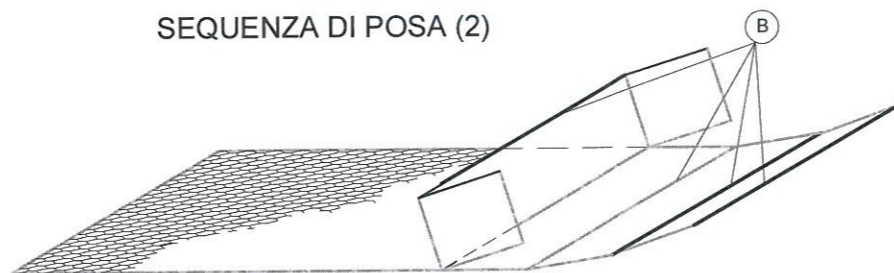
DIMENSIONI NOMINALI IN CONFORMITÀ CON UNI EN 10223-3 E LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DI CAPITOLATI PER L'IMPIEGO DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE

SEQUENZA DI POSA (1)



UN SOLO ELEMENTO GIÀ CONFEZIONATO IN STABILIMENTO CON UNA PIEGA UTILE PER LA MESSA IN OPERA

SEQUENZA DI POSA (2)



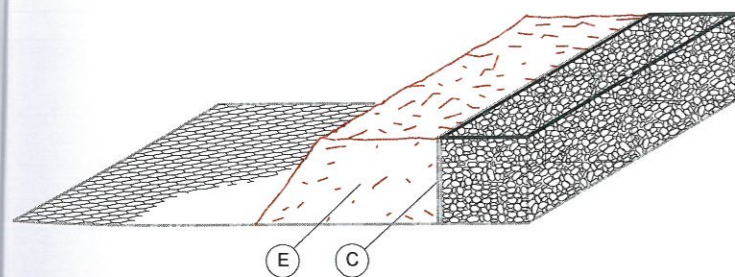
POSIZIONAMENTO DELL'ELEMENTO E APERTURA LUNGO L'APPOSITA BARRETTA DI INNALZAMENTO PARETE POSTERIORE

SEQUENZA DI POSA (3)



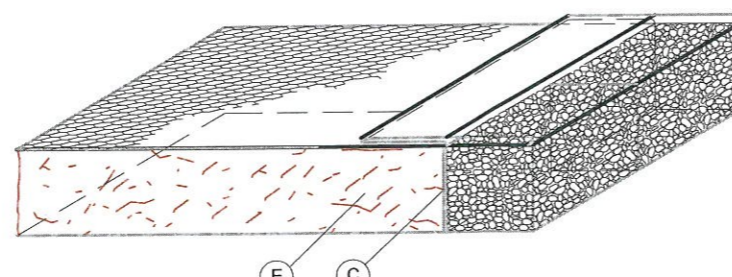
ASSEMBLAGGIO DEL DIAFRAMMA E LEGATURA DI TUTTI I BORDI RIEMPIMENTO CON PIETREME

SEQUENZA DI POSA (4)



RIEMPIMENTO E LEGATURA DEL COPERCHIO DELL'ELEMENTO POSIZIONAMENTO DEL GEOTESSILE, E RIEMPIMENTO A TERGO CON TERRENO

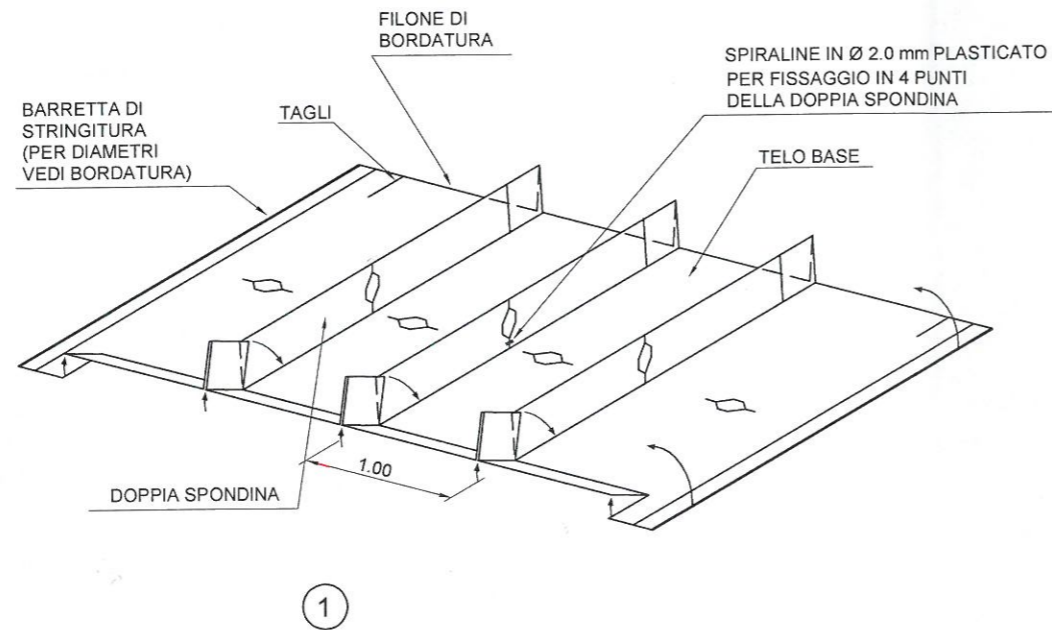
SEQUENZA DI POSA (5)



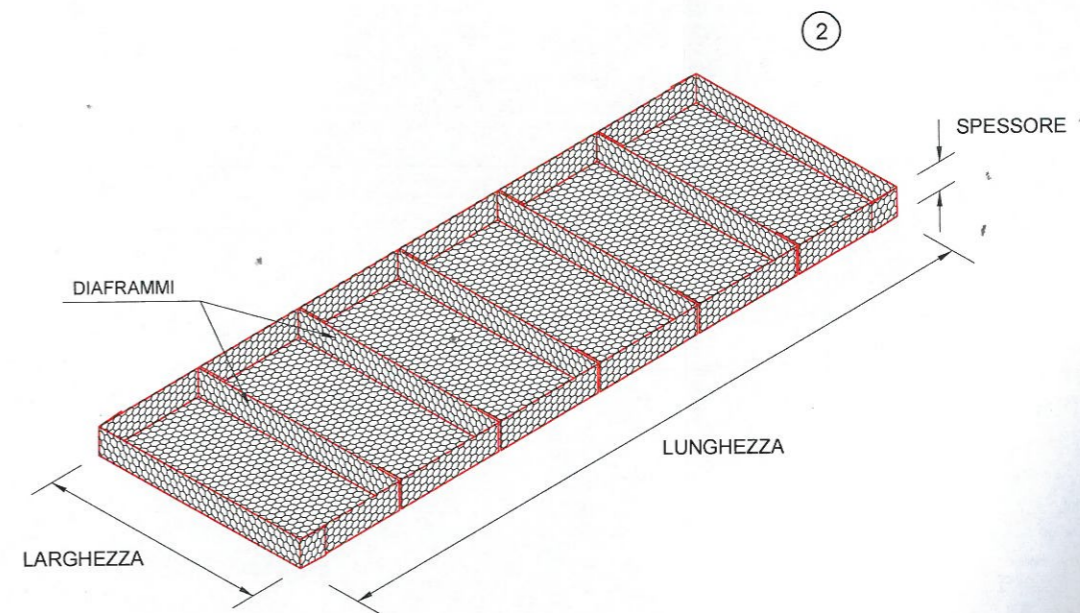
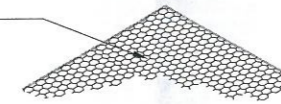
POSIZIONAMENTO DELL'ELEMENTO SUCCESSIVO E LEGATURA DEL PRECEDENTE

- (A) ELEMENTO DI RINFORZO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE, A MAGLIA ESAGONALE DEL TIPO 8x10 CON FILO GALFAN (Zn-Al (5% mm)) E RIVESTIMENTO POLIMERICO Ø 2.70/3.70 mm
- (B) BARRETTE METALLICHE DI RINFORZO INSERITE NELLA RETE METALLICA
- (C) GEOTESSILE RITENTORE DI FINI
- (D) DIAFRAMMI
- (E) RIEMPIMENTO CON TERRENO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI MATERASSINO DI SOTTOFONDAZIONE



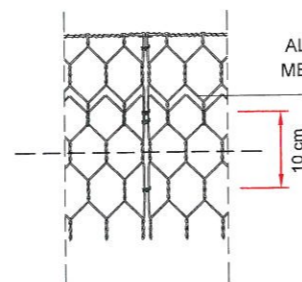
TELO DI COPERCHIO O RETE DI COPERTURA



PUNTO METALLICO



ALTERNATIVA CON PUNTI METALLICI MECCANIZZATI



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI DI RIEMPIMENTO (*)

a) Pietrame di riempimento per gabbioni e materassi metallici

Deve essere costituito da materiale litoide proveniente da cava (in conformità alla UNI EN - 13383-1) o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo e quindi non deteriorabile dagli agenti atmosferici, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento, né in fase di posa in opera, né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali, in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% per ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.

b) Terreno di rinfianco per opere in terra rinforzata

Il materiale interposto tra gli elementi di rinforzo in rete metallica a doppia torsione deve essere costituito da terreno di buona qualità, di elevato potere drenante ed alto angolo di attrito interno e, soprattutto, deve mantenere inalterate le proprie caratteristiche nel tempo.

Il materiale deve appartenere ai gruppi A-2-4, A-2-5, o gruppi di caratteristiche migliori, secondo la classificazione delle UNI 10006. I valori di granulometria consigliata vanno dai materiali più fini con granulometria minore o uguale a 0,02 mm (con percentuale non superiore al 10%), ai ciottoli di maggiori dimensioni fino a 200 mm: l'impiego di ciottolame superiore a 100 mm deve comunque essere limitato (non oltre il 10-15%) in quanto rende più laboriose le operazioni di compattazione. La compattazione deve comunque raggiungere il 95% della prova Proctor modificata.

Eventuali diverse composizioni qualificate possono essere impiegate quali ad esempio materiali trattati a calce o cemento. L'accettazione del materiale di riempimento dovrà essere comunque subordinata all'esito di prove effettuate in laboratorio al fine di verificare l'idoneità delle caratteristiche geotecniche del rilevato strutturale e, in particolare, la loro rispondenza alle ipotesi di progetto. In caso di difformità, anche parziale, tra dati misurati e quelli adottati in progetto, tutte le verifiche geotecniche dovranno essere aggiornate.

* Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici-Settembre 2013
Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione.