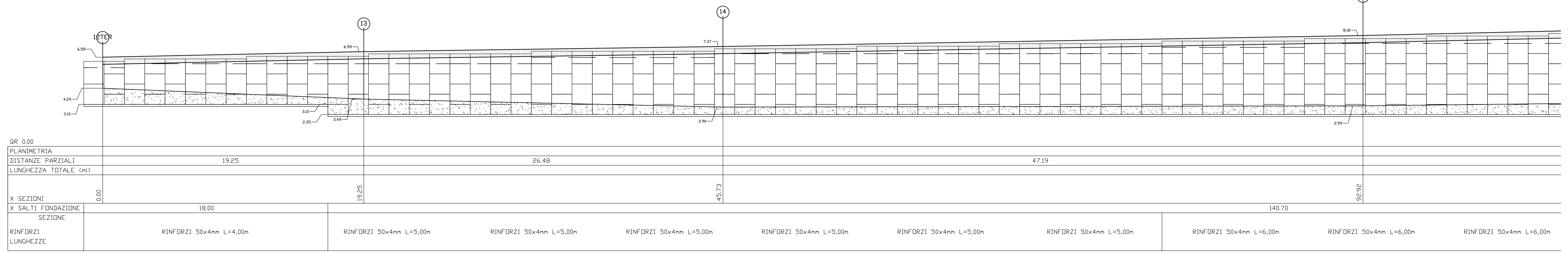


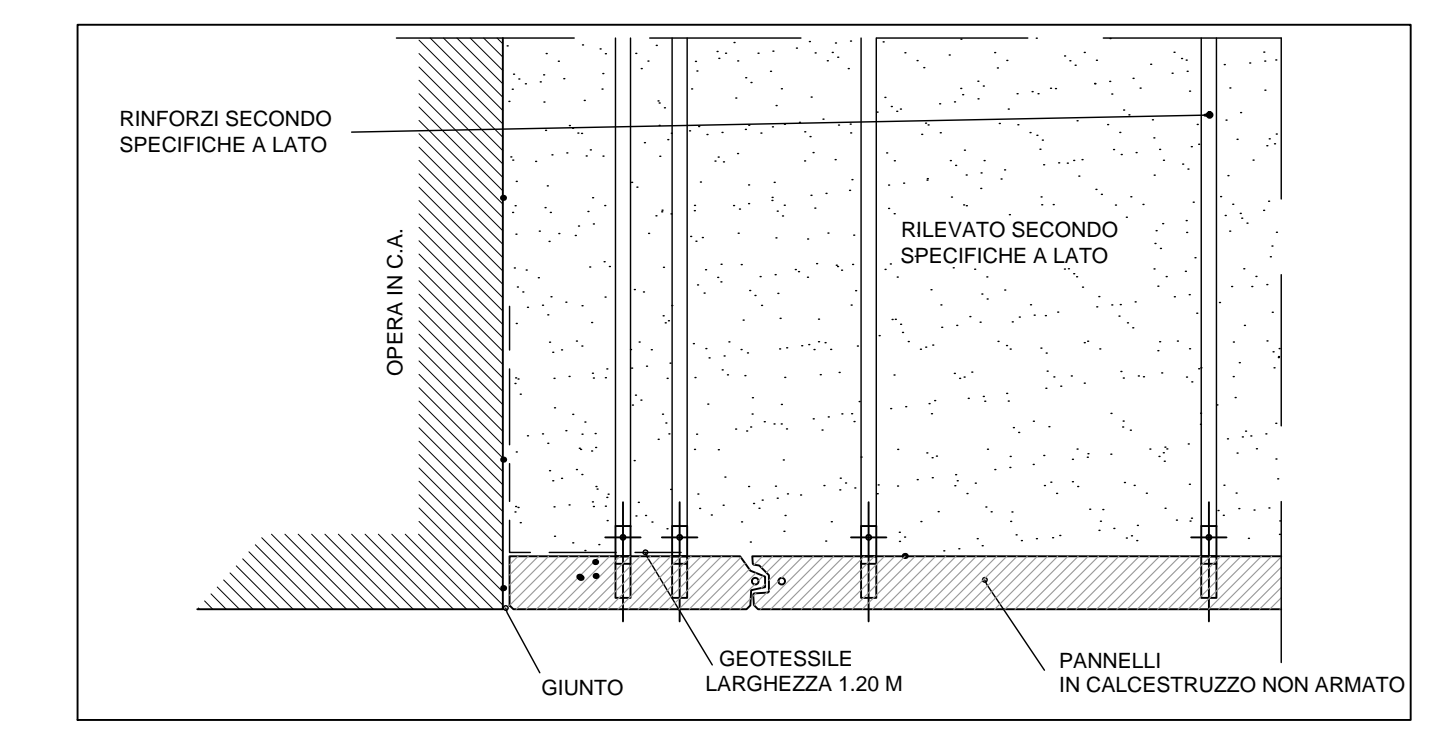
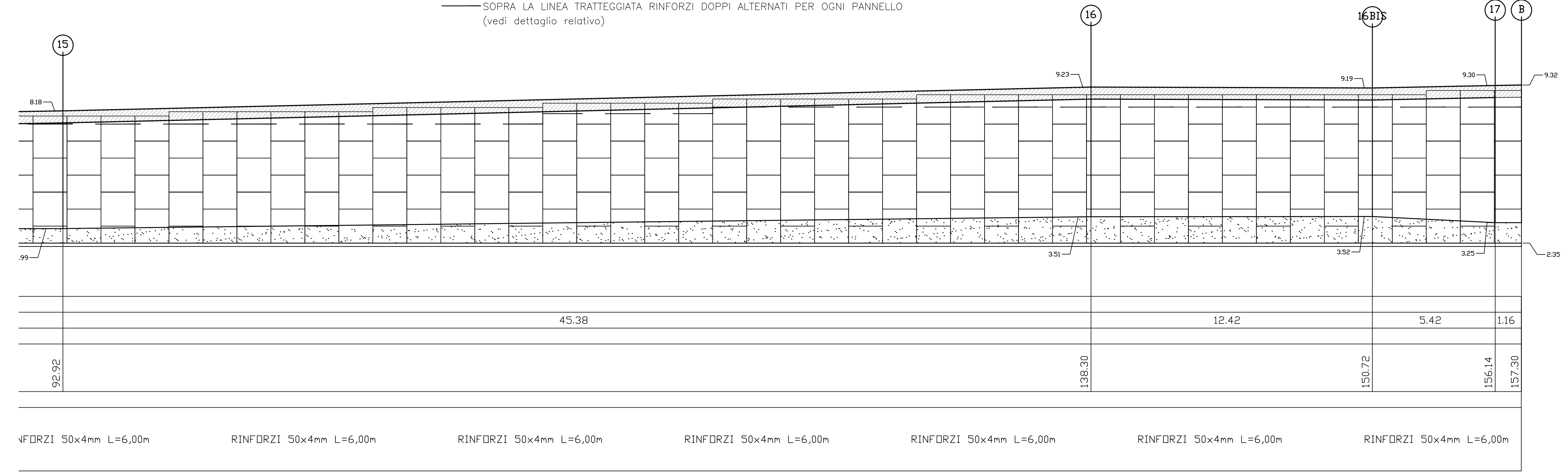
SOPRA LA LINEA TRATTEGGIATA RINFORZI DOPPI ALTERNATI PER OGNI PANNELLO (vedi dettaglio relativo)

SOPRA LA LINEA TRATTEGGIATA RINFORZI DOPPI ALTERNATI PER OGNI PANNELLO (vedi dettaglio relativo)

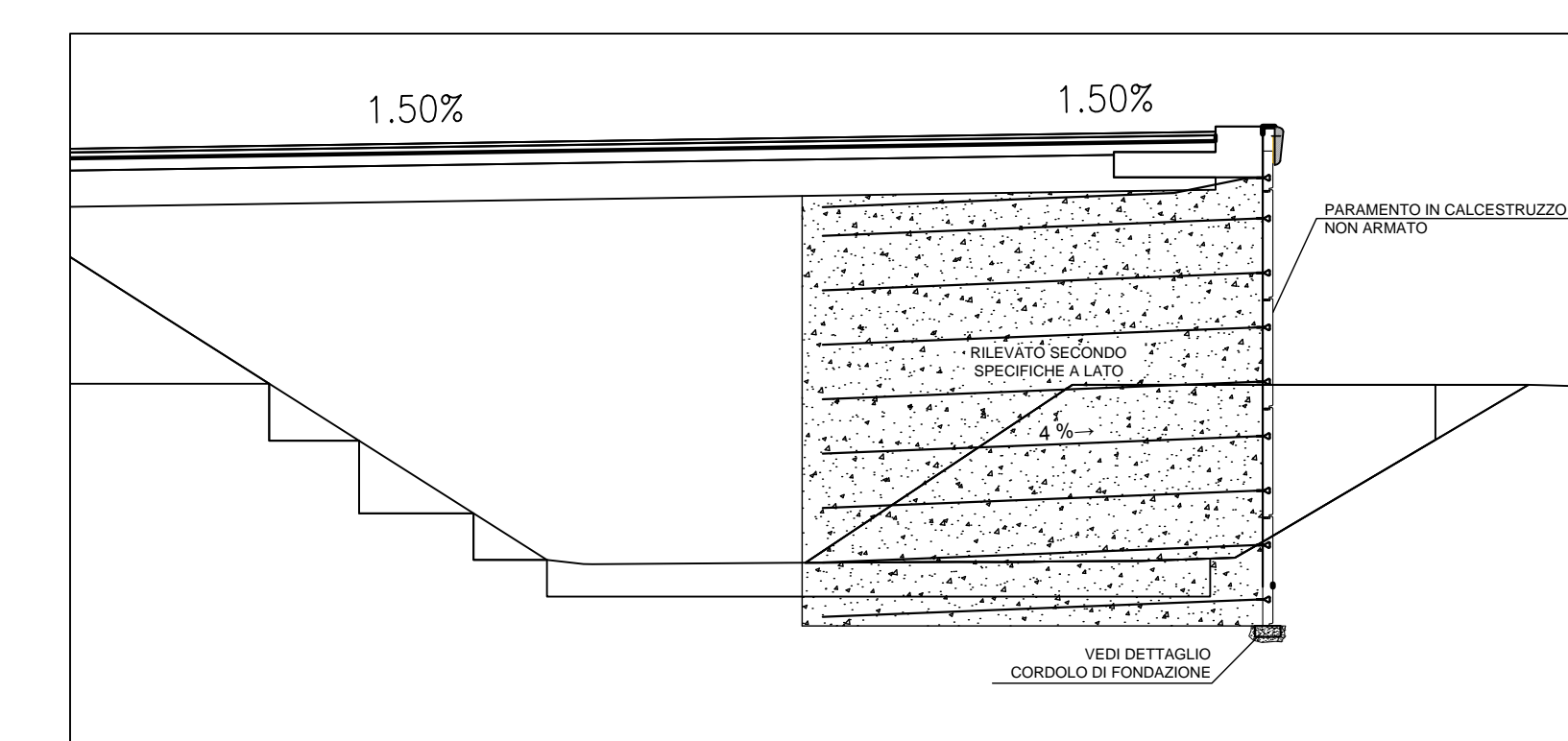


Prospetto muro in pannelli cls. (1:100)

SOPRA LA LINEA TRATTEGGIATA RINFORZI DOPPI ALTERNATI PER OGNI PANNELLO (vedi dettaglio relativo)



Raccordo paramento con opera in c.a. (1:20)



Sezione tipologica n.16 (1:100)

Materiali costituenti il Rilevato rinforzato:

Per la realizzazione del rilevato rinforzato devono essere impiegati i materiali seguenti:

- a) Il materiale da rilevato sarà idoneo quando la percentuale passante al setaccio da 75 micron (0,075 mm), secondo l'analisi granulometrica, è inferiore del 15%.
- b) Qualità non fosse verificata la precedente condizione a), il materiale da rilevato sarà comunque considerato idoneo quando:
 - 1) la percentuale del campione esaminato per sedimentazione passante al vaglio di 15 micron (0,015 mm), è inferiore al 10%;
 - 2) la percentuale sulle prove realizzate per sedimentazione rimane compresa tra il 10% e 20% e l'angolo di attrito interno, misurato con prove di taglio su campioni saturi, è superiore a 27°.
- c) In ogni caso saranno esclusi elementi di diametro maggiore o uguale a 250mm, o materiali che, da prove opportune, presentino angoli d'attrito inferiori di quelli previsti in progetto.

Il peso di volume del terreno di riempimento, in opere compatte, dovrà essere superiore a quanto indicato nella presente relazione di rapporto "prove di campo". Tale materiale dovrà essere compatto fino a raggiungere il 95% della densità secca AASHTO (ASTM D1557).

Il valore della resistività del materiale da rilevato, saturato dopo un'ora di contatto terra-acqua alla temperatura di 20°C, dovrà essere superiore a 1.000 Ohm/cm, per opere a sezione > 3.000 Ohm/cm, per opere non drenate.

Il valore di attività degli ioni (pH) misurato sull'acqua del campione di terra saturata, dovrà essere compreso tra 5 e 10.

Il contenuto in cloruri e solfati dovrà essere determinato soltanto per quei materiali la cui resistività sia compresa tra i 1.000 e 15.000 Ohm cm, e in questo caso non dovrà eccedere i seguenti valori:

Cloruri in acqua	Cloruri in acqua dolce	Alcali di Prova di Resistività
[Cl ⁻]	200 mg/kg	100 mg/kg
[SO ₄ ²⁻]	200 mg/kg	100 mg/kg
[Na ⁺]	15 mg/l	15 mg/l
[K ⁺]	300 mg/l	300 mg/l

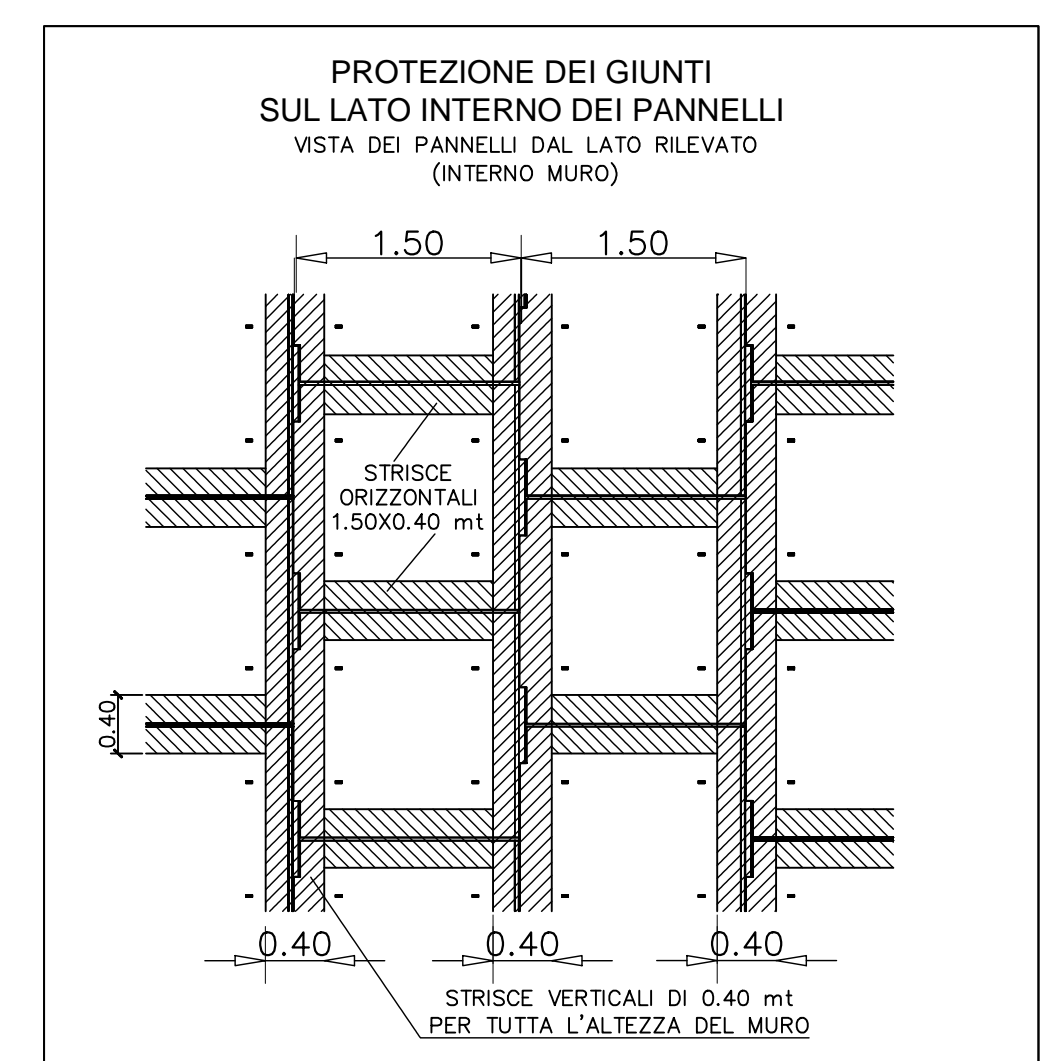
Per la determinazione dell'attività del materiale da rilevato in opera nella porzione rinforzata del rilevato si effettueranno diversamente le seguenti prove:

- analisi granulometrica con relativa classificazione CNR-UNI 10006;
- determinazione del contenuto naturale d'acqua;
- determinazione del limite liquido e dell'indice di plasticità sull'eventuale porzione di passante al setaccio 0,4 UNI 2332;
- prova di prova per la determinazione del grado di unità ottimale - AASHTO mod. T181;
- prova di compattezza AASHTO;
- Determinazione del valore della resistività e del pH per ogni campione della stessa provenienza.

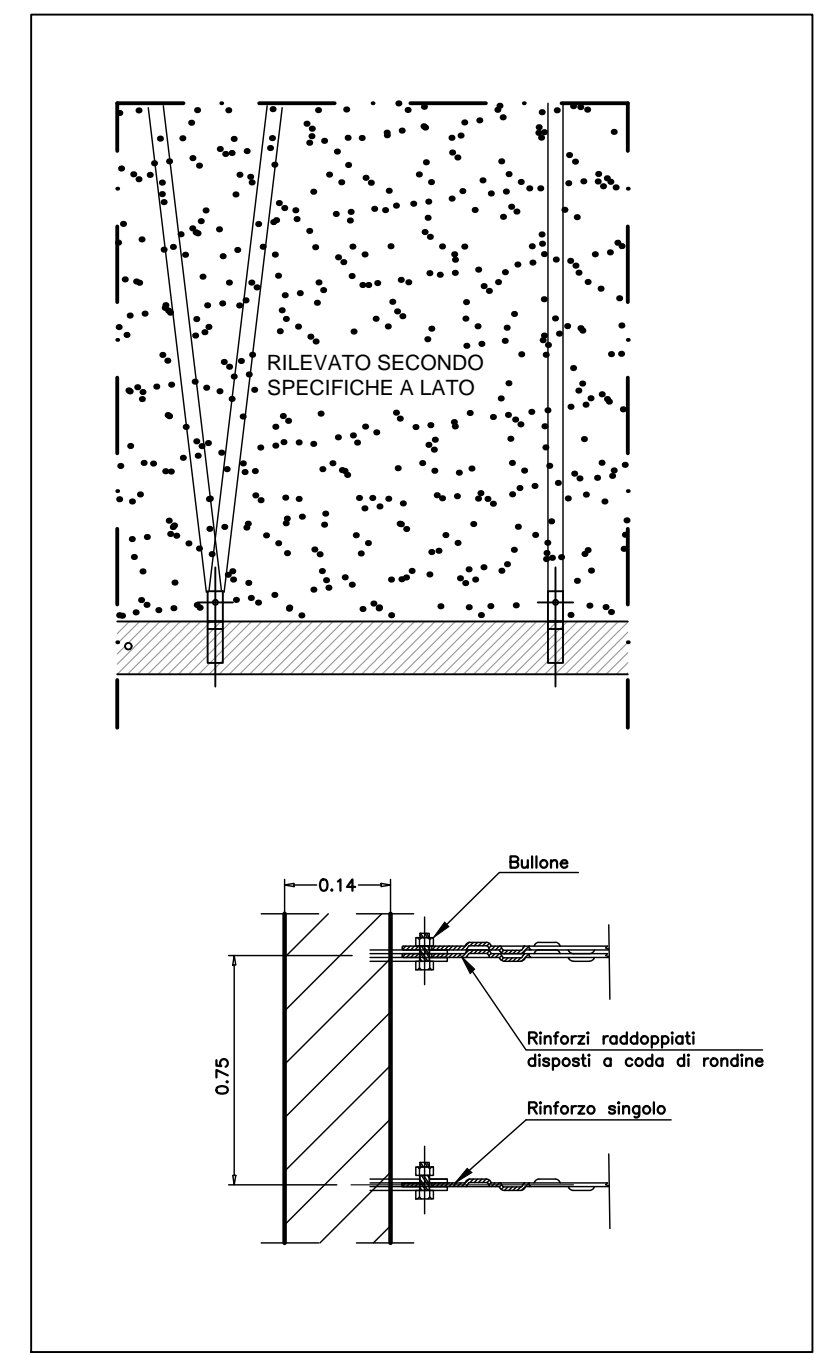
Materiali non conformi alle specifiche potranno essere usati solo su autorizzazione scritta del progettista ed approvata dalla D.O.L.L.

Tabella dei Materiali

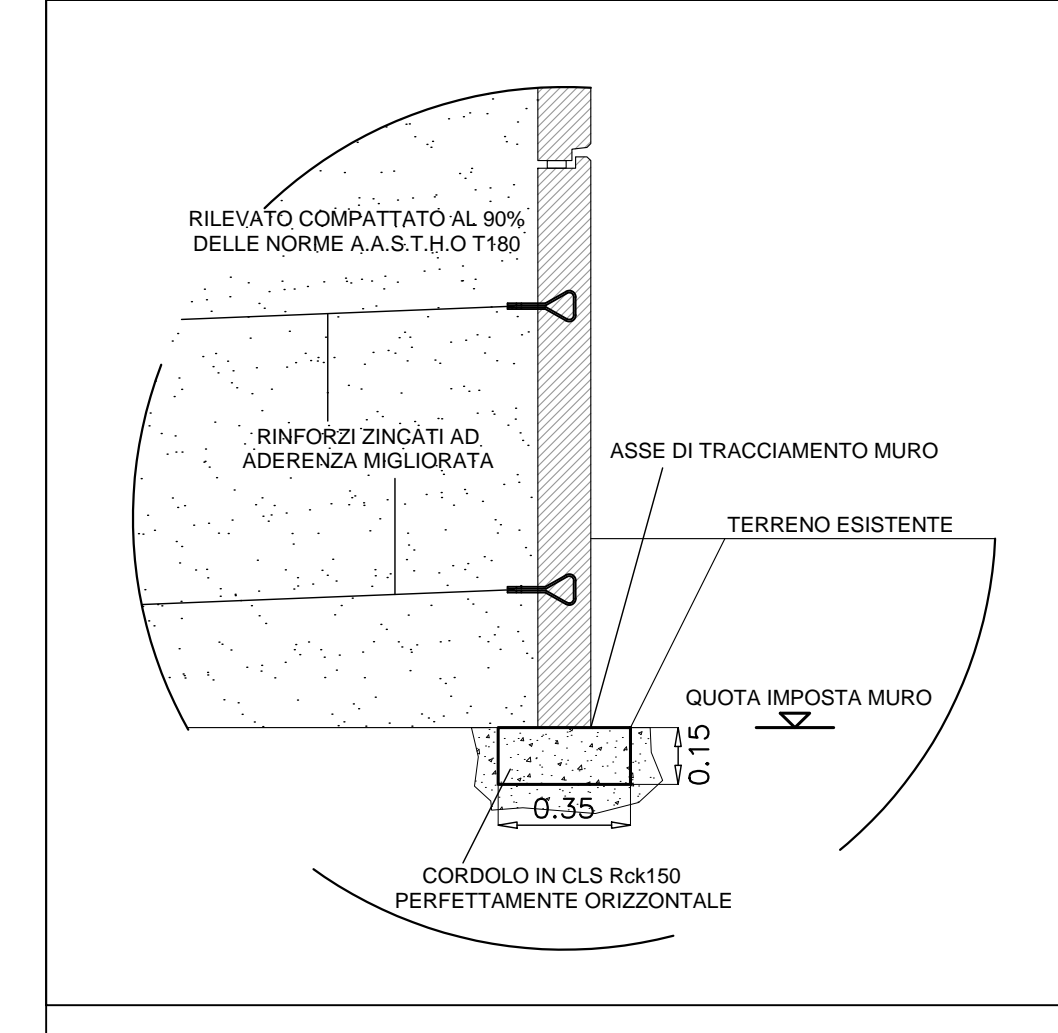
- Rinforzi metallici del terreno**
In acciaio conforme alle Norme Europee EN 10025 tipo S355JO con le seguenti caratteristiche geometriche:
a) Larghezza: 50mm
b) Spessore: 4mm
c) Lunghezza: da calcolo
- Pannelli in calcestruzzo non armato**
Calcestruzzo XF1 - C32/40
- Cardolo di invelamento non armato**
Calcestruzzo tipo Rck 15 con resistenza caratteristica a compressione > 15 N/mm²



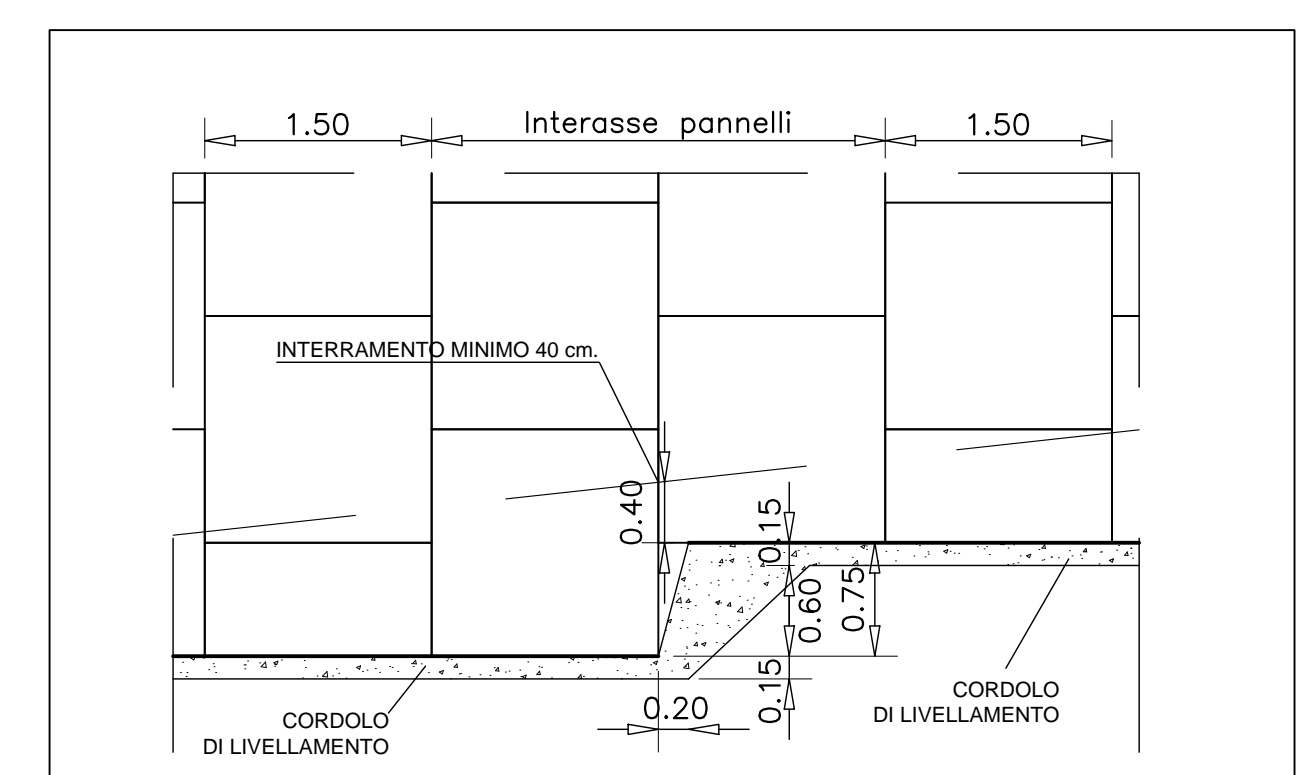
Disposizione geotessile (1:50)



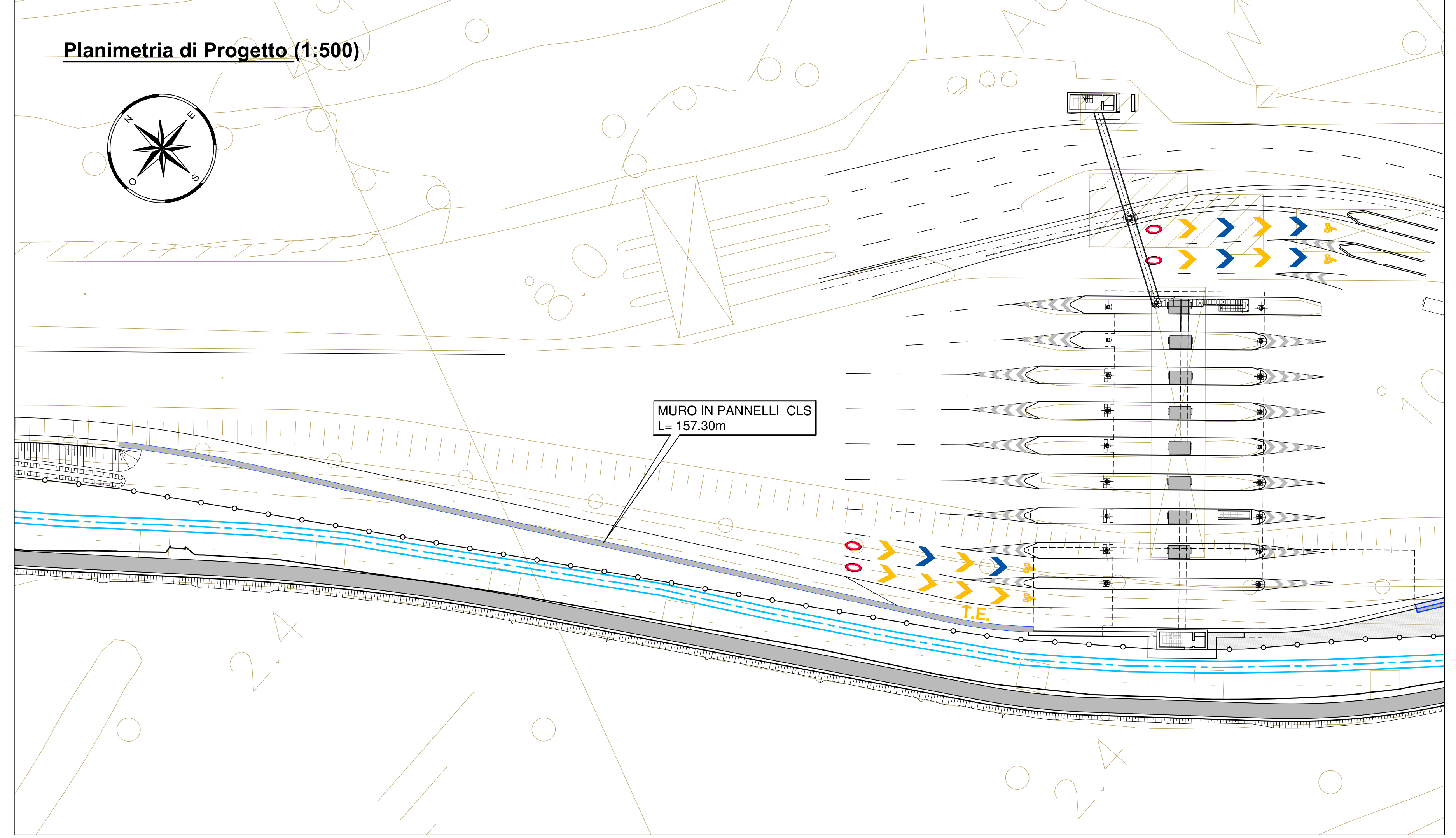
Dettaglio Disposizione rinforzi doppi alternati ultimo strato in testa al muro



Cordolo di fondazione (1:20)



Salti di quota in fondazione (1:50)



Planimetria di Progetto (1:500)

C.U.P. I41807000150005

P.100

COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA MOBILITA' RIGIARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE) ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA
Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 7192 del 05 settembre 2008 e s.m.
VIA LAZZARETTO VENEZIA, 20 - 30121 TRIESTE
Tel. 040 3189542 - 040 3252542 - Fax 040 3189545 commissario@autorita.it

AUTOSTRADA A4
RIFACIMENTO BARRIERE ESISTENTI
ADEGUAMENTO FUNZIONALE BARRIERA DEL USERT
PROGETTO DEFINITIVO
(Decreto Comm. Delegato n°231 del 22 marzo 2013)

OPERE D'ARTE MINORI
Terra rinforzata di sostegno del piazzale lato Ovest
Carpenterie
scala 1:100, 1:200
00.00.0.0

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE
S.A.A. AUTORE UNICO
dott. Ing. Matteo RIVERANI
dott. Ing. Aldo LURBAN

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
dott. Ing. Marco SCARDI
Collaboratori
dott. Ing. Diego MIZNA

CONFERMA ARGO DEL DELEGATO PER L'EMERGENZA E SOSPENSIONE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. Ing. ERIC RAZZINI

21A193 | 13 | 19 | 0