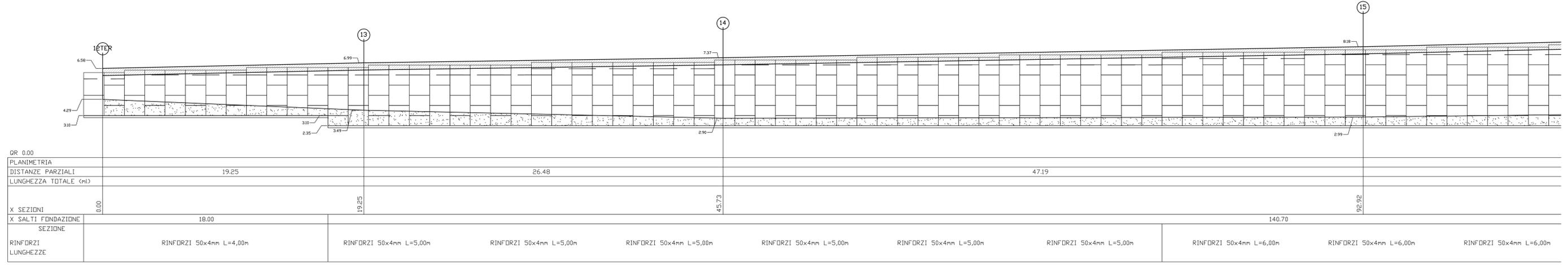


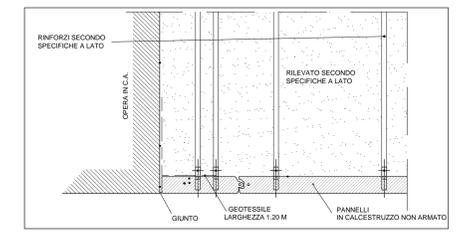
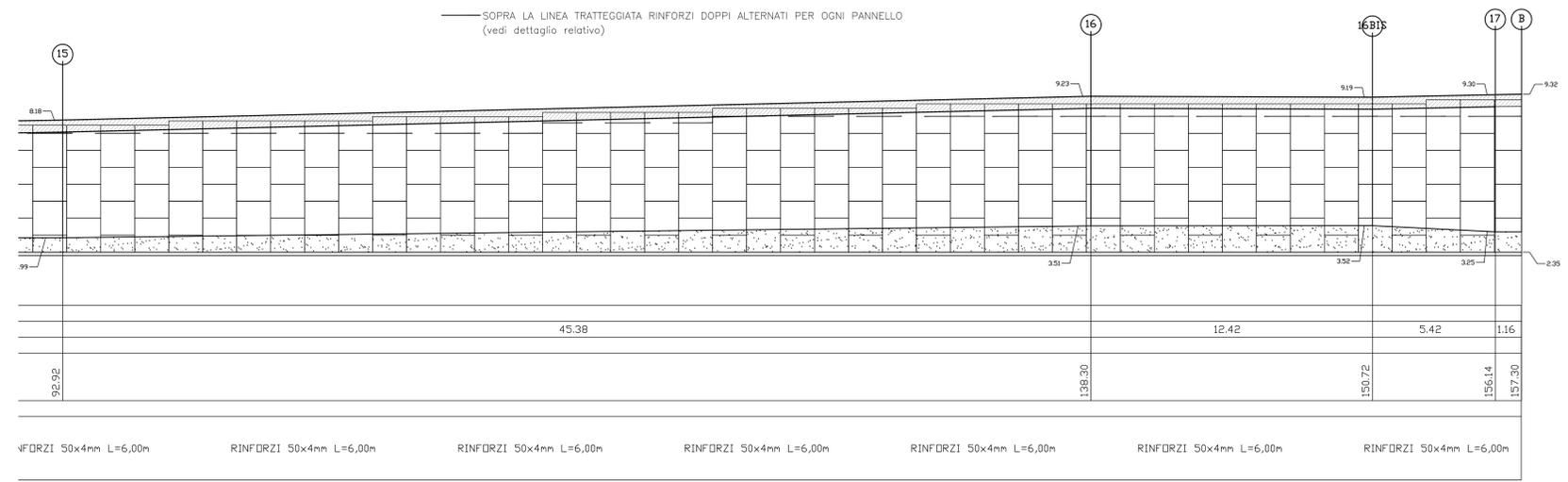
— SOPRA LA LINEA TRATTEGGIATA RINFORZI DOPPI ALTERNATI PER OGNI PANNELLO (vedi dettaglio relativo)

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

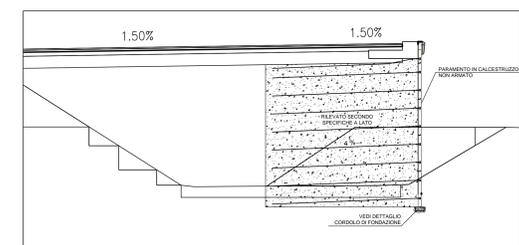


Prospetto muro in pannelli cls. (1:100)

— 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 10%.
- b) Qualora non fosse verificata la precedente condizione, 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 20°.
- 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 calcolo "volume di calcolo". 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 normali.

Il valore di attività degli ioni (gli) 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:

Classe di acciaio	Classe in acqua dolce	Altezza di Prova di Rifornimento
(S1)	200 mg/kg	100 mg/kg
(S2)	200 mg/kg	100 mg/kg
(S3)	15 mg/l	15 mg/l
(S4)	300 mg/l	300 mg/l

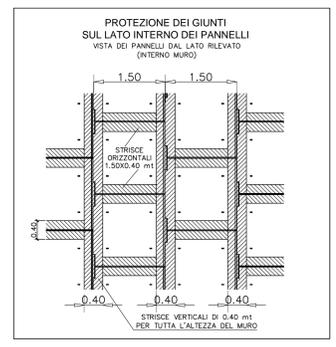
Per la determinazione dell'attività del materiale da porre in opera nella porzione rinforzata del rilevato si effettueranno diversamente le seguenti prove:

- 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 dei (gli) per ogni campione della stessa provenienza.

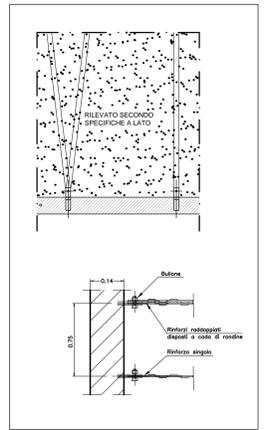
Materiali non conformi alle specifiche potranno essere usati solo su autorizzazione scritta del progettista ed approvata dalla D.O.L.L.

Tabella dei Materiali

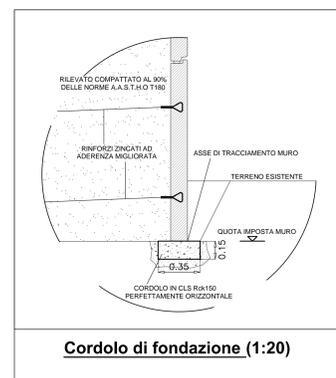
- Rinforzi metallici del terreno**
In acciaio conforme alle Norme Europee EN 10025 tipo S355JO con le seguenti caratteristiche geometriche:
a) Larghezza: 50mm
b) Spessore: 4mm
c) Lunghezza: da calcolo
- Pannelli in calcestruzzo non armato**
Calcestruzzo XF1 - C32/40
- Cardoio di invelamento non armato**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



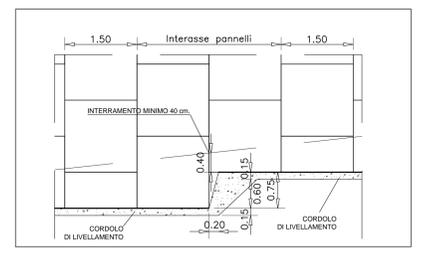
Disposizione geotessile (1:50)



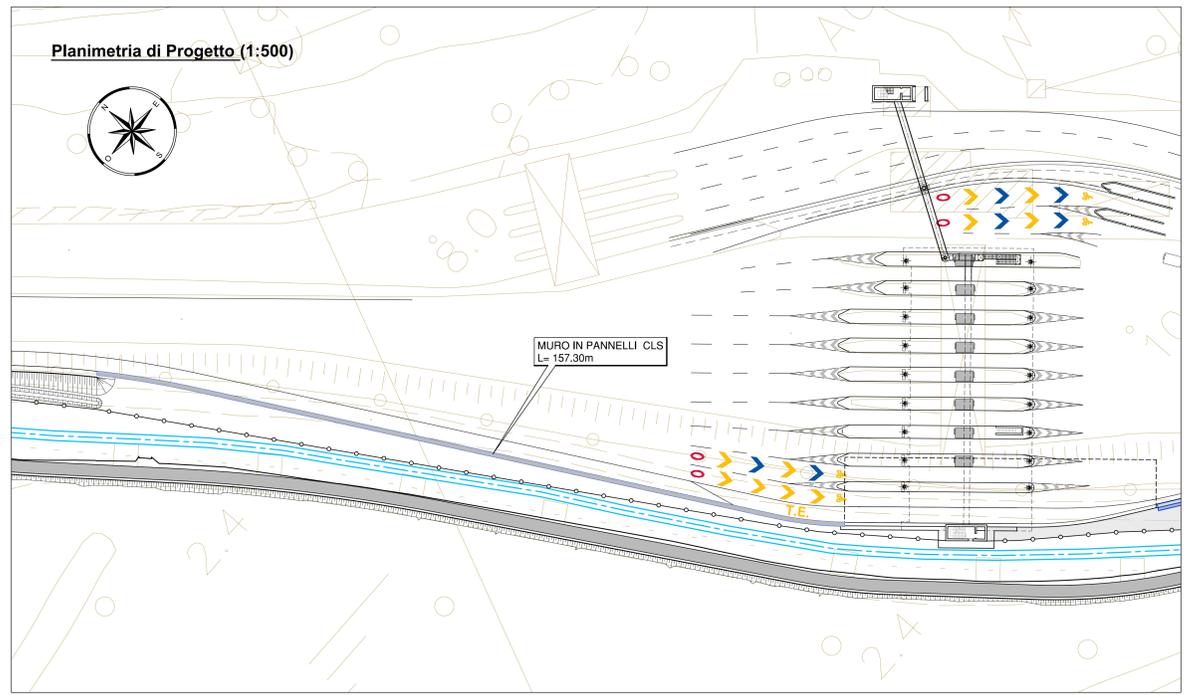
Dettaglio Disposizione rinforzi doppi alternati ultimo strato in testa al muro



Cordoio 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° 7102 del 05 settembre 2008 e s.m.
VIA LAZZARETTO VENEZIA, 20 - 30121 TRIESTE
Tel. 040 3189542 - 0432 923542 - 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 UNITE
dott. Ing. Matteo RIVERANI
dott. Ing. Aldo URSANI

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

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

DATE: 21/11/13 13:19:00