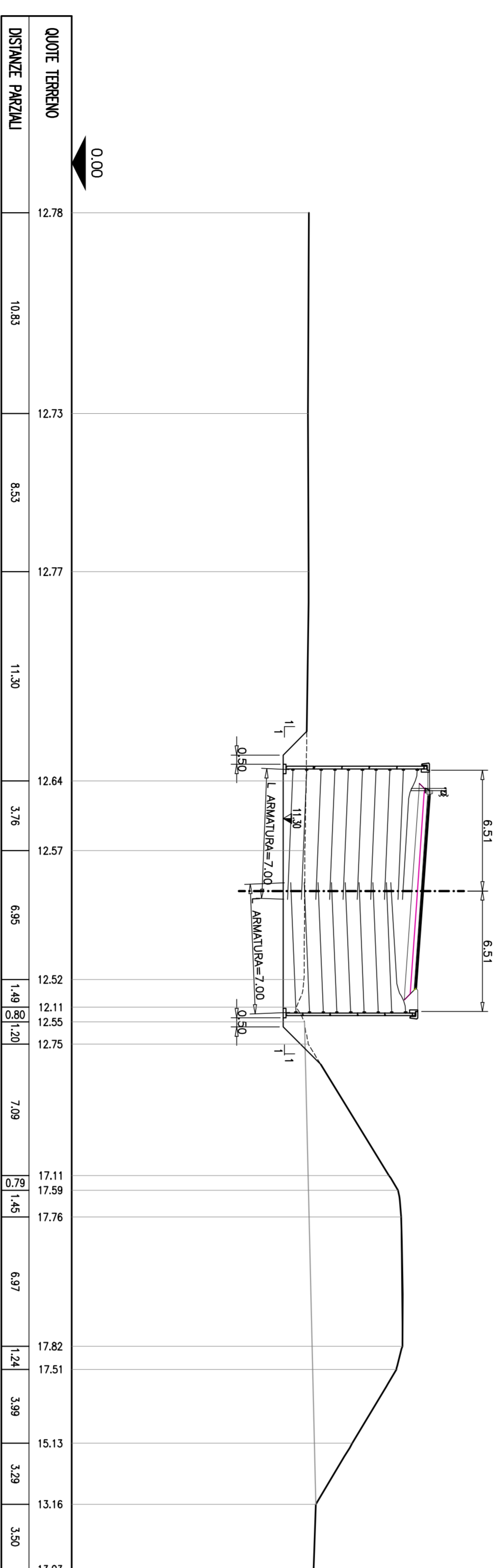


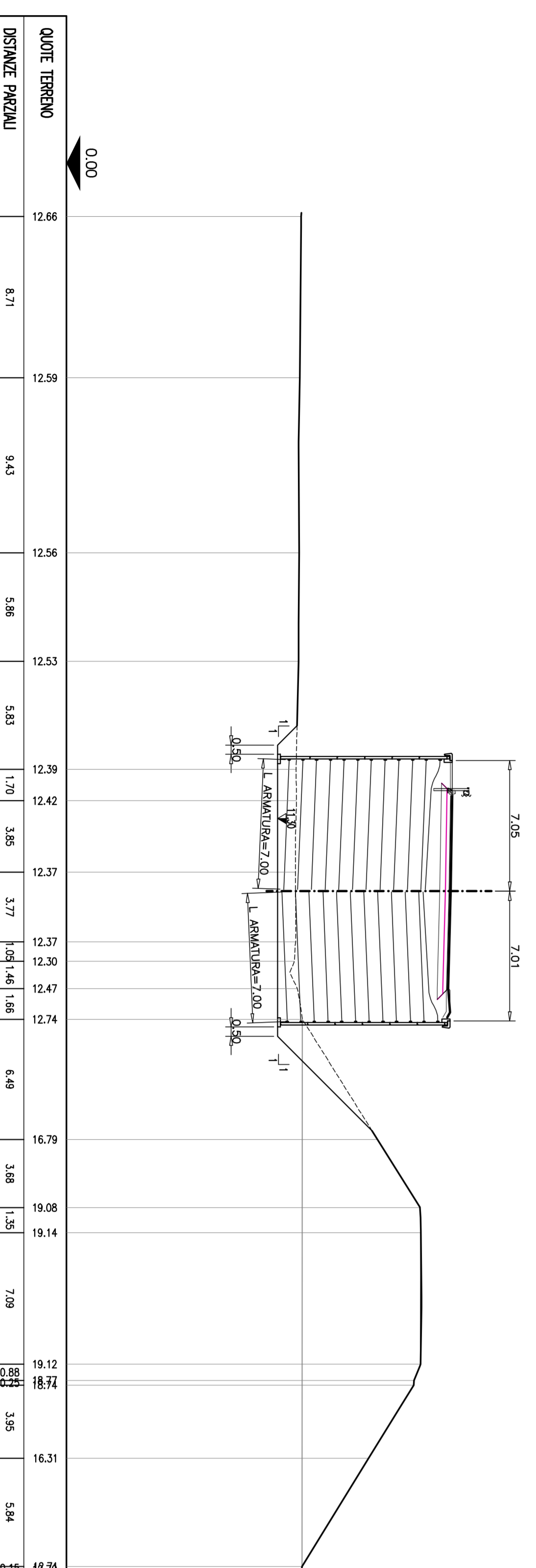
SEZIONE 10

1:200



SEZIONE 12

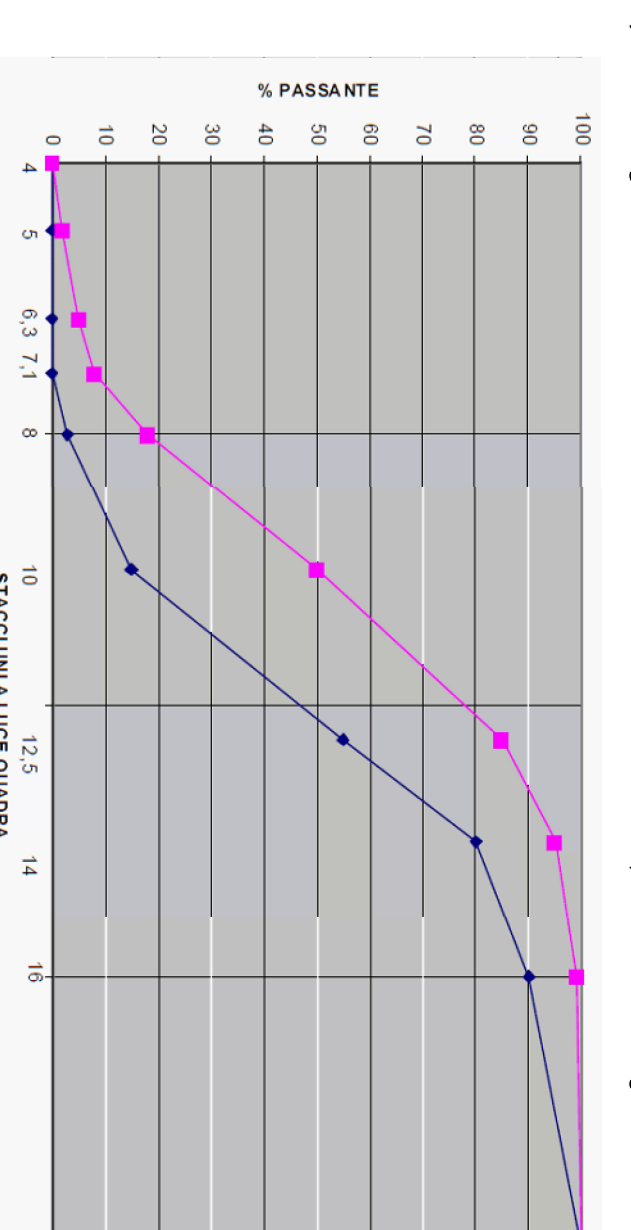
1:200



CARATTERISTICHE ARGILLA SPANSA

La planimetria da utilizzare, casose granulometriche B-20, deve essere conforme ai seguenti requisiti:

1) Il tipo granulometrico secondo UNI EN 12055-2 compreso nella seguente tabella



- 2) la massa volumica del materiale in mucchio e secco (UNI EN 12055-2)
- 3) la massa volumica dei granuli (UNI EN 12055-2)  $\leq 0,70 \text{ g/cm}^3$
- 4) il peso specifico assoluto del materiale (UNI EN 12055-2)  $\leq 2500 \text{ kg/m}^3$
- 5) la resistenza dei granuli allo schiacciamento (UNI EN 12055-2)  $\geq 7 \text{ kg/cm}^2$
- 6) l'angolo d'attrito  $> 35^\circ$
- 7) l'angolo d'attrito  $> 35^\circ$
- 8) il modulo di deformazione  $M_d \geq 150 \text{ kg/cm}^2$  misurato su almeno 15 cm di misto

CONTROLLI DA ESEGUIRE SULLA FORNITURA DEL MATERIALE

- 1) determinazione della massa volumica del materiale in mucchio o secco (UNI EN 12055-2)  $= 320 \text{ Kg/m}^3 \pm 15\%$
- 2)  $0,70 \text{ g/cm}^3$  della massa volumica media dei granuli (UNI EN 12055-2)
- 3) determinazione della massa volumica assoluta del materiale (UNI EN 12055-2)  $\leq 2500 \text{ Kg/m}^3$
- 4) resistenza dei granuli allo schiacciamento
- 5) determinazione del coefficiente d'imbibizione (UNI EN 12055-2)  $\leq 20\%$  o 24 ore

Gli Aree della D.L. 44/2008, in qualsiasi fase dell'intervento, la ripetizione di tali prove, motivando le ragioni di tale richiesta.

In caso d'opera verranno effettuati controlli della composizione granulometrica, del peso in volume in mucchio, delle caratteristiche del contenuto di acqua libero, di fine di verificare la rispondenza del materiale ai requisiti previsti.

MODALITA' ESECUZIONE

- 1) Preparazione del piano di posa
  - dopo aver verificato lo stato di compattezza del piano di campagna, della sede di posa, si procederà alla preparazione del piano di posa con l'uso di una spazzatura anticantoniante tra il terreno naturale e il materiale di riempimento. Il piano di posa dovrà essere livellato e compatto, con i requisiti di resistenza e di spessore di piano di
- 2) Modalità di posa: la opera in più strati, con interposizione di uno strato di misto granulare il cui spessore dopo compattazione, dovrà risultare non inferiore a 15 cm. Lo spessore degli strati di argilla espansa è pari a 60 cm, impiegando il materiale in contrapposizione con un mezzo circolato attrezzato per muoversi su terreni di caratteristiche analoghe a quelle dell'argilla espansa.
  - 3) Sequenza di lavoro:
    - scavo di sbiancamento;
    - scavo di sbriciamento;
    - posa del primo strato di argilla espansa: (60cm)
    - posa dello strato di misto granulare di interposizione: (15cm)
    - controllo;
    - posa del secondo strato di argilla espansa: (60cm)
    - controllo;
    - compattazione;
    - controllo;
    - secondo altezza ritenuta;
    - lo strato finale di misto granulare dovrà essere di spessore non inferiore a 30 cm.

MATERIALI PREFABBRICATO E BANDELLE

Armature lineari: ad alto aderenza in acciaio laminato del tipo S355J0 di sezione 60x4 mm o equivalente zincato e coldo in ragione di 8 g/dm<sup>2</sup> e spessore medio 0,1 mm PANNELLI PREFABBRICATI: in c.a.v., spessore 14cm ovante caratteristico di resistenza MINIMALE in base di acciaio B500C, controllato in stabilimento

autostrade // per l'Italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA

TRATTO: BOLOGNA – FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSA

TRATTO: BOLOGNA ARCOVERGHO – FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

IN-VIABILITA' INTERFERITE

str. prov. ASINARI – Prog. 013+565

Rifacimento fuori sede

Pianta scavi – planimetria e sezioni

TA356

<b>IL PROGETTAZIONE</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)	<b>IL DIRETTORE GENERALE</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)	<b>IL RESPONSABILE TECNICO</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)
--	---	---

<b>SPeA</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)	<b>INGEGNERIA</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> Ing. Roberto Ferretti Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)
--	--	---

<b>CONTRATTORE</b> Autostrade // per l'Italia Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)	<b>CONTRATTORE</b> Autostrade // per l'Italia Via S. Maria, N. 21032 41013 FERRARA (FE)
--	--