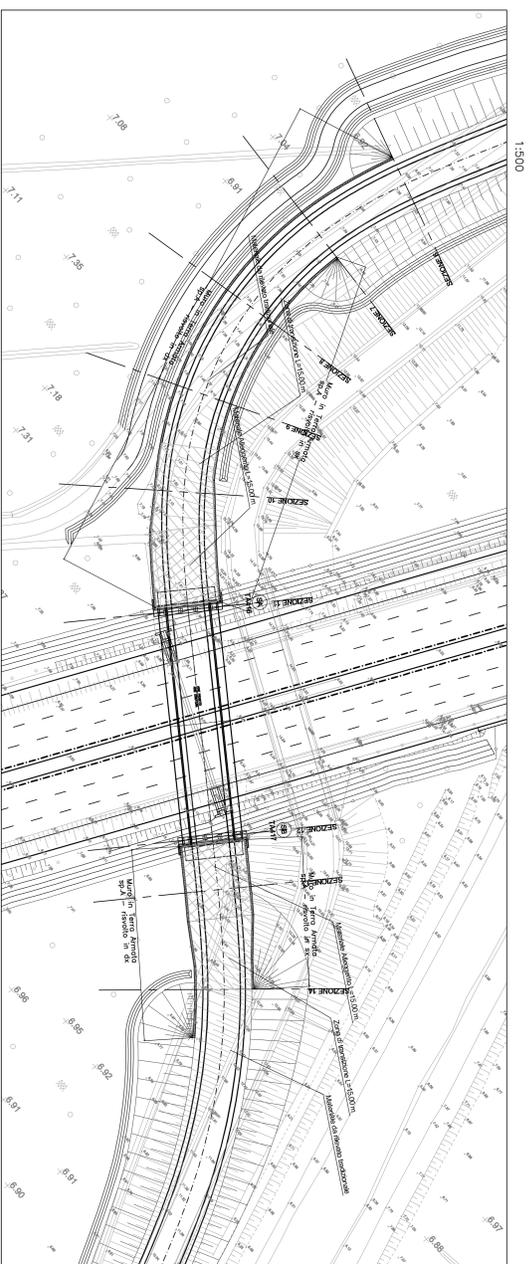
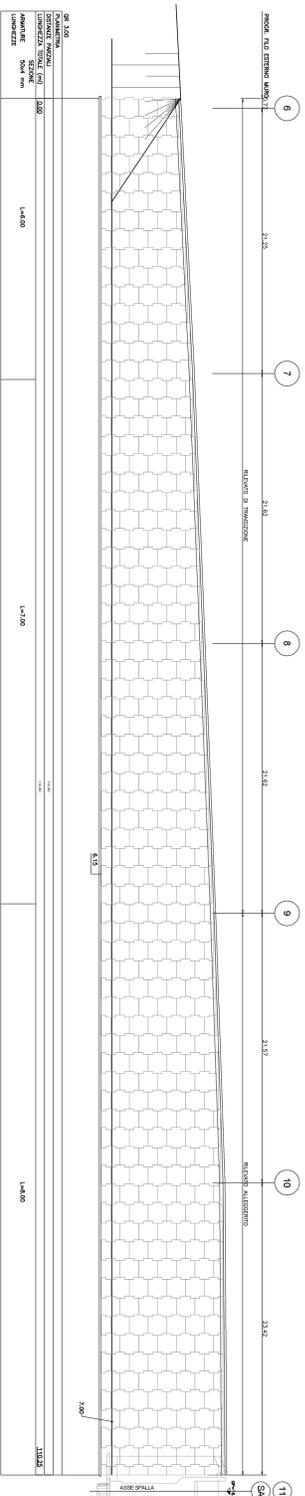


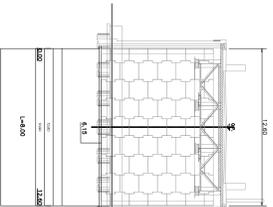
**PLANIMETRIA GENERALE**



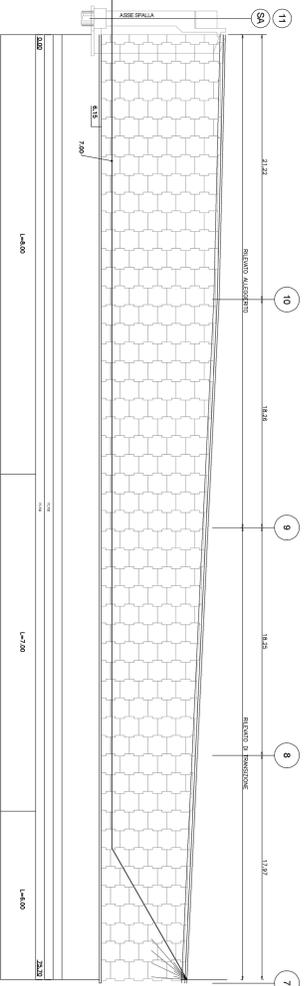
**TA 411**  
1:200  
RISOLTO IN DX



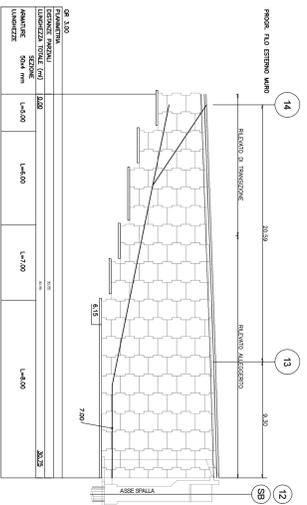
**TA 411**  
1:200  
FRONTE



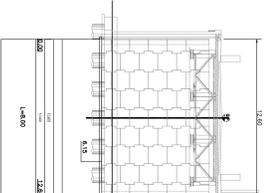
**TA 411**  
1:200  
RISOLTO IN SX



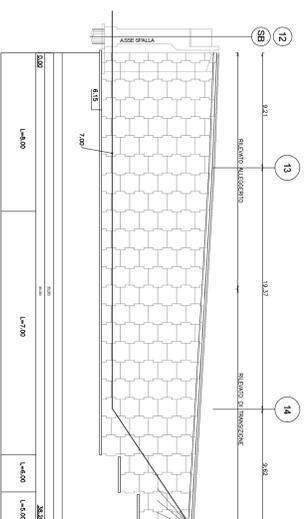
**TA 412**  
1:200  
RISOLTO IN SX



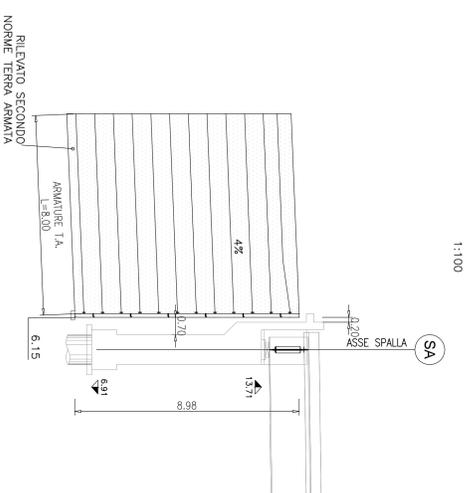
**TA 412**  
1:200  
FRONTE



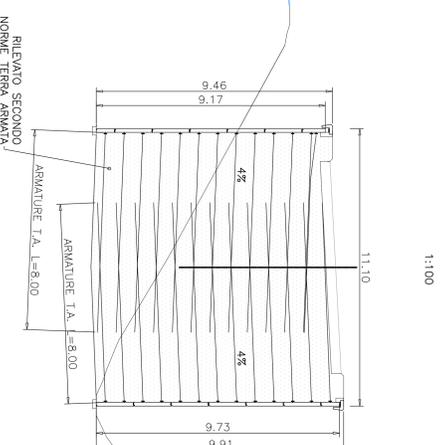
**TA 412**  
1:200  
RISOLTO IN DX



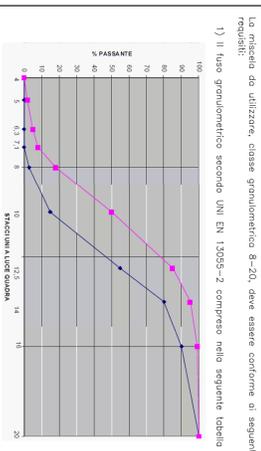
**SEZIONE LONGITUDINALE**



**SEZIONE 10 TRASVERSALE**



**CARATTERISTICHE ARGILLA SPANSA**



- La planimetria da utilizzare, caselle granulometriche B-20, deve essere conforme ai seguenti requisiti:
- Il tipo granulometrico secondo UNI EN 12055-2 compreso nella seguente tabella
  - La massa volumica del materiale in mucchio e secco (UNI EN 12055-2)
  - La massa volumica dei granuli (UNI EN 12055-2)  $\leq 0,70 \text{ g/cm}^3$
  - Il peso specifico assoluto del materiale (UNI EN 12055-2)  $\leq 2500 \text{ kg/m}^3$
  - La resistenza dei granuli allo schiacciamento (UNI EN 12055-2)  $\geq 7 \text{ kg/cm}^2$
  - Temperatura di cottura  $> 35^\circ$
  - 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**

- determinazione della massa volumica del materiale in mucchio e secco (UNI EN 12055-2)  $= 320 \text{ Kg/m}^3 \pm 15\%$
- determinazione della massa volumica dei granuli (UNI EN 12055-2)  $\leq 0,70 \text{ g/cm}^3$
- determinazione della massa volumica assoluta del materiale (UNI EN 12055-2)  $\leq 2500 \text{ Kg/m}^3$
- determinazione della resistenza dei granuli allo schiacciamento (UNI EN 12055-2)  $\geq 7 \text{ kg/cm}^2$
- determinazione del modulo di deformazione (UNI EN 12055-2)  $\geq 20\%$  o 24 ore

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

In caso d'oggettivo verificarsi di controlli difettosi, il committente, dopo averne verificato il volume in macchinario, deve emettere un ordine di accettazione, di linee di verifica e di ripristino del materiale, a seguito di prove.

**MODALITA' ESECUZIONE**

- Preparazione del piano di posa
- Preparazione del sottopavimento del piano di carpenteria, della guida e della base di sottofondo del piano di scavo in generale, con l'uso di separatori anticontaminazione tra il terreno naturale e il materiale di riempimento. Il piano di scavo deve essere livellato e il materiale di riempimento deve essere di tipo misto, e con tutti gli strati di spessore adeguato.
- 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. L'impiego di un mezzo cingolato attrezzato per muoversi su terreni di caratteristiche ondulose o quelle dell'argilla espansa.
- Sequenza di lavoro:
  - scavo di sottopavimento;
  - 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 rilevata;
  - lo strato finale di misto granulare dovrà essere di spessore non inferiore a 30 cm.

**MATERIALI PREFABBRICATO E BANDELLE**

Armature lineari: Armature lineari ad alto aderenza in acciaio laminato del tipo S355J0 di sezione 50x4 mm o equivalente zincato o cotto in regione di 8 g/dm<sup>2</sup> e spessore medio 0,1 mm. PANNELLI PREFABBRICATI: in c.a.v., spessore 14cm avente caratteristiche di resistenza ARMATURE in barre di acciaio B450C, 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. comp. GALLO - prog. 0284-741  
Rifocimento fuori sede  
Carpenteria - Planimetria, prospetti e sezioni  
TA416 e TA417

<b>PROGETTAZIONE</b>	<b>ESECUZIONE</b>	<b>VERIFICA</b>
ING. ...	ING. ...	ING. ...

<b>PROGETTAZIONE</b>	<b>ESECUZIONE</b>	<b>VERIFICA</b>
ING. ...	ING. ...	ING. ...

Logo of **SPCA** (Società Pavesana Cementi e Aggregati) and other project-related information.