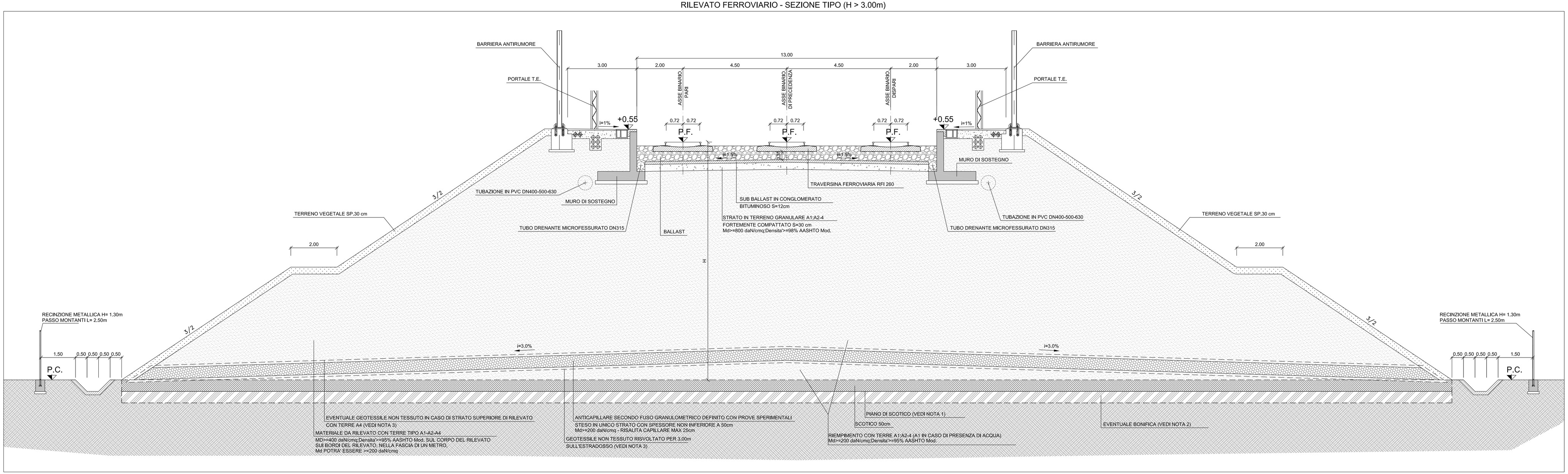
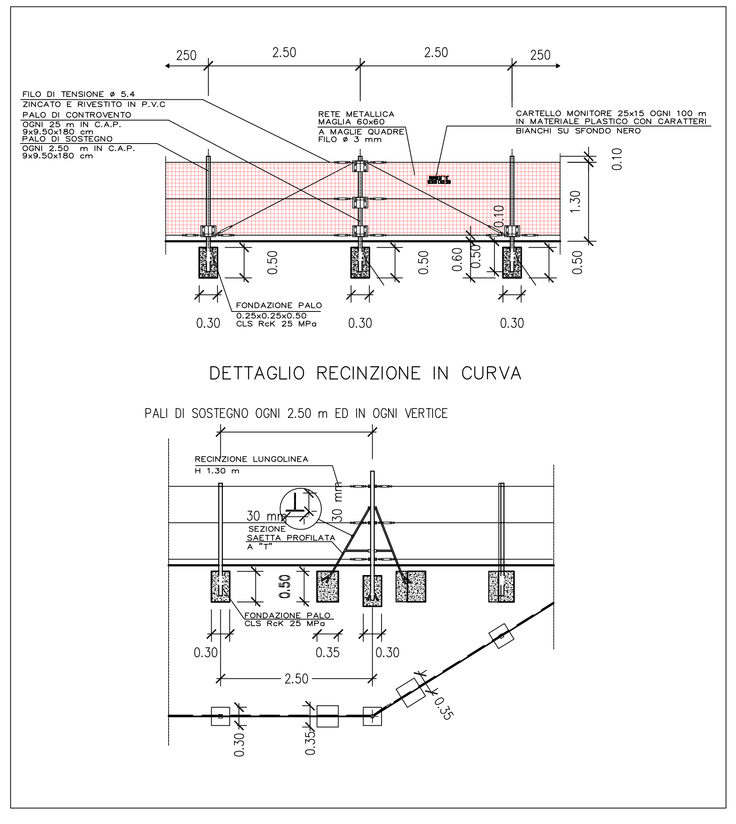
# RILEVATO FERROVIARIO - SEZIONE TIPO (H > 3.00m)



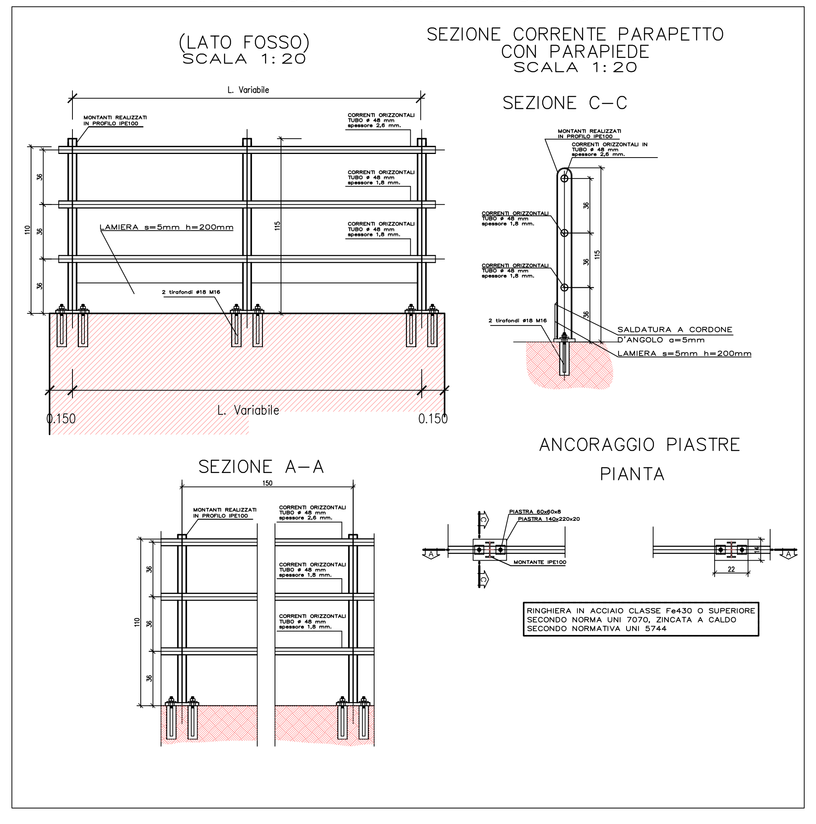

## RECINZIONE LINEA A.C. H=1.30 CON RETE METALLICA




## DETTAGLIO RECINZIONE IN CURVA




## PARAPETTO CON PROFILATI IN ACCIAIO TUBOLARE




## NOTA 1 (PIANO DI SCOTICO)

Il fondo del piano di scotico sara' rifinito secondo le quote e le pendenze di progetto.
Si dovra' procedere alla bonifica del piano di scotico qualora:

- Il terreno in sito al di sotto del piano di scotico appartenga, in assenza di falda affiorante, alle classi A5, A6 con indice di gruppo Ig>=8, A7, A8 o quando contenga notevoli quantita' di sostanze organiche;
- Il terreno in sito al di sotto del piano di scotico, in presenza di falda affiorante, appartenga alle classi A4, A5, A6, A7, A8 o quando contenga notevoli quantita' di sostanze organiche;
- Sia richiesto da calcoli geotecnici relativi alla stabilita' dei rilevati od ai cedimenti.

## NOTA 2 (EVENTUALE BONIFICA)

Qualora sia necessario procedere alla bonifica del piano di scotico,

- Con stabilizzazione o miglioramento del terreno in sito con calce o cemento;
- Sostituendo il terreno in sito con terre dei gruppi A1, A2, A3 (e A4 se provenienti dagli scavi).

Nel caso di presenza di acqua di falda di cui sia possibile effettuare l'emungimento durante la sostituzione dei terreni, potranno essere impiegate solo terre dei gruppi A1 e A3.
Qualora vi sia presenza di falda e, per l'elevata permeabilita' dei terreni o per motivi di equilibrio ambientale delle risorse idriche non sia possibile procedere all'emungimento dell'acqua durante la sostituzione dei terreni, sara' possibile porre in opera il materiale di riporto, della classe A1-a, anche in presenza d'acqua, in un unico strato, procedendo alla sua compattazione con idonei rulli operanti su di un piano fino a 50cm sopra il livello della falda.

## NOTA 3 (GEOTESSILI NON TESSUTI)

Sara' impiegato tessuto non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, avente massa areica minima pari a 300g/mq (EN 965), spessore a 2 KPa di almeno 2.7 mm (EN 964/1), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 22 KN/m di valore medio e di 18,6 KN/m di valore minimo definito come valore limite inferiore con probabilità di superamento del 95% (EN ISO 10319), allungamento a rottura longitudinale e trasversale min. 80% (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento statico non inferiore al valore medio di 3,5 KN e di 3,24 KN di valor minimo definito come valore limite inferiore di probabilità di superamento al 95% (ISO 12236), diametro massimo del foro nel punzonamento dinamico 10 mmm (EN918), permeabilità normale al piano 0,06 m/s (EN ISO 12958), permeabilità nel piano (a 2KPa e i=1), secondo EN ISO 12958 di 1.5x10 mq/s, apertura caratteristica 0 (EN ISO 12956) di 90 micron per metro. Da riportare nella relativa sezione tipo.

## NOTA 4 (PROVA SU PIASTRA)

I valori dei moduli di deformazione del terreno Md indicati saranno determinati con prove su piastra eseguite con le modalita' previste dalle Norme Tecniche CNR del 14/12/1992 "Determinazione dei moduli di deformazione Md e Md' mediante prova di carico a doppio ciclo con piastra circolare.

## NOTA 5 (SPESSORE SCOTICO E BONIFICA PIANO DI POSA)

Lo spessore dello strato di scotico è definito nelle sezioni tipo di questo elaborato ed è costante su tutta la linea. Lo strato di bonifica andrà eseguito solo nei tratti ove non saranno raggiunti i valori di Modulo di Deformazione e di Densità AASHTO Modificata stabiliti sul piano scotico

## NOTA 6 (PIANI DI PROVE IN SITU)

Le prove di piastra e di densità in situ sul piano di posa dei rilevati andranno eseguite a piano campagna (estradosso del riempimento dello scotico), a termini di Capitolato Opere Civili.
Le prove di piastra e di densità in situ sullo strato anticapillare andranno eseguite sull'estradosso dello stesso. Qualora non vengano raggiunti i valori di Modulo Md e i valori di Densità AASHTO Modificata indicati nelle sezioni (Md=200 dN/cm e Densità >95%) si dovrà provvedere a stendere un primo strato di rilevato (50 cm di spessore compattato) e su di esso si dovrà ottenere un valore di Md>400 dNa/cm e di Densità > 95% AASHTO Modificata

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Consorzio Cooperative Integrali Valdesi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

RILEVATO DI LINEA III VALICO DA PK. 29+024.25 A PK. 29+064.72
CORPO FERROVIARIO
SEZIONI TIPO E DETTAGLI

| GENERAL CONTRACTOR | DIRETTORE LAVORI | SCALA: |
|---|---|---|
| Consorzio Cociv<br>Ing. P.P. Marcheselli | | Varie |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I G 5 1 | 0 2 | E | C V | A Z | R I 1 C 0 X | 0 0 1 | A |

PROGETTAZIONE

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista integratore | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A00 | Prima emissione | ALPINA | 27/09/2013 | COCIV | 27/09/2013 | A. Palomba | 30/09/2013 | Dott.ing. Paolo Marcheselli Ordine Ingegneri Prov. TO n. 4371 R |

n. Elab. | Nome File: I051-03-E-CV-AA1801-C-A0-001-A00 | CUP: F61H92000000008

Scala di plot: 1: