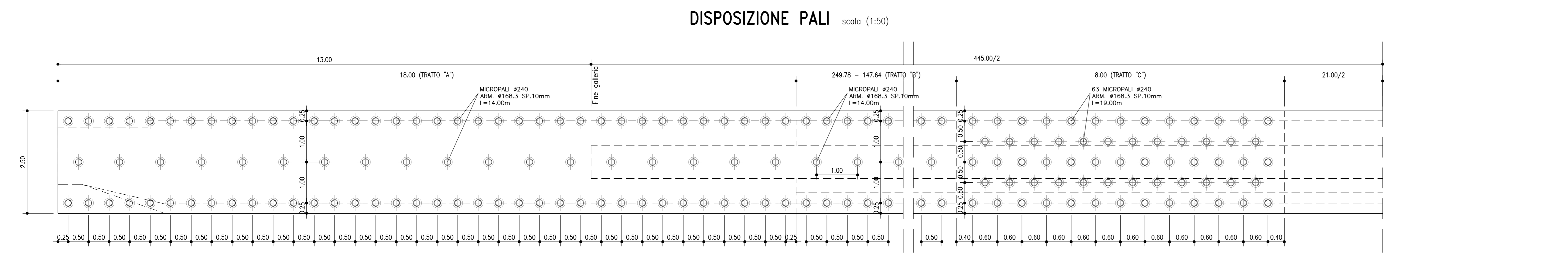
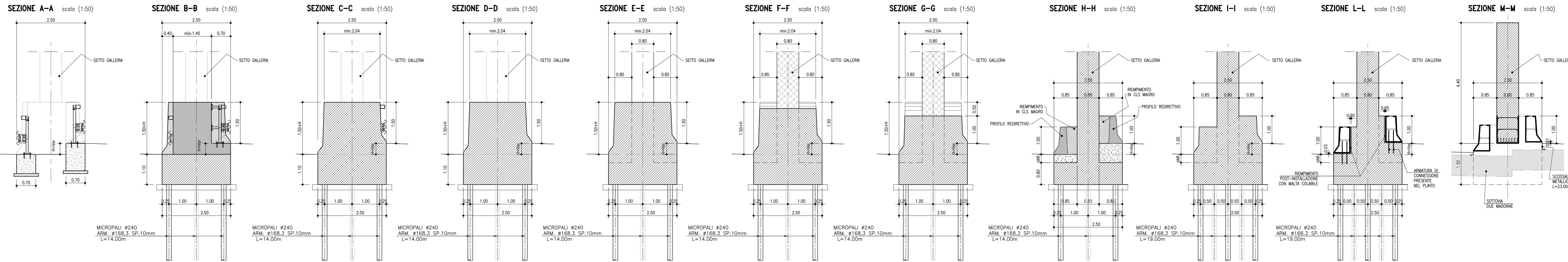
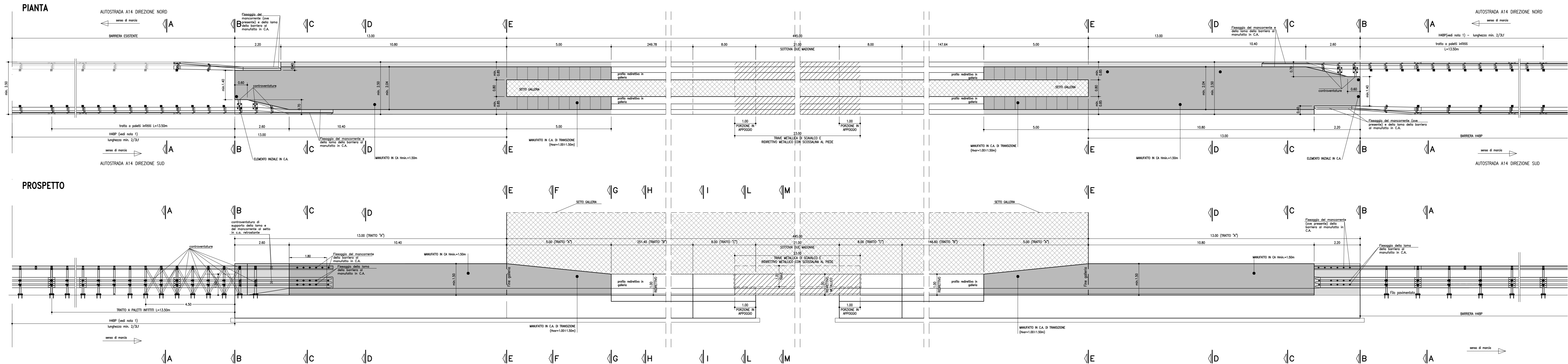


**PROTEZIONE P11:**  
 Protezione sotto galleria fonica Croce del Biacco in spartitraffico con manufatto in c.a. e barriera bifilare metallica in appoggio (spartitraffico A14-margine interno)



**TABELLA MATERIALI :**

**CALCESTRUZZO:**  
 Secondo EN206 - CNR UNI 11104

**MAGRO DI FONDAZIONE:**  
 - Classe di esposizione C12/15 MPa  
 - Classe di esposizione X0

**FONDAZIONE ED ELEVAZIONE PIEDRITI:**  
 - Classe di esposizione C32/40 MPa  
 - Classe di esposizione X2

**ACCIAIO PER C.A.:**  
 Secondo NTC 2008 (DM 17/01/2018)  
 Tipo B450C  
 fyk ≥ 450 MPa  
 ftk ≥ 540 MPa

**Copri. Minimi\* per diffezioni:**  
 \* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

**Crom. = 35.0mm**

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRÀ FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

**autostrade per l'italia**

**AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO**  
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
 AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

**AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE**  
**SEMI-GALLERIA FONICA CROCE DEL BIACCO - NORD**

ELABORATI STRUTTURALI  
 CARPENTERIA PROFILO REDIRETTIVO E PARTICOLARI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Vittorio Maffei Ord. Reg. Moenza N. 18641 RESPONSABILE STRUTTURE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Reg. Moenza N. 81568	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tassi Ord. Reg. Parma N. 1154
CODICE IDENTIFICATIVO RIPARTIMENTO DIRETTIVO		
111465	0000 PD/AU/CF2	CF004 00000 DSTR 1102 -2
PROJECT MANAGER Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Reg. Moenza N. A1068		SUPPORTO SPECIALISTICO
REDAZIONE		VERIFICAZIONE
REVISIONE		ORDINATORE
1 15/09/2017		1
2 11/09/2017		2
3 11/09/2017		3
4 11/09/2017		4

VISTO DEL COMMITTENTE  
**autostrade per l'italia**  
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Fabio Viorati

VISTO DEL CONCESSIONE  
  
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO