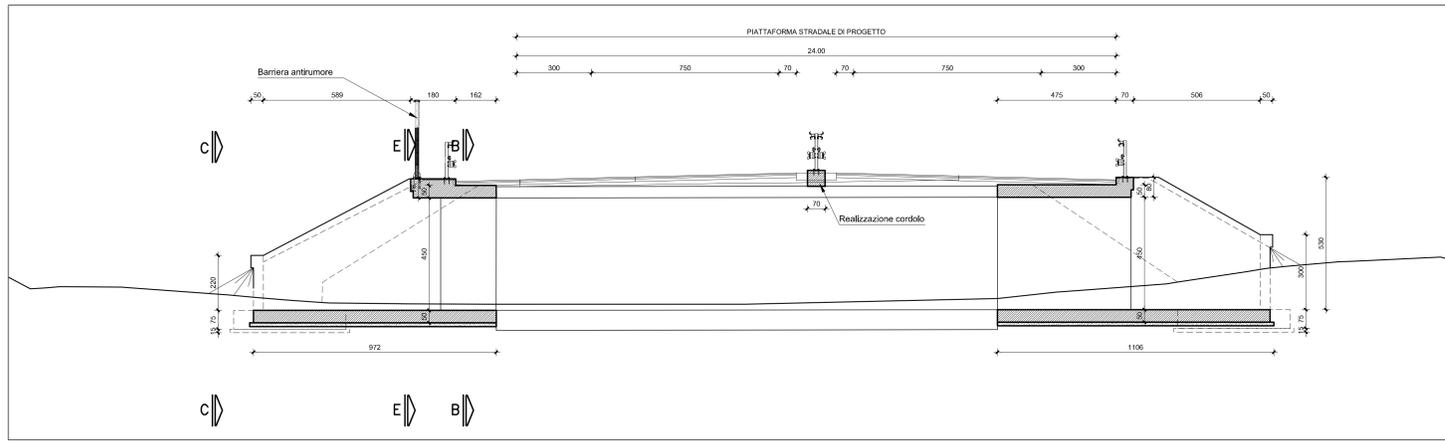
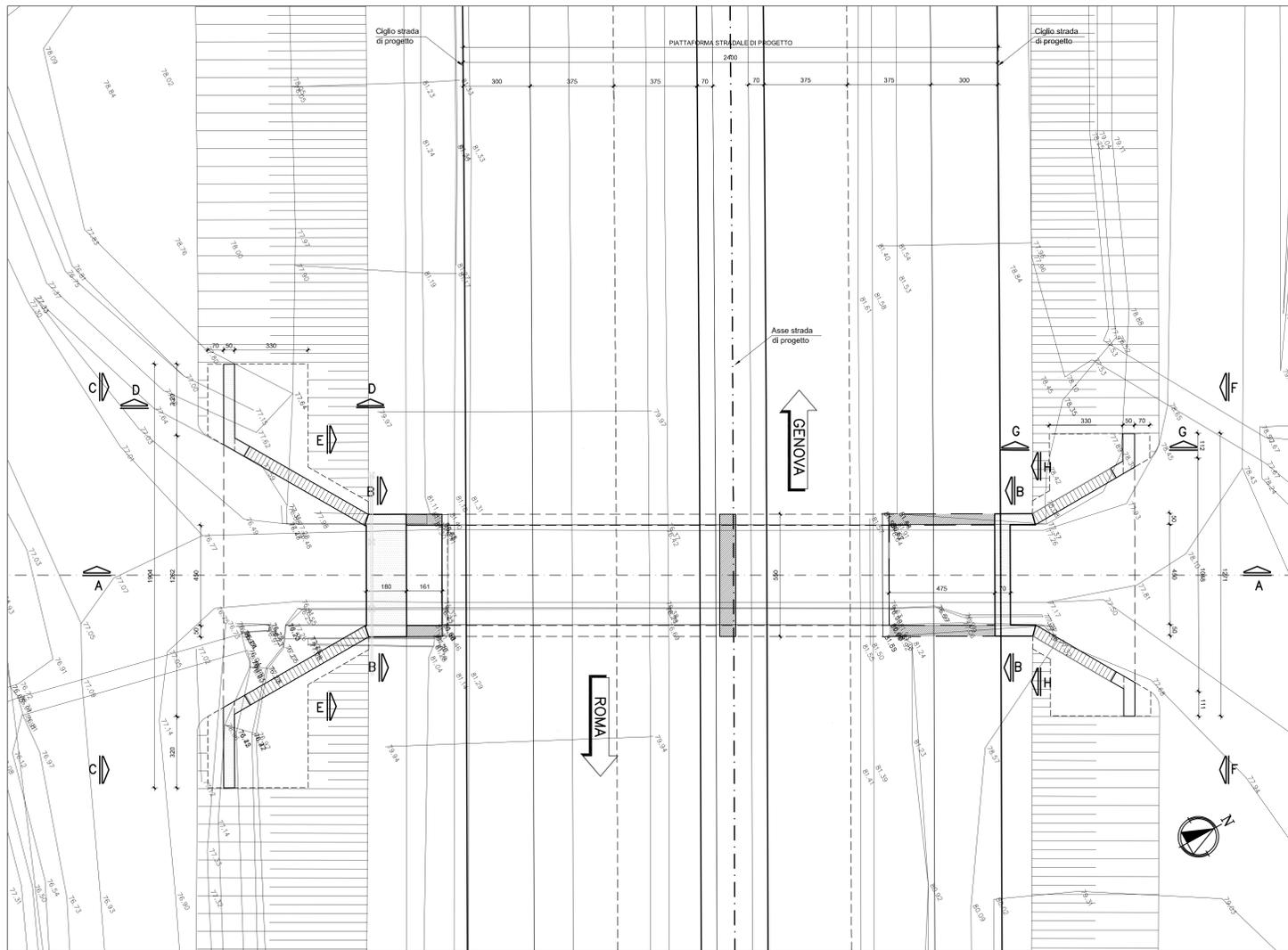


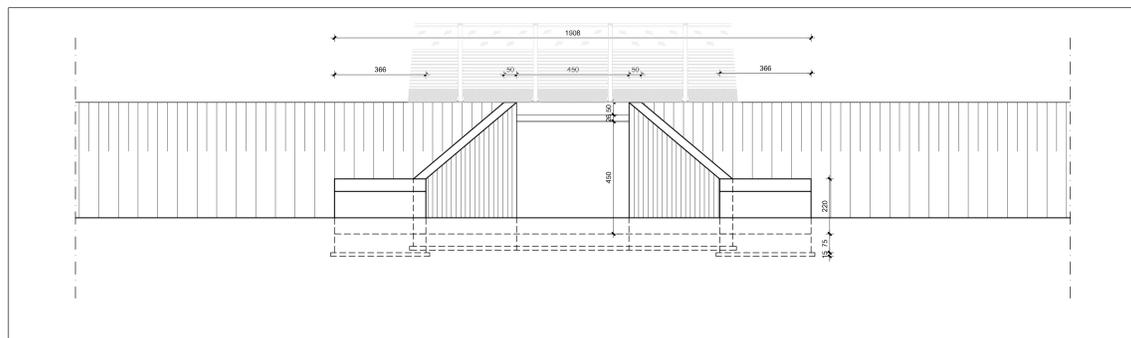
**SEZIONE A-A**  
scala 1:100



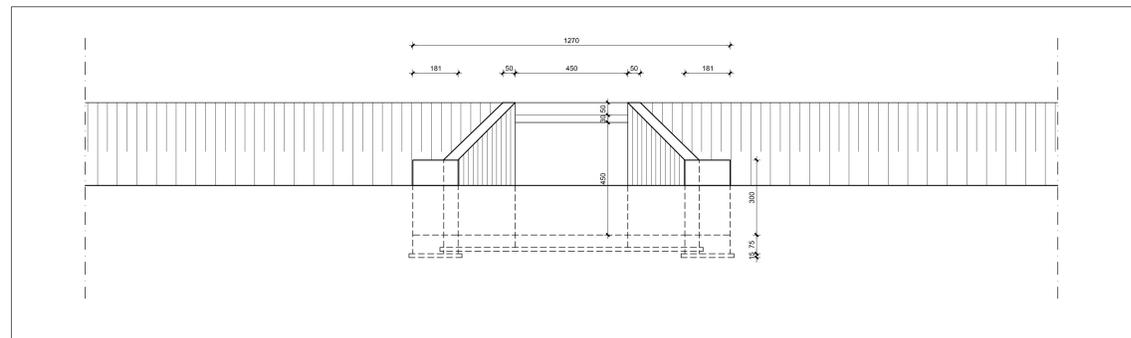
**PIANTA**  
scala 1:100



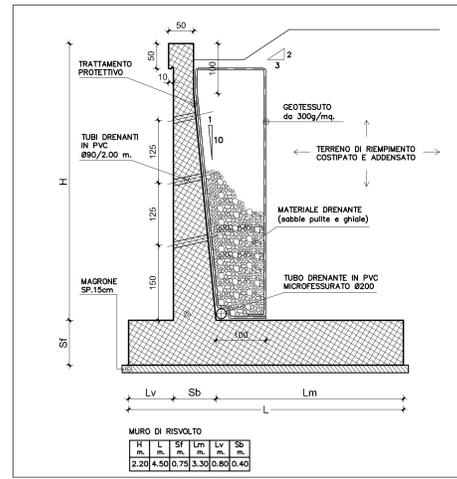
**PROSPETTO C-C**  
scala 1:100



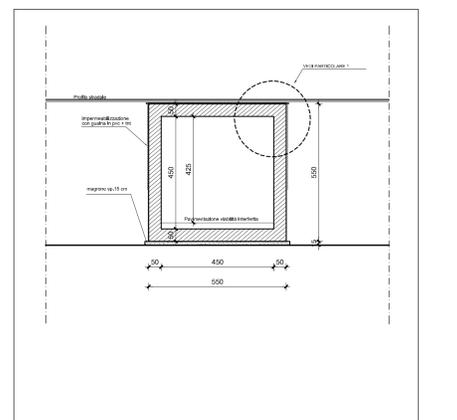
**PROSPETTO F-F**  
scala 1:100



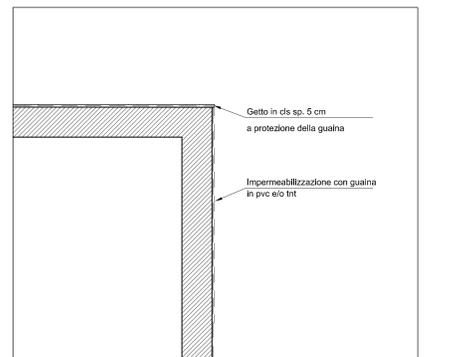
**SEZIONE TIPOLOGICA DRENAGGIO MURO D'ALA**  
scala 1:50



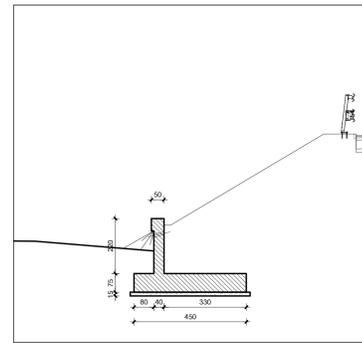
**SEZIONE B-B**  
scala 1:100



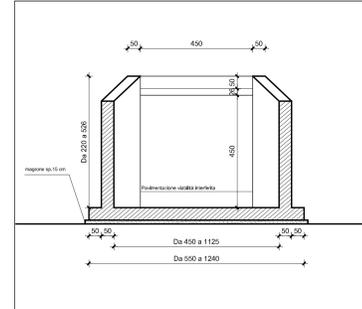
**SEZIONE TIPOLOGICA - IMPERMEABILIZZAZIONE PARTICOLARE 1**  
scala 1:50



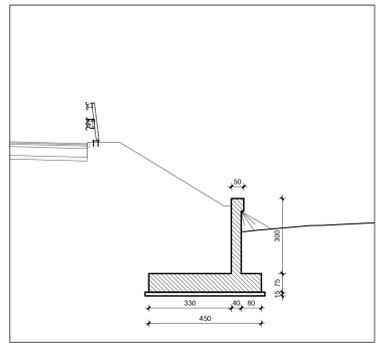
**SEZIONE D-D**  
scala 1:100



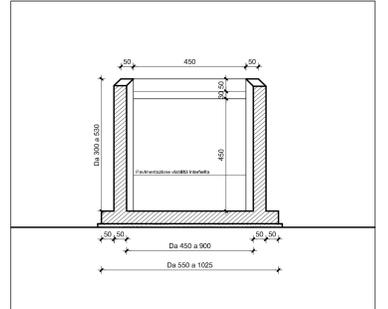
**SEZIONE E-E**  
scala 1:100



**SEZIONE G-G**  
scala 1:100



**SEZIONE H-H**  
scala 1:100



**TABELLA MATERIALI:**

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

- CALCESTRUZZO:**  
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):  
- Classe di resistenza C12/15
- FONDAZIONI ED ELEVAZIONI:**  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione XC4
- CORDOLI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):**  
- Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro < 100micron/m a 28gg  
- Classe di resistenza C32/40
- ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:**  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa  
f<sub>tk</sub> ≥ 540 MPa

- COPRIFERRO** per fondazioni ed elevazioni: 40.0mm
- N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:**  
UNI EN 206-1: 2006  
UNI EN 11104: 2004  
UNI EN ISO 15630: 2004

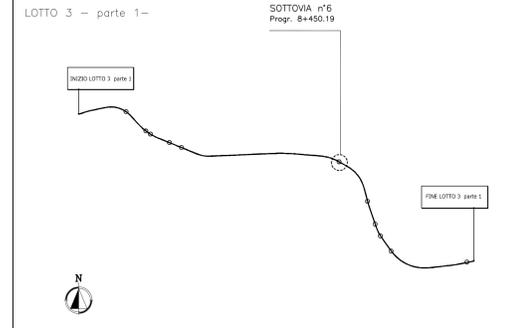
**TABELLA MATERIALI MURI:**

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

- CALCESTRUZZO:**  
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale): C12/15
- PALI:**  
- Classe di resistenza C25/30  
- Classe di esposizione XC2
- CORDOLO PARATE:**  
- Classe di resistenza C25/30  
- Classe di esposizione XC2
- FONDAZIONI MURI:**  
- Classe di resistenza C28/35  
- Classe di esposizione fondazione XC2
- ELEVAZIONI MURI:**  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione elevazione XC4
- ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:**  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa  
f<sub>tk</sub> ≥ 540 MPa
- COPRIFERRO** per pali trivellati: 60.0 mm (OPALO > 600mm)
- COPRIFERRO** per elevazioni: 40.0 mm
- COPRIFERRO** per fondazioni: 40.0 mm

**NOTA:**  
"LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCONTRO".

**KEY-PLAN**



Società Autostrada Tirrenica p.a.  
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA**  
LOTTO 3

TRATTO: SCARLINO - GROSSETO SUD  
**PROGETTO DEFINITIVO**

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

**AU- CORPO AUTOSTRADALE**

**OPERE D'ARTE MINORI**  
SOTTOVIA (L < 10 M)  
PROLUNGAMENTO SOTTOVIA SCATOLARE  
STRADA PODERALE AL Km 8+450.19  
INQUADRAMENTO DELL'OPERA - CARPENTERIA - DETTAGLI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALE		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRELIMINARE SPECIALE		IL DIRETTORE TECNICO	
Ing. Guido Fusinetto Ord. Ingg. Milano N.10884		Ing. Massimo Ari Ord. Ingg. Milano N. 20015		Ing. Maurizio Tarnati Ord. Ingg. Milano N. 18492	
RESPONSABILE UFFICIO STR.		COORDINATORE GENERALE APS		RESPONSABILE DIREZIONE SULLO SITO	
REFERIMENTO: ELABORAZIONE	DATA: FEBBRAIO 2011	REVISIONE			
CS07	12/12/2011	STR 215			
SC06	12/12/2011	STR 215			
INGEGNERIA spea		ELABORAZIONE A CURA DI INGEGNERIA spea			
CONSULENZA A CURA DI		IL RESPONSABILE UFFICIO/AREA			
Ing. Michela Perrotti Ord. Ingg. Ancona N. 813		Ing. Guido Fusinetto G.I. Milano N.10884			
RESPONSABILE DI COMESSA		VISTO DEL COMMITTENTE		VISTO DEL CONCESSIONARIO	
Ing. Michela Perrotti Ord. Ingg. Ancona N. 813		SAT		SAT	
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO					