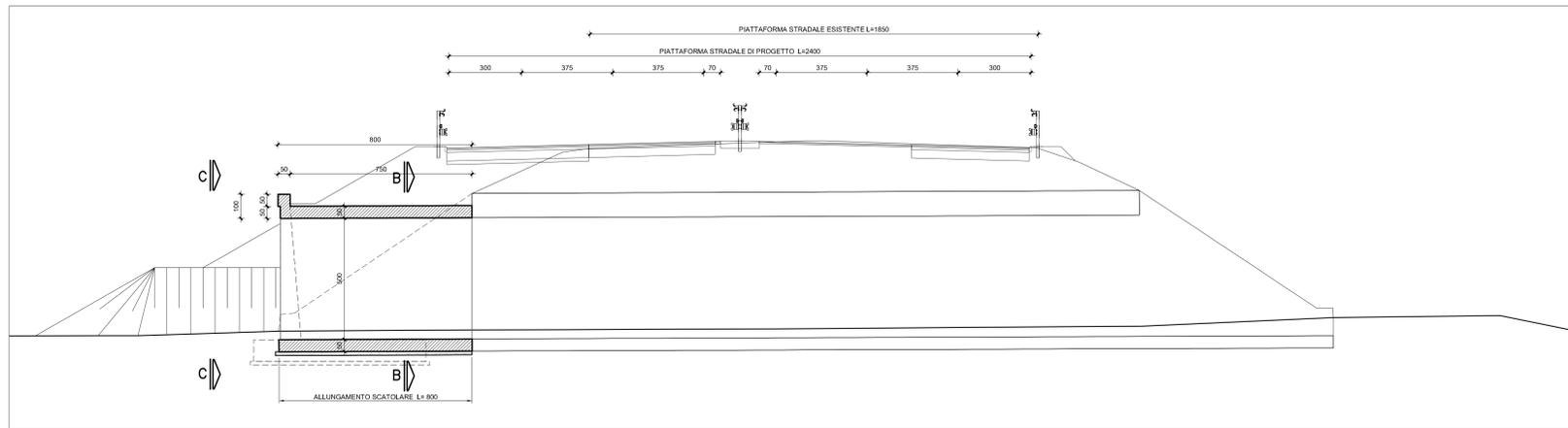
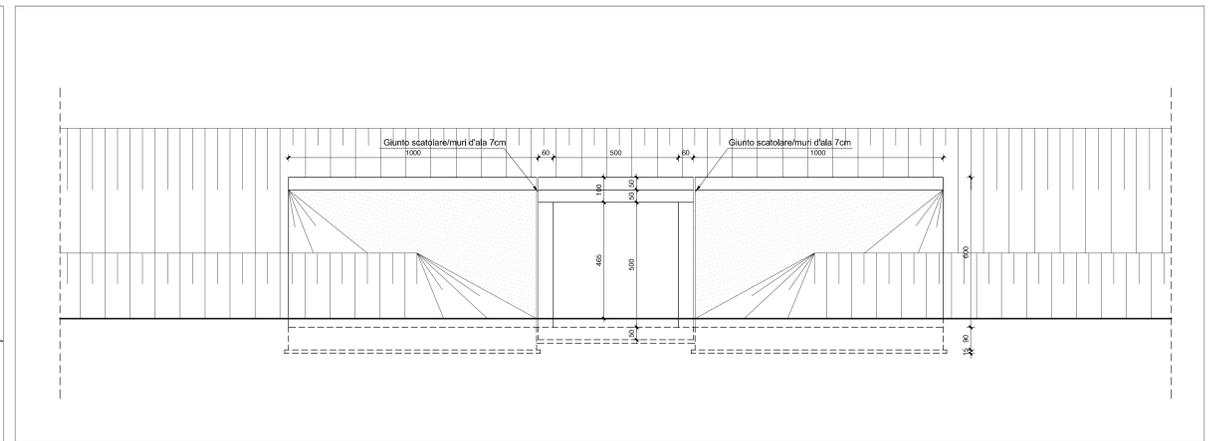


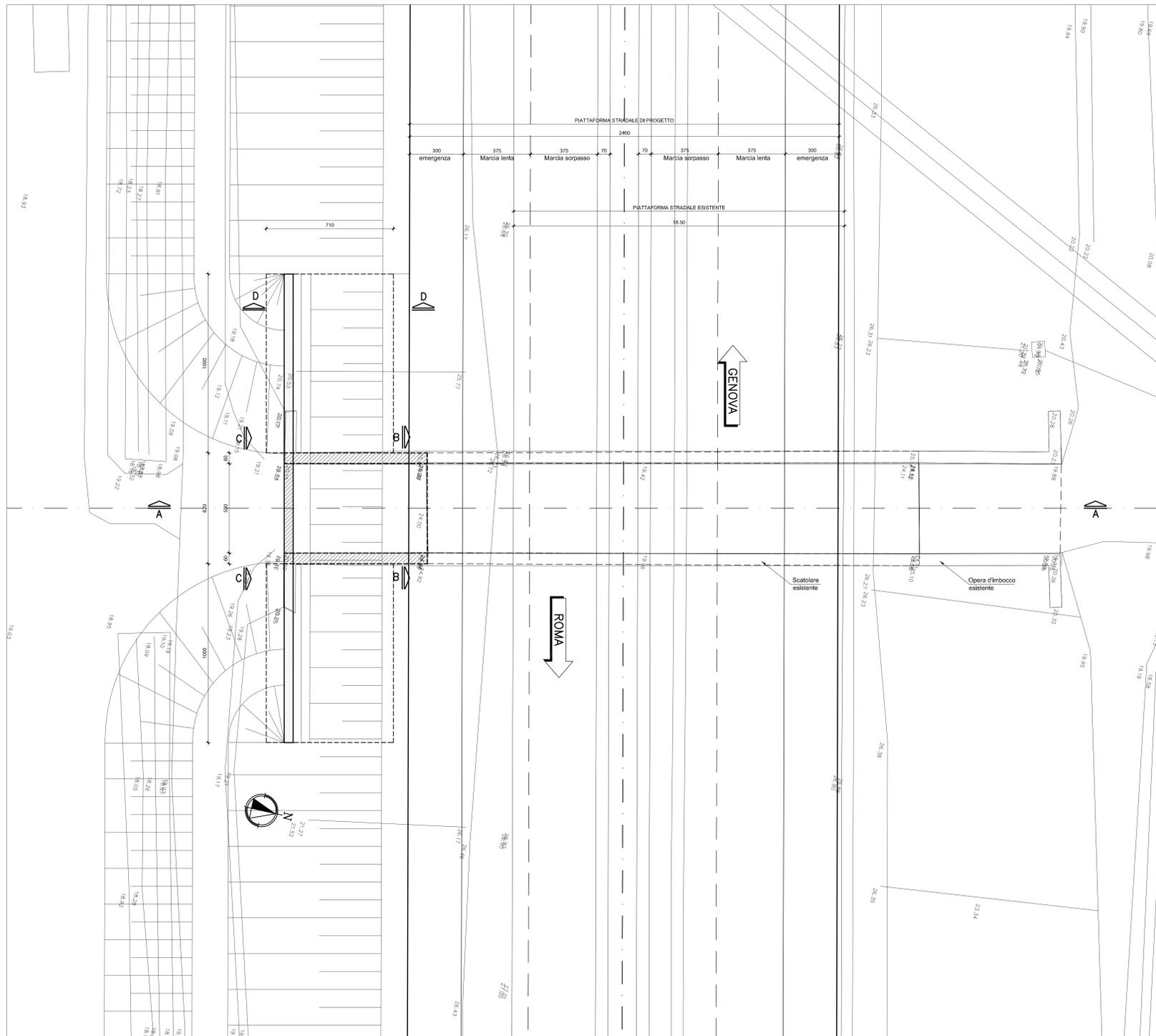
SEZIONE A-A  
scala 1:100



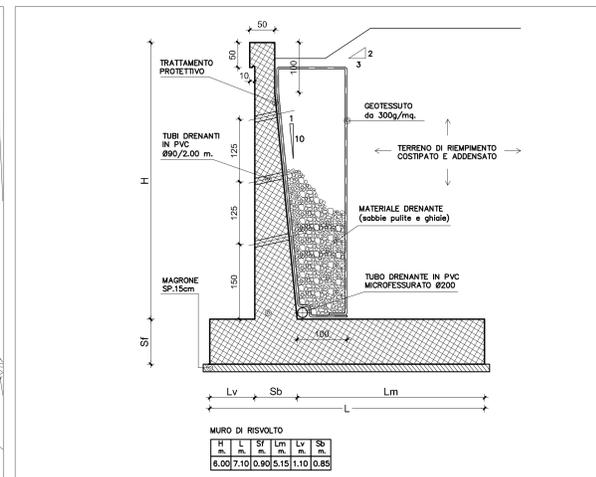
PROSPETTO C-C  
scala 1:100



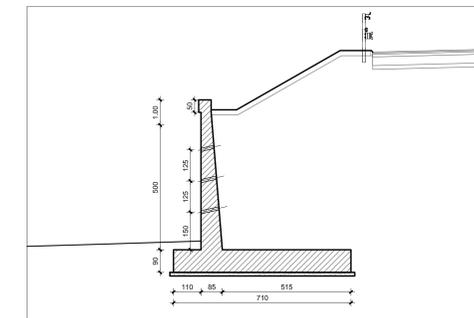
PIANTA  
scala 1:100



SEZIONE TIPOLOGICA DRENAGGIO MURO D'ALA  
scala 1:50

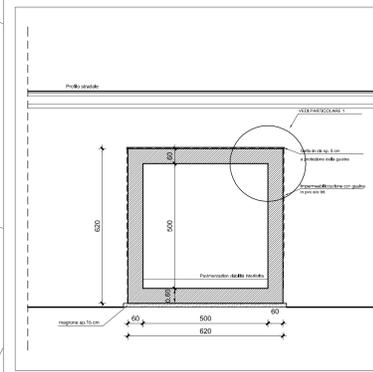


SEZIONE D-D  
scala 1:100



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

SEZIONE B-B  
scala 1:100



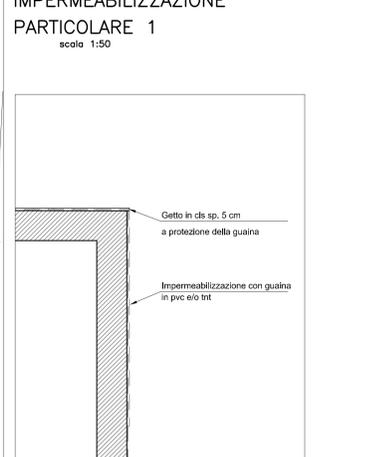
**TABELLA MATERIALI:**

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  
- Classe di esposizione XC4  
**ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:**  
- Acciaio in barre nervate tipo B450C  
fyk ≥ 450 MPa  
fkt ≥ 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

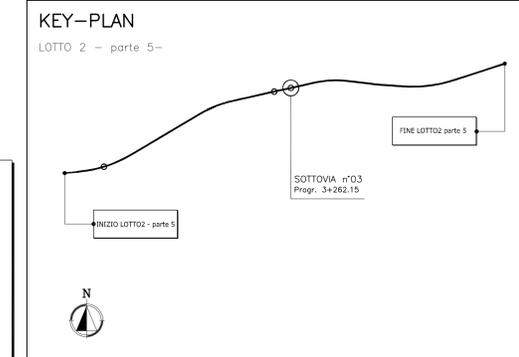
SEZIONE TIPOLOGICA IMPERMEABILIZZAZIONE PARTICOLARE 1  
scala 1:50



**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):  
- Classe di resistenza C12/15  
PALLI:  
- Classe di resistenza C25/30  
CORDOLI 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  
fyk ≥ 450 MPa  
fkt ≥ 540 MPa  
**COPRIFERRO per pali trivellati:** 60.0 mm (ØPALO=600mm)  
**COPRIFERRO per elevazioni:** 40.0 mm  
**COPRIFERRO per fondazioni:** 40.0 mm



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

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**  
LOTTO 2

TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI – SCARLINO  
**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 3+262.15**  
**INQUADRAMENTO DELL'OPERA – CARPENTERIA – DETTAGLI**

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALE Ing. Guido Furlanetto Dir. Ingeg. Milano N. 10984	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRELIMINARE SPECIALE Ing. Alessandro APT Dir. Ingeg. Milano N. 20015	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Tarnati Dir. Ingeg. Milano N. 16492
RESPONSABILE UFFICIO STR	COORDINATORE GENERALE APS	RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

REFERIMENTO: ELABORAZIONE	DATA: FEBBRAIO 2011	REVISIONE
CS70		
ST022	12/12/2011	STR 863
SCALE: VARIE		

CONSULENZA A CURA DI:	ELABORAZIONE A CURA DI:	ELABORAZIONE PRELIMINARE A CURA DI:
spea	ingegneria	ing. Guido Furlanetto
ing. Guido Furlanetto	ing. Guido Furlanetto	ing. Guido Furlanetto
RESPONSABILE DI COMESSA	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCESSIONARIO
ing. Michele Pirella	SAT	
Dir. Ingeg. Anversa N. 833		

COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO