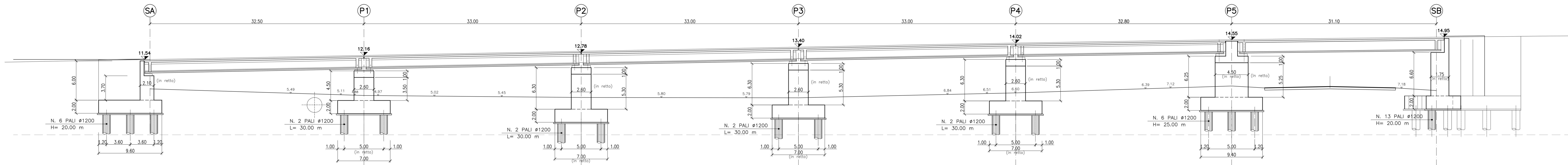
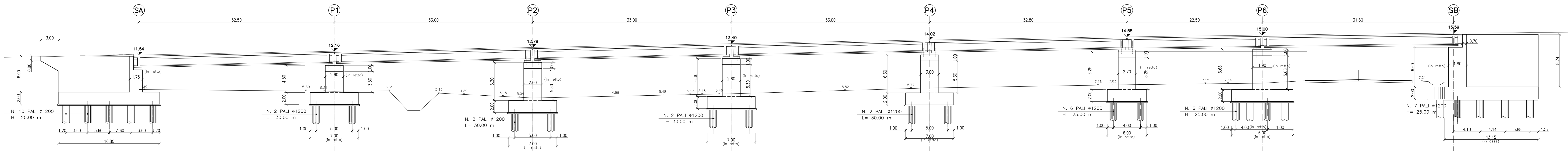


PIANTA DELLE FONDAZIONI - 1:200



PROFILO AMPLIAMENTO NORD - 1:200



PROFILO AMPLIAMENTO SUD - 1:200

NOTA BENE:  
TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE E LE CARPENTERIE DELLE OPERE ESISTENTI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.

**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  
PALI:  
- Classe di resistenza C25/30  
- Classe di esposizione XC2  
FONDAZIONI SPALLE E PILE:  
- Classe di resistenza C28/35  
- Classe di esposizione XC2  
ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI:  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione XC4  
ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI (Solo per OPERE in AMPLIAMENTO):  
- Classe di resistenza C28/35  
- Classe di esposizione XC4  
SOLETTA IN C.A. E CORDOLI:  
- Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg (Solo per AMPLIAMENTO SOLETTA)  
- Classe di resistenza C35/45  
- Classe di esposizione XC4  
BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):  
- Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg  
- Classe di resistenza C32/40  
- Classe di esposizione XC4  
PREDALLE:  
- Classe di resistenza C35/45  
- Classe di esposizione XC4  
ACCIAIO PER ARMATURE ORDinarie:  
- Acciaio in barre renature tipo B450C  
R<sub>s</sub> > 450 MPa  
R<sub>k</sub> > 540 MPa  
TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.  
- Classe di resistenza C45/55  
- Acciaio trefolò  
f<sub>yk</sub> > 1860 MPa  
f<sub>tk</sub> > 1670 MPa  
COPRIFERRO per pali rivellati: 80.0 mm (BPALCO=600mm)  
COPRIFERRO per solette, travi prefab.: 35.0 mm  
COPRIFERRO per fondazioni ed elevazioni: 40.0 mm  
N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:  
UNI EN 206-1: 2005  
UNI EN 1108: 2004  
UNI EN ISO 15830: 2004

**RINFORZO SPALLE:**  
- Calcestruzzo parente di placaggio C32/40  
- Malta per iniezione micropali:  
- miscela composta da 100kg di cemento di altoforno o pozzolanico, acqua (AC < 0.4), filler additivata con anidride.

**NOTA BENE:**  
- I MICROPALI DI RINFORZO DELLE SPALLE ESISTENTI ANDRANNO ESEGUITI DOPO LA MESSA FUORI ESERCIZIO DEI TIRANTI DELLE EVENTUALI OPERE PROVVISORIE ED IN ASSENZA DI SOVRACCARICHI ACCIDENTALI SULLA MASSICCIATA STRADALE.

NOTA:  
LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCONTRO

**SAT** Società Autostrada Tirrenica p.a.  
GRUPPO AUTOSTRADALE 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 MAGGIORI**  
**VIADOTTI**  
AMPLIAMENTO VIADOTTO AURELIA  
di km. 22+164,14  
**PIANTA FONDAZIONI E PROFILI LONGITUDINALI SU AMPLIAMENTI**

<b>IL RESPONSABILE PROIEZIONE SPECIFICATA</b> Ing. Guido Furlanetto Resp. Progetto N. 10984 RESPONSABILE EFFETTO STR.		<b>IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE SPECIFICATA</b> Ing. Alessandro Gili Resp. Progetto N. 20113 COORDINATORE GENERALE STR.		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Tomasi Resp. Progetto N. 10942 RESPONSABILE OPERE D'ARTI STRUTTURATIVE	
<b>RELAZIONE DI PROGETTO</b> WBS VI22		DATA 12/12/2010		DATA FEBBRAIO 2011	
<b>spca</b> Ing. Guido Furlanetto RESPONSABILE PROIEZIONE SPECIFICATA		<b>spca</b> Ing. Alessandro Gili COORDINATORE GENERALE STR.		<b>spca</b> Ing. Maurizio Tomasi RESPONSABILE OPERE D'ARTI STRUTTURATIVE	
<b>RESPONSABILE DI COMITATA</b> Ing. Michele Forcella Resp. Progetto N. 111		<b>VISTO DEL COMMITTEE</b> Ing. Guido Furlanetto Resp. Progetto N. 10984		<b>VISTO DEL CONCESSIONARIO</b> Ing. Guido Furlanetto Resp. Progetto N. 10984	