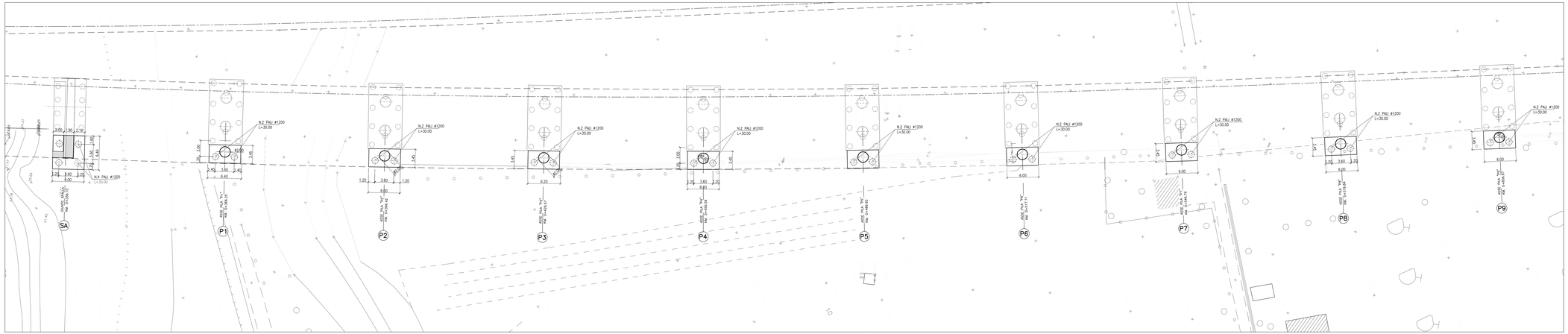
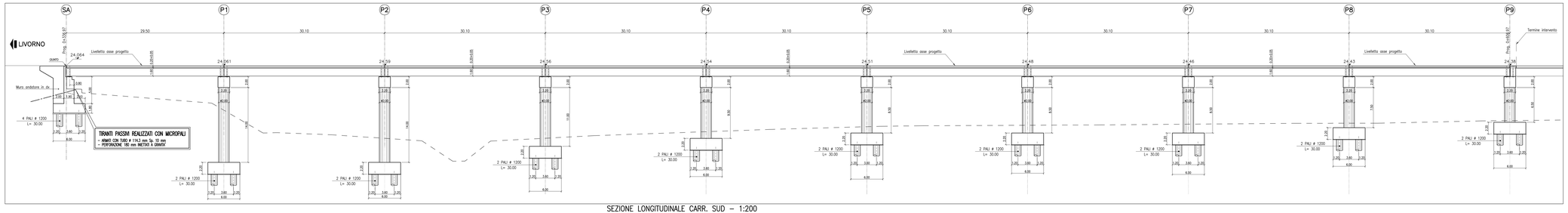
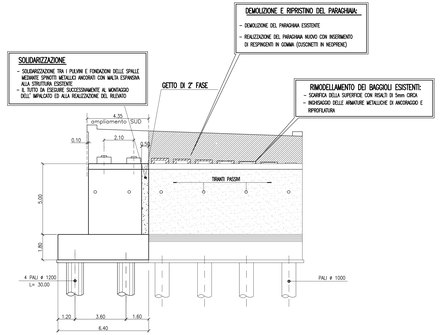


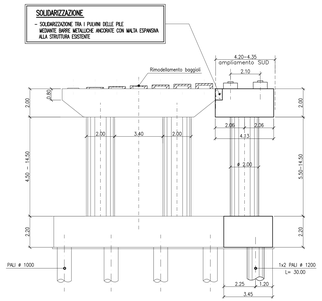

PIANTA DELLE FONDAZIONI – 1:200




SEZIONE LONGITUDINALE CARR. SUD – 1:200




SEZIONE TRASVERSALE SPALLA LATO LIVORNO – 1:100




SEZIONE TRASVERSALE SULLE PILE 1÷9 – 1:100

NOTE GENERALI

- GLI APPARECCHI DI APPOGGIO ESISTENTI SONO DA SOSTITUIRE PREVIO SOLLEVAMENTO DELL'IMPALCATO CON APPARECCHIATURA IDRAULICA POSTA AL DI SOTTO DELLE TRAVI ESISTENTI. IL PIANO DI POSA DOVRA' ESSERE LIVELLATO CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE RECONNAMICA.
- IL PARAPHAIA DELLA SPALLA ESISTENTE DA DEMOLIRE E RIPRISTINARE DOVRA' ESSERE GETTATO CON QUELLO DELLA PARTE DA AMPLIARE

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 C.ORDOLI:
- Calcestruzzo espansivo allarga con rilev <100micron/m a 28gg (Solo per AMPLIAMENTI)
SOLETTA:
- Classe di resistenza C35/45
- Classe di esposizione XC4
BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):
- Calcestruzzo espansivo allarga con rilev <100micron/m a 28gg
- Classe di resistenza C32/40
- Classe di esposizione XC4
PRECALLE:
- Classe di resistenza C35/45
- Classe di esposizione XC4
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
fyk ≥ 450 MPa
ftk ≥ 540 MPa
TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.
- Classe di resistenza C45/55
- Acciaio trefoli fpik > 1860 MPa
fp(1)k > 1670 Mpa
CORRIFERRO per pali trivellati: 80,0 mm (ØPALO+600mm)
CORRIFERRO per solette, travi prefab.: 35,0 mm
CORRIFERRO 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

RINFORZO SPALLE:
- Calcestruzzo pareti di piaccaggio C32/40
- Malta per iniezione micropali:
miscela composta da 100kg di cemento di altoforno o pozzolanico, acqua (A/C <0,4)
filler, additivata con antiritiro

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

NOTA:
LE QUOTE DELL'ESISTENTE SARANNO SOGGETTE A RISCONTRO

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 MAGGIORI
VIADOTTI
AMPLIAMENTO VIADOTTO SAN CARLO CARR. SUD
al Km 0+516.63
PIANTA FONDAZIONI, PROFILO LONGITUDINALE E SEZIONI TRASVERSALI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
Ing. Maurizio Tornel
Ord. Ingg. Milano N.13884
RESPONSABILE UFFICIO STR

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Guido Furlanetto
Ord. Ingg. Milano N. 20915
COORDINATORE GENERALE APS

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Maurizio Tornel
Ord. Ingg. Milano N. 19492
RESPONSABILE UNIZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

| RIFERIMENTO ELABORATO | DISCIPLINA | | | TIPO | | | DATA | REVISIONE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WBS | codice progetto | lotto | sub-prog | doc. | n. progressivo | | FEBBRAIO 2011 | n. | data |
| V114 Sud | 1 2 1 2 1 2 0 1 | S | T | R | 1 7 1 | SCALA: VARIE | | | |

spea ingegneria europea
CONSULTORE: Ing. Guido Furlanetto
ELABORAZIONE MODULI A CURA DI: Ing. Gianluca Ferrara
ELABORAZIONE DATI A CURA DI: Ing. Gianluca Ferrara
IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DEI SISTEMI: Ing. Guido Furlanetto Ord. Milano N.10884

RESPONSABILE DI COMMESSA
Ing. Michele Pontello
Ord. Ingg. Avellino N. 920
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO

VISTO DEL COMMITTENTE

VISTO DEL CONCESSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. CONC. DELLA SOC. CONCESSIONARIA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN FULL, WITHOUT CONSENT OF THE OWNER CONCESSIONAIRE COMPANY. ANY UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.