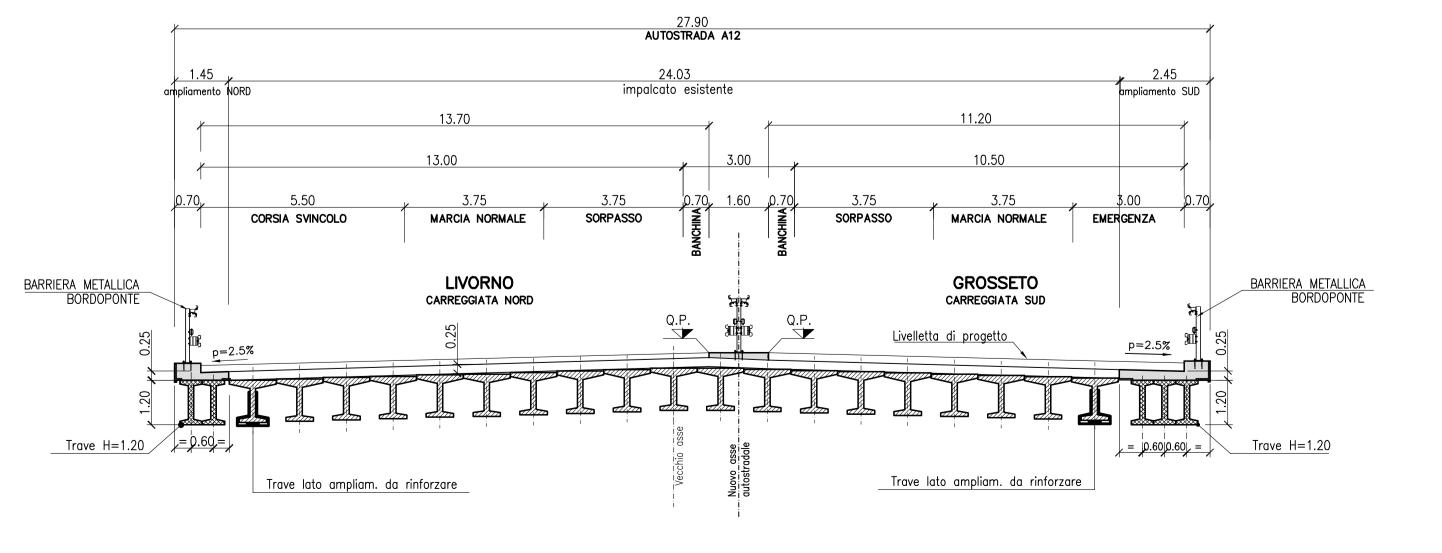


PLANIMETRIA GENERALE - 1:500



SEZIONE TRASVERSALE TIPO IMPALCATO ESISTENTE 1:100

24.00 impalcato esistente

**GROSSETO** 

CARREGGIATA SUD

LIVORNO

CARREGGIATA NORD

\Trave esistente

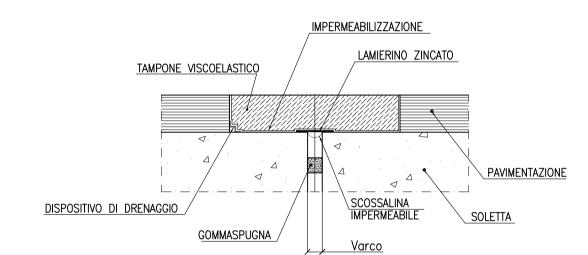
SEZIONE TRASVERSALE TIPO IMPALCATO AMPLIATO 1:100

## NOTE GENERALI

- Tutte le superfici della struttura esistente da solidarizzare alla parte nuova andranno adeguatamente preparate (Asportazione dis degradato o incoerente, pulizia,
- scabratura etc.) Tutte le quote altimetriche e le carpenterie delle opere esistenti dovranno essere verificate prima
- dell'inizio dei lavori Sono da prevedere ritegli sismici longitudinali e trasversali sulle pile e sulle spalle da realizzare con cordoli in cls con interposti cuscinetti di neoprene armato

## INTERVENTI SULL'IMPALCATO ESISTENTE

- 1. Rinforzo dell'impalcato con fibre di carbonio ove
- Rimozione della pavimentazione fino all'estradosso dell'impalcato.
- Messa in opera della impermeabilizzazione
- Messa in opera della nuova pavimentazione
- 5. Imbottiture fino alla pendenza di progetto da eseguire per spessore max pari a 20 cm con binder
- 6. Ripristino delle superfici ammalorate solo ove
- presente armatura scoperta
- Predisposizione drenaggi acque di piattaforma
- Sostituzione appoggi esistenti



PARTICOLARE GIUNTO TRASVERSALE

- A = 300 mmB = 200 mmS = 63 mm (numero strati di gomma = 5 sp. totale 40mm) V max= 1071 kN (SLU) Carico orizzontale max. Rh= 61 kN Spostamento max equivalente = 45 mm

APPOGGI IN NEOPRENE ARMATO

Soletta di ampliamento

0.50

PARTICOLARE SOLIDARIZZAZIONE 1:25

Marciapiede da demolire

Scarifica superficiale (5cm) per inserimento barre di armatura.

Getto di ripristino con malta espansiva

Fori Ø30/40 per inserimento barre

Getto di sutura tra le solette con cls arricchito

con legante a rapido indurimento

da sigillare con ancorante chimico



AUTOSTRADA (A12): ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA LOTTO 2

PROGETTO DEFINITIVO

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

S5- SVINCOLO DI SAN VINCENZO NORD OPERE D'ARTE MAGGIORI

AMPLIAMENTO SOTTOVIA SVINCOLO S.VINCENZO NORD al km. 27+014.24

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE SPECIALISTICA Ing. Guido Furlanetto Ing. Alessandro Alfì Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 20015 Ord. lngg. Milano N. 16492 Ord. Ingg. Milano N.10984 RESPONSABILE UFFICIO STR COORDINATORE GENERALE APS

1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | S | T | R | 1 | 1 | 1 | - | SCALA: VARIE ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :

RESPONSABILE DI COMMESSA VISTO DEL COMMITTENTE Ing. Michele Parrella

VISTO DEL CONCEDENTE

Ord. Ingg. Avellino N. 933

XC4 ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI (Solo per OPERE in

AMPLIAMENTO): Classe di resistenza XC4

XC2

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE

FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):

RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE

PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA'

- Classe di esposizione SOLETTA IN C.A. E CORDOLI: - Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg (Solo per AMPLIAMENTI

ELEVAZIONI SPALLE, PILE, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI:

 Classe di resistenza XC4 - Classe di esposizione

BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI): - Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg Classe di resistenza XC4 Classe di esposizione PREDALLE: Classe di resistenza

- Classe di esposizione ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE: - Acciaio in barre nervate tipo B450C fyk ≥ 450 MPa ftk ≥ 540 MPa

TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.

TABELLA MATERIALI:

CALCESTRUZZO:

Classe di resistenza

- Classe di resistenza

- Classe di esposizione

Classe di resistenza

 Classe di resistenza Classe di esposizione

- Classe di esposizione

FONDAZIONI SPALLE E PILE:

 Classe di resistenza Acciaio trefoli COPRIFERRO per pali trivellati: 60.0 mm (ØPALO>600mm)

COPRIFERRO per solette, travi prefab.: 35.0 mm COPRIFERRO per fondazioni ed elevazioni: N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME: UNI EN 206-1:

UNI EN 11104: UNI EN ISO 15630:

TABELLA MATERIALI PER GETTI SPECIALI:

produttore del legante

- LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO (Tipo Fast Colabile): Per getto di sutura tra soletta esistente e ampliamento per porzioni max fino a 50cm - Rck 25 ≥ MPa a 8 ore con temperatura 0° ÷ 20°C - Classe di esposizione XC4 - Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sulla scheda tecnica del

- MALTA REODINAMICA Per livellamento della soletta esistente per spessori compresi tra 1 e 6cm e delle

superfici per gli appoggi - Malta M1 reodinamica a consistenza fluida provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile - Rapporto A/C =0.4

TABELLA MATERIALI PER RINFORZO TRAVI IMPALCATO ESISTENTE -- LAMELLE IN CARBONIO "CFK" : - Modulo elastico ≥ 160 kN/mm²

- Allungamento a rottura 1,5% TESSUTO STIRATO IN FIBRA DI CARBONIO : - Spessore = 0.165mm

- Carico di rottura ≥ 2400 N/mm²

- Modulo elastico ≥ 390 kN/mm² - Resistenza ultima a trazione ≥ 2400 N/mm² - Allungamento a rottura 0,8%

RESINA EPOSSIDICA: - Modulo elastico ≥ 6500 kN/mm² - Resistenza a compressione ≥ 92 N/mm² - Resistenza a trazione ≥ 31 N/mm² - Adesione al cls 3,9 N/mm -Adesione lamelle 12,3 N/mm

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

TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI - SCARLINO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE

PONTI E SOTTOVIA (L>10m)

PLANIMETRIA GENERALE E SEZIONI TRASVERSALI TIPO

Spea ingegneria europea ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI : CONSULENZA A CURA DI : Ing. Guido Furlanetto O.I. Milano N.10984

COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO . PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.