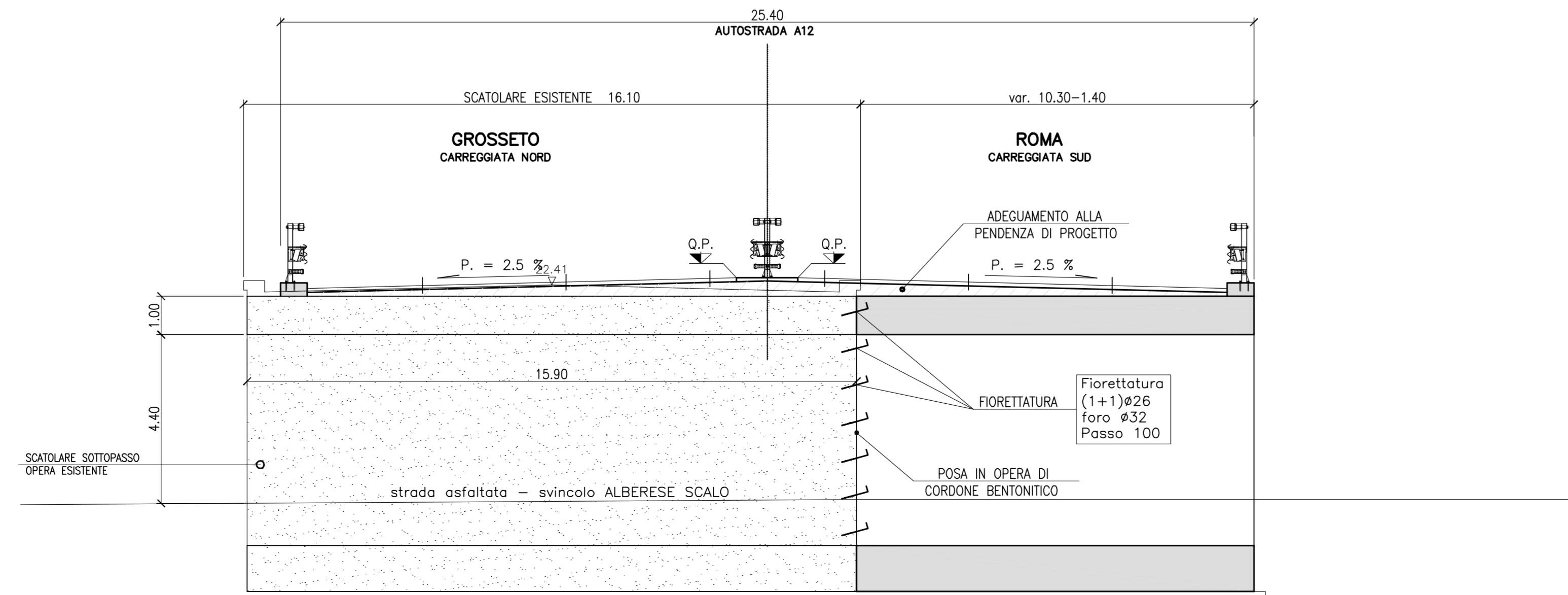
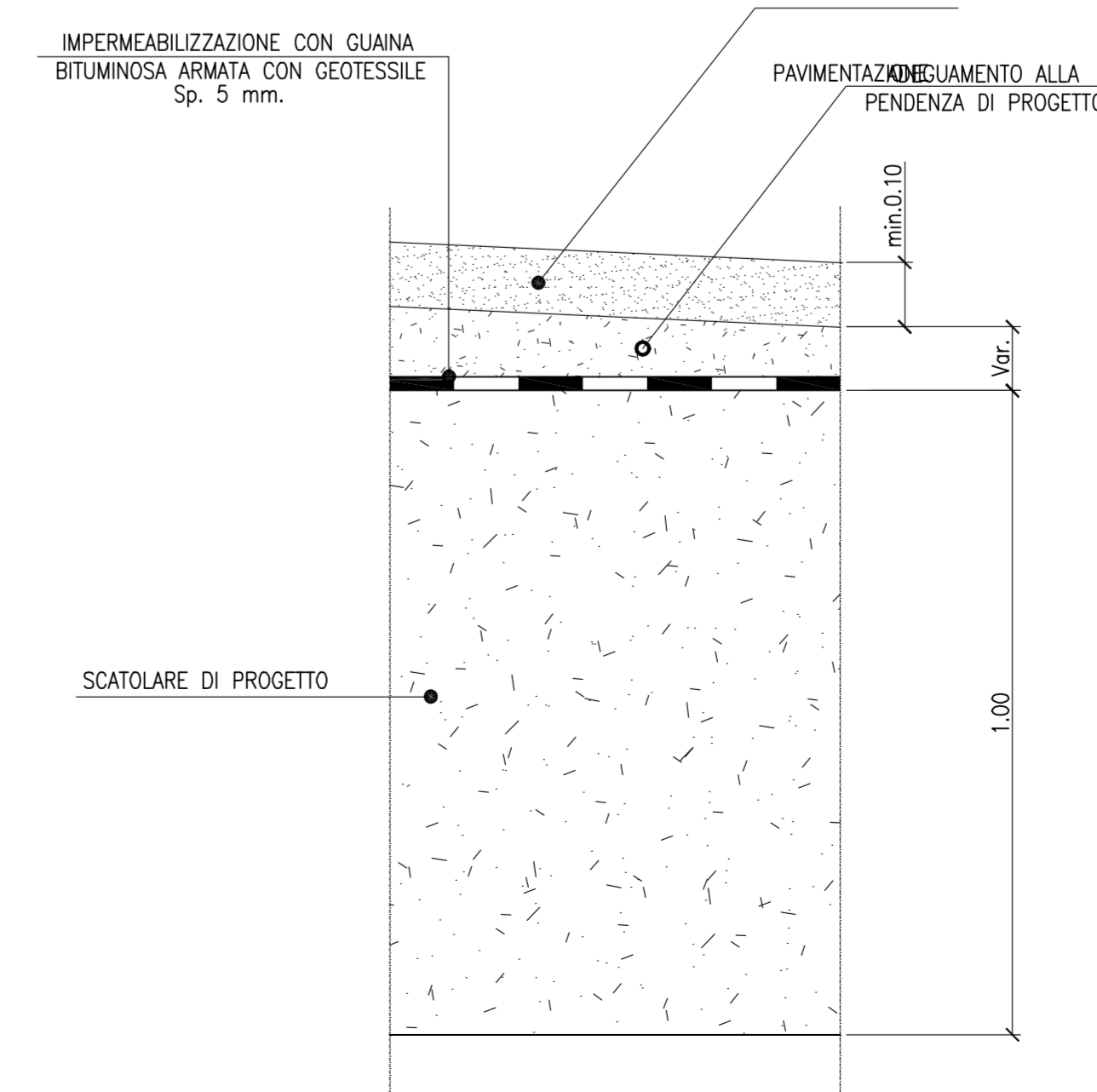




PIANTA FONDAZIONI - 1:100



SEZIONE TRASVERSALE - 1:100



DETTAGLIO IMPERMEABILIZZAZIONE SCATOLARE - 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  
**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 AMPLIAMENTI 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 nervate tipo B450C  
 f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa  
 f<sub>tk</sub> ≥ 540 MPa  
**TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.:**  
 - Classe di resistenza C45/55  
 - Acciaio trefoli f<sub>yk</sub> > 1860 MPa  
 f<sub>tk</sub> > 1670 Mpa  
**COPRIFERRO per pali trivellati:** 60.0 mm (ØPALO=600mm)  
**COPRIFERRO per solette, travi prefab.:** 35.0 mm  
**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

**NOTA:**  
 LE MISURE (') SONO RIFERITE AL RILIEVO CELERIMETRICO. LA LARGHEZZA EFFETTIVA DELL'IMPALCATO ESISTENTE SARA' VERIFICATA NELLA FASE DI PROGETTO ESECUTIVO.

**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:**  
**CORDOLI, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI:**  
 Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro ≤ 100 micron/m a 28 gg.  
 - Classe di resistenza C32/40  
 - Classe di esposizione XC4  
**ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:**  
 - Acciaio in barre nervate tipo B450C  
 f<sub>yk</sub> ≥ 450 MPa  
 f<sub>tk</sub> ≥ 540 MPa  
**COPRIFERRO** 35.0 mm  
**N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:**  
 UNI EN 206-1: 2006  
 UNI EN 11104: 2004  
 UNI EN ISO 15630: 2004



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

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO - CIVITAVECCHIA**  
**LOTTO 4**

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

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE

**AU-CORPO AUTOSTRADALE**  
**OPERE D'ARTE MAGGIORI**

**PROLUNGAMENTO SOTTOVIA SCATOLARE L=10,00**  
**al km10+348.85**  
**PIANTA DELLE FONDAZIONI E PARTICOLARI**

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b> Ing. Lucio Farnetti Torricelli Ord. Ingeg. Direzione N. 21/88		<b>IL RESPONSABILE INTERPRETAZIONE PROIEZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Alessandro Ari Ord. Ingeg. Milano N. 18015		<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Messimiliano Giacobbi Ord. Ingeg. Milano N. 20746	
<b>RESPONSABILE LAVORI STR</b>		<b>CAPO PROGETTO</b>			
<b>WBS</b>	<b>REFERIMENTO ELABORATO</b>	<b>FILE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>OSIO</b>
---	codice contratto km/mq unit	n. progetto	Rev.		
---	12121410	STR 042		OTTOBRE 2016	
				SCALE:	1:100
<b>spea</b>	<b>COORDINATORE GENERALE INIZIATIVA SAT</b> Ing. Messimiliano Giacobbi Ord. Ingeg. Milano N. 20746	<b>CLASSIFICAZIONE GRAFICA A CURA DI :</b>			
<b>Engineering</b>	<b>CAPO COMMISSA</b>	<b>ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :</b>			
<b>Atlantia</b>	<b>CONSULENZA A CURA DI :</b>	<b>IL RESPONSABILE OPERA :</b>			
<b>VEDO DEL COMMITENTE</b>		<b>VEDO DEL CONCESSIONARIO</b>			