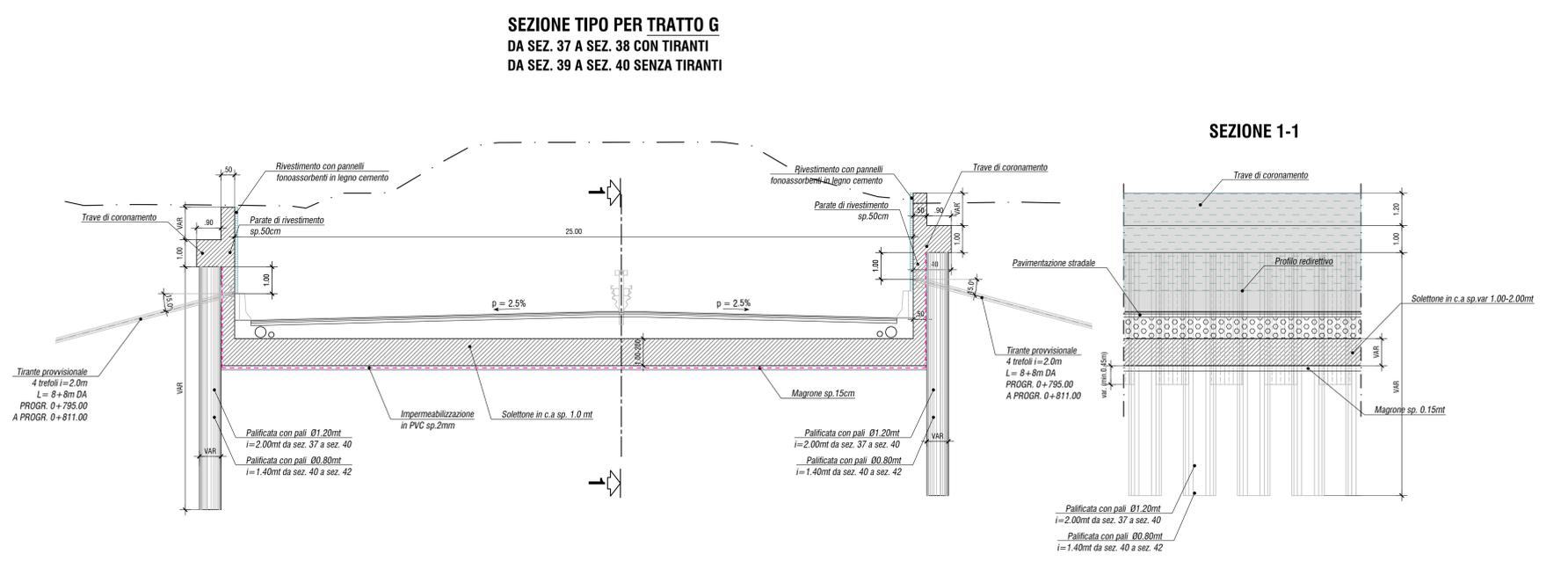
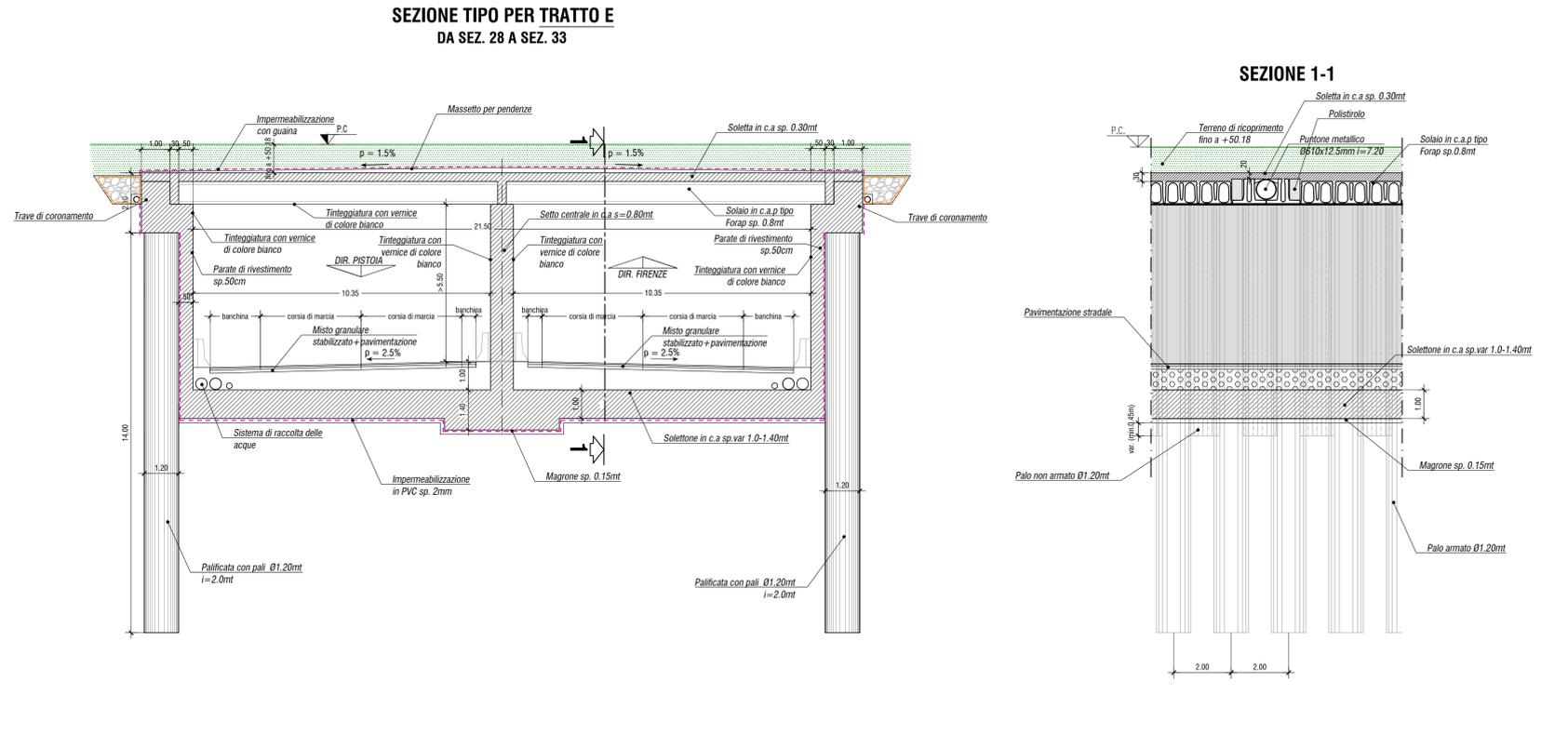


**INCIDENZA MEDIA ARMATURA**  
**Tratti C D (esclusa vasca) E:**  
 Platea di fondazione 80 kg/m<sup>3</sup>  
 Contropareti 140 kg/m<sup>3</sup>  
 Pali Ø1200 90 kg/m<sup>3</sup>  
 Cordolo paratia 90 kg/m<sup>3</sup>  
 Velella paraghiaia 110 kg/m<sup>3</sup>  
 Setto centrale 90 kg/m<sup>3</sup>  
 Cordolo ripartizione tiranti 330 kg/m<sup>3</sup>

**INCIDENZA MEDIA ARMATURA**  
**TRATTO G (pali Ø800):**  
 Platea di fondazione 70 kg/m<sup>3</sup>  
 Contropareti 140 kg/m<sup>3</sup>  
 Pali Ø800 120 kg/m<sup>3</sup>  
 Cordolo paratia 90 kg/m<sup>3</sup>  
 Velella paraghiaia 110 kg/m<sup>3</sup>

TABELLA SOLAI						
TIPO	REI	SPESSE	PESO	CARICHI	CARICHI	DESTINAZIONE
	min	cm	PROPRIO	PERMANENTI	VARIABILI	
			kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	
LASTRA SOLAIO IN C.A.P. TIPO FORAP 80	120	80+30	17.40	28.00	STRADALI F.cad.	COBERTURA
LASTRA SOLAIO IN C.A.P. TIPO RAP 31	120	31+9	6.80	28.00	5.00	COBERTURA
SOLAIO IN LATEROCEMENTO	60	16+4	3.70	0.50	1.50	COBERTURA



### TABELLA MATERIALI GALLERIA ARTIFICIALE

<b>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</b>		<b>FRANGISOLE</b>	
- BARRE	: B450C	- ACCIAIO CARPENTERIA CORTEN	: S355 J0WP (per lamiera e profilati)
- RETI ELETTROSALDATE	: CL. 10.9	- TRAFONDI E BULLONI	: CL. 10.9
		- DADI	: CL. 10
<b>PUNTONI</b>		<b>TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.</b>	
- ACCIAIO CARPENTERIA TIPO	: S355 J0H (per lamiera e profilati)	- CLASSE DI RESISTENZA	: C45/55
- TRAFONDI E BULLONI	: CL. 10.9	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
- DADI	: CL. 10	- CLASSE DI CONSISTENZA	: S3
<b>ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI</b>		- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: ≤ 25 mm
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	: f <sub>yk</sub> = 1800 MPa	- COPRIFERRO ARMATURA	: C = 30 mm
- TENSIONE CARATT. ALL'1% DEFORMAZ. TOTALE	: f <sub>yk1%</sub> = 1670 MPa		
- ALLUNGAMENTO SOTTO CARICO MASSIMO Agt	: ≥ 3.5 %		
<b>SOLETTA DI FONDAZIONE</b>		<b>TRAVE DI CORONAMENTO PARETI E MURI</b>	
- CLASSE DI RESISTENZA	: C30/37	- CLASSE DI RESISTENZA	: C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC1-XC2	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC1-XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA	: S4	- CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: ≤ 25 mm	- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: ≤ 25 mm
- COPRIFERRO NOMINALE FONDAZIONE	: C = 40 mm	- COPRIFERRO NOMINALE	: C = 40 mm
<b>SOLETTA COLLABORANTE</b>		<b>PALI DI FONDAZIONE</b>	
- CLASSE DI RESISTENZA	: C32/40	- CLASSE DI RESISTENZA	: C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC2XC1
- CLASSE DI CONSISTENZA	: S4	- CLASSE DI CONSISTENZA	: S3
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: ≤ 25 mm	- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: ≤ 25 mm
- COPRIFERRO NOMINALE	: C = 40 mm	- COPRIFERRO NOMINALE	: C = 40 mm
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA</b>		<b>PERFORAZIONE A SECCO CON UTILIZZO DI TUBO DI RIVESTIMENTO A RECUPERO</b>	
PVC dello spessore di 2mm, con strati di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di 200gr/mq			
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</b>		<b>MAGRONE DI PALLIDA E LIVELLAMENTO</b>	
Guaina bituminosa e guaina bugnata di protezione		- CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15
		- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	: 150 kg/m <sup>3</sup>
		- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XD
<b>CONVENZIONI</b>			
<b>DIAMETRI MINIMI DI PEGATURA</b>			
<b>ARMATURA PRINCIPALE</b>			
<b>STAFFE</b>			



Asse stradale di collegamento tra gli svincoli di Prato Est e Prato Ovest - "Declassata di Prato" Raddoppio di Viale Leonardo da Vinci nel tratto compreso tra Via Marx e Via Nenni mediante la realizzazione di un sottopasso

### PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTI:	cod. F1463
RAGGRUPPAMENTO			
TEMPORANEO PROGETTISTI			
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:	<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA ED OPERE IN SOTTERRANEO: Ing. Marcello Mancone - POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723		
IL GEOLOGO:	<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:</b> Arch. Paolo Gabrielli - POLITECNICA ordine architetti Provincia di Bologna n. 2921		
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	<b>CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE:</b> Ing. Alessio Gori - POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5969		
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:	<b>IDROLOGIA ED IDRAULICA:</b> Ing. Alessandro Cecchelli - POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Grosseto n.760		
PROTOCOLLO:	DATA:	<b>COLLABORATORI DI PROGETTO:</b> Ing. Massimo Palermo - POLITECNICA Arch. Giovanni Anzi - POLITECNICA Geom. Franco Mariotti - POLITECNICA Geom. Angela Pantieri - POLITECNICA	

### 05 - OPERE D'ARTE

Galleria artificiale - Sezioni tipo - Carpenteria - Tav. 3-3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
PROGETTO	05.12_P00_GA01_STR_ST03_B	05.12		
PROGETTO	05.12_P00_GA01_STR_ST03_B			1:100
D				
C				
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	03/2020	POLITECNICA	V.M.
A	EMMISSIONE	12/2019	POLITECNICA	F.BROGGI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO
			VERIFICATO	APPROVATO