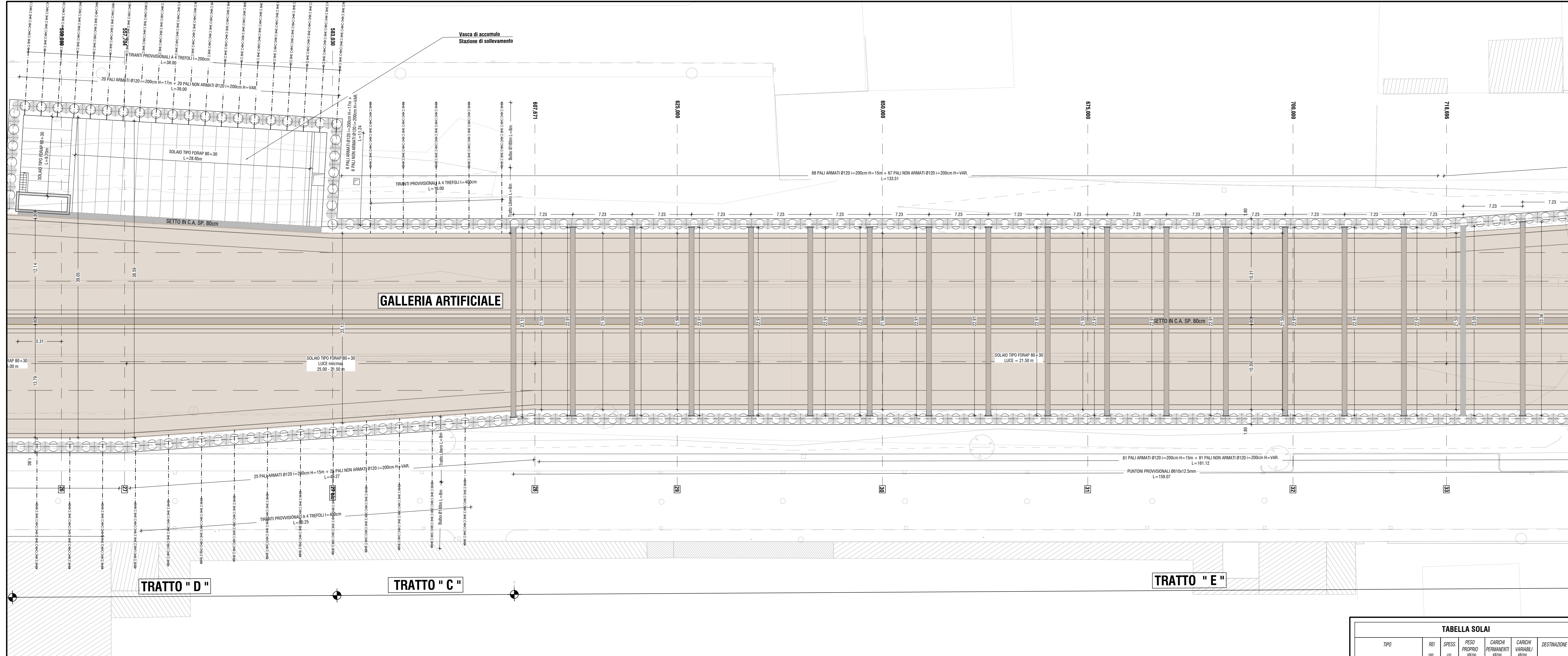


PLANIMETRIA scala 1:200



PLANIMETRIA scala 1:200

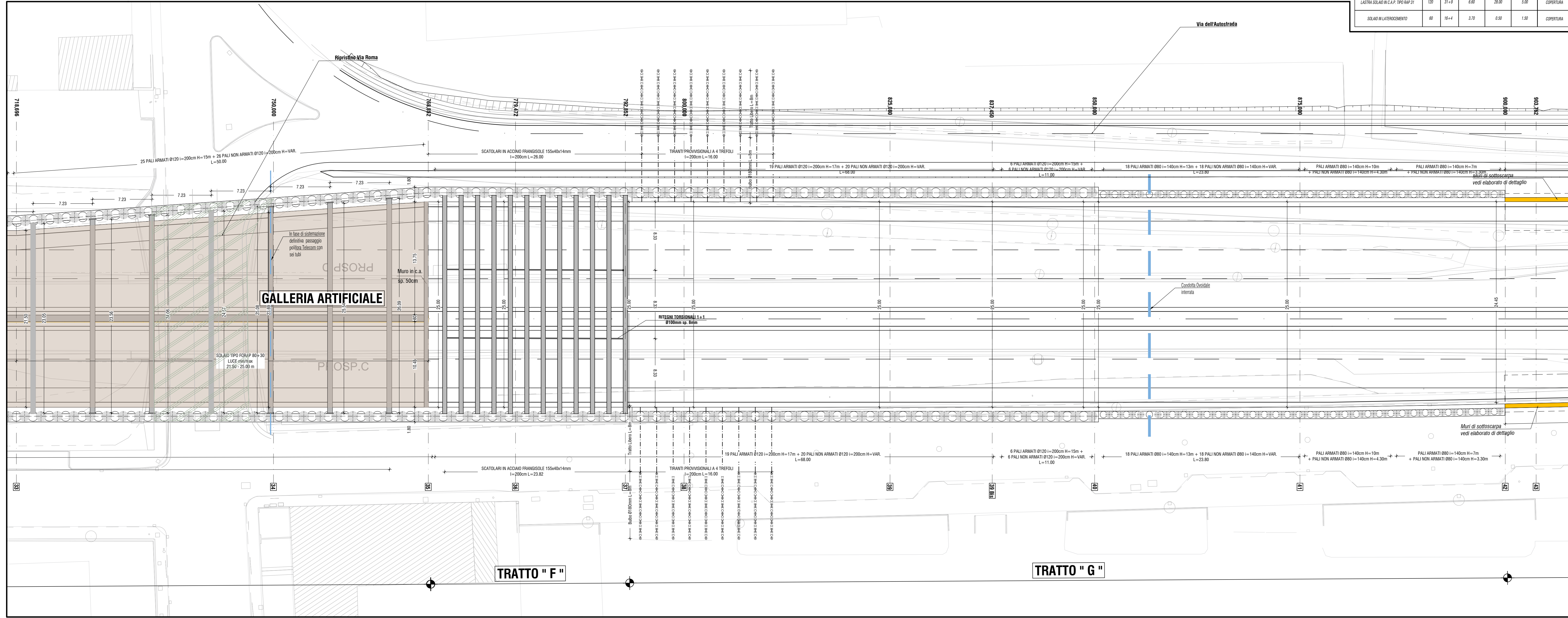
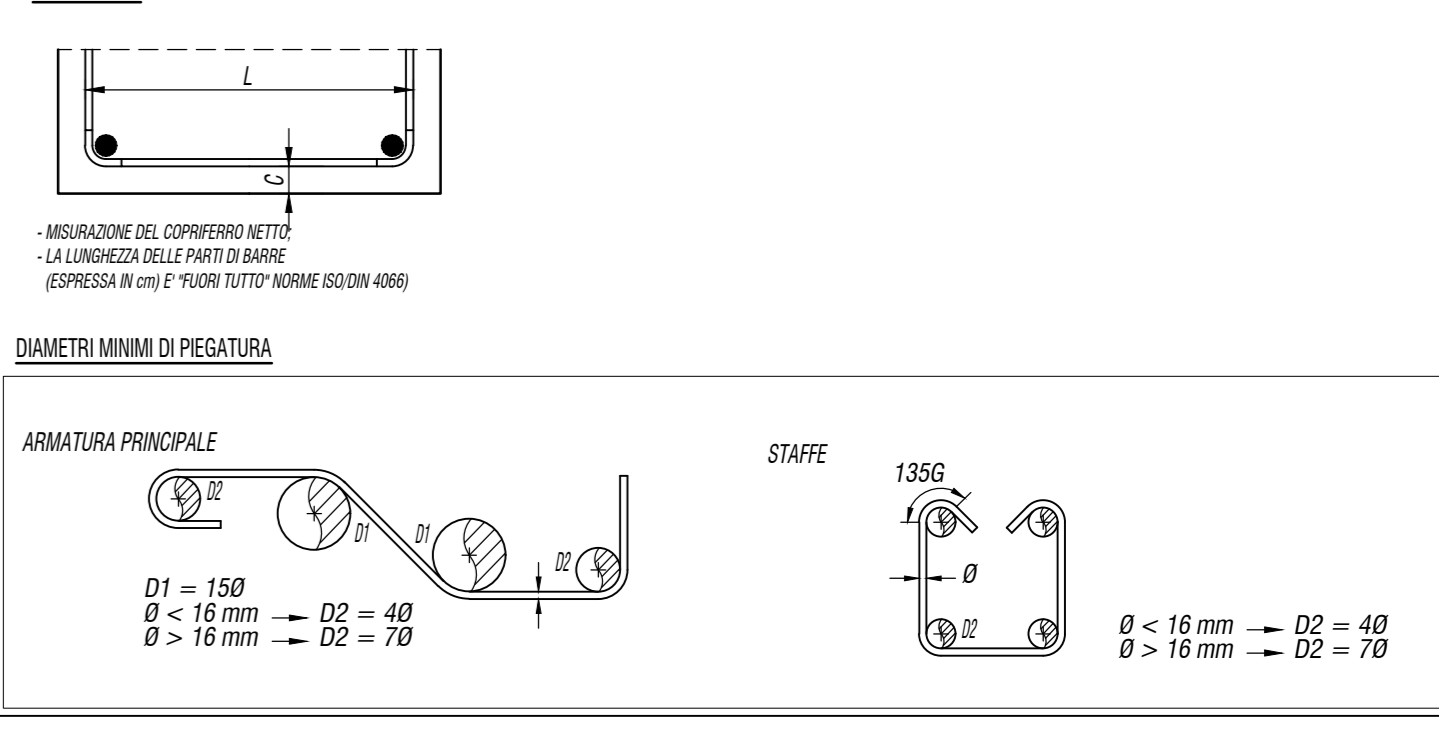


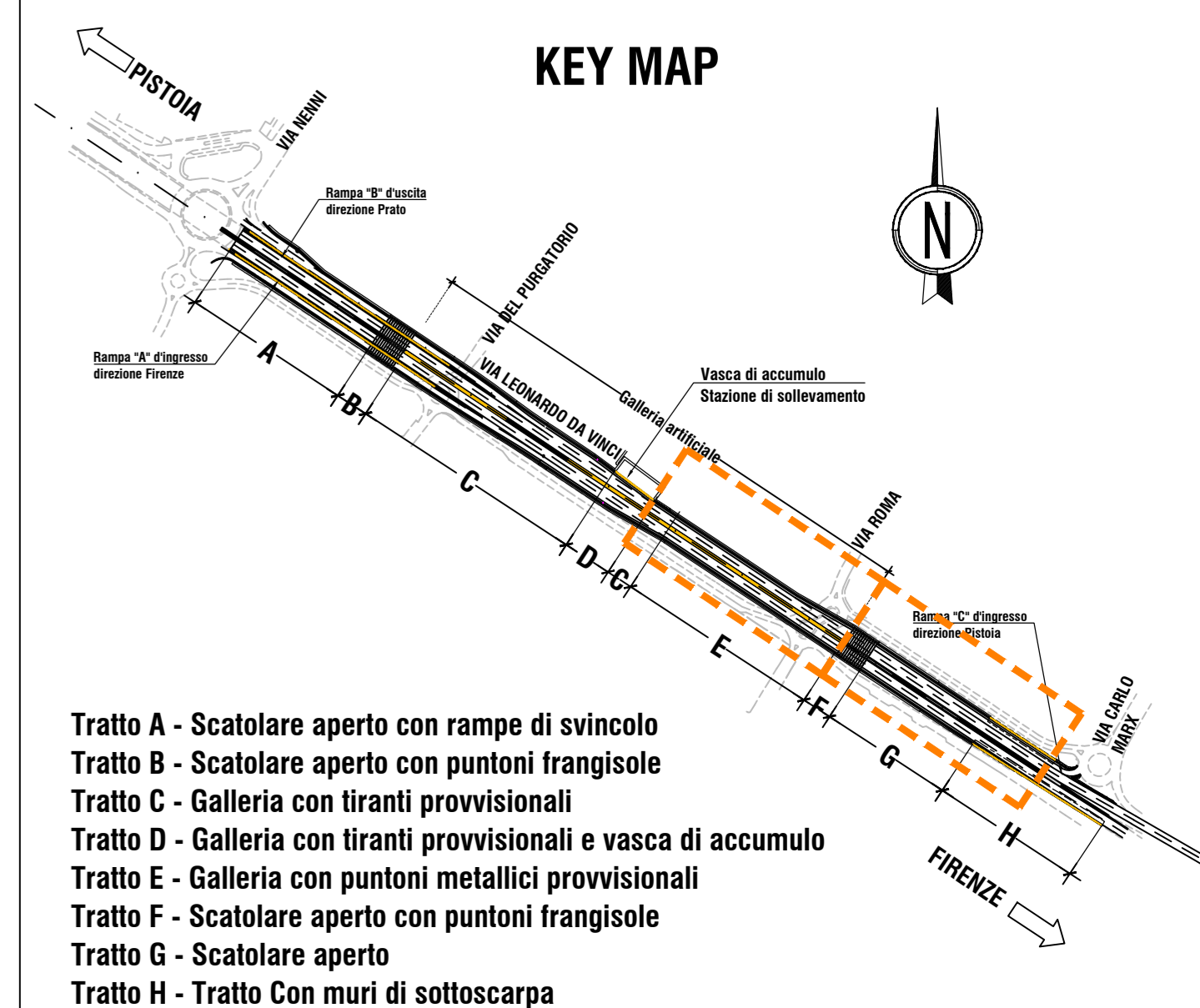
TABELLA MATERIALI GALLERIA ARTIFICIALE

<b>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</b>		<b>FRANGISILE</b>	
- BARRE	: B450C	- ACCIAIO CARPENTERIA CORTEN	: S235, J270 (per lamina e profilo)
- RETI ELETTROSALDATE	: B450A	- TRAFONDI E BALLONI	: CL. 10.9
		- BAY	: CL. 10
<b>PUNTONI</b>		<b>TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.</b>	
- ACCIAIO CARPENTERIA TIPO	: S355, J270 (per lamina e profilo)		
- TRAFONDI E BALLONI	: CL. 10.9	- CLASSE DI RESISTENZA	: C40/50
- BAY	: CL. 10	- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC1
<b>ACCIAIO ARMONICO STABILIZATO PER TRIFOLI</b>		- CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
- TENDINE CARATTERISTICA DI RIDUZIONE	: F500 - 1600 MPa	- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	: 25 mm
- TENDINE CARAT. ALL. TI. DI DEFORMAZ. TOTALE	: F500 (16 - 1610) MPa	- COPRIFERRO NOMINALE	: C = 40 mm
- ALLUNGAMENTO SOTTO CARICO MASSIMO Ag	: >= 35 %		
<b>SOLETTA DI FONDAZIONE</b>		<b>TRAVI 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	: 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	: XC2-M1
- 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 (cont. strutt.)	: C = 40 mm
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA</b>		<b>PERFORAZIONE E BICO CON UTILIZZO DI BICO DI RIENTRO A RISERVO</b>	
- PFC (per gallerie a zone con stati di esposizione in parete con tratto a filo continuo e protezione del tipo di BICO)		<b>MAGNONE DI PIU' A LIVELLO ALTERNATO</b>	
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE ESTERNA</b>		- CLASSE DI RESISTENZA	: C10/15
- Guaina bituminosa e guaina agiugata di protezione		- CONTRO ARMATO DI CEMENTO	: 150 kg/m <sup>3</sup>
		- CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XD



**TABELLA SOLAI**

TIPO	RETE	SPESSE	RETE PROPRIO	CARICHI PERMANENTI	CARICHI VARIABILI	DESTINAZIONE
LASTRA SOLAIO IN C.A.P. TIPO FORAP. 30	120	100-130	17.40	28.00	5.00	COPERTURA
LASTRA SOLAIO IN C.A.P. TIPO BAY 31	100	21-6	6.60	28.00	5.00	COPERTURA
SOLAIO IN LATEROCEMENTO	80	18-4	3.70	8.00	1.50	COPERTURA



**TABELLA TIRANTI**

Lab.	da	a	lungh. libera (m)	lungh. bulbo (m)	lungh. inf. (m)	trifoli (n°)	inf. (m)	T es. (kN)	incl. (gradi)	Ø perfi. (mm)	n° tiranti
Sv	249.00	324.00	8.00	8.00	16.00	4	2.00	300	350	20°	180
Dx	257.00	324.00	8.00	8.00	16.00	4	2.00	300	350	20°	180
Sx	353.00	550.00	8.00	8.00	16.00	4	4.00	250	380	20°	180
Sv	555.00	580.00	8.00	8.00	16.00	4	2.00	300	350	20°	180
Sx	587.00	603.00	8.00	8.00	16.00	4	4.00	250	380	20°	180
Dx	353.00	600.00	8.00	8.00	16.00	4	4.00	250	380	20°	180
Sx	794.00	810.00	8.00	8.00	16.00	4	2.00	300	350	15°	180
Dx	794.00	810.00	8.00	8.00	16.00	4	2.00	300	350	15°	180

**Sanas 90**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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** cod. FI463

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTE: POLITECNICA MATILDI-PARTNERS

RAZIONAMENTO: RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: IL PROGETTISTA: GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA E OPERE IN SOTTOPASSO: Ing. Marcello Marcone - POLITECNICA

IL GEOLOGO: Dott. Fabio Accorci - POLITECNICA

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marcello Marcone - POLITECNICA

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Raffaele Franco Carso

PROTOCOLLO: DATA:

**05 - OPERE D'ARTE**  
Galleria artificiale  
Planimetria di dettaglio e delle opere provvisorie - Tav.2-2

CD	NO	FILE	PROGR.	ELAB.	REV.	SCALA:
05_05_P00_GA01_STR_P102_B	05.05					1:200

D	C	B	A
REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	10/2020	POLITECNICA	MM
REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	10/2019	POLITECNICA	FAB/SCS
DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDDATO VERIFICATO APPROVATO