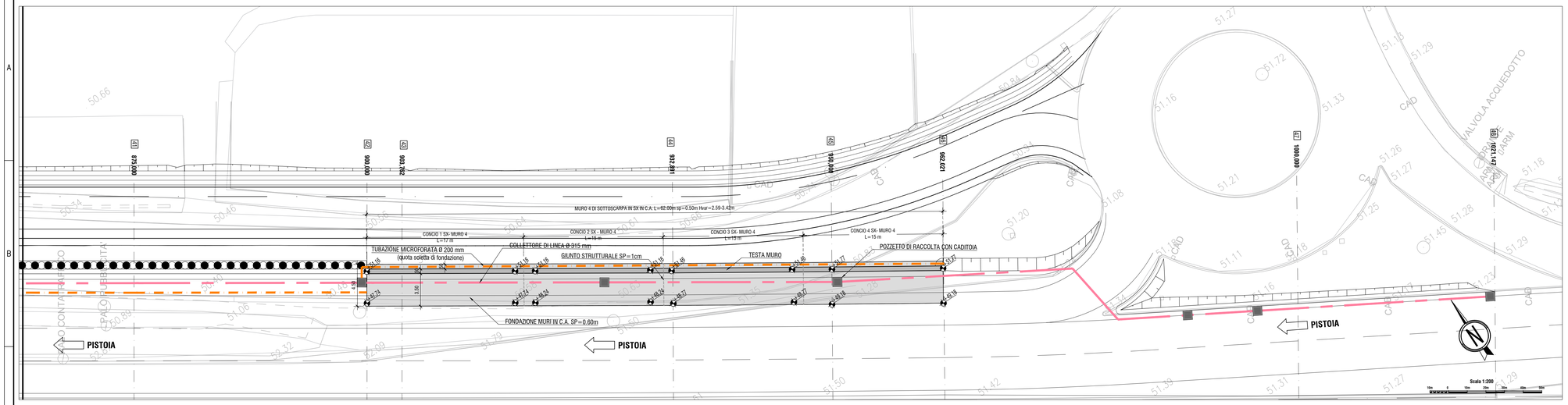
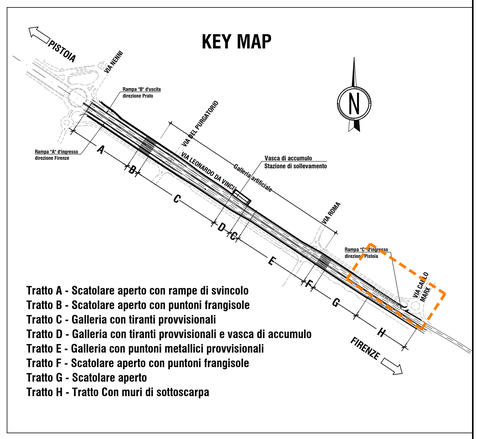
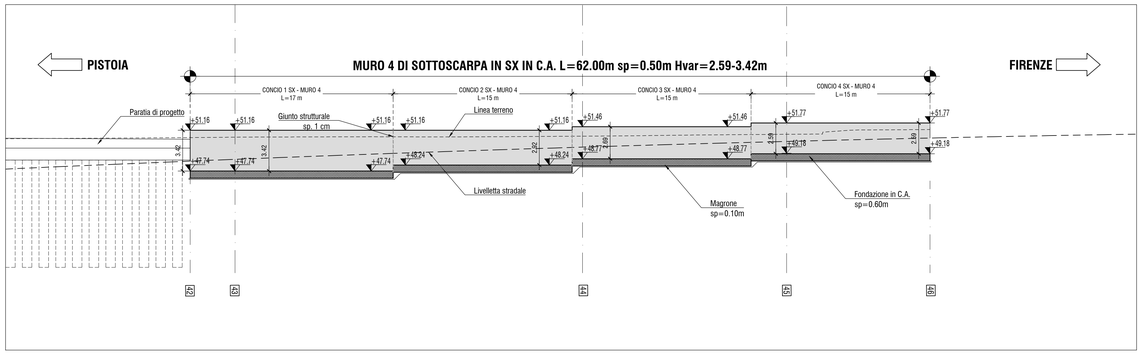
MURO 4 DI SOTTOSCARPA IN SINISTRA DIR. PT - PIANTA Scala 1:200



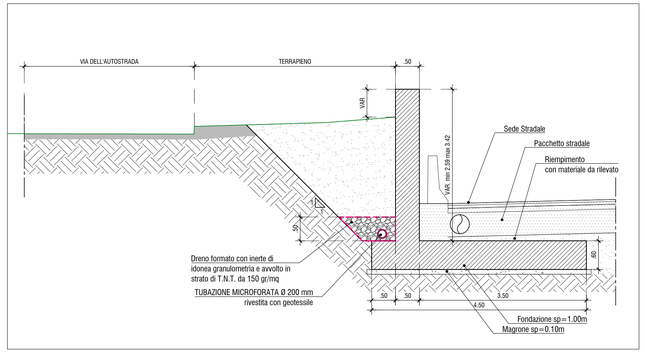


Tratto A - Scatolare aperto con rampe di svincolo
Tratto B - Scatolare aperto con puntoni frangisole
Tratto C - Galleria con tiranti provvisionali
Tratto D - Galleria con tiranti provvisionali e vasca di accumulo
Tratto E - Galleria con puntoni metallici provvisionali
Tratto F - Scatolare aperto con puntoni frangisole
Tratto G - Scatolare aperto
Tratto H - Tratto Con muri di sottoscarpa

MURO 4 DI SOTTOSCARPA IN SINISTRA DIR. PT - PROFILO Scala 1:200



MURO 4 DI SOTTOSCARPA IN SINISTRA DIR. PT - SEZIONE TIPO SCALA 1:50



INCIDENZA MEDIA ARMATURA MURI DI SOTTOSCARPA:
Zattera di fondazione 110 kg/m^3
Paramento 110 kg/m^3

TABELLA MATERIALI GALLERIA ARTIFICIALE

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
- BARRE : B450C
- RETI ELETTROSALDATE : B450A

PUNTONI
- ACCIAIO CARPENTERIA TIPO : S355 JOH (per lamiere e profilati)
- TIRAFONDI E BULLONI : CL. 10.9
- DADI : CL. 10

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA : fptk=1860 MPa
- TENSIONE CARATT. ALL'1% DI DEFORMAZ. TOTALE : fp(0.1)k=1670 MPa
- ALLUNGAMENTO SOTTO CARICO MASSIMO Agt : ≥ 3.5 %

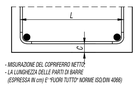
SOLETTA DI FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA : C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XA1-XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- COPRIFERRO NOMINALE FONDAZIONE : C = 40 mm

SOLETTA COLLABORANTE
- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- COPRIFERRO NOMINALE : C = 40 mm

IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA
PVC dello spessore di 2mm, con strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di 200g/mq

IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA
Guaina bituminosa e guaina bugnata di protezione

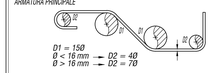
CONVENZIONI



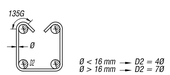
- MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO
- LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E "FUORI TUTTO" NORME ISO (NN 4366)

DIAMETRI MINIMI DI PIEGATURA

ARMATURA PRINCIPALE



STAFFE



FRANGISOLE
- ACCIAIO CARPENTERIA CORTEN : S355 J0WP (per lamiere e profilati)
- TIRAFONDI E BULLONI : CL. 10.9
- DADI : CL. 10

TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.
- CLASSE DI RESISTENZA : C45/55
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4
- CLASSE DI CONSISTENZA : S5
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 25 mm
- COPRIFERRO ARMATURA : C = 30 mm

TRAVE DI CORONAMENTO PARETI E MURI
- CLASSE DI RESISTENZA : C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XA1-XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- COPRIFERRO NOMINALE : C = 40 mm

PALI DI FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA : C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2/XA1
- CLASSE DI CONSISTENZA : S3
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- COPRIFERRO NOMINALE (contro terreno) : C = 60 mm

PERFORAZIONE A SECCO CON UTILIZZO DI TUBO DI RIVESTIMENTO A RECUPERO

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
- CLASSE DI RESISTENZA : C12/15
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 150 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : X0

anas GRUPPO FS ITALIANE — 90 — 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: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
MANDATARIA: PROGETSTUDIO
MANDANTI: POLITECNICA BUILDING FOR HUMANS — MATILDI & PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Renso – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL GEOLOGO:
Geol. Pietro Accolti Gil – POLITECNICA
Ordine Geologi Regione Toscana n° 728

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Marcello Moncone – POLITECNICA
ordine Ingegneri Provincia di Firenze n.5923

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

PROTOCOLLO: DATA:

IL PROGETTISTA:
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA ED OPERE IN SOTTERRANEO:
Ing. Marcello Moncone – POLITECNICA
ordine Ingegneri Provincia di Firenze n.5723

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Arch. Paola Gabrielli – POLITECNICA
ordine Architetti Provincia di Bologna n. 2921

CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE:
Ing. Alessio Gori – POLITECNICA
ordine Ingegneri Provincia di Firenze n.5969

IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Alessandro Cecchelli – POLITECNICA
ordine Ingegneri Provincia di Grosseto n.760

COLLABORATORI DI PROGETTO:
Ing. Massima Palermo – POLITECNICA
Arch. Valentina Isola – POLITECNICA
Geom. Franco Moriotti – POLITECNICA
Geom. Angelo Pontiferi – POLITECNICA

05 – OPERE D'ARTE
Muri andatori
Muro di sottoscarpa 4 in sx – Carpenteria, piante e sezioni

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPFI10 D 1901	05.24_P00_OM01_STR_DI03_B — CODICE ELAB. P00OM01STRDI03	05.24	B	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	03/2020	POLITECNICA	V.IAIA	M.MARICONE	A.RENSO
A	EMISSIONE	12/2019	POLITECNICA	A.PANTETTI	M.MARICONE	A.RENSO