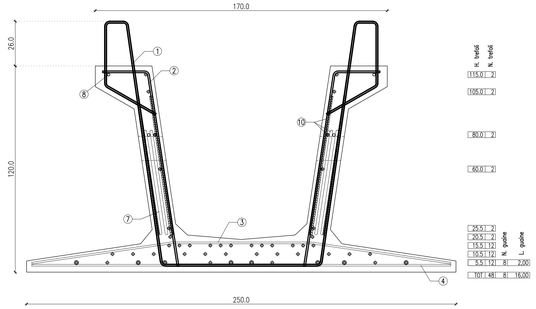
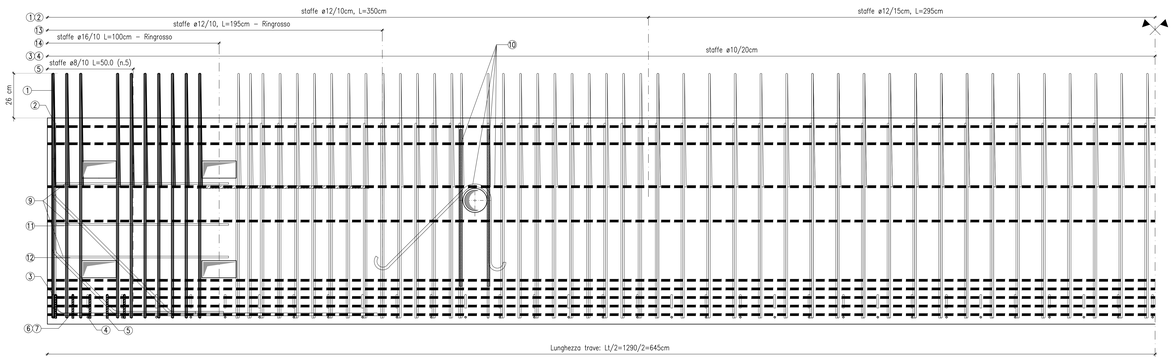
SEZIONE TRASVERSALE TRAVE (B:B) FILANTE – ARMATURA
scala 1:10

n.48 trefoli da 6/10"
At=66.72 cmq dt=24.79 cm
calcestruzzo: 0.7538 mc/ml – casseforme: 9.708 mq/ml



SEZIONE LONGITUDINALE TRAVE – ARMATURA
scala 1:10



DISTINTA ARMATURE TRAVI – Tot.: n.15 travi

Pos.	Sagomatura	ø	Sviluppo	Quantità	Passo
1	Rete 13 13 30 35 35 30 25 25 82	12	542	110	10/15
		6	12.80	10	–
2	20 140 20 Rete 115 115	12	140	220	10/15
		6	12.80	4+4	–
		8	12.80	1+1	–
3	76 82 76	10	2.34	206	10/20
4	Rete 235	10	2.35	65	20
		6	12.80	4	–
5	60 75 75 60 80 80 110	8	1.65+1.65	5x2	–
6	12 188	24	2.00	4x2	–
7	20 230	24	3.00	2x2	–
8 correnti	1200 180	16	12.80	(1+1)	–
9	97 97	12	2.00	(3+3)x2	–
10	55 55 100	16	1.50	(2+2)x2	–
		16	1.00+1.00	(2+2)x2	–
		16	1.00	(2+2)x2	–
11	30 50 50	16	1.60	(1+1)x2	–
12	45 45 45	16	1.45	(1+1)x2	–
13	38 Rete 115 38 115	12	153	80	10
14	20 144 144	16	308	40	10
15	190 50 162	16	2.40	4	–

Peso totale TRAVE 280 KN

TABELLA MATERIALI GALLERIA ARTIFICIALE

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

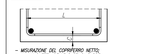
ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: : fpk=1860 MPa
- TENSIONE CARATT. ALL'1% DI DEFORMAZ. TOTALE: : fp(0.1)k=1670 MPa
- ALLUNGAMENTO SOTTO CARICO MASSIMO Agt: ≥ 3.5 %

SOLETTA DI FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA: C28/35
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 25 mm
- COPRIFERRO NOMINALE FONDAZIONE: C + 40 mm

SOLETTA COLLABORANTE E TRAVERSI GETTATI IN OPERA
- CLASSE DI RESISTENZA: C28/35
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 25 mm
- COPRIFERRO NOMINALE: C + 40 mm

PREDALLES
- CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC3
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 20 mm

CONVENZIONI



– MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO;
– LE QUANTITÀ DI ACCIAIO SONO DATE IN KG/MC
(ESPRESSA IN cmq) E "PESO SUTOT" NORME ISO/DIN 4066)

DIAMETRI MINIMI DI PIEGATURA

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

TRAVI DI CORONAMENTO E PARETI IN ELEVAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA: C28/35
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: SCC
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 20 mm
- COPRIFERRO NOMINALE: C + 40 mm

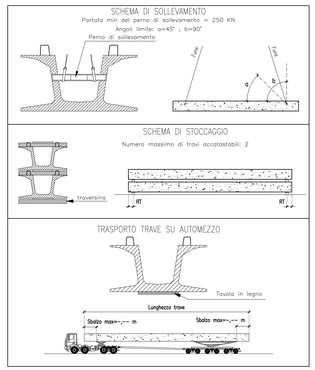
PALI DI FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA: C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S3
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO: 25 mm
- COPRIFERRO NOMINALE (contro terreno): C + 60 mm

PERFORAZIONE A RECCO 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

IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA E COPERTURA

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



SEZIONE TRASVERSALE TRAVE (A:A) IN TESTATA – ARMATURA
scala 1:10

n.48 trefoli da 6/10"
At=66.72 cmq dt=24.79 cm
calcestruzzo: 1.0283 mc/ml – casseforme: 9.708 mq/ml

SEZIONE TRAVE FILANTE (B–B) – CARPENTERIA
Scala 1:10

SEZIONE TRAVE IN TESTATA (A–A) – CARPENTERIA
Scala 1:10

VISTA LATERALE TRAVE
scala 1:10

PIANTA TRAVE
scala 1:20

Coordinamento Territoriale Adriatica

S.S. 260 "PICENTE"
LAVORI DI ADEGUAMENTO PLANO ALTIMETRICO DELLA SEDE STRADALE

Lotto "3" – da San Pelino a Marana di Montereale (Aq)

Convenzione di Cofinanziamento ANAS – Regione Abruzzo – Provincia di L'Aquila in data 28/11/05 Rep. n°25597

CUP: F11B07000480001 – CIG: 665875741B

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: POLITECNICA – Sede di Firenze, Viale G. Amendola n.6 int.3, 50121 Firenze – 055/2001660, www.politecnica.it

Direttore della Progettazione Responsabile Opere stradali ed idrauliche	Responsabile Opere Strutturali Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	Responsabile Geologia	Direttore Tecnico Responsabile Opere Impiantistiche	Responsabile Ambientale
Ing. Marcello Manzone Ord. Ing. di Firenze n.5723	Ing. Tommaso Corti Ord. Ing. di Pistoia n.1149/A	Dott. Pietro Accolti Gil Ord. geol. della Toscana n.728	Ing. Francesco Fraselletti Ord. Ing. Bologna n.5897/A	Arch. Maria Cristina Fregni Ord. arch. di Modena n.611

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. FRANCESCO RUOCCO

IMPRESA ESECUTRICE :
Responsabile di Commessa
Geom. Giacomo Giano
Direttore Tecnico
Ing. Mauro Martini
DELTALAVORI II

07–OPERE D'ARTE MAGGIORI
07.1–GALLERIA ARTIFICIALE
TRAVI PREFABBRICATE – TRAVE TIPO A1 – CARPENTERIA E ARMATURA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
PROGETTO: LO718B / LIV. PROG.: E / N. PROG.: 1801	07.29_P00_GA01_STR_D102_A	07.29	A	VAR.
	CODICE ELAB.: P00GA01STRD102			

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	CONSEGNA LUGLIO 2018	31/07/18	S.PANCONI	F. LENTI	M.MARTINI