STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:500

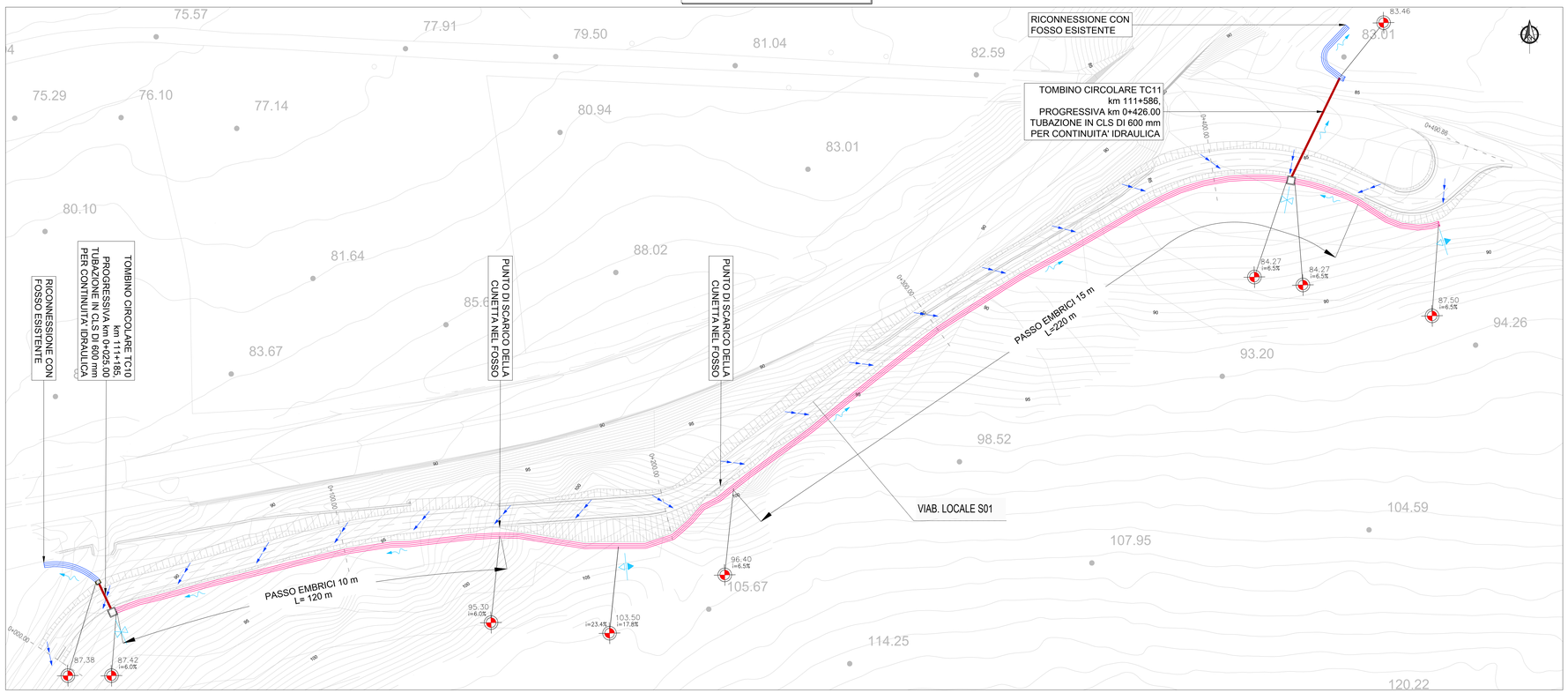


TABELLA MATERIALI

ELEMENTI IN C.A.

GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
Conforme alla EN 206-1:2006. Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc.

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI IMBOCCO/SBOCCO

OPERE IN C.A. :
CALCESTRUZZO: MAGRONE conglomerato cementizio non strutturale: Classe resistenza minima ≥ C12/15
MANUFATI IN C.A.: Classe resistenza minima ≥ C32/40, Classe di esposizione ≥ XC4
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE: Acciaio in barre nervate tipo B450C
COPRIFERRO per elevazioni: 35.0 mm
COPRIFERRO per fondazioni: 40.0 mm
N.B. MATERIALI CONFORMI ALLA NORMA UNI 11104 ove non espressamente indicato, maglia quadra 20x20 cm # 10 mm in corrispondenza delle superfici esterne ed interne (base, pareti, soletta). copriferro 2.5 cm sovrapposizioni 30 diametri

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE E PER R.E.S.
Tipo B450C controllato in stabilimento saldabile (proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-2/2004) fyk>450 Mpa, ftk>540 Mpa

TOMBINI CIRCOLARI E POZZETTI IN C.A. PREFABBRICATO
Tubazioni secondo UNI EN 1916:2004 in calcestruzzo vibocompresse armate con giunto a bicchiere, con guarnizione incorporata costituita da anelli di tenuta in gomma armati con gabbia rigida in acciaio, costituita da spirale continua elettrosaldata.
Pozzetti e pralunghe prefabbricate secondo UNI EN1917:2004 realizzate in cls vibrato avente classe di resistenza c32/40, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi. pozzetti di dimensioni interne come da elaborato, con spessore adatto a carichi stradali. i pozzetti e i tubi dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di sistema aziendale UNI EN ISO 9001:2000.

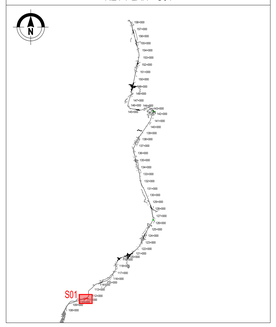
MODALITA' DI POSA
Piano di posa in cls magro, rinfianco con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato e compattato a strati di 30cm. classe di resistenza del cls C35/45. acciaio armato con gabbia elettrosaldata, barre ad aderenza migliorata controllate in stabilimento tipo B450C.

DISPOSITIVI DI CORONAMENTO
Chiusini e griglie carrabili con controtelaio in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124 – classe D400

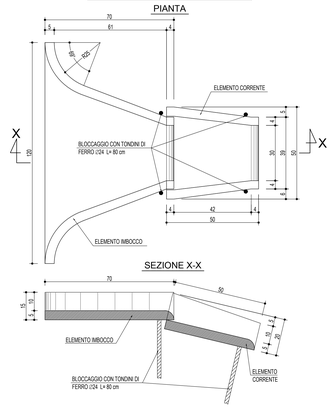
SIGILLATURE
Malta reologistica a ritiro compensato

TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO
PVC rigido tipo 303/1 serie pesante (UNI EN 1401-1/1998) – pe a.d. per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo spiralato (DIN16961)

KEY PLAN - S01



DETTAGLIO SCARICO AD EMBRICI
Scala 1:10



LEGENDA

- Impluvio
- Colmo
- Direzione defluso fossi e collettori
- FI1 - Fosso in terra 50x50x50 cm
- FR1 - Fosso in cls 30x30x30 cm
- FR2 - Fosso in cls 50x50x50 cm
- FR3 - Fosso in cls 75x75x75 cm
- Pozzetto di salto, scarico, ispezione in cls, dim.int. 2x2 m, sp. 25 cm, h var.
- Pozzetto in cls d'ispezione dim. int. 60x60 cm con chiusino classe D400 luce 60x60 cm
- Pozzetto in cls d'ispezione dim. int. 80x80 cm con chiusino classe D400 luce 60x60 cm
- Pozzetto di capitazione e ispezione in cls dim. int. 120x120 cm con griglia classe D400 luce 60x60 cm
- Pozzetto d'ispezione in cls dim. int. 120x120 cm con chiusino classe D400 luce 60x60 cm
- Pozzetto in cls 50x50 cm capitazione e ispezione con griglia luce 40x40 cm carrabile in ghisa classe D400
- Pozzetto in cls 80x80 cm capitazione e ispezione con griglia luce 50x50 cm carrabile in ghisa classe D400
- Pozzetto in cls 80x80 cm capitazione e ispezione con griglia luce 60x60 cm carrabile in ghisa classe D400
- Caditoia con griglia luce 50x50 cm carrabile in ghisa classe D400 accoppiata tramite messicano L 400 mm, DE 200 mm con pluviale in PVC DE 200 mm
- Tubazione in cls DI 400 mm
- Tubazione in cls DI 500 mm
- Tubazione in cls DI 600 mm
- Tubazione in cls DI 800 mm
- Tubazione in cls DI 1000 mm
- Tubazione in PVC SN 8 kN/mq DE 160 mm
- Tubazione in PVC SN 8 kN/mq DE 200 mm
- Tubazione in PVC SN 8 kN/mq DE 300 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 250 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 400 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 500 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 565 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 701 mm
- Tubazione in PEad SN 8 kN/mq DE 800 mm
- Tubazione in PP SN 16 kN/mq (ATTRAVERSAMENTO STRADALE)
- Canaletta singola in cls polimerico con griglia D400 bullonata dim. int. 100x20,5x22 cm (Lxlxh)
- Canaletta singola in cls con griglia in ghisa antitacco dim. est. 33x20 cm, dim. int. 25x15 cm(lxh), L=1 m
- Canaletta continua in cls polimerico con griglia D400 bullonata dim. int. 100x20,5x22 cm (Lxlxh)
- Canaletta ad embrici
- Manufatto di imbocco/sbocco attraversamenti carrai per continuità idraulica
- Chiavica di imbocco/sbocco tombini circolari per continuità idraulica

PARTICOLARE FOSSI INERBITI
Scala 1:20

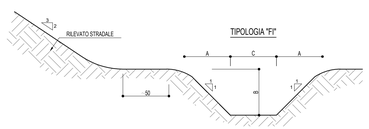


TABELLA DIMENSIONI (in cm)				
FI	A	B	C	INGOMBRO IN TESTA
1	50	50	50	150

NOTA: INERBIMENTO MEDIANTE SEMINA A SPAGLIO DI MISCUGLIO DI ERBE DA PRATO PERENNE IN MISURA DI 200 kg DI SEME PER ETTARO

PARTICOLARE FOSSI IN CLS
Scala 1:20

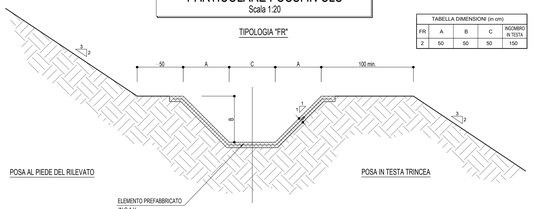
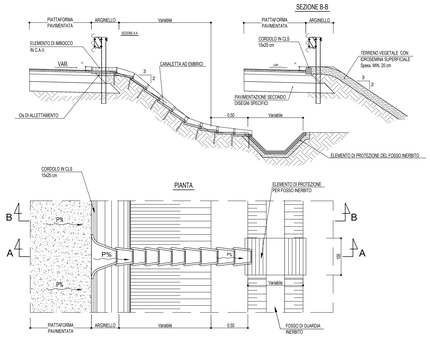


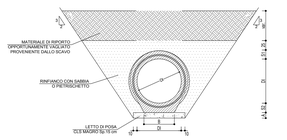
TABELLA DIMENSIONI (in cm)				
FR	A	B	C	INGOMBRO IN TESTA
2	50	50	50	150

CANALETTA AD EMBRICI
Scala 1:50



PARTICOLARE TRINCEA DI SCAVO
Scala 1:50

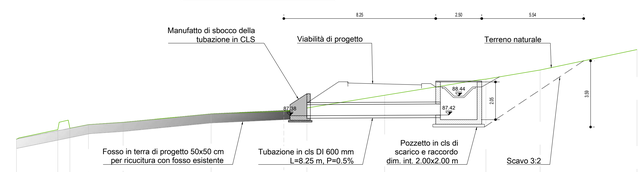
COLLETTORI IN CLS



COLLETTORI IN CLS

mm	DI600
S1	110
S2	140
B	460
A	15

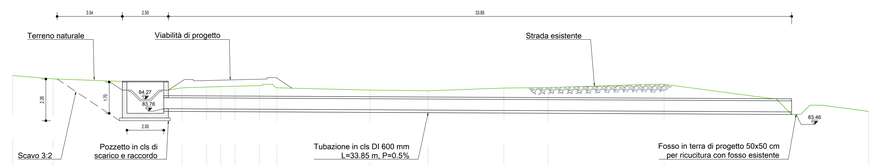
TOMBINO CIRCOLARE TC10
Scala 1:100



83.00

DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	2.24	2.90	3.90	4.88	8.66	13.61	14.86	19.08	24.58	27.52	32.78
DISTANZE PARZIALI	2.24	0.66	1.00	1.88	4.78	3.95	1.25	4.22	5.50	2.94	5.26	
QUOTE	86.11	86.63	86.70	86.90	87.03	87.49	87.63	87.80	88.49	89.37	89.86	90.87

TOMBINO CIRCOLARE TC11
Scala 1:100



80.00

DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	2.19	9.20	10.53	11.30	12.08	13.42	14.35	19.40	22.57	26.68	29.07	35.38	46.49
DISTANZE PARZIALI	2.19	7.01	1.33	0.77	0.77	1.33	0.95	5.05	3.17	4.11	2.40	6.31	11.11	
QUOTE	85.56	85.38	84.90	84.84	84.96	84.98	85.02	84.90	84.78	84.74	84.89	84.91	85.23	83.62

anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO — CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:
Mandataria: PROITER Progettazione Ingegneria Territorio s.r.l. — Via G.B. Sammartini n°3, 20125 – Milano, Tel. 02 6707911, email:mail@proiter.it
Mandante: Via Artemide n°3, 92100 Agrigento, Tel. 0922 421001, email: dettingegneria@pec.it

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche) Ordine Ing. di Milano n. 19045
Ing. Riccardo Formichi Ordine Ing. di Milano n. 19045
IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mastrosimone – Pro Iter srl Albo Geol. Lombardia n. A762
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Diego Ceccherelli Ordine Ing. di Milano n. 15813
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO Settore civile e ambientale Industriale Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di MILANO n. A 19045

PROTOCOLLO | DATA

IDROLOGIA E IDRAULICA
RISOLUZIONE DEGLI ACCESSI - Risoluzione accesso C.N. al Km 111+160
Planimetria delle opere e sistemazioni idrauliche, opere tipo e particolari

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LOPLSQ LIV. E PROG. 1901	S01IDD00DRDI01B .pdf — CODICE ELAB. S01 I D00 I DRD I 01	B	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS.35/11	Aprile 2021	Argro	Basso	Formichi
A	EMISSIONE	Marzo 2020	Petrotta	Basso	Formichi