

STRALCIO PLANIMETRICO
Scala 1:500

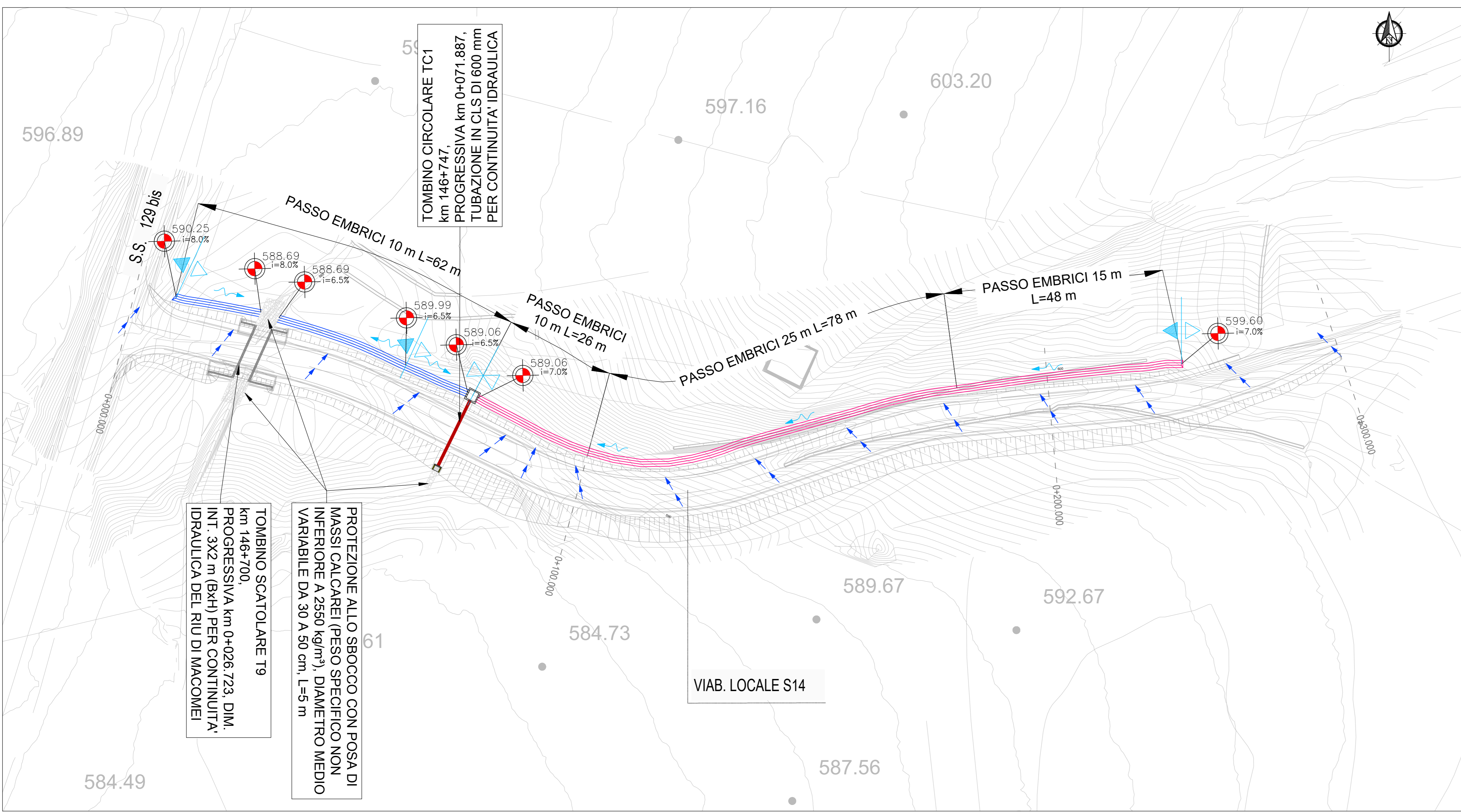
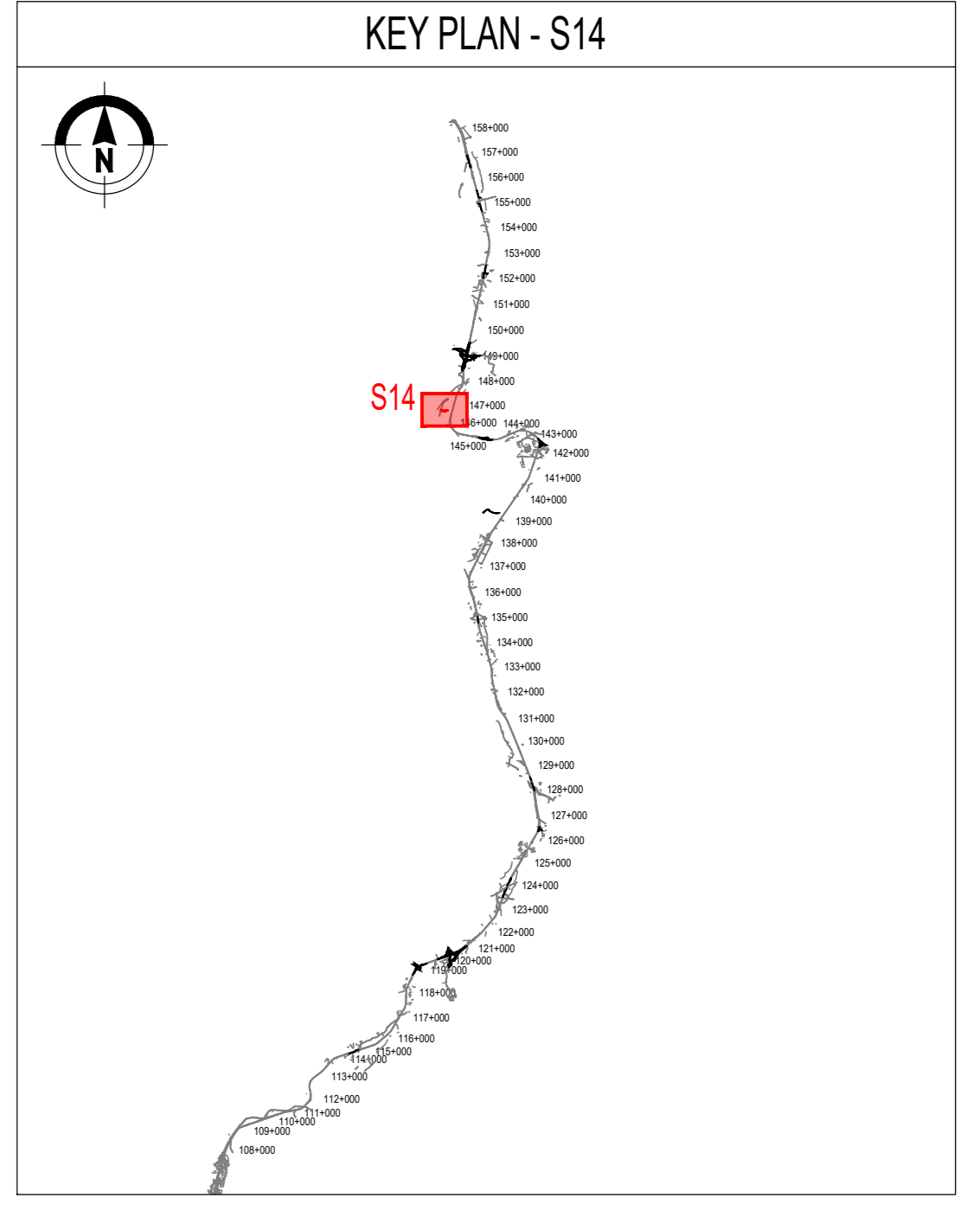
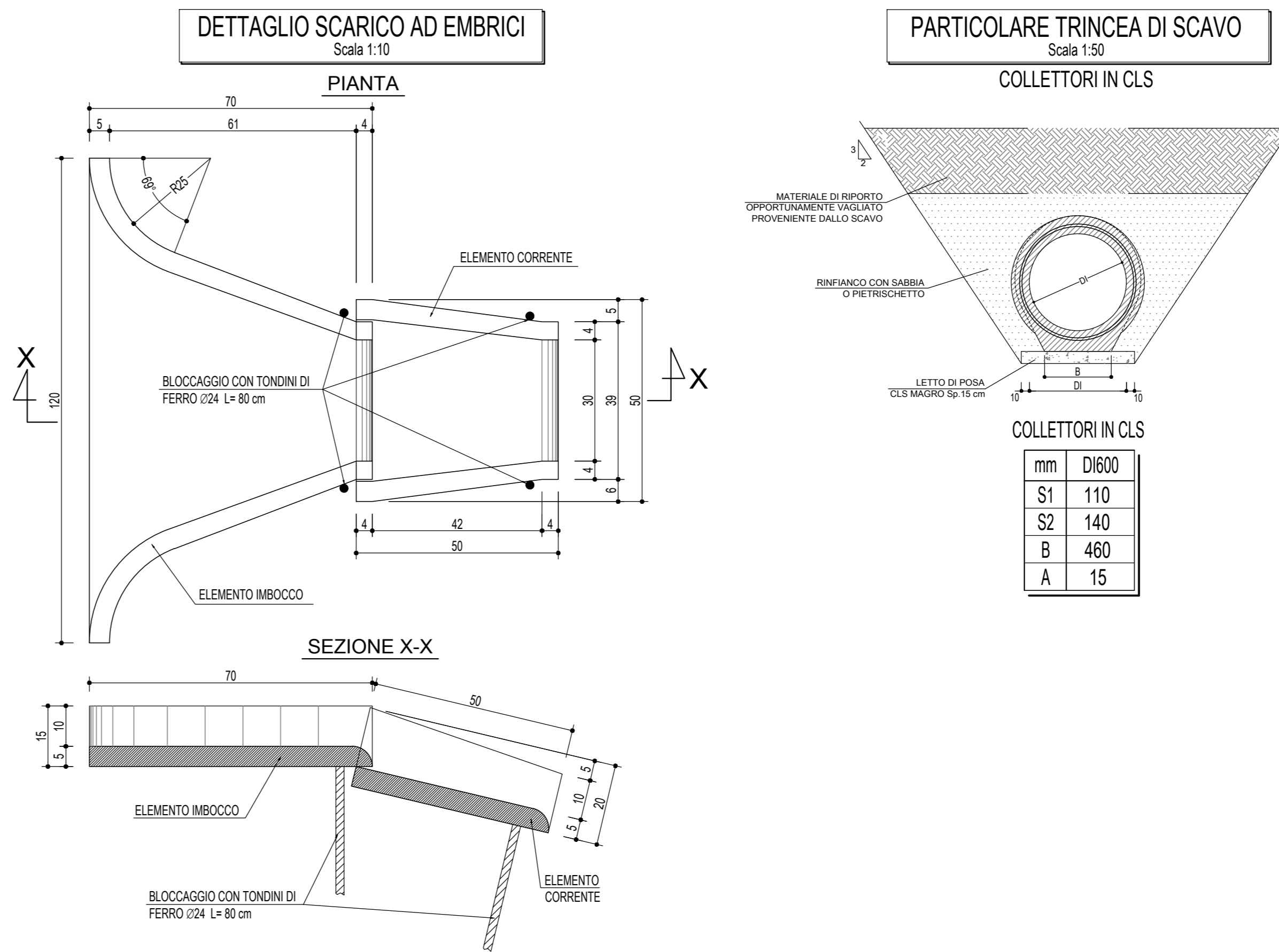


TABELLA MATERIALI

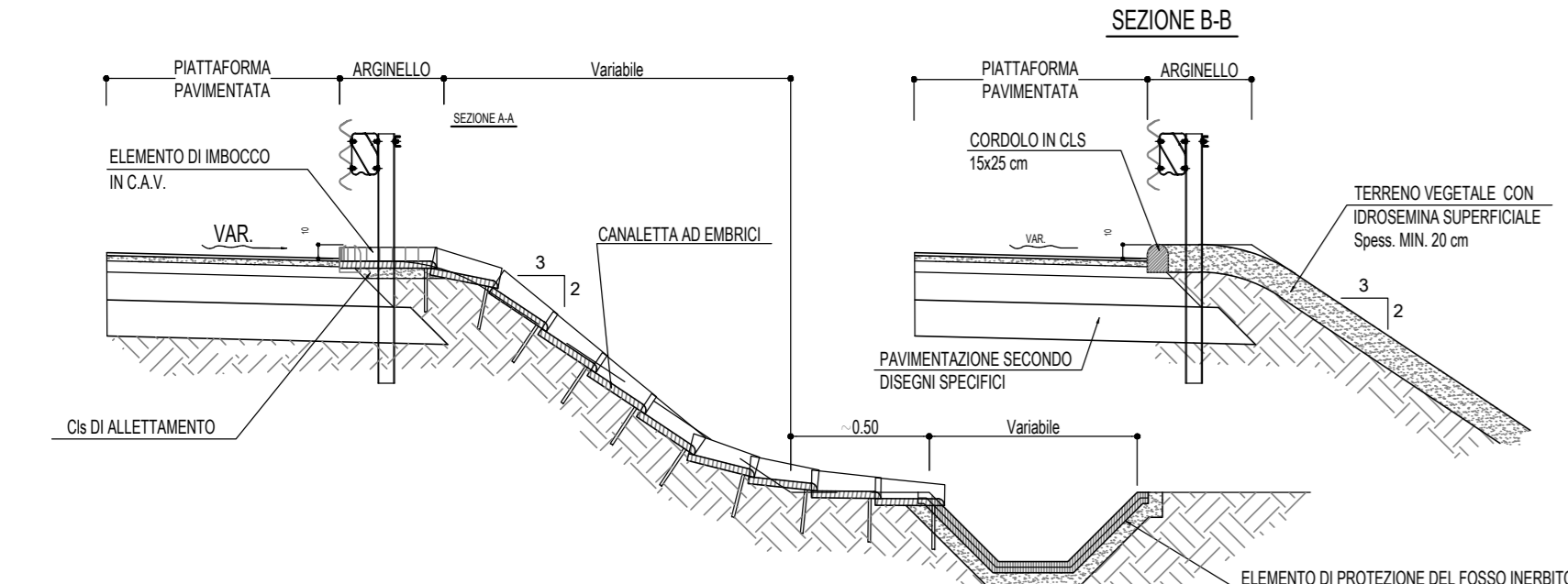
ELEMENTI IN C.A.
GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
Conforme alla EN 206-1:2004. Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc.
CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI IMBOCCO/SBOCCO
OPERE IN C.A.
CALCESTRUZZO: MAGNONE conglomerato cementizio non strutturale. Classe resistenza minima \geq C12/15
MANUFATTI IN C.A. Classe resistenza minima \geq C12/15. Classe di esposizione SXC4
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARE: Acciaio in barre nervate tipo B450C
CORRIFERRO per elevazioni: 350 mm
CORRIFERRO per fondazioni: 450 mm
N.B. MATERIALI CONFORMI ALLA NORMA UNI 11104 ove non espressamente indicato, maglia quadrata 20x20 cm e 10 mm in corrispondenza delle superfici esterne ed interne (fosse, pozzi, scavi), copriferro 2,5 cm sovrapposizioni 30 cm.
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARE E PER R.E.S.
Tipo B450C controllato in stabilimento sottile (proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-2/2004) fyk=450 Mpa, ftk=540 Mpa
TONINI CIRCOLARI E POZZETTI IN C.A. PREFABRICATO
Tubazioni secondo UNI EN 1916:2004 in calcestruzzo vibrocompresse armate con giunto a banchiere, con guarnizione incorporata costituita da anelli di tenuta in gomma armati con pannello rigido in acciaio, collaudato da agenzie certificate.
Pozzetti e piastre prefabbricate secondo UNI EN 17:2004: realizzate in cls avente classe di resistenza C25/30, muniti di impronte laterali per l'immersione dei tubi, pozzetto di dimensioni interne da elaborato, con spessore adatto ai carichi stradali, i pozzetti e i tubi dovranno essere protetti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di sistema aziendale UNI EN ISO 9001:2000.
MODALITA' DI POSA
Finito di posa in di magro, rifinisco con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato e compattato a strati di 30cm. classe di resistenza del cls C35/45, acciaio: armato con gobbia elettrostatica, barre ad aderenza migliorata controllate in stabilimento tipo B450C
DISPOSITIVI DI CORONAMENTO
SOLLATURE
Nella realizzazione a ritiro compensato
TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO
PVC rigido tipo 303/1 serie pesante (UNI EN 1401-1/1998) - pe o.d. per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato di tipo spirale (DIN19361)



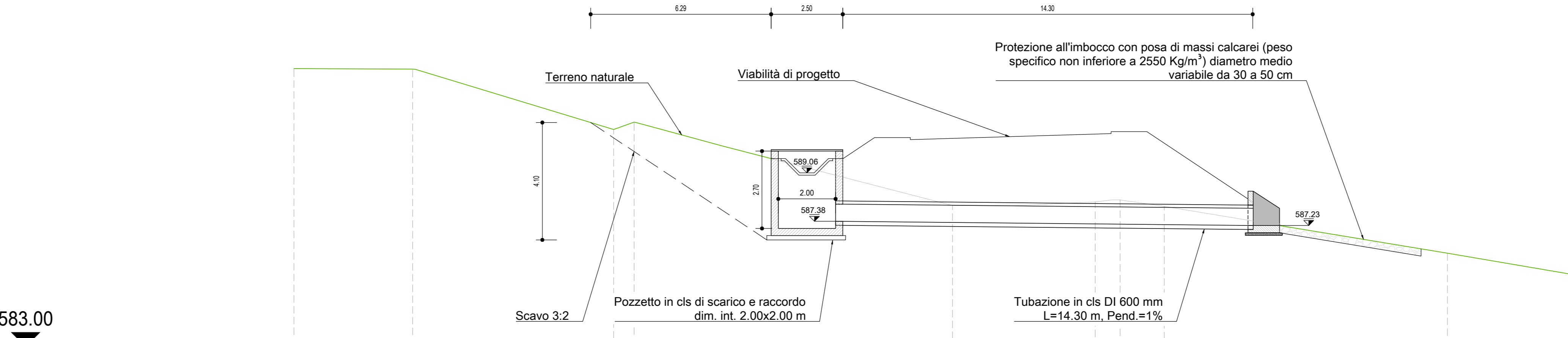
LEGENDA

- Impluvio
- Colmo
- Direzione deflusso fossa e collettori
- FR1 - Fosso in terra 50x50x50 cm
- FR2 - Fosso in cls 30x30x30 cm
- FR3 - Fosso in cls 50x50x50 cm
- FR4 - 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 captazione 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 captazione e ispezione con griglia luce 40x40 cm carrabile in ghisa classe D400
- Pozzetto in cls 80x80 cm captazione e ispezione con griglia luce 50x50 cm carrabile in ghisa classe D400
- Pozzetto in cls 80x80 cm captazione e ispezione con griglia luce 60x60 cm carrabile in ghisa classe D400
- Castella 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 (Lxh)
- Canaletta singola in cls con griglia in ghisa antiscivolo dim. est. 33x20 cm, dim. int. 25x15 cm (btx), L=1 m
- Canaletta continua in cls polimerico con griglia D400 bullonata dim. int. 100x20,5x22 cm (Lxh)
- Canaletta ad embri
- Manufatto di imbocco/sbocco attraversanti carrai per continuità idraulica
- Chavica di imbocco/sbocco tombini circolari per continuità idraulica

CANALETTA AD EMBRICI
Scala 1:50



TOMBINO CIRCOLARE TC1
Scala 1:100



DISTANZE PROGRESSIVE	0,00	4,140	11,028	11,746	22,847	27,828	28,893	30,223	40,110	44,387
DISTANZE PARZIALI		4,140	6,888	0,718	11,011	4,981	0,865	1,540	9,877	4,277
QUOTE	582,706	582,691	580,520	580,538	587,730	588,023	588,125	587,697	588,284	588,535

PARTICOLARE FOSSI INERBITI
Scala 1:20

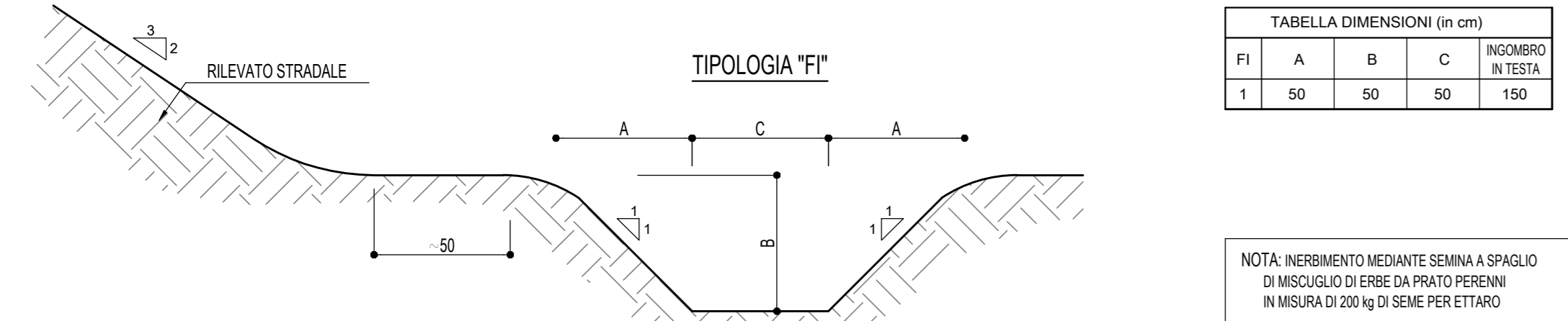


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

FI	A	B	C	NOZMERO IN TESTA
1	50	50	50	150

NOTA: INERBITO MEDIANTE SEMINA A SPAGLIO DI MESCOLO DI ERBE DA PRATO FORNITE IN MISURA DI 200 kg DI SEME PER ETTERO

PARTICOLARE FOSSI IN CLS
Scala 1:20

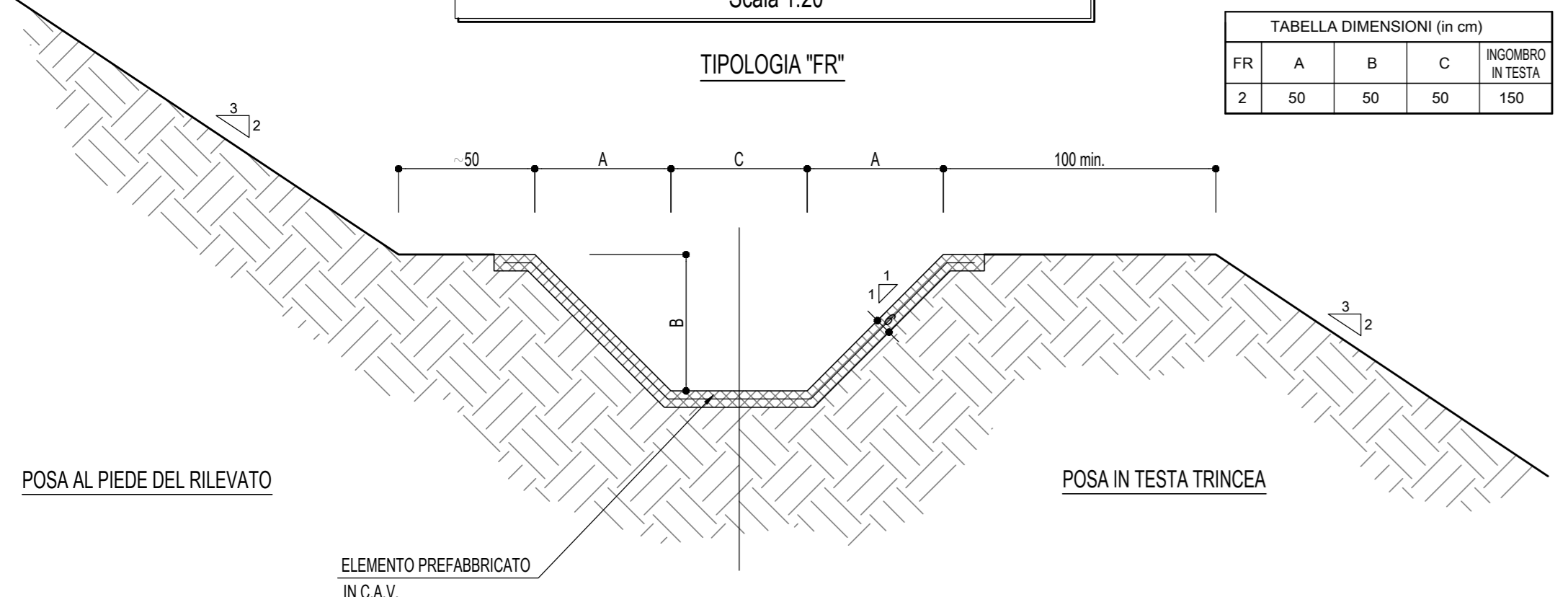
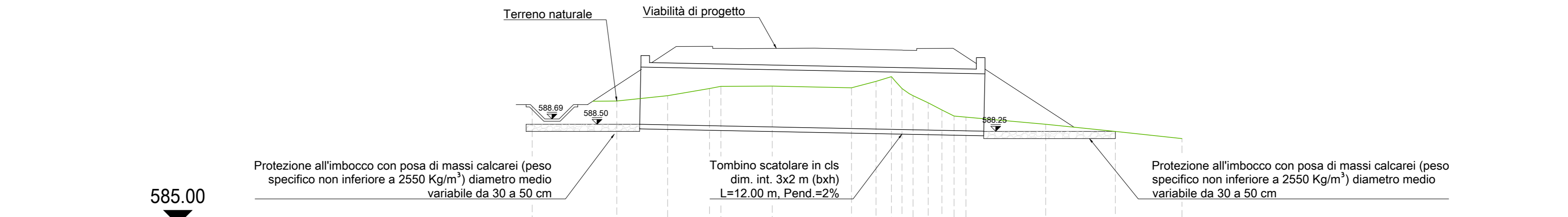


TABELLA DIMENSIONI (in cm)

FR	A	B	C	NOZMERO IN TESTA
2	50	50	50	150

TOMBINO SCATOLARE T9
Scala 1:100



DISTANZE PROGRESSIVE	0	2,95	4,72	6,59	8,37	11,14	11,99	12,84	13,69	14,54	15,39	16,24	17,09	17,94	18,79	19,64	20,49	21,34	22,19	
DISTANZE PARZIALI		2,95	1,78	1,46	0,40	2,78	0,85	0,54	0,37	0,33	0,48	0,35	0,38	0,48	0,42	0,51	0,25	0,23	0,23	0,88
QUOTE	588,28	588,31	588,5	588,25	588,83	588,77	589	588,95	589,05	589,15	589,25	589,35	589,45	589,55	589,65	589,75	589,85	589,95	590,05	590,15



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 **PRO-ITER** Via G.B. Sommariva n°2 20123 - Milano Tel. 02 47891111 email: mail@proiter.it Mandante **DOTTORE RICCARDO BOTTINI** Via Ardenne n°13 20130 Argenteo Tel. 0362 422007 email: dot@ingegneribotti.it

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. Int. (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Ter. Int. (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
IL GEOLOGO
Dott. Gian Massimo Mazzucchetti - Pro. Ter. Int. (Integratore prestazioni specialistiche)
Albo Geol. Lombardia n. A762
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Grego Ciccarelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRESCHI

IDROLOGIA E IDRAULICA
RISOLUZIONE DEGLI ACCESSI - Risoluzione accesso C.S. al Km 146+780
Planimetria delle opere e sistemazioni idrauliche, opere tipo e particolari

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSQE	S14I000DRD01B.pdf	B	Vale
D			
C			
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS.35/11	Aprile 2021	Agosto
A	EMMISSIONE	Marzo 2020	Dicembre
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO