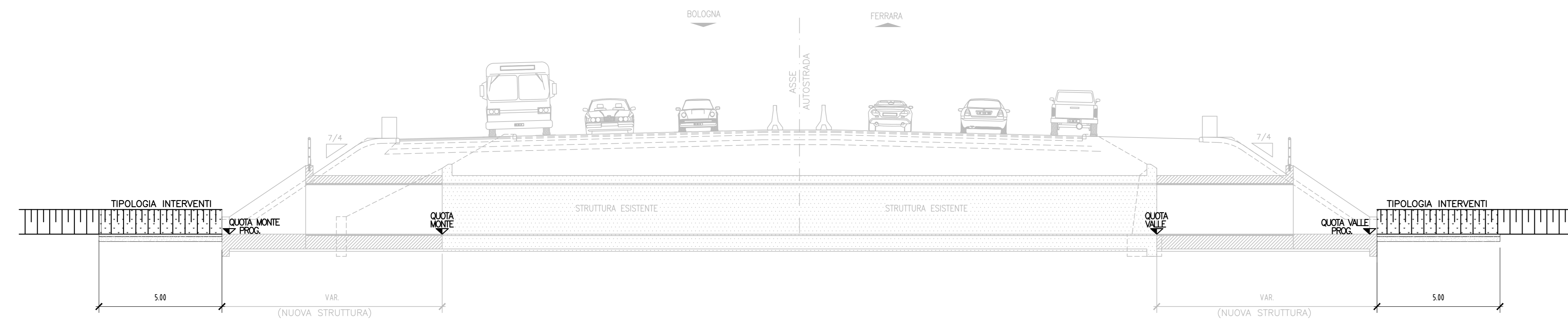


SEZIONE TRASVERSALE CON AMPLIAMENTO (CON RIPIERTO)

SCALA 1:100

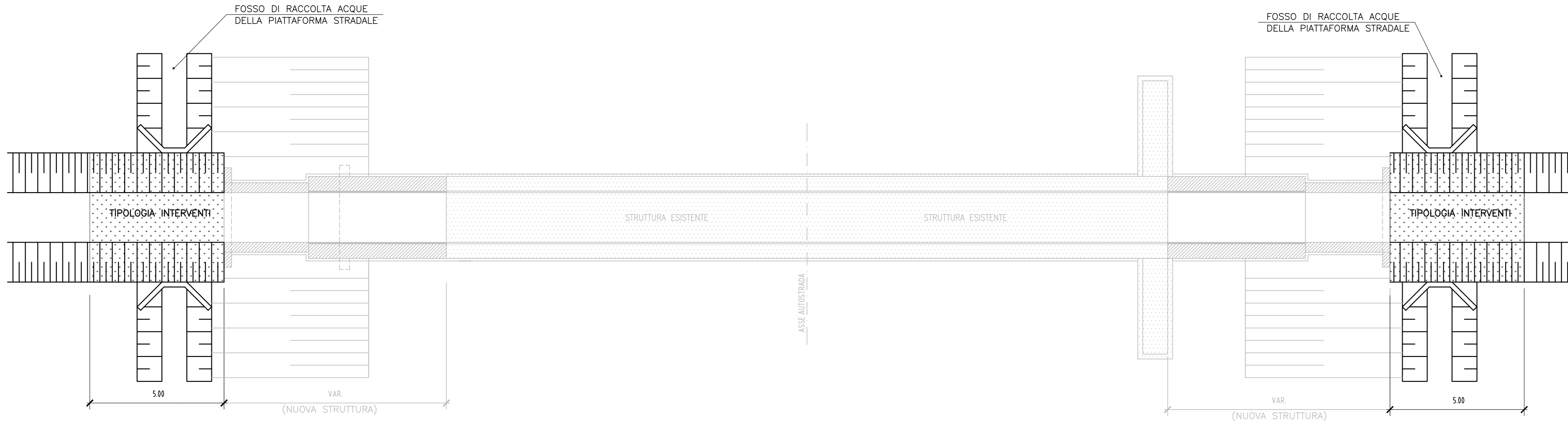
(NOTA: per le effettive dimensioni delle opere far riferimento agli elaborati specifici)



PIANTA ALLO SPICCATO CON AMPLIAMENTO

SCALA 1:100

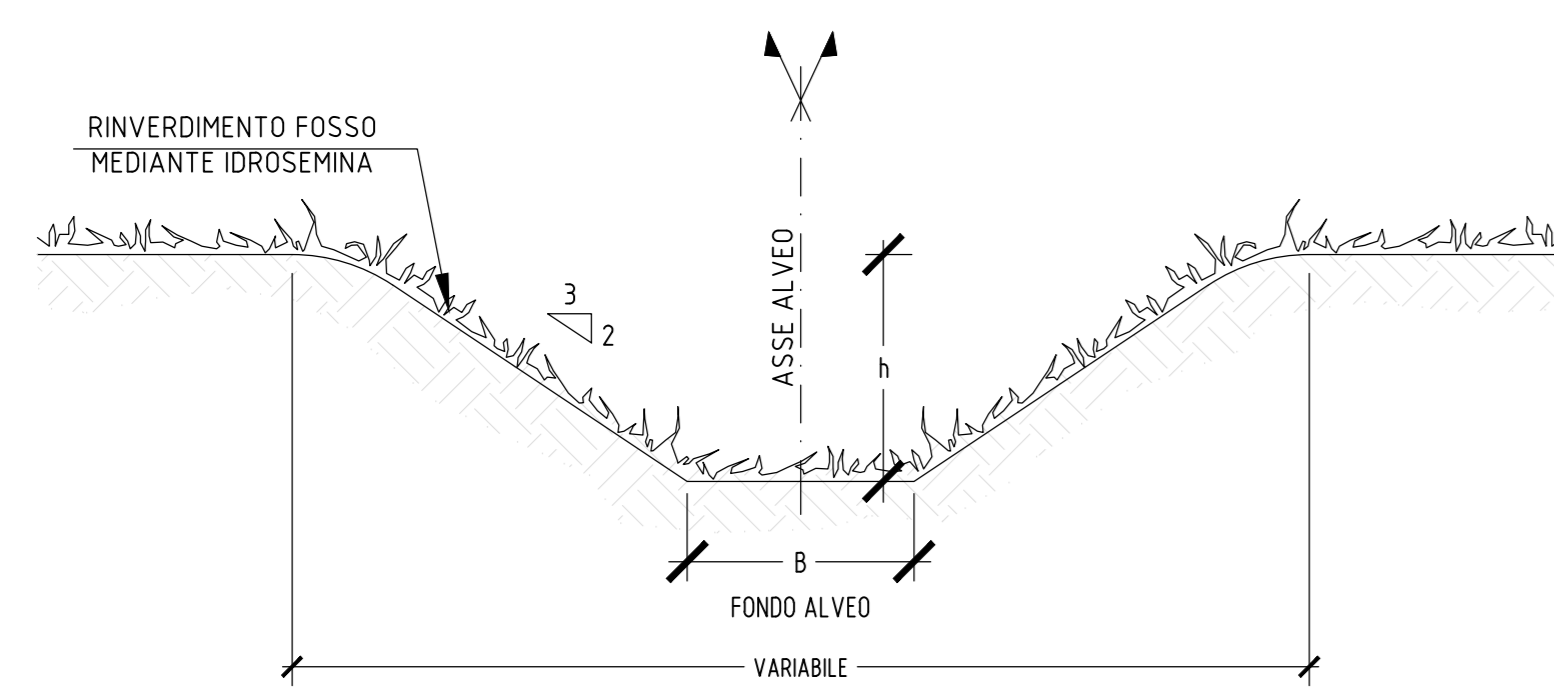
(NOTA: per le effettive dimensioni delle opere far riferimento agli elaborati specifici)



TIPOLOGIE INTERVENTI

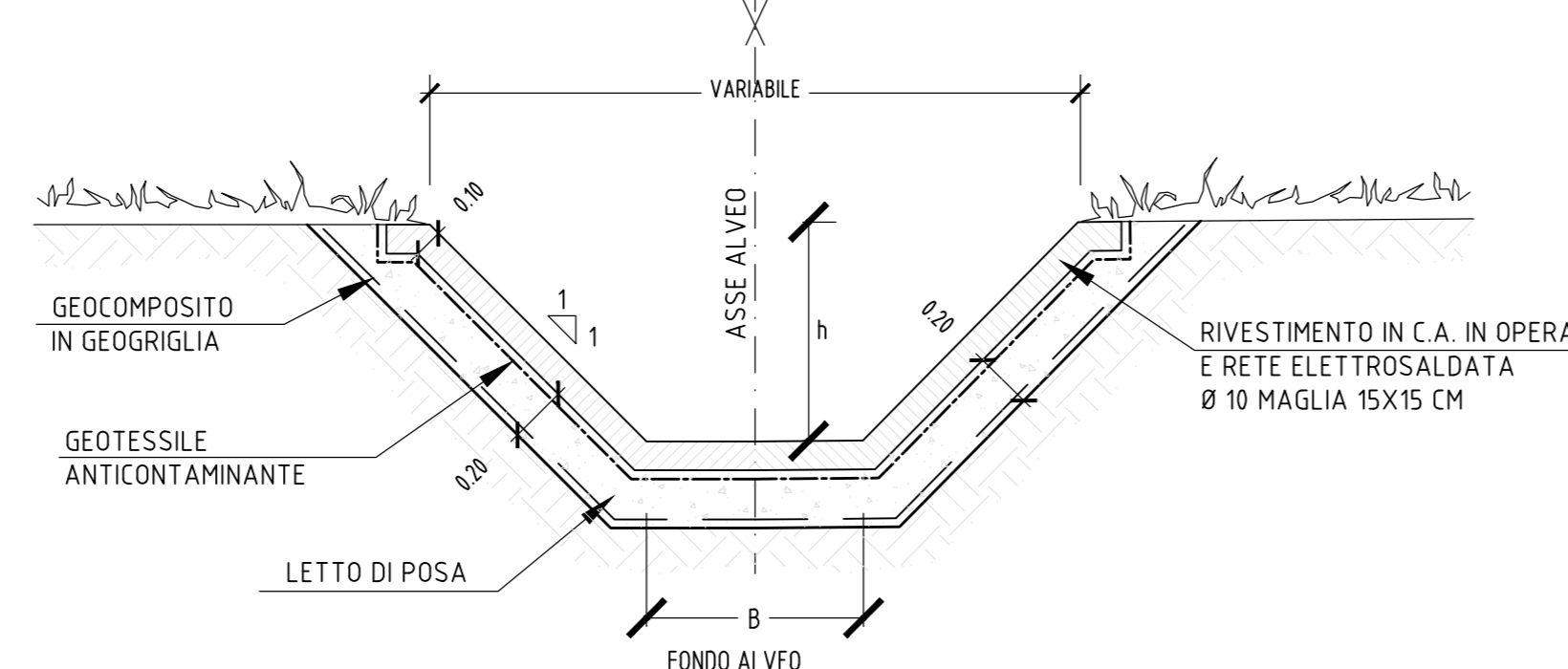
INTERVENTO TIPO A.1 PROTEZIONE MEDIANTE IDROSEMINA DIRETTA

SCALA 1:25



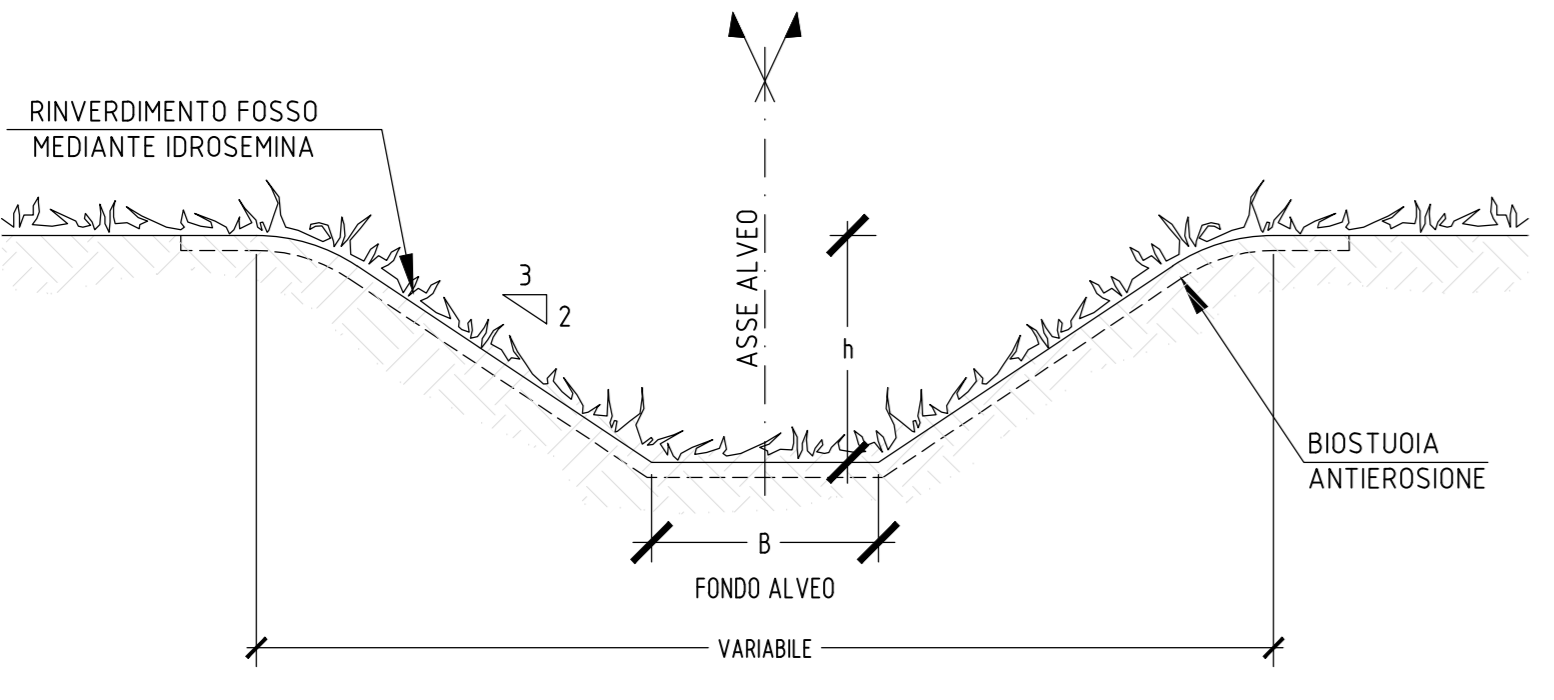
INTERVENTO TIPO B RIVESTIMENTO IN C.A. IN OPERA

SCALA 1:25



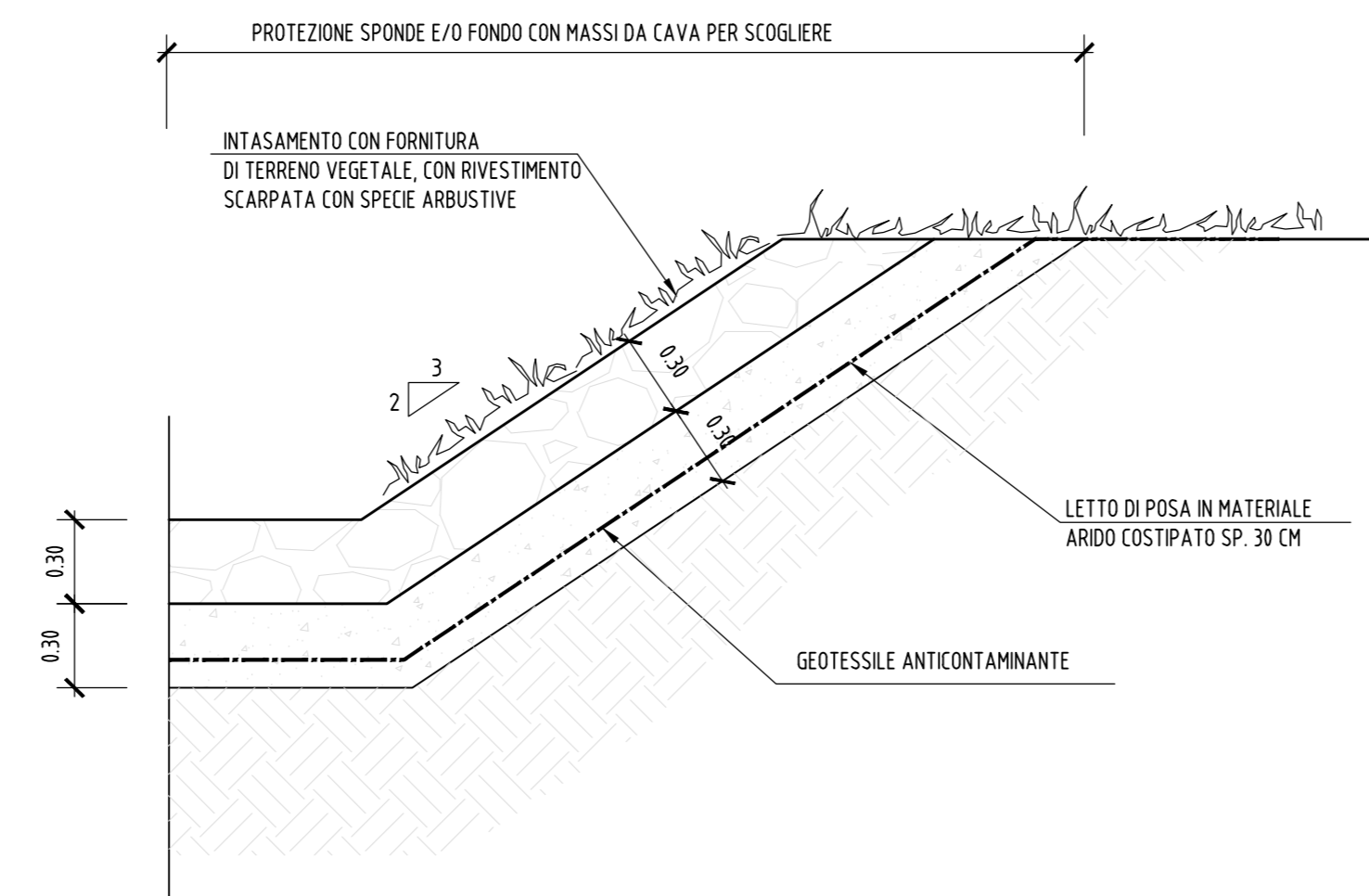
INTERVENTO TIPO A.2 PROTEZIONE MEDIANTE IDROSEMINA SU BIOTUOIA ANTIEROSIONE

SCALA 1:25



INTERVENTO TIPO C PROTEZIONE IN SCGLIERA

SCALA 1:25



TOMBINO	PROGRESSIVA	QUOTA MONTE	QUOTA VALLE	QUOTA MONTE PROG	QUOTA VALLE PROG	DIAMETRO [m]	Q 70%	tipologia intervento
T001	1+243	34.54	34.60	34.54	34.60	0.40	0.051	A.1
T002	1+713	31.48	31.36	31.48	31.31	1.00	1.064	A.2
T006	3+189	27.75	27.71	27.75	27.69	1.00	0.528	A.2
T007	3+476	27.68	27.59	27.68	27.55	0.80	0.603	-
T008	3+717	26.08	25.79	26.08	25.69	1.00	1.623	A.2
T013	4+786	24.54	24.62	24.54	24.62	1.00	0.584	A.1
T014	4+913	24.19	24.37	24.19	24.37	1.00	0.584	A.1
T016	5+374	23.73	23.70	23.73	23.69	1.00	0.450	A.2
T018	5+685	23.13	23.25	23.13	23.25	1.00	0.584	A.1
T019	5+888	22.84	22.88	22.84	22.88	1.00	0.441	A.1
T021	6+482	22.40	22.21	22.43	22.14	1.40	2.355	B
T024	7+168	21.75	21.55	21.77	21.51	1.00	1.115	A.2
T025	7+356	22.27	22.26	22.27	22.26	1.00	0.286	A.2
T026	7+510	20.84	20.77	20.85	20.76	1.00	0.539	A.2
T027	7+725	21.26	21.21	21.27	21.2	1.00	0.486	A.2
T029	7+962	21.13	20.85	21.13	20.85	0.80	0.740	A.2
T030	7+959	22.67	20.87	22.67	22.57	1.00	-	A.2
T035	8+235	20.63	20.58	20.64	20.57	1.00	0.514	A.2
T039	8+966	19.88	19.87	19.88	19.87	1.00	0.261	A.1
T040	9+175	19.81	19.14	19.81	19.14	1.00	0.700	-
T043	9+888	17.21	17.14	17.22	17.13	1.00	0.805	A.2
T046	10+602	16.07	16.02	16.08	16.01	1.00	0.560	A.2
T047	11+224	14.46	14.52	14.46	14.52	1.00	0.700	A.1
T048	11+484	14.73	14.53	14.73	14.51	1.00	0.584	A.2
T049	11+817	15.64	15.64	15.64	15.64	1.00	0.024	A.1
T050	11+819	15.64	15.64	15.64	15.64	1.00	0.024	A.1
T051	11+821	15.80	15.80	15.80	15.80	1.00	0.384	A.1
T052	11+624	15.75	15.75	15.75	15.75	1.00	0.149	A.1
T055	12+521	12.73	12.69	12.74	12.68	1.00	0.584	A.2
T056	12+528	13.76	13.70	13.76	13.70	1.00	2.342	A.2
T057	12+771	12.45	12.45	12.45	12.45	1.00	0.584	A.1
T058	12+906	11.72	11.57	11.72	11.57	1.00	0.923	A.2
T060	13+171	13.16	14.73	13.16	14.73	1.00	0.700	A.1
T062	13+565	-	-	-	-	-	-	-
T064	13+949	11.41	11.33	11.42	11.32	1.00	0.820	A.2
T065	14+143	11.04	11.00	11.04	10.99	1.00	0.572	A.2
T071	14+991	9.38	9.33	9.38	9.32	1.00	0.773	-
T072	15+150	9.82	9.85	9.82	9.85	1.00	0.584	A.1
T075	15+858	9.00	8.97	9.00	8.96	1.00	0.502	-
T076	16+162	8.88	8.87	8.88	8.87	1.00	0.131	-
T080	17+412	8.67	8.66	8.67	8.62	1.00	1.289	A.2
T083	17+509	8.52	8.51	8.52	8.51	1.00	0.247	A.1
T085	18+020	8.02	8.01	8.02	8.01	1.00	0.283	A.1
T087	18+159	8.76	8.74	8.76	8.73	1.00	0.344	-
T089	18+408	8.58	8.62	8.58	8.62	1.00	0.700	-
T090	18+507	9.28	9.34	9.28	9.34	1.00	0.700	A.1
T092	18+660	7.92	7.92	7.92	7.92	1.00	0.584	-
T097	19+382	8.07	8.14	8.07	8.14	1.00	0.700	A.1
T098	19+730	6.95	6.75	6.98	6.72	1.00	1.107	A.2
T100	20+420	7.07	6.93	7.09	6.92	0.50	0.175	A.2
T104	21+073	8.19	8.16	8.20	8.15	1.00	0.500	A.2
T105	21+174	8.64	8.64	8.64	8.64	1.00	0.700	A.1
T106	21+189	7.91	7.91	7.91	7.91	1.00	0.700	A.1
T107	21+802	10.50	10.52	10.50	10.52	1.00	0.584	A.1
T108	22+059	9.56	9.55	9.56	9.55	1.00	0.788	C
T112	23+214	7.53	7.54	7.53	7.54	1.00	0.700	A.1
T116	23+761	8.33	8.25	8.36	8.23	1.00	1.187	A.2
T117	23+861	7.14	7.33	7.14	7.33	1.00	0.700	A.1
T118	24+240	7.11	7.11	7.11	7.11	1.00	0.584	A.1
T119	24+250	6.33	7.15	6.33	7.15	1.00	0.584	-
T120	24+868	7.02	7.02	7.02	7.02	1.00	0.700	A.1
T122	27+144	7.50	7.50	7.50	7.50	1.00	0.700	A.1
T123	27+688	6.86	6.83	6.87	6.82	1.20	0.423	A.2
T124	28+735	5.74	5.74	5.74	5.74	1.00	0.700	A.1
T125	29+110	5.40	5.46	5.40	5.46	1.00	0.700	A.1
T126	29+170	5.09	5.09	5.09	5.09	1.00	0.700	A.1
T128	29+590	4.58	4.58	4.58	4.58	1.00	0.759	A.1
T129	29+770	4.52	4.53	4.52	4.53	1.00	0.700	A.1
T130	30+016	4.70	4.79	4.70	4.79	1.00	0.584	A.1
T131	30+257	4.91	4.40	5.04	4.36	1.00	1.684	-
T133	30+773	5.06	5.06	5.06	5.06	0.70	0.270	A.1
T134	31+050	5.51	5.39	5.54	5.37	1.00	0.892	A.1
T135	31+190	6.22	6.03	6.26	5.99	1.00	1.115	-
T140	32+467	8.23	8.11	8.26	8.09	1.00	0.899	A.2

TABELLA MATERIALI :

TIPO A.1
-IDROSEMINA: con miscugli di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di almeno 40 g/mq

TIPO A.2
-IDROSEMINA: con miscugli di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di almeno 40 g/mq
-BIOSTUOVA: in fibra di paglia, cocco o legno con resistenza minima a trazione di 1,1 KN/m

TIPO B
-CALCESTRUZZO: rivestimento in CLS armato classe 25/30 XC2 con rete elettrosaldata Ø 10 maglia 15x15 cm
-GEOCOMPOSITO: in geogriglia con resistenza a trazione minima di 6 KN/m
-GEOTESSILE: anticontaminante atossico e non inquinante di peso > 140 g/mq
-LETTI DI POSA: in materiale arido costipato spessore 30 cm

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA
TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGERO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE

IDROLOGIA IDRAULICA

Interferenze idrografiche

Interferenze minori
Risoluzione interferenze idrografiche minori - Tombini circolari

Ing. Progettista Specialista
Ing. Paolo De Birolli
Ord. Ingg. Pavia N. 1739

Ing. Responsabile Autorizzazione Prestazioni Specialistiche
Ing. Mario Brugnoli
Ord. Ingg. Roma N. A24308

Ing. Direttore Tecnico
Ing. Giorgio Medda
Ord. Ingg. Pavia N. 1466

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

1113060001PD0000000000000000IDR007801

REVISIONE
0 - DATA
1 - MAGGIO 2021
2 -
3 -
4 -

TECME

INGENNER COORDINATORE
Ing. Mario Brugnoli
Ord. Ingg. Roma N. A24308

SUPPORTO SPECIALISTICO

REDAZIONE
VERIFICATO

VISTO DEL COMMITTENTE

VISTO DEL CONCESSIONARIO