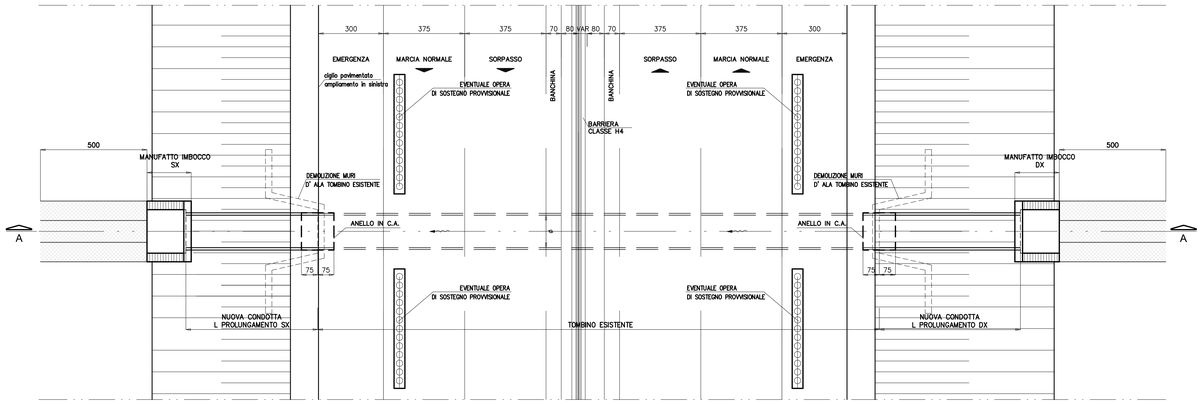
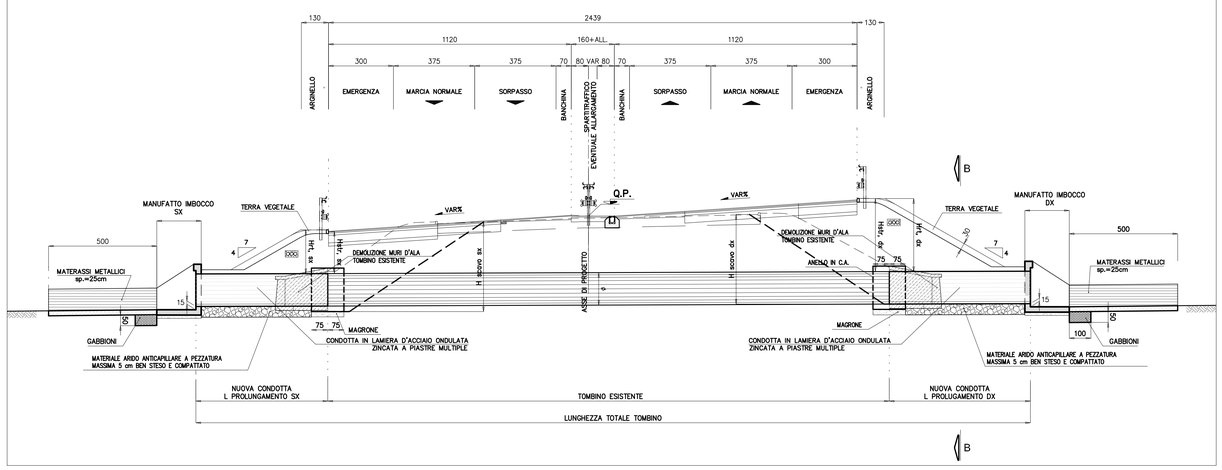
PIANTA scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE A–A scala 1:100



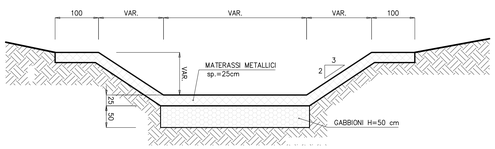
LOTTO 3.1

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (Ø - BxH)	PROLUNGAMENTO L SX	PROLUNGAMENTO L DX	NUOVO IMBOCCO SX	NUOVO IMBOCCO DX	TABELLA MANUFATTO IMBOCCO H	Hm	A	B	s	Ricoprimento rilevato $H_{R,SX}$	$H_{R,DX}$	Ricoprimento stradale $H_{RF,SX}$	$H_{RF,DX}$	Opere Provvisionali $H_{SCAVO,SX}$	$H_{SCAVO,DX}$	Sviluppo sx (SENZA DIAFRAMMI) (DIAFRAMMI IN ARGILLA)	Sviluppo dx (SENZA DIAFRAMMI) (DIAFRAMMI IN ARGILLA)	Tipo sx (IN TIRANTI)	Tipo dx (IN TIRANTI)
CS02-TB07	1790,052	Tombino circolare tipo armco	1700	3,00	2,50	X	X	2,00	1,10	1,00	2,00	0,30	1,71	1,3					0	0	N.A.	N.A.
CS03-TB15	3872,837	Tombino circolare tipo armco	800	3,00	3,03	X	X	1,10	0,80	1,40	1,10	0,30	1,3	1,3					0	0	N.A.	N.A.
CS04-TB16	4213,367	Tombino circolare tipo armco	800	2,00	1,30	X	X	1,10	0,80	1,90	1,10	0,30	0,86	0,53			1,87		0	0	N.A.	N.A.
CS04-TB18	4855,695	Tombino circolare tipo armco	1400	2,20		X	X	1,70	1,00	1,20	1,70	0,30	0,45						0	0	N.A.	N.A.
CS04-TB19	5117,358	Tombino circolare tipo armco	800	2,00	1,90	X	X	1,10	0,80	1,50	1,10	0,30	1,09	1,1					13,5	0	1	N.A.
CS04-TB20	5190,778	Tombino circolare tipo armco	800	2,10	1,00	X	X	1,10	0,80	1,70	1,10	0,30	1,3	0,39					0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB22	5549,148	Tombino circolare tipo armco	1400	0,50	0,80	X	X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,60	0,15	0,25					0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB23	5700,100	Tombino circolare tipo armco	1400	1,55	0,60		X	1,70	1,00	1,70	1,70	0,30	1,21	0					0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB24	5809,758	Tombino circolare tipo armco	1400	2,30	0,60	COLL	X	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30	0,9	0	0,83		2,45		0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB25	5871,888	Tombino circolare tipo armco	800	2,50	3,30	X	X	1,10	0,80	1,70	1,10	0,30	0,75	1,03	0,7				0	12	N.A.	1
CS05-TB26	6039,857	Tombino circolare tipo armco	1400	3,20	6,20	X	X	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30	1,17	2,54	1,1	2,26		3,49	0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB27	6177,503	Tombino circolare tipo armco	400	6,00	4,60	X	X	0,70	0,60	1,30	0,70	0,30	0,72	2,2	0,71				0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB28	6250,059	Tombino circolare tipo armco	1800	3,25	0,80	X	X	2,10	1,10	1,60	2,10	0,30	1,2	0					0	0	N.A.	N.A.
CS05-TB30	6753,969	Tombino circolare tipo armco	1200	1,50	3,03	X	X	1,50	0,90	1,50	1,50	0,30	0,71	1,55					0	12	N.A.	1
CS06-TB31	7081,917	Tombino circolare tipo armco	1700		3,00		X	2,00	1,10	1,50	2,00	0,30		0,63					0	10,5	N.A.	1
CS06-TB33	7594,871	Tombino circolare tipo armco	1600	3,85		X		1,90	1,10	-0,10	1,90	0,60	2,12						0	9	N.A.	1
CS06-TB34	7671,162	Tombino circolare tipo armco	1000	8,00		X		1,30	0,80	-0,10	1,30	0,60	4,78						0	9	N.A.	1
CS07-TB36	8216,638	Tombino circolare tipo armco	1300	8,40	2,00	X	X	1,60	0,90	1,60	1,60	0,30	3,34	0,59	3,2		4,23		0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB44	9709,239	Tombino circolare tipo armco	1500		3,89		X	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		1,34					0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB45	9828,069	Tombino circolare tipo armco	1400		5,80		X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		1,14		1,06		2,33	0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB46	9989,241	Tombino circolare tipo armco	500			PROLUNGA SU POZZETTO 1.55x1.55x3.00													0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB48	10092,906	Tombino circolare tipo armco	1500	3,30		X	X	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		1,45					0	0	N.A.	N.A.
CS08-TB50	10507,454	Tombino circolare tipo armco	1400	3,40			X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		1,82					0	0	N.A.	N.A.
CS09-TB52	10982,211	Tombino circolare tipo armco	1500	6,60			X	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		3,03		2,79		3,59	0	0	N.A.	N.A.
CS09-TB54	11273,663	Tombino circolare tipo armco	1400	2,70			X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00	1,5						0	0	N.A.	N.A.
CS09-TB55	11459,078	Tombino circolare tipo armco	1100	2,85			X	1,40	0,90	-0,10	1,40	0,00		0,97		0,86			0	0	N.A.	N.A.
CS09-TB57	11980,158	Tombino circolare tipo armco	1400	6,40			X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		3,25					0	0	N.A.	N.A.
CS10-TB58	12336,620	Tombino circolare tipo armco	1400	6,95			X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		3,39					0	0	N.A.	N.A.
CS10-TB59	12511,754	Tombino circolare tipo armco	1400	2,50	6,75	X	X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00	0,99	2,83				3,52	0	0	N.A.	N.A.
CS10-TB61	12913,488	Tombino circolare tipo armco	1300	1,50	5,55	X	X	1,60	0,90	-0,10	1,60	0,00	0,43	2,81				3,43	0	0	N.A.	N.A.
CS11-TB63	13479,230	Tombino circolare tipo armco	1400		6,90		X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		1,48				2,65	0	0	N.A.	N.A.
CS11-TB64	13966,599	Tombino circolare tipo armco	1400		3,95		X	LEGAMENTO						2,32		1,78		2,66	0	0	N.A.	N.A.
CS11-TB65	13951,373	Tombino circolare tipo armco	1400		4,25		X	LEGAMENTO						2,24		1,95		2,62	0	0	N.A.	N.A.
CS11-TB66	14248,591	Tombino circolare tipo armco	1400		4,20		X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		2,2					0	0	N.A.	N.A.
CS11-TB67	14356,278	Tombino circolare tipo armco	1400		5,59		X	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		3,07					0	0	N.A.	N.A.

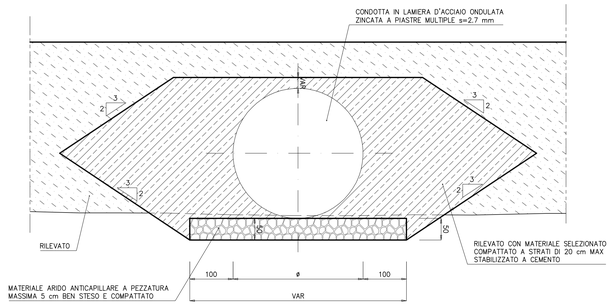
LOTTO 3.2

WBS-OPERA	Progressiva di progetto	DESCRIZIONE	SEZIONE OPERA ESISTENTE (Ø - BxH)	PROLUNGAMENTO L SX	PROLUNGAMENTO L DX	NUOVO IMBOCCO SX	NUOVO IMBOCCO DX	TABELLA MANUFATTO IMBOCCO H	Hm	A	B	s	Ricoprimento rilevato $H_{R,SX}$	$H_{R,DX}$	Ricoprimento stradale $H_{RF,SX}$	$H_{RF,DX}$	Opere Provvisionali $H_{SCAVO,SX}$	$H_{SCAVO,DX}$	Sviluppo sx (SENZA DIAFRAMMI) (DIAFRAMMI IN ARGILLA)	Sviluppo dx (SENZA DIAFRAMMI) (DIAFRAMMI IN ARGILLA)	Tipo sx (IN TIRANTI)	Tipo dx (IN TIRANTI)
CS12-TB98	52,018	Tombino circolare tipo armco	1400		3,50		x	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30		1,78					0	0	N.A.	N.A.
CS12-TB99	221,101	Tombino circolare tipo armco	1400		7,50		x	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30		2,57		2,5		3,76	0	12	N.A.	1
CS12-TB10	370,875	Tombino circolare tipo armco	1800		3,50	x	x	2,10	1,10	2,00	2,10	0,30		1,86					0	0	N.A.	N.A.
CS12-TB71	596,856	Tombino circolare tipo armco	1400	1,00	2,30	x	x	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30	0,29	1,2					0	0	N.A.	N.A.
CS13-TB74	1132,327	Tombino circolare tipo armco	1500	3,00	3,00	x	x	1,80	1,00	1,60	1,80	0,30	1,58	1,49				4,04	0	0	N.A.	N.A.
CS13-TB76	1814,854	Tombino circolare tipo armco	1200	10,00	10,00	x	x	1,50	0,90	1,60	1,50	0,30	3,55	3,73	3,55	3,68	4,93	4,95	0	0	N.A.	N.A.
CS14-TB78	2189,926	Tombino circolare tipo armco	1400	3,00		x		1,70	1,00	1,40	1,70	0,30	1,61						0	0	N.A.	N.A.
CS14-TB82	2784,947	Tombino circolare tipo armco	1300		6,00		x	1,60	0,90	1,60	1,60	0,30		2,79				2,7	0	0	N.A.	N.A.
CS15-TB84	3161,627	Tombino circolare tipo armco	1400	3,20	7,00	x	x	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30	1,15	3,65					0	0	N.A.	N.A.
CS15-TB85	3280,204	Tombino circolare tipo armco	1400	5,10	4,20	x	x	1,70	1,00	1,40	1,70	0,30	2,8	2,24					0	0	N.A.	N.A.
CS16-TB86	3593,665	Tombino circolare tipo armco	1200	5,20	5,50	x	x	1,50	0,90	1,60	1,50	0,30	2,78	2,9					0	9	N.A.	1
CS16-TB88	3900,581	Tombino circolare tipo armco	1400	1,20	1,80	x	x	1,70	1,00	1,60	1,70	0,30	0,51	0,92					0	0	N.A.	N.A.
CS16-TB89	4074,705	Tombino circolare tipo armco	1400	0,50	3,00	x	x	1,70	1,00	1,40	1,70	0,30		0,97				2,21	0	0	N.A.	N.A.
CS16-TB90	4586,402	Tombino circolare tipo armco	1400	3,00		x		1,70	1,00	1,70	1,70	0,30	1,48						0	0	N.A.	N.A.
CS18-TB91	4712,484	Tombino circolare tipo armco	1400	2,70	5,20	x	x	1,70	1,00	1,40	1,70	0,30	1,28	1,61					0	0	N.A.	N.A.
CS18-TB92	4631,504	Tombino circolare tipo armco	1400	2,70	6,00	x	x	1,70	1,00	1,40	1,70	0,30	1,37	2,03					0	7,5	N.A.	0
CS17-TB94	5218,642	Tombino circolare tipo armco	1200	4,20	1,00	x	x	1,50	0,90	1,40	1,50	0,30	1,17	0,4					9	9	1	1
CS17-TB96	5317,587	Tombino circolare tipo armco	1400	1,00	5,00	x	x	1,70	1,00	1,20	1,70	0,30	0,27	2,57				2,7	9	0	1	N.A.
CS17-TB96	5502,898	Tombino circolare tipo armco	1400	2,50		x		1,70	1,00	1,70	1,70	0,30	1,27						9	9	1	1
CS17-TB97	5625,990	Tombino circolare tipo armco	1400	2,30	2,00	x	x	1,70	1,00	1,70	1,70	0,30	1,21	0,96					13,5	13,5	1	1
CS17-TB98	6134,640	Tombino circolare tipo armco	1200		6,00		x	1,50	0,90	1,20	1,50	0,30		2,92					0	0	N.A.	N.A.
CS17-TB100	6430,213	Tombino circolare tipo armco	1500		4,70		x	1,80	1,00	1,40	1,80	0,30		1,64		1,54			9	0		N.A.
CS18-TB101	6709,654	Tombino circolare tipo armco	1200		4,80		x	1,50	0,90	1,40	1,50	0,30		1,29		1,24			13,5	0	1	N.A.
CS18-TB103	7172,197	Tombino circolare tipo armco	1200		7,00		x	1,50	0,90	1,70	1,50	0,30		0,9		0,92		2,02	9	0	1	N.A.
CS18-TB105	7599,032	Tombino circolare tipo armco	1200	5,25	5,20	x	x	1,50	0,90	1,40	1,50	0,30	3,07	2,74			3,9	4,03	9	0	1	N.A.
CS18-TB106	7735,293	Tombino circolare tipo armco	1100	6,50	2,80	x	x	1,40	0,90	1,40	1,50	0,30	3,64	1,53			2,6	2,6	7,5	12	0	1
CS18-TB107	7981,745	Tombino circolare tipo armco	1100	4,80	3,70	x	x	1,40	0,90	1,20	1,30	0,30	2,07	1,88			2,6	0	0	0	N.A.	N.A.
CS18-TB108	8024,994	Tombino circolare tipo armco	1100	6,20	5,00	x	x	1,40	0,90	1,70	1,80	0,30	2,29	2,71			2,6	2,6	7,5	9	0	1
CS21-TB167	8808,336	Tombino circolare tipo armco	1100	8,40	9,40	x	x	1,40	0,90	1,70	1,80	0,30	3,65	4,09			4,1	4,3	0	0	2	2
CS22-TB110	8991,194	Tombino circolare tipo armco	1000	8,20	5,20	x	x	1,30	0,80	1,70	1,30	0,30	3,54	1,63					9	9	1	1
CS22-TB111	9187,522	27046,954	1200	5,50		x		1,50	0,90	1,60	1,50	0,30	1,84		1,74		2,86		0	9	N.A.	1
CS22-TB112	9480,025	27228,338	1200	7,40	4,70	x	x	1,50	0,90	1,20	1,50	0,30	3,65	2,64			4,42		0	9	N.A.	1
CS22-TB114	9714,498	27395,634	1100	8,30		x		1,40	0,90	1,70	1,80	0,30	2,74		2,7		3,52		0	7,5	N.A.	0
CS22-TB115	9912,491	27442,018	1100	8,60		x		1,40	0,90	1,70	1,80	0,30	4,86			1,2	2,6		0	9	N.A.	1
CS22-TB116	9995,009	27616,914	1200	5,50		x		1,50	0,90	1,80	1,50	0,30	2,16				2,6		0	9	N.A.	1
CS22-TB117	10094,180	27737,252	1200	7,40		x		1,50	0,90	1,40	1,50	0,30	4,5				3		0	0	N.A.	N.A.
CS23-TB118	10339,963	28150,430	1200	5,00	0,80	x	x	1,50	0,90	1,20	1,50	0,30	0,69	0,4	0,91		2,33	3,62	0	9	N.A.	1
CS23-TB119	10761,714	28217,325	1000	5,60		x		1,30	0,80	1,70	1,30	0,30	2,08		2				0	9	N.A.	1
CS23-TB120	10944,431	28374,545	1500	6,10	1,00	x	x	1,80	1,00	1,40	1,80	0,30	1,49	0,49	1,41		2,43	2,79	0	9	N.A.	1
CS23-TB121	10993,478	28416,089	1500	3,90	0,80	x	x	1,80	1,00	1,20	1,80	0,30	0,65	0,37	0,72		2,44		7,5	9	0	1
CS23-TB122	11408,405	29080,175	1500			x		1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00							0	7,5	N.A.	0
CS24-TB124	11968,807	29472,126	1000	3,30	4,80	x	x	1,30	0,80	-0,10	1,30	0,00	1,81	2,64			2,6	2,6	0	0	N.A.	N.A.
CS24-TB127	12646,964	31000,620	1400		6,10		x	1,70	1,00	-0,10	1,70	0,00		1,24				2,52	0	0	N.A.	N.A.
CS24-TB128	12828,553	31146,650	1000		9,30	x	x	1,30	0,80	-0,10	1,30	0,00		1,66		1,62		2,59	0	0	N.A.	N.A.
CS24-TB129	12901,289	31222,018	1600		5,40		x	1,90	1,10	1,10	1,90	0,30		0,91		0,88		2,38	6	6	0	0
CS24-TB130	12955,634	31143,564	1500		5,70		x	1,80	1,00	1,20	1,80	0,30		1,05		1,05		2,45	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB131	13242,019	33337,083	1500		7,40		x	1,80	1,00	1,70	1,80	0,30		1,31		1,39		2,7	0	7,5	N.A.	0
CS25-TB132	13216,914	33717,083	1600		5,10		x	1,90	1,10	1,70	1,90	0,30		1,1		1,06		2,61	7,5	0	0	N.A.
CS25-TB133	13337,252	33842,166	1200		3,50	x	x	1,50	0,90	1,70	1,50	0,30		1,61					9	0	1	N.A.
CS25-TB135	13792,430	34790,027	1000		6,70		x	1,30	0,80	1,70	1,30	0,30		2,12		2,03		2,85	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB136	13817,325	35670,668	1500	1,10	5,80	x	x	1,80	1,00	1,80	1,80	0,30	0,51	1,57		1,51		2,86	0	0	N.A.	N.A.
CS25-TB137	13914,545	36799,723	1200		8,20		x	1,50	0,90	1,20	1,50	0,30		1,74		1,68		2,85	9	9	1	1
CS25-TB138	14016,069	37945,782	1000	0,80	7,00	x	x	1,30	0,80	1,80	1,30	0,30	0,39	1,97		1,89	2,36	2,69	12	12	1	1
CS26-TB140	14580,175	38054,454	1000		2,97							0,30		1,29		1,25		2,14	9	9	1	1
CS26-TB141	14974,347	38065,624	1600	0,30	3,73	x		1,90	1,10	1,80	1,90	0,30	0,1	2		1,95	3,06	3,49	9	9	1	1
CS26-TB142	15072,126	38193,139	1000		2,46							0,30		0,99		0,98			0	0	N.A.	N.A.
CS26-TB146	15683,640	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500	1,60	5,20	x	x		1,80			0,76	1,82		1,79	3,85	3,23	0	0	N.A.	N.A.
CS27-TB147	16107,550	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500		5,20		x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00			1,57		1,51		3,01	0	0	N.A.	N.A.
CS27-TB148	16800,820	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500		7,27							0,00			1,48		1,43			0	0	N.A.	N.A.
CS27-TB149	16746,650	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600		5,05							0,00			0,84		0,78			0	0	N.A.	N.A.
CS28-TB150	17422,016	14400,000	Tombino circolare tipo armco	900	2,50	6,03	x		1,20	0,80	-0,10	1,20	0,00	0,96		0,93		0,97	1,87	1,85	0	0	N.A.	N.A.
CS28-TB156	18743,564	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1000	4,30	1,30	x	x	1,30	0,80	-0,10	1,30	0,00	1,36	0,65	1,3			0	0	N.A.	N.A.
CS28-TB157	18957,383	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500		5,70		x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		1,56		1,49		2,48	0	0	N.A.	N.A.
CS30-TB158	19317,083	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500	8,60		x		1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00	0,57		0,91		2,25	0	0	N.A.	N.A.
CS30-TB159	19442,166	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500	11,20		x		1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00	0,88		1,35		2,90	0	0	N.A.	N.A.
CS30-TB160	19985,918	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500	3,20	3,00	x	x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00	1,27	1,23			2,73	2,72	0	0	N.A.	N.A.
CS30-TB161	20390,027	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500		0,80		x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		0,34					0	0	N.A.	N.A.
CS34-TB169	22270,969	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	2,20		x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	0,94					0	0	N.A.	N.A.
CS34-TB170	22369,723	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1000	3,60	3,20	x	x	1,30	0,80	-0,10	1,30	0,00	1,97	1,69			2,6	2,6	0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB173	23548,782	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	2,20	2,00	x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	1,11	1,06			3,9	3,51	0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB174	23604,847	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	3,00	2,60	x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	1,45	1,35			2,6	2,7	0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB175	23654,454	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	3,60	2,70	x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	1,8	1,42			2,8	2,7	0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB176	23860,824	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	3,10	3,10	x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	1,55	1,61			2,7	2,7	0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB177	23793,139	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500	2,40	2,80	x	x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00	1,21	1,46					0	0	N.A.	N.A.
CS35-TB179	24244,027	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1500		5,00		x	1,80	1,00	-0,10	1,80	0,00		1,6					0	0	N.A.	N.A.
CS36-TB180	24424,016	14400,000	Tombino circolare tipo armco	1600	3,60	4,60	x	x	1,90	1,10	-0,10	1,90	0,00	1,89	1,75					0	0	N.A.	N.A.

PART. SIST.PROTEZIONE FOSSO
scala 1:50

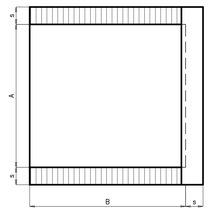


SEZIONE TRASVERSALE B–B
scala 1:50



MANUFATTO IMBOCCO scala 1:50
(LATO MONTE E VALLE)

PIANTA



SEZIONE

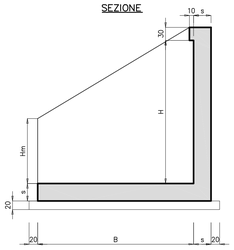


TABELLA MATERIALI:

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

CALCESTRUZZO:
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):
- Classe di resistenza C12/15
FONDAZIONI ED ELEVAZIONI:
- Classe di resistenza C32/40
- Classe di esposizione XC4
CORDOLI (Solo per STRUTTURE ESISTENTI):
- Calcestruzzo espansivo all'aria con ritiro <100micron/m a 28gg
- Classe di resistenza C32/40
- Classe di esposizione XC4
RINFIANCO TUBI:
- Classe di resistenza C25/30
- Classe di esposizione XC2
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
fyk ≥ 450 MPa
ftk