



Il sistema di coordinate attualmente utilizzato per la progettazione, è stato impostato originariamente nel 1992 per la redazione dei primi progetti della tratta ed è un sistema di coordinate piane locali avente come piano di riferimento, non affetto da fattore di scala, la quota di 200 m s.l.m., definito dalla realizzazione di una prima rete geodetica di inquadramento, misurata con strumentazione elettro - ottica tradizionale.

Questo sistema locale è stato riconfermato nelle successive misurazioni della rete Cociv (effettuate nel 1997 - 2000 -2012 con strumentazione GPS) con il ricalcolo dei vertici 1992 ancora disponibili e la definizione dei nuovi vertici.

Operativamente, per poter effettuare le corrette trasformazioni, nel sistema locale, avendo come base il sistema geodetico ETRF2000, è stata definita innanzitutto una rappresentazione piana conforme di Gauss provvisoria, centrata su un meridiano baricentrico rispetto alle opere in progetto e riferita a un ellissoide specifico, derivato dal GRS80, avente come unica differenza il semiasse maggiore (equatoriale) incrementato per riportare il piano di riferimento alla quota 200 m s.l.m. Con l'utilizzo dei vertici omologhi, noti in questo sistema conforme e nel sistema locale della rete Cociv del 2000, sono stati calcolati quindi i parametri di rototraslazione rigida per la conversione definitiva delle coordinate piane di qualsiasi punto nel sistema locale rettilineo.

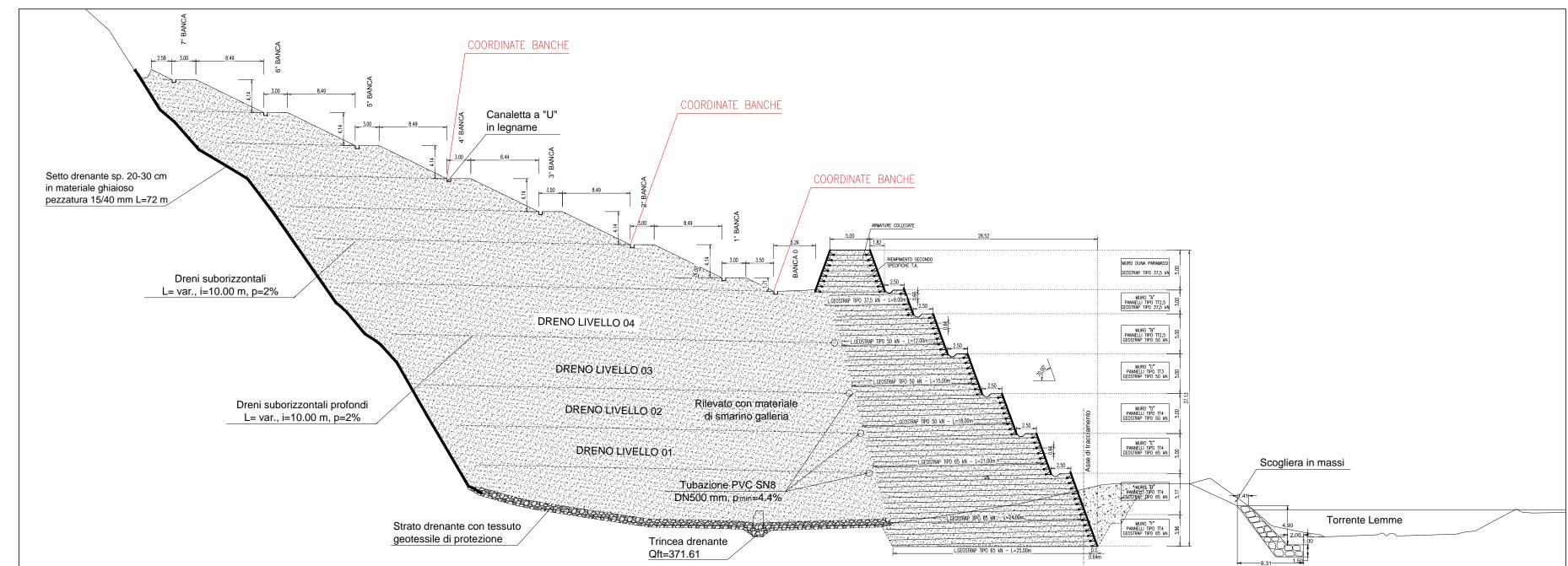


Nome File: A301-00-D-CV-PZ-DP04-00-027-E00
CUP: F81H92000000008

Prima emissione

n. Elab.

Sezione tipologica - scala 1:200



	Banca 0		Banca 1	Banca 2	Banca 3		Banca 4	Banca 5		Banca 6		Banca 7		Banca 8	Banca 9		Banca 10		Banca 11		1 Banca 12		
	COORDINATA X CO	COORDINATA Y	COORDINATA Z COORDINATA X COORDINATA	Y COORDINATA Z COORDINATA X COORDINATA	Y COORDINATA Z COORDINATA X COORDINATA	A Y COORDINATA Z COORDINATA X	COORDINATA Y COORDINATA Z COORDINATA	X COORDINATA Y COO	RDINATA Z COORDINATA X	COORDINATA Y	COORDINATA Z COORDINATA X	COORDINATA Y	COORDINATA Z COORDINATA X	COORDINATA Y COORDINATA	Z COORDINATA X	COORDINATA Y COORDINATA	Z COORDINATA	COORDINATA Y COORDINATA	Z COORDINATA X	COORDINATAY	COORDINATA Z CO	ORDINATA X COORD	NATA Y COORDINATA Z
SEZIONE 00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 110 11	0 -	Ξ.		- X = 50470.5664 Y = 167467.06	'4 - X = 50459.0760 Y = 167467.29	78 Z = 445.830 X = 50447.5878	Y = 167467.5282 Z = 449.970 X = 50436.1056	Y = 167467.7584 Z =	: 454.110 X = 50424.6143	Y = 167467.9888	Z = 458.250 X = 50413.1230	Y = 167468.2193	Z = 462.390 X = 50401.6317	Y = 167468.4497 Z = 466.530	-		Ŀ		н	-	=	=:	J (=
	1 X = 50489.8447 Y =	Y = 167505.4289	Z = 435.400 X = 50483.3453 Y = 167505.559	2 Z = 437.110 X = 50471.8564 Y = 167505.78	26 Z = 441.250 X = 50460.3676 Y = 167506.02	00 Z = 445.390 X = 50448.8787	Y = 167506.2503	Y = 167506.4807 Z =	: 453.670 X = 50425.9052	Y = 167506.7106	Z = 457.810 X = 50414.4120	Y = 167506.9415	Z = 461.950 X = 50402.9226	Y = 167507.1718 Z = 466.090	X = 50391.4356 Y	= 167507.4022 Z = 470.230	l le	-		5	-	E.	, =
	2 X = 50490.8952 Y =	Y = 167536.1433	Z = 428.850 X = 50484.3932 Y = 167536.447	76 Z = 430.560 X = 50472.8958 Y = 167536.98	7 Z = 434.700 X = 50461.4183 Y = 167537.52	28 Z = 438.840 X = 50449.9409	Y = 167538.0599 Z = 442.980 X = 50438.4634	Y = 167538.5970 Z =	: 447.120 X= 50426.9860	Y = 167539.1342	Z = 451.260 X = 50415.5086	Y = 167539.6713	Z = 455.400 X = 50404.0311	Y = 167540.2084 Z = 459.540	X = 50392.4954 Y	= 167540.7483 Z = 463.680	X = 50380.7994	Y = 167541.2956 Z = 467.820	E	-	-	=	-
	3 X = 50487.7589 Y =	Y = 167564.8809	Z = 421.890 X = 50481.2642 Y = 167564.654	47 Z = 423.600 X = 50469.7808 Y = 167564.26	52 Z = 427.740 X = 50458.2967 Y = 167563.88	02 Z = 431.880 X = 50446.8140	Y = 167563.4861 Z = 436.020 X = 50435.3306	Y = 167563.0965 Z =	: 440.160 X = 50423.8467	Y = 167562.7101	Z = 444.300 X = 50412.3638	Y = 167562.3175	Z = 448.440 X = 50400.8804	Y = 167561.9279 Z = 452.580	X = 50389.3967 Y	= 167561.5400 Z = 456.720	X = 50377.9136	Y = 167561.1488 Z = 460.860	X= 50366.0260	Y = 167560.7456	Z = 465.000 X =	50357.9815 Y = 1675	30.4727 Z = 467.500
	4 X = 50482.4823 Y =	Y = 167599.9058	Z = 418.050 X = 50476.1305 Y = 167598.525	Z = 419.760 X = 50464.9025 Y = 167596.08	30 Z = 423.900 X = 50453.6745 Y = 167593.64	63 Z = 428.040 X = 50442.4465	Y = 167591.2067 Z = 432.180 X = 50431.2185	Y = 167588.7670 Z =	: 436.320 X = 50419.9904	Y = 167586.3274	Z = 440.460 X = 50408.7624	Y = 167583.8877	Z = 444.600 X = 50397.5344	Y = 167581.4481 Z = 448.740	X = 50386.3064 Y	= 167579.0084 Z = 452.880	X = 50375.0784	Y = 167576.5688 Z = 457.020	X=50363.8504	Y = 167574.1291	Z = 461.160 X =	50352.6158 Y = 1675	/1.6880 Z = 464.070
	5 X = 50470.4511 Y =	Y = 167635.7235	Z = 411.300 X = 50464.4849 Y = 167633.143	39 Z = 413.010 X = 50453.9385 Y = 167628.58	IO Z = 417.150 X = 50443.3920 Y = 167624.02	40 Z = 421.290 X = 50432.8456	Y = 167619.4641 Z = 425.430 X = 50422.2992	Y = 167614.9042 Z =	: 429.570 X= 50411.7528	Y = 167610.3442	Z = 433.710 X = 50401.2063	Y = 167605.7843	Z = 437.850 X = 50390.6599	Y = 167601.2244 Z = 441.990	X = 50380.1135 Y	= 167596.6644 Z = 446.130	X = 50369.5671	Y = 167592.1045 Z = 450.270	X= 50359.0206	Y = 167587.5446	Z = 454.410	-1	-
	6 X = 50458.7142 Y =	Y = 167661.6815	Z = 409.700 X = 50452.8530 Y = 167658.871	16 Z = 411.410 X = 50442.4921 Y = 167653.90	ES Z = 415.550 X = 50432.1312 Y = 167648.93	74 Z = 419.690 X = 50421.7703	Y = 167643.9704 Z = 423.830 X = 50411.4094	Y = 167639.0033 Z =	: 427.970 X = 50401.0485	Y = 167634.0362	Z = 432.110 X = 50390.6876	Y = 167629.0691	Z = 436.250 X = 50380.3267	Y = 167624.1020 Z = 440.390	X = 50369.9658 Y	= 167619.1350 Z = 444.530	X = 50359.6049	Y = 167614.1679 Z = 448.670	5		-)
	7 X = 50445.5392 Y =	Y = 167689.1323	Z = 405.030 X = 50439.9791 Y = 167686.545	Z = 406.740 X = 50429.2278 Y = 167681.54	Z = 410.880 X = 50418.8099 Y = 167676.69	78 Z = 415.020 X = 50408.3920	Y = 167671.8514 Z = 419.160 X = 50397.9741	Y = 167667.0051 Z =	: 423.300 X = 50387.5562	Y = 167662.1587	Z = 427.440 X = 50377.1383	Y = 167657.3123	Z = 431.580 X = 50366.7204	Y = 167652.4659 Z = 435.720	-	4	-	-	-	-	-	#	
	8 X = 50421.3489 Y =	Y = 167746.3290	Z = 402.280 X = 50415.3143 Y = 167743.913	Z = 403.990 X = 50404.6470 Y = 167739.64	Z = 408.130 X = 50393.9797 Y = 167735.37	46 Z = 412.270 X = 50383.3124	Y = 167731.1051 Z = 416.410 X = 50372.6451	Y = 167726.8356 Z =	: 420.550 X= 50361.9778	Y = 167722.5660	Z = 424.690 X = 50351.3105	Y = 167718.2965	Z = 428.830 -	-	U	Si S	IL.	-	72		-	=	-
	9 X = 50400.5315 Y =	Y = 167801.7667	Z = 396.030 X = 50394.8389 Y = 167799.869	90 Z = 397.640 X = 50383.9528 Y = 167796.193	30 Z = 401.780 X = 50373.0667 Y = 167792.51	71 Z = 405.920 X = 50362.1806	Y = 167788.8411 Z = 410.060 X = 50351.3294	Y = 167785.1769 Z =	X= 50340.4084	Y = 167781.4892	Z = 418.340 X = 50329.5222	Y = 167777.8132	Z = 422.480 -	_	-	-	-	-	Ξ	-	-		
	10 X = 50391.0498 Y =	Y = 167834.7634	Z = 395.940 X = 50385.0169 Y = 167833.613	38 Z = 397.550 X = 50373.6767 Y = 167831.43	08 Z = 401.690 X = 50362.3938 Y = 167829.25	89 Z = 405.830 X = 50351.1110	Y = 167827.0869 Z = 409.970 X = 50339.8281	Y = 167824.9150 Z =	: 414.110 X= 50328.5453	Y = 167822.7430	Z = 418.250 X = 50317.2741	Y = 167820.5733	Z = 422.390 -	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	11 X = 50400.4410 Y =	Y = 167877.8514	Z = 387.710 X = 50382.7940 Y = 167880.314	48 Z = 393.320 X = 50369.9188 Y = 167882.112	Z1 Z = 397.460 X = 50357.0437 Y = 167883.90	93 Z = 401.600 X = 50344.1685	Y = 167885.7066 Z = 405.740 X = 50331.2934	Y = 167887.5039 Z =	: 409.880 X = 50318.3957	Y = 167889.3043	Z = 414.020 X = 50305.4229	Y = 167891.1152	Z = 418.160 -	j	5	E: -	15	-		ā	-	- :	/
	12 X = 50408.7938 Y =	Y = 167902.7384	Z = 387.610 X = 50391.2144 Y = 167905.438	30 Z = 393.220 X = 50378.3650 Y = 167907.41	2 Z = 397.360 X = 50365.5157 Y = 167909.38	44 Z = 401.500 X = 50352.6663	Y = 167911.3576 Z = 405.640 X = 50339.8013	Y = 167913.3331 Z =	: 409.780 X = 50323.8488	Y = 167915.7829	Z = 413.920 -	=	-		н	H n	H	-	Ε.	-	-	±2	
	13 X = 50411.8165 Y =	Y = 167931.4688	Z = 386.570 X = 50394.1045 Y = 167933.305	57 Z = 392.180 X = 50381.2170 Y = 167934.643	23 Z = 396.320 X = 50368.2864 Y = 167935.98	33 Z = 400.460 X = 50355.2516	Y = 167937.3351 Z = 404.600 X = 50340.8876	Y = 167940.8507 Z =	: 406.980	-	E E	÷	2	-	L L		l <u>u</u>	_	12	-	-	2 1	-
	14 X = 50409.2325 Y =	Y = 167957.6878	Z = 386.410 X = 50391.1652 Y = 167956.782	23 Z = 392.020 X = 50378.1815 Y = 167956.13	6 Z = 396.160 X = 50365.1978 Y = 167955.48	09 Z = 400.300 X = 50350.6244	Y = 167954.7506 Z = 404.440 -	-	IT II	-	=	-	-	-	=	er e	F	-	=	-	-	el	=
	15 X = 50404.3889 Y =	Y = 167979.9423	Z = 385.440 X = 50387.1919 Y = 167974.329	91 Z = 391.050 X = 50374.8335 Y = 167970.29	52 Z = 395.190 X = 50362.4752 Y = 167966.26	14 Z = 399.330 X = 50347.3535	Y = 167961.3256 Z = 403.470 -	-	-	-		-	-		-	-	-		-	-	-		-
	16 X = 50394.2965 Y =	Y = 168001.5745	Z = 384.800 X = 50378.7846 Y = 167992.267	70 Z = 390.410 X = 50367.6381 Y = 167985.570	37 Z = 394.550 X = 50356.4901 Y = 167978.88	97 Z = 398.690 X = 50342.0974	Y = 167970.2538 Z = 402.620 -	-	in	-		-	<u></u>	1-	-	-	1-		i-	Б	-		1-
	17 X = 50379.9457 Y =	Y = 168022.1132	Z = 380.820 X = 50366.3037 Y = 168010.236	64 Z = 386.430 X = 50356.5095 Y = 168001.68	31 Z = 390.570 X = 50346.7153 Y = 167993.13	98 Z = 394.710 -		-	E E	-		=			Ε	EI	1		Œ	-	=	=:	, u=
	18 X = 50362.0682 Y =	Y = 168036.7324	Z = 379.540 X = 50352.3230 Y = 168021.491	17 Z = 385.120 X = 50345.3198 Y = 168010.53	Z = 389.260 X = 50337.5532 Y = 168001.65	80 Z = 391.930 -		-	E E	-	<u> </u>	-		1	U U	<u> </u>	H2		2	2	-	_	
	19 X = 50352.0977 Y =	Y = 168048.0047	Z = 378.080 X = 50342.0458 Y = 168033.716	69 Z = 383.360				-	ir ii	-	i-	-		i	-	-	-		=	-	-	-	-
		'	•				•		•		<u> </u>		,	•	•			•	•	•	•		