

TABELLA TRACCIAMENTO TAMS PER INIEZIONI TRINCEA 1

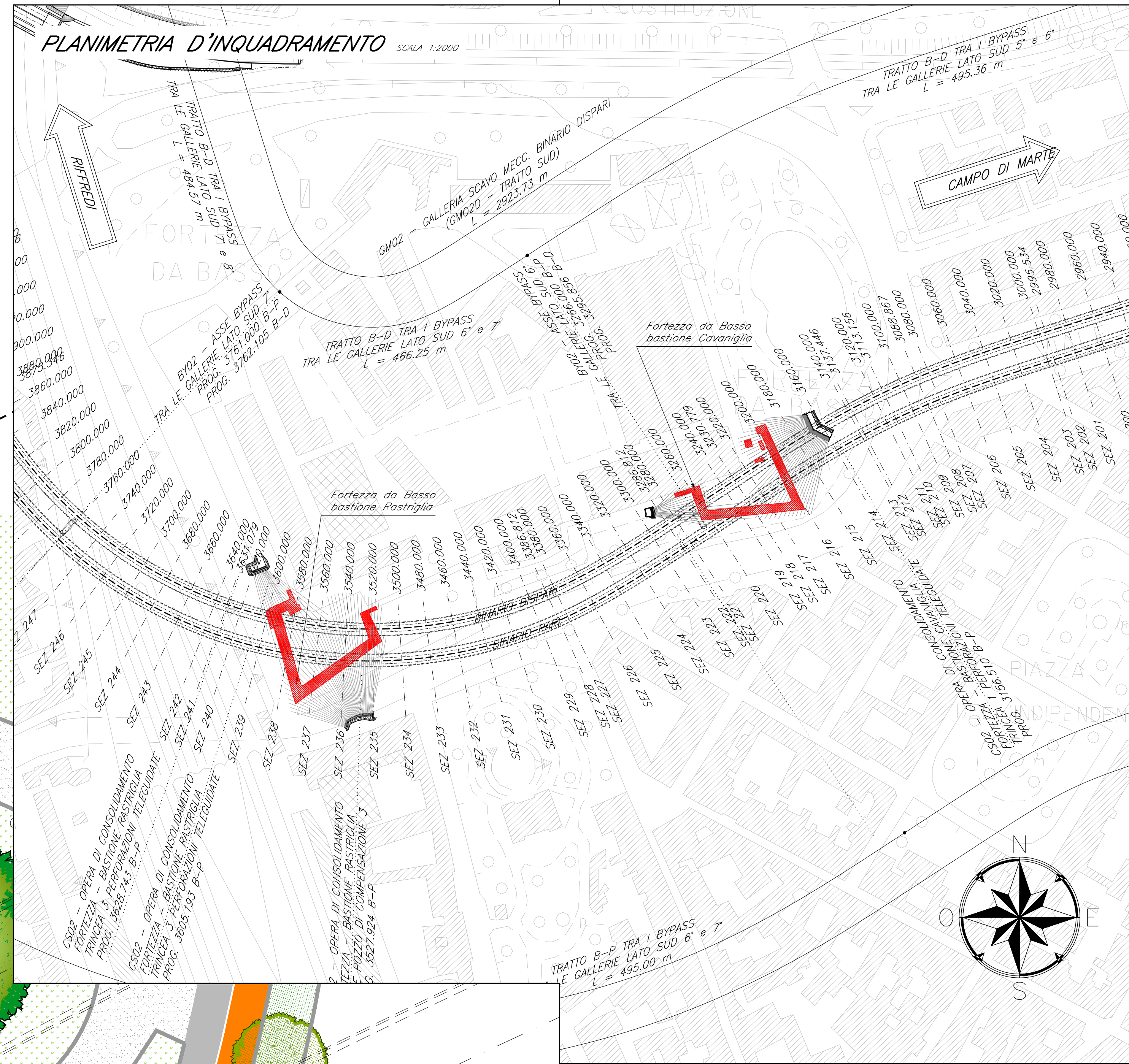
N°	Lunghezza perforazione (cm)	Q.to entrata boccaloro (m.s.l.m.)	Coordinate boccaloro x y	Angolo azimutale (gradi)	Raggio perforazione (cm)	Angolo perforazione (gradi)	Quota fine perforazione (m.s.l.m.)	Lung. tratto non iniet. (cm)	Lung. tratto iniettato (cm)	Valvole (n°)
71	2951	+48.13	81200.565 50119.529	265°43'	15000	28°00'	+36.92	2785	166	1
72	3900	+48.13	81200.808 50118.988	263°32'	15000	28°00'	+34.48	2748	1152	10
73	4299	+48.13	81201.052 50118.447	261°18'	15000	28°00'	+33.63	2715	1584	14
74	4278	+48.13	81201.296 50117.905	259°20'	15000	28°00'	+33.67	2686	1592	14
75	4263	+48.13	81201.540 50117.364	256°42'	15000	28°00'	+33.70	2661	1602	15
76	5282	+48.13	81201.784 50116.822	254°20'	15000	28°00'	+31.97	2641	2641	25
77	5306	+48.13	81202.028 50116.281	251°57'	15000	28°00'	+31.94	2625	2681	25
78	5339	+48.13	81202.272 50115.739	249°32'	15000	28°00'	+31.89	2613	2726	26
79	5382	+48.13	81202.515 50115.198	247°60'	15000	28°00'	+31.84	2606	2776	26
710	5435	+48.13	81202.759 50114.656	244°40'	15000	28°00'	+31.64	2604	2832	27
711	5135	+48.13	81203.003 50114.115	242°15'	15000	28°00'	+32.05	2606	2529	24
712	5183	+48.13	81203.247 50113.574	239°50'	15000	28°00'	+31.98	2612	2570	24
713	5240	+48.13	81203.491 50113.032	237°26'	15000	28°00'	+31.90	2623	2616	25
714	5306	+48.13	81203.735 50112.491	235°40'	15000	28°00'	+31.81	2639	2667	25
715	5318	+48.13	81203.979 50111.949	232°44'	15000	28°00'	+31.79	2658	2680	25
716	4635	+48.13	81204.222 50111.408	230°27'	15000	28°00'	+32.86	2682	1953	18
717	4286	+48.13	81204.466 50110.866	228°13'	15000	28°00'	+33.52	2710	1577	14
718	5408	+48.13	81204.710 50110.325	226°20'	15000	28°00'	+31.67	2741	2667	25
719	6534	+48.13	81204.954 50109.783	223°54'	15000	28°00'	+30.65	2776	3757	36
720	6937	+48.13	81205.198 50109.242	221°50'	15000	28°00'	+30.49	2815	4122	40
721	7065	+48.13	81205.668 50108.703	220°00'	15000	28°00'	+30.46	2877	4188	41
722	7229	+48.13	81206.364 50108.404	218°30'	15000	28°00'	+30.44	2972	4257	41
723	7405	+48.13	81207.061 50108.055	216°50'	15000	28°00'	+30.44	3072	4333	42
724	7595	+48.13	81207.758 50107.706	215°00'	15000	28°00'	+30.44	3179	4417	43
725	7540	+48.13	81208.455 50107.357	213°28'	15000	28°00'	+30.44	3292	4248	41
726	7317	+48.13	81209.152 50107.008	211°46'	15000	28°00'	+30.44	3412	3905	38
727	7109	+48.13	81209.849 50106.659	210°30'	15000	28°00'	+30.46	3540	3569	34
728	6915	+48.13	81210.546 50106.310	208°20'	15000	28°00'	+30.50	3677	3238	31
729	6735	+48.13	81211.243 50105.961	206°36'	15000	28°00'	+30.56	3823	2912	28
730	6567	+48.13	81211.940 50105.612	204°53'	15000	28°00'	+30.64	3979	2588	24
731	6410	+48.13	81212.637 50105.263	203°10'	15000	28°00'	+30.72	4146	2264	21
732	6265	+48.13	81213.334 50104.914	201°27'	15000	28°00'	+30.82	4325	1940	18
733	6130	+48.13	81214.031 50104.565	199°45'	15000	28°00'	+30.92	4518	1612	15
734	6004	+48.13	81214.728 50104.216	198°30'	15000	28°00'	+31.03	4724	1279	11
735	5886	+48.13	81215.425 50103.867	196°23'	15000	28°00'	+31.14	4946	940	8
736	5777	+48.13	81216.121 50103.518	194°43'	15000	28°00'	+31.25	5186	591	4
737	5676	+48.13	81216.818 50103.169	193°50'	15000	28°00'	+31.35	5444	232	1

Sviluppo, tot. perforazioni (m) 2142.00    Sviluppo, tot. iniezioni (m) 935.00    N° tot. valvole 880

TABELLA TRACCIAMENTO TAMS PER INIEZIONI TRINCEA 2

N°	Lunghezza perforazione (cm)	Q.to entrata boccaloro (m.s.l.m.)	Coordinate boccaloro x y	Angolo azimutale (gradi)	Raggio perforazione (cm)	Angolo perforazione (gradi)	Quota fine perforazione (m.s.l.m.)	Lung. tratto non iniet. (cm)	Lung. tratto iniettato (cm)	Valvole (n°)
U1	2610	41.77	81094.300 50052.881	46°11'	10000	25°00'	33.96	1760	850	9
U2	3260	41.77	81094.432 50052.400	50°47'	10000	25°00'	33.02	1710	1550	16
U3	4340	41.77	81094.561 50051.926	55°52'	10000	25°00'	31.40	2890	1450	15
U4	4180	42.22	81094.723 50051.332	63°39'	10000	25°00'	32.86	1530	2650	27
U5	4160	42.22	81094.686 50050.656	67°01'	10000	25°00'	32.87	1510	2650	27
U6	4140	42.22	81094.612 50049.988	70°21'	10000	25°00'	32.87	1490	2650	27
U7	4140	42.22	81094.538 50049.323	73°42'	10000	25°00'	32.88	2790	1350	14
U8	4160	42.22	81094.011 50054.744	77°31'	10000	25°00'	32.88	2810	1350	14
U9	4200	42.22	81094.153 50054.226	80°24'	10000	25°00'	32.88	2850	1350	14
U10	6765	42.22	81094.292 50053.715	83°45'	10000	25°00'	32.85	2840	3925	40
U11	6875	41.77	81094.429 50053.210	85°56'	10000	25°00'	32.40	2950	3925	40
U12	6955	42.22	81094.567 50052.706	88°6'	10000	25°00'	32.85	2930	4025	41
U13	7095	41.77	81094.705 50052.199	90°17'	10000	25°00'	32.40	2970	4125	42
U14	7215	42.22	81094.851 50051.663	92°28'	10000	25°00'	32.85	3090	4125	42
U15	6060	41.77	81094.937 50051.001	94°39'	10000	25°00'	32.40	3110	2950	30
U16	4900	42.22	81094.860 50050.312	96°50'	10000	25°00'	32.85	3150	1750	18
U17	4120	41.77	81094.785 50049.631	99°01'	10000	25°00'	32.43	3270	850	9

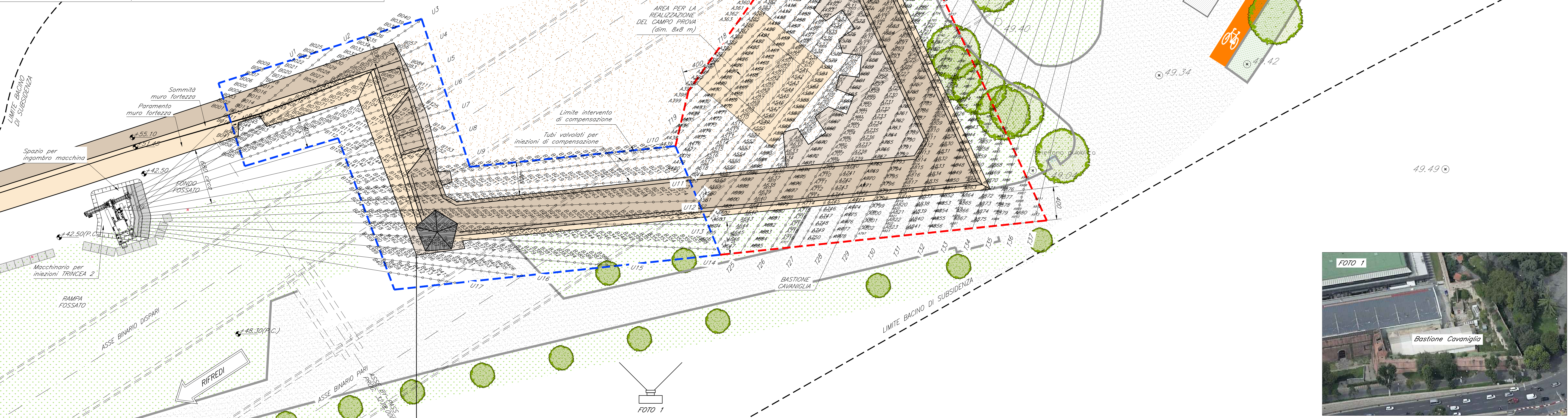
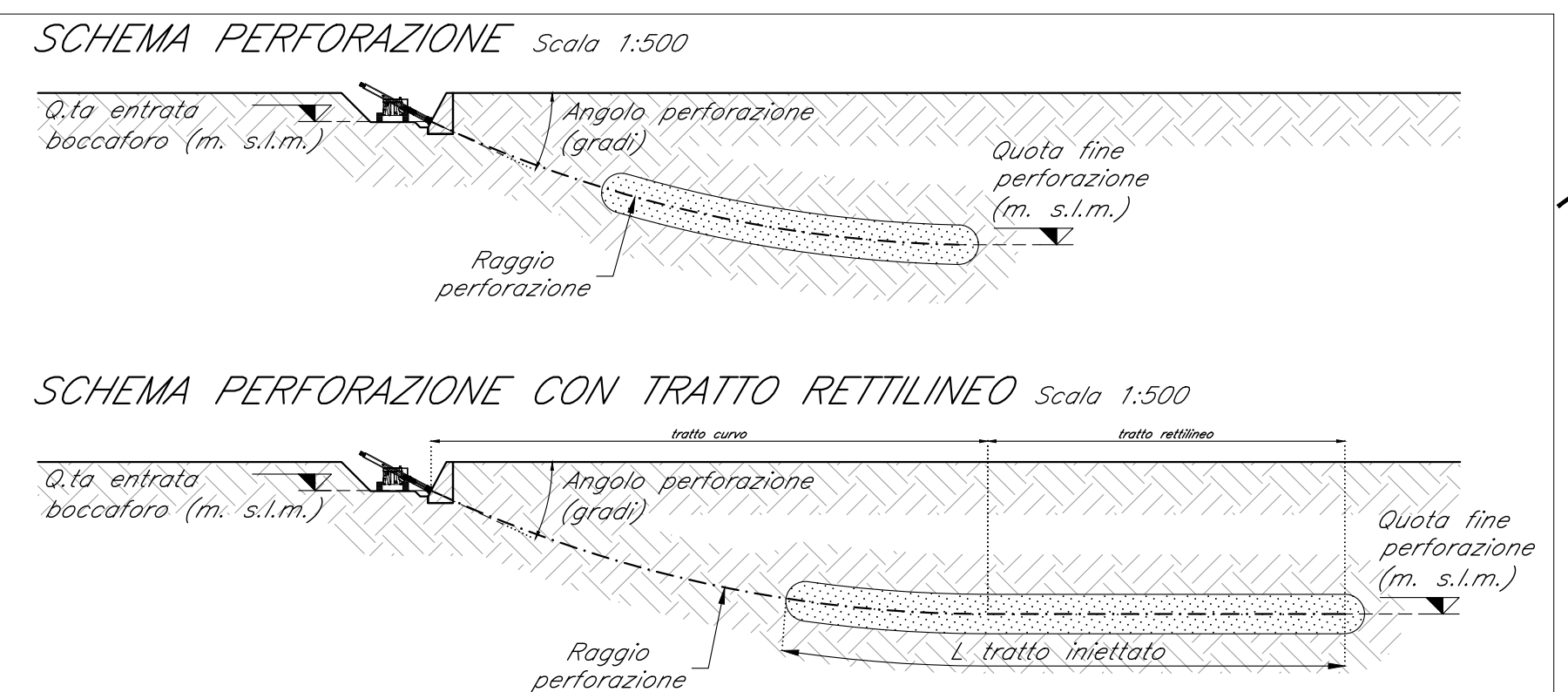
Sviluppo, tot. perforazioni (m) 853.00    Sviluppo, tot. iniezioni (m) 416.50    N° tot. valvole 425



**CARATTERISTICHE MISCELE**  
 MISCELA DI GUAINA (Composizione media, eventualmente da tarare in corso d'opera):  
 - Cemento di classe 425-525 tipo IVV per l/m 12/71;  
 - Rapporto b/c = 2.5 - 3.0;  
 - Rapporto Aq/A = 0.28 - 0.6%;  
 - Cassetta n° 1/22 l/mc;  
 - Additivi n° 3 l/mc;  
 - Viscosità = circa 40-45 sec;  
 - Renditi volum. a 4 ore 88% (bleeding < 2%);  
 - Composizione media per mc di miscela:  
 - Cemento n° 294 kg/mc;  
 - Acqua n° 88.7 kg/mc;  
 - Bentonite n° 35 kg/mc;  
 - Additivi n° 3 l/mc;

**NOTE**  
 1) Il parametro P46 (Ct assorbimento) è stato ignorato sulla base di quanto rilevato nel campo prova del C.C. a Campo di Marti e dovrà essere confermato dai dati risultanti dal nuovo campo prova.  
 2) Il campo prova verrà realizzato anticipando le iniezioni di pre-trattamento e di mitigazione per le valvole corrispondenti all'area campo prova delle canne 119, 120, 121, 122, 123.

**LEGENDA TRATTAMENTO**  
 [Red dashed line] AREA OGGETTO INTERVENTO DI PRE-TRATTAMENTO TRINCEA N°1  
 [Blue dashed line] AREA OGGETTO INTERVENTO DI PRE-TRATTAMENTO TRINCEA N°2



**COMMITTENTE**  
 RFI  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**PROGETTAZIONE**  
 IFR  
 FIRENZE  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
 LINEA FERROVIARIA MILANO - NAPOLI  
 NODO DI FIRENZE - PENETRAZIONE URBANA LINEA AV

**ALTRE OPERE**  
 FORTEZZA DA BASSO - SALVAGUARDIA OPERE INTERFERENTI

**BASTIONE CAVANGLIA**  
 PIANTE PERFORAZIONI TELEGUIDATE COMPENSATION GROUTING

IL PROGETTISTA:  
 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO  
 Ing. Riccardo Scorzani  
 PIAZZA S. GIUSEPPE 10  
 38100 TRENTO (TN)

Informazioni: IFR Firenze sede legale: Via Cirodonato, 22/34 - 50127 - Firenze  
 P.OC. Unità produttiva: PIAZZA S. GIUSEPPE 10 - 38100 TRENTO (TN)  
 Codice Fiscale e P. IVA: 04956550484

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INF1W	00	E	ZZ	PZ	GN0220	001	A

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
A	Emissione	Ing. Ziller	11/2020	Ing. Cusani	11/2020	Ing. Sorbello	11/2020

File: NF1W.00.E.ZZ.PZ.GN0220.001.A    n. Ed.