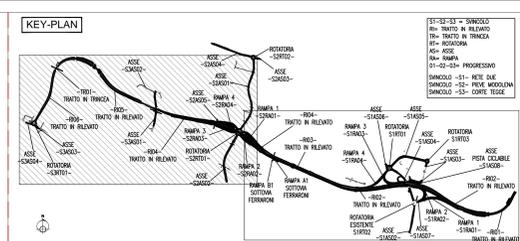
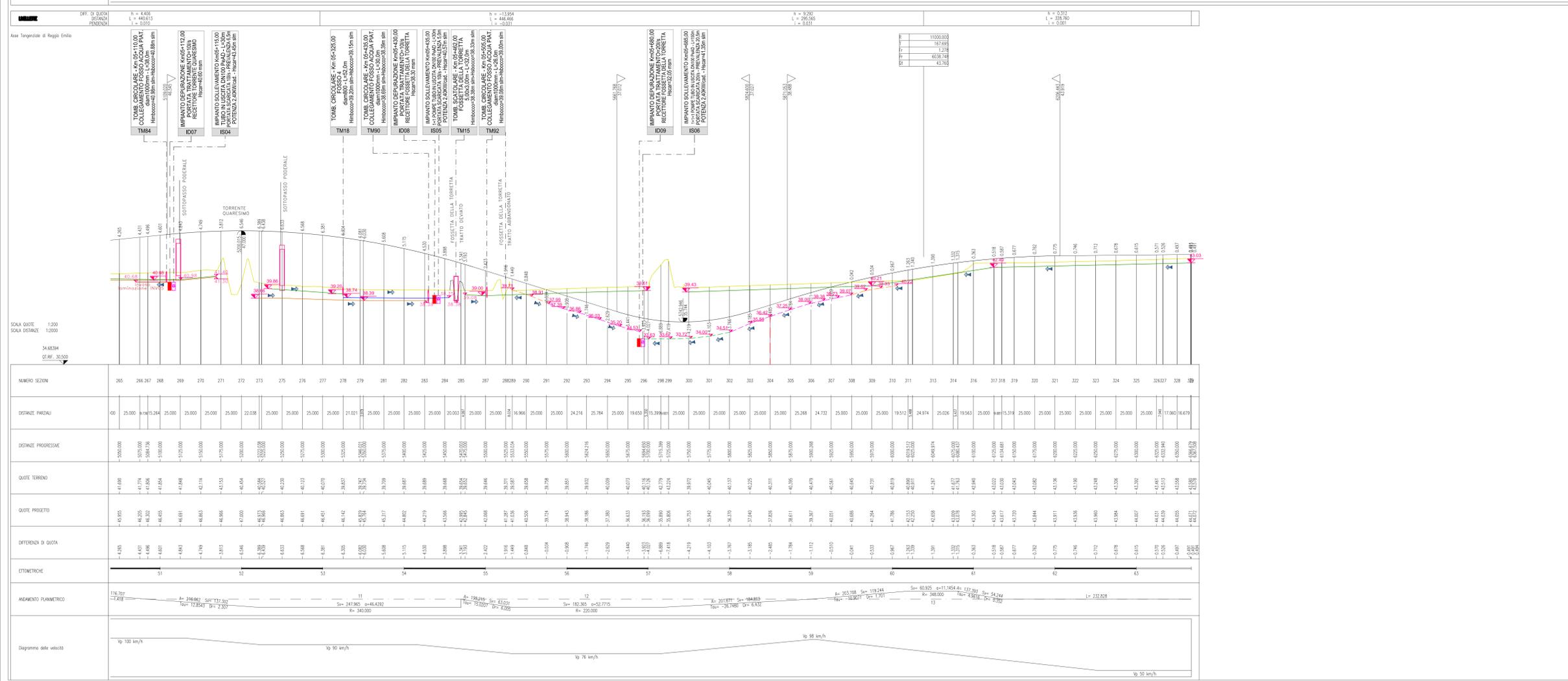


NUMERO SEZIONI	227	177	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	200	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	218	219	220	221	222	224	225	228	229	231	232	233	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	251	252	253	254	255	257	258	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	281	282	283	284	285	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	313	314	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



LEGENDA

- TOMBOINO CIRCOLARE IN CA
- TOMBOINO SCATOLARE IN CA
- TOMBOINO SCATOLARE PER PASSAGGIO FAUNISTICO
- DIREZIONE DI SCOLLO NEI FOSSI E NEI TUBI DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA
- IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN CONTINUO
- IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO
- QUOTA TERRENO REALE
- QUOTA LIVELLETTA STRADALE IN PROGETTO
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE DI DRENAGGIO CENTRO CURVA, IN Pead e400
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE DI DRENAGGIO CENTRO CURVA, IN Pead e350
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE DI DRENAGGIO NELLA TRINCEA, IN Pead e400
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE DI DRENAGGIO NELLA TRINCEA, IN Pead e400
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE DI DRENAGGIO NELLA TRINCEA, IN Pead e800
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE IN PVC e500 CARREGGIATA NORD
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE IN PVC e500 CARREGGIATA SUD
- QUOTA DI SCORRIMENTO COLLETTORE IN CA e800
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "A" (B=1.5m, b=0.5m, H=0.5m)
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "B" (B=2.6m, b=0.5m, H=0.7m)
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "C" (B=3.10m, b=1.0m, H=0.7m)
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "D" (B=4.0m, b=1.6m, H=0.8m)
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "E" (B=7.0m, b=1.0m, H=1.0m)
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA TIPO "F" (B=8.0m, b=4.4m, H=1.2m)
- INV. 01
- QUOTA DI SCORRIMENTO DEGLI INVASI DI LAMINAZIONE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

TUBAZIONI IN CA:
TUBAZIONI IN CA "VIBROCOMPRESSE CON PIANO DI PISA SU SOTTOFOCINO IL C.L.S. C20/30 SU RETTE RETTE 06 MAGLIA 15X15cm. INCASTRO A BUCHE PER IL GUARNIZIONE RICORRENTE (LUNGHEZZA 0.1m).

MANIFATTI SCATOLARI:
MANIFATTI IN CLS IN OPERA REALIZZATO SU SOTTOFOCINO DI ALLETAMENTO SECONDO TIPOLOGIA COSTRUTTIVA PREVISTA E SIGILLATI NEI GIUNTI PER GARANTIRE LA STANDEZZA E LA RESISTENZA.

TUBAZIONI IN PVC:
TUBI IN PVC A PARETE STRUTTURATA PER FOGNATURA DELLA SERIE S-N E COSTRUITI PER ESTRUSIONE CON PROFILO TUBULARE, CON PARETE A FORI DOPPII IN POSIZIONE CONDIZIONALE DI FORMA GEOMETRICA TALE DA GARANTIRE LA RIDOTTA ANISOTROPIA. LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE IN CONFORMITÀ DEL PR EN 15475 TIPO A1 LUGLI 2000. LE TUBAZIONI SARANNO IN BARRE DA 3 O 5 M CORRELATE DI GIUNZIONE A RICHIESTE E GUARNIZIONE DI TUBI A ELICITÀ QUESTA TUBAZIONE E SCELTA CON RICHIESTE CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 15475. I MATERIALI DI CUI SOPRA DEVONO ESSERE PRODOTTI DA AZIENDE OPERANTI IN REGIME DI ASSICURAZIONE QUALITÀ SECONDO UN ISO 9001 CERTIFICATE DA UN TIPO DI TUBAZIONE.

TUBAZIONI IN PEAD:
TUBAZIONI IN PEAD PER SCARICHI A GRAVITÀ LIGIO INDETERMINATE, CORRUGATO ESTERNAMENTE PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE. CLASSE DI RESISTENZA ANALISI SMI MISURATA SECONDO LA NORMATIVA EN ISO 9981 E CERTIFICATO SIPRA.

TUBAZIONI IN PEAD ALTA DENSITÀ PE100 E PE100 PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE CONFORMI ALLE NORME UNI E ISO 2102-2

NOTE

COLLETTORI DI RACCOLTA DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA:
1) LA PENDENZA MINIMA DEVE ESSERE PARI ALLO 0,1%.
2) IL PROFILO DI SCORRIMENTO È UGUALE A QUELLO DELLA LIVELLETTA, DELL'ASSE STRADALE TRAMME NEI PUNTI IN CUI È NECESSARIO PROCEDERE IN CONTROPENDENZA.
3) GLI SCARICHI SONO AD INTERASSE DI 60m AD ECCEZIONE DEI SEGUENTI CASI:
3a) NEI TRATTI CON CAMBIO DI PENDENZA (IMPRUVVIO) INTERASSE 10m.
3b) NEI TRATTI DI DISCONTINUITÀ PARTIZIALE VESSERE IL DISEGNO.

LA QUOTA ED IL VERSO DI SCORRIMENTO DEI FOSSI DI GUARDIA SONO RIFERITI SIA AL FOSSO INTERNO CURVA CHE QUELLO ESTERNO CURVA, QUINDI PER AVERE UNA COMPRESIONE ESAUSTIVA DELLA GESTIONE DELLE ACQUE DI PIATTAFORMA RISULTA NECESSARIO ESAMINARE SEPARATAMENTE IL PROFILO E LA PLANIMETRIA DI PROGETTO.

I FOSSI ESTERNO CURVA DI TIPO "F" CHE GENERALMENTE INERISCE IL SOLO ACQUONE DELLA SCARPATA STRADALE, LE QUALI NON VERRANNO DEPURATE, SEQUE L'AMMONTARE DEL TERRENO PIÙ ALTO. LO SCARICO AVVIENE NEL TOMBOITO RECIPIENTE AD UNA QUOTA:
- 50.74 NEL CASO DI TOMBOINO SCATOLARE;
- 40.74 NEL CASO DI TOMBOINO CIRCOLARE.

ELABORATORI DI RIFERIMENTO

- 1) P00 ID00 IDR PP 01 A - 02 A - 03 A - PLANIMETRIA IDRAULICA E SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA;
- 2) P00 ID00 IDR PP 01 A - 02 A - 03 A - PROFILI IDRAULICI ASSE TANGENZIALE;
- 3) P00 ID00 IDR PP 03 A - 04 A - 05 A - 06 A - PROFILI IDRAULICI RAMPE, RACCORDI E SOTTOVIA.

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n° 9 "TANGENZIALE" NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COMUNE DI REGGIO EMILIA
Fig. Sesto Gade - Div. 03/04 Area Nord

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
SITECO
Ing. Andrea Burchi

IL PROGETTISTA:
dott. Ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
dott. Ing. Rosolfo Biondi
Ordine Ingegneri di Modena n° 1226

IL GEOLOGO:
dott. geol. Pier Luigi Cozzani
Ordine Geologi della Regione Emilia Romagna n° 455

VISTO IL RESPONSABILE UNITÀ DEL COORDINAMENTO
Ing. Angela Maria Carbono

VISTO IL RESPONSABILE UNITÀ DEL COORDINAMENTO
Ing. Nicola Dinnella

PROTOCOLLO
DATA

**07_IDROLOGIA E IDRAULICA
PLANIMETRIE E PROFILI DI PROGETTO
PROFILI IDRAULICI ASSE 2 di 2**

CODICE PROGETTO: COBO27
PROGETTO: 07_08-09_TOI000IDRFPP01-02A.DWG
NOME FILE: TOI000IDRFPP01-02A.DWG
REVISIONE: A
SCALA: VARIE

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Mod.CDDT DCP.06.13 - rev. 0 del 17/11/2008