Comune

GENOVA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	GEN - GENERALE

Numero	Titolo	Scala
CA - 011.3	ELENCO LINEE	

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-IMP-CA-011.3-00.pdf	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Aprile 2018	Emissione	AS	CP	CC

Redatto:

ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato:

ing. Cosimo Parabita - IRETI

Approvato:

ing. Claudio Casale - IRETI

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it

LS INGEGNERIA s.r.l.s
Via Dante Alighieri n.11
74015 Martina Franca (TA)
lsingegneria@pec.it
C.fisc.-P.IVA 03000270735

PROGETTISTA :

Ing. Angelo Schiavone iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino con n. 4310

Ing. ANGELO SCHIAVONE n. 4310

Rev. 0

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA-D.A.C.

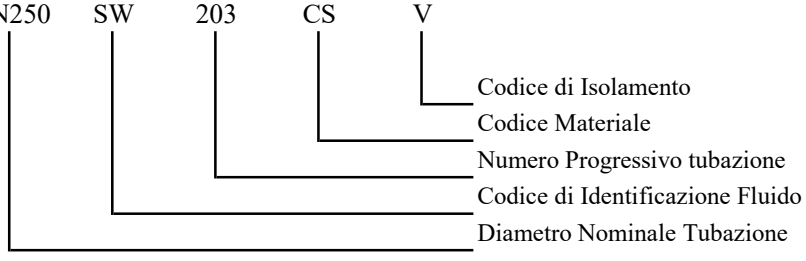
ELENCO LINEE

LEGENDA:

1

Codici Identificazione Fluidi:	A	Aria Compressa
	D	Drenaggio
	SL	Fanghi
	SW	Acqua da trattare
	TW	Acqua trattata
	CH	Additivi chimici
	W	Acqua calda
	ST	Vapore
Codici Materiali:	CS	Acciaio al Carbonio
	SS	Acciaio Inossidabile
	CSZ	Acciaio zincato
	PVC	Polivinilcloruro
	PE	Polietilene
Codici di Isolamento	Z	Tubazione Zincata
	C	Tubazione Coibentata
	N	Tubazione grezza
	B	Tubazione bitumata
	V	Tubazione verniciata
Tipo di posa	A	Aereo
	I	Interrato

Esempio Numerazione Tubazioni:



FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ACQUE DA TRATTARE							
SW	001	SOLLEVAMENTO	SW-002	800	PE	I	N
SW	002	SW-001	DISSIPAZIONE	800	SS	A	N
SW	003	CHIARIFICAZIONE ACCELLERATA	TRATTAMENTO BIOLOGICO	1200	PE	A	N
SW	004	CHIARIFICAZIONE ACCELLERATA	TRATTAMENTO BIOLOGICO	1200	PE	A	N
SW	005	OSSIDAZIONE 01 A/E	P-301 A/L	1200	SS	A	N
SW	005			800	SS	A	N
SW	006	P-301 A/L	ULTRAFILTRAZ.	1200	SS	A	N
SW	007	SW-005	P-301-A	700	SS	A	N
SW	008	P-301-A	SW-006	700	SS	A	N
SW	009	SW-005	P-301-B	700	SS	A	N
SW	010	P-301-B	SW-006	700	SS	A	N
SW	011	SW-005	P-301-C	700	SS	A	N
SW	012	P-301-C	SW-006	700	SS	A	N
SW	013	SW-005	P-301-D	700	SS	A	N
SW	014	P-301-D	SW-006	700	SS	A	N
SW	015	SW-005	P-301-E	700	SS	A	N
SW	016	P-301-E	SW-006	700	SS	A	N
SW	017	SW-005	P-301-F	700	SS	A	N
SW	018	P-301-F	SW-006	700	SS	A	N
SW	019	SW-005	P-301-G	700	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ACQUE DA TRATTARE							
SW	020	P-301-G	SW-006	700	SS	A	N
SW	021	SW-005	P-301-H	700	SS	A	N
SW	022	P-301-H	SW-006	700	SS	A	N
SW	023	SW-005	P-301-I	700	SS	A	N
SW	024	P-301-I	SW-006	700	SS	A	N
SW	025	SW-005	P-301-L	700	SS	A	N
SW	026	P-301-L	SW-006	700	SS	A	N
SW	027	SW-006	ULTRAFILTR. A	500	SS	A	N
SW	028	SW-006	ULTRAFILTR. B	500	SS	A	N
SW	029	SW-006	ULTRAFILTR. C	500	SS	A	N
SW	030	SW-006	ULTRAFILTR. D	500	SS	A	N
SW	031	SW-006	ULTRAFILTR. E	500	SS	A	N
SW	032	SW-006	ULTRAFILTR. F	500	SS	A	N
SW	033	SW-006	ULTRAFILTR. G	500	SS	A	N
SW	034	SW-006	ULTRAFILTR. H	500	SS	A	N
SW	035	SW-006	ULTRAFILTR. I	500	SS	A	N
SW	036	SW-006	ULTRAFILTR. L	500	SS	A	N
SW	037	VASCA ACCUM. ANTINCENDIO	SW-039 DN 800 PE	800	SS	A	N
SW	038	VASCA ACCUM. PERMEATO	SW-039 DN 800 PE	800	SS	A	N
SW	039	SW-037-SW-038	SW-040	800	PE	I	N
SW	040	SW-039-PE	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	800	SS	A	N
SW	041	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-A	400	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ACQUE DA TRATTARE							
SW	043	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-B	400	SS	A	N
SW	045	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-C	400	SS	A	N
SW	047	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-D	400	SS	A	N
SW	048	P-304-D	SW-056	600	SS	A	N
SW	049	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-E	400	SS	A	N
SW	050	P-304-E	SW-056	600	SS	A	N
SW	050			500	SS	A	N
SW	051	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	P-304-.F	400	SS	A	N
SW	051			500	SS	A	N
SW	052	P-304-F	SW-056	600	SS	A	N
SW	052			500	SS	A	N
SW	053	P-304-A	SW-056	600	SS	A	N
SW	054	P-304-B	SW-056	600	SS	A	N
SW	055	P-304-C	SW-056	600	SS	A	N
SW	056	P-304 A/F	SW-057 PE	800	SS	A	N
SW	057	SW-056	CONDOTTA SOTTOMARINA	800	PE	I	N
SW	058	VASCA ACCUM. RILANCIO A MARE	SW-059 PE	800	SS	A	N
SW	058			800	PE	I	N
SW	059	SW-058	POLCEVERA	1200	PE	I	N
SW	060	SFIORO PORTATE > 3 Qm	VASCA DI ACCUM. RILANCIO A MARE	1000	SS	A	N
SW	061	MBR-301 A-B	DENITRIF. D 1 A	800	SS	A	N
SW	062	MBR-301 A-B	DENITRIF. D 1 A	800	SS	A	N
SW	063	MBR-301 C-D	DENITRIF. D 1 B	800	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ACQUE DA TRATTARE							
SW	064	MBR-301 C-D	DENITRIF. D 1 B	800	SS	A	N
SW	065	MBR-301 E-F	DENITRIF. D 1 C	800	SS	A	N
SW	066	MBR-301 E-F	DENITRIF. D 1 C	800	SS	A	N
SW	067	MBR-301 G-H	DENITRIF. D 1 D	800	SS	A	N
SW	068	MBR-301 G-H	DENITRIF. D 1 D	800	SS	A	N
SW	069	MBR-301 I-L	DENITRIF. D 1 E	800	SS	A	N
SW	070	MBR-301 I-L	DENITRIF. D 1 E	800	SS	A	N
SW	071	DISSABBIATURA	DENITRO D1/E	1000	SS	A	N
SW	071			1000	PE	I	N
SW	072	P-102 A/B	CHIARIFIC. ACCEL.	400	PE	I	N
SW	072			400	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ARIA COMPRESSA							
A	001A	BL-302 A	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	001B	BL-302 B	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	001C	BL-302 C	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	001D	BL-302 D	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	001E	BL-302 E	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	001F	BL-302 F	DN 800 - A-002	200	SS	A	N
A	002	A-001A	A-003	800	SS	A	N
A	003	A-002	MBR-301A	300	SS	A	N
A	004	A-002	MBR-301B	300	SS	A	N
A	005	A-002	MBR-301C	300	SS	A	N
A	006	A-002	MBR-301D	300	SS	A	N
A	007	A-002	MBR-301E	300	SS	A	N
A	008	A-002	MBR-301F	300	SS	A	N
A	009	A-002	MBR-301G	300	SS	A	N
A	010	A-002	MBR-301H	300	SS	A	N
A	011	A-002	MBR-301I	300	SS	A	N
A	012	A-002	MBR-301L	300	SS	A	N
A	013A	BL-301A	A-014	500	SS	A	N
A	013B	BL-301B	A-014	500	SS	A	N
A	013C	BL-301C	A-014	500	SS	A	N
A	013D	BL-301D	A-014	500	SS	A	N
A	013E	BL-301E	A-014	500	SS	A	N
A	014	A-013A	A-015	1000	SS	A	N
A	015	A-014	A-018	600	SS	A	N
A	016	A-014	A-017	600	SS	A	N
A	017	A-016	A-027	300	SS	A	N
A	018	A-015	A-031	300	SS	A	N
A	018			250	SS	A	N
A	018			200	SS	A	N
A	019	A-016	A-037	300	SS	A	N
A	020	A-015	A-041	300	SS	A	N
A	020			250	SS	A	N
A	020			200	SS	A	N
A	021	A-016	A-047	300	SS	A	N
A	022	A-015	A-051	300	SS	A	N
A	022			250	SS	A	N
A	022			200	SS	A	N
A	023	A-016	A-057	300	SS	A	N
A	024	A-015	A-061	300	SS	A	N
A	024			250	SS	A	N
A	024			200	SS	A	N
A	025	A-016	A-067	300	SS	A	N
A	026	A-015	A-071	300	SS	A	N
A	026			250	SS	A	N
\	026			200	SS	A	N
A	027	A-017	DIF-301A	150	SS	A	N
A	028	A-017	DIF-301A	150	SS	A	N
A	029	A-017	DIF-301A	150	SS	A	N
A	030	A-017	DIF-301A	150	SS	A	N
A	031	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	032	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	033	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	034	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	035	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	036	A-018	DIF-302A	150	SS	A	N
A	037	A-019	DIF-301B	150	SS	A	N
A	038	A-019	DIF-301B	150	SS	A	N
A	039	A-019	DIF-301B	150	SS	A	N
A	040	A-019	DIF-301B	150	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE ARIA COMPRESSA							
A	041	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	042	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	043	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	044	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	045	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	046	A-020	DIF-302B	150	SS	A	N
A	047	A-021	DIF-301C	150	SS	A	N
A	048	A-021	DIF-301C	150	SS	A	N
A	049	A-021	DIF-301C	150	SS	A	N
A	050	A-021	DIF-301C	150	SS	A	N
A	051	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	052	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	053	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	054	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	055	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	056	A-022	DIF-302C	150	SS	A	N
A	057	A-023	DIF-301D	150	SS	A	N
A	058	A-023	DIF-301D	150	SS	A	N
A	059	A-023	DIF-301D	150	SS	A	N
A	060	A-023	DIF-301D	150	SS	A	N
A	061	A-024	DIF-301D	150	SS	A	N
A	062	A-024	DIF-302D	150	SS	A	N
A	063	A-024	DIF-302D	150	SS	A	N
A	064	A-024	DIF-302D	150	SS	A	N
A	065	A-024	DIF-302D	150	SS	A	N
A	066	A-024	DIF-302D	150	SS	A	N
A	067	A-025	DIF-301E	150	SS	A	N
A	068	A-025	DIF-301E	150	SS	A	N
A	069	A-025	DIF-301E	150	SS	A	N
A	070	A-025	DIF-301E	150	SS	A	N
A	071	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	072	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	073	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	074	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	075	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	076	A-026	DIF-302E	150	SS	A	N
A	077	BL-301A	IN ATMOSFERA	150	SS	A	N
A	078	BL-301B	IN ATMOSFERA	150	SS	A	N
A	079	BL-301C	IN ATMOSFERA	150	SS	A	N
A	080	BL-301D	IN ATMOSFERA	150	SS	A	N
A	081	BL-301E	IN ATMOSFERA	150	SS	A	N
A	082	BL-303 A/B	SERVIZI	32	SS	A	N
A	083	BL-101 A	COLLETT. A-085	150	SS	A	N
A	084	BL-101 B	COLLETT. A-085	150	SS	A	N
A	085	BL-101 A/B	DISSABBIATORI	200	SS	A	N
A	086	A-085	DIF-101 A	100	SS	A	N
A	087	A-085	DIF-101 B	100	SS	A	N
A	088	A-085	DIF-101 C	100	SS	A	N
A	089	A-085	DIF-101 D	100	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE FANGHI (TRATTAMENTO FANGHI)							
SL	001	PM-202 A	COLLETT. SL-005	80	SS	A	N
SL	002	PM-202 B	COLLETT. SL-005	80	SS	A	N
SL	003	PM-202 C	COLLETT. SL-005	80	SS	A	N
SL	004	PM-202 D	COLLETT. SL-005	80	SS	A	N
SL	005	PM-202 A/D	GRF-401	100	SS	A	N
SL	006	GRF-401	TK-101 A	150	SS	A	N
SL	007	SL-009	PM-401 A	80	SS	A	N
SL	008	SL-009	PM-401 B	80	SS	A	N
SL	009	TK-101 A	PM-401 A/B	200	SS	A	N
SL	010	PM-401 A	SL-012	80	SS	A	N
SL	011	PM-401 B	SL-012	80	SS	A	N
SL	012	SL-010-SL-011	SL-016	200	SS	A	N
SL	012			200	PE	I	N
SL	013	SESTRI	SL-016	200	SS	A	N
SL	014	DARSENA	SL-016	200	SS	A	N
SL	015	PUNTA VAGNO	SL-016	200	SS	A	N
SL	016	SL-012/SL-015	TK-401 A	200	SS	A	N
SL	017	SL-012/SL-015	TK-401 B	200	SS	A	N
SL	018	SL-012/SL-015	TK-401 C	200	SS	A	N
SL	019	SL-012/SL-015	TK-402 D	200	SS	A	N
SL	020	TK-401 A	PM-501 A	200	SS	A	N
SL	021	TK-401 B	PM-501 B	200	SS	A	N
SL	022	TK-401 C	PM-501 C	200	SS	A	N
SL	023	TK-401 D	PM-501 D	200	SS	A	N
SL	024	SL-20	PM-501 A	200	SS	A	N
SL	025	SL-21	PM-501 B	200	SS	A	N
SL	026	SL-22	PM-501 C	200	SS	A	N
SL	027	SL-23	PM-501 D	200	SS	A	N
SL	028	PM-501 A	IS-501 A	200	SS	A	N
SL	029	PM-501 B	IS-501 B	200	SS	A	N
SL	030	PM-501 C	IS-501 C	200	SS	A	N
SL	031	PM-501 D	IS-501 D	200	SS	A	N
SL	032	ISD-501 A	VF-01	80	SS	A	N
SL	033	ISD-501 B	VF-02	80	SS	A	N
SL	034	ISD-501 C	VF-03	80	SS	A	N
SL	035	ISD-501 D	VF-04	80	SS	A	N
SL	036	VF-01	PM-601 A	80	SS	A	N
SL	037	VF-02	PM-601 B	80	SS	A	N
SL	038	VF-03	PM-601 C	80	SS	A	N
SL	039	VF-04	PM-601 D	80	SS	A	N
SL	040	PM-601 A	DIG. 601 A	200	SS	A	N
SL	041	PM-601 B	DIG. 601 B	200	SS	A	N
SL	042	PM-601 C	DIG. 601 C	200	SS	A	N
SL	043	PM-601 D	DIG. 601 D	200	SS	A	N
SL	044	MBR-301 A-B	SL-049	150	SS	A	N
SL	045	MBR-301 C-D	SL-049	150	SS	A	N
SL	046	MBR-301 E-F	SL-049	150	SS	A	N
SL	047	MBR-301 G-H	SL-049	150	SS	A	N
SL	048	MBR-301 I-L	SL-049	150	SS	A	N
SL	049	MBR-301 A/L	PM-301 A-B-C	150	SS	A	N
SL	050	SL-049	PM-301 A	150	SS	A	N
SL	051	SL-049	PM-301 B	150	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE FANGHI (TRATTAMENTO FANGHI)							
SL	052	SL-049	PM-302 C	150	SS	A	N
SL	053	PM-301 A-B-C	SL-016	200	SS	A	N
SL	053			200	PE	I	N
SL	054	SL-040	DIG. 601 A	150	SS	A	N
SL	055	SL-041	DIG. 601 B	150	SS	A	N
SL	056	SL-042	DIG. 601 C	150	SS	A	N
SL	057	SL-043	DIG. 601 D	150	SS	A	N
SL	058	DIG. 601 A	EC 702 B	200	SS	A	N
SL	059	DIG. 601 B	EC 702 B	200	SS	A	N
SL	060	DIG. 601 C	EC 702 A	200	SS	A	N
SL	061	DIG. 601 D	EC 702 A	200	SS	A	N
SL	062	S 705	P 701 E	100	SS	A	N
SL	063	S 705	P 701 F	100	SS	A	N
SL	064	P 701 E	EC 703 A	100	SS	A	N
SL	065	P 701 F	EC 703 B	100	SS	A	N
SL	066	DIG. 601 A	ACCUM.FANGO 4	200	SS	A	N
SL	067			200	PE	I	N
SL	068	DIG. 601 B	ACCUM FANGO 3	200	SS	A	N
SL	069			200	PE	I	N
SL	070	DIG. 601 C	ACCUM FANGO 2	200	SS	A	N
SL	071			200	PE	I	N
SL	072	DIG. 601 D	ACCUM FANGO 1	200	SS	A	N
SL	073			200	PE	I	N
SL	074	ACCUM. FANGO 1-2	P-701A	100	SS	A	N
SL	075			100	PE	I	N
SL	076	ACCUM. FANGO 2-3	P-701B	100	SS	A	N
SL	077			100	PE	I	N
SL	078	ACCUM. FANGO 3-4	P-701C	100	SS	A	N
SL	079			100	PE	I	N
SL	080	ACCUM. FANGO 1-4	P-701D	100	SS	A	N
SL	081			100	PE	I	N
SL	082	P-701 A	EC-701 A	100	SS	A	N
SL	083	P-701 B	EC-701 B	100	SS	A	N
SL	084	P-701 C	EC-701 C	100	SS	A	N
SL	085	P-701 D	EC-701 D	100	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE DRENI							
D	001	TK-401 A/D	POZZ. DRENI	200	SS	A	N
D	002	ISD-501 A/D	POZZ. DRENI	250	SS	A	N
D	003	VF-01/04	POZZ. DRENI	80	SS	A	N
D	004	DIG. 601 A	POZZ. DRENI	300	SS	A	N
D	005	DIG. 601 B	POZZ. DRENI	300	SS	A	N
D	006	DIG. 601 C	POZZ. DRENI	300	SS	A	N
D	007	DIG. 601 D	POZZ. DRENI	300	SS	A	N
D	008	P-901 A/C	CHIARIFICAZ. 1°	250	SS	A	N
D	009	EC-701 A/B	POZZ. DRENI	150	SS	A	N
D	010	EC-702 A/B	POZZ. DRENI	150	SS	A	N
D	011	EC-703 A	DIG 601 A/B	200	SS	A	N
D	012	EC-703 B	DIG 601 C/D	200	SS	A	N
D	013	P-101 D	CL-101 B	150	SS	A	N
D	014	P-101 C	CL-101 A	150	SS	A	N
D	015	DISSABBIATURA	S-101	80	SS	A	N
D	016	P-902 A/C	CHIARIFICAZ. 1°	250	SS	A	N
D	017	D-013	GRIGLIATURA	250	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE ACQUA CALDA							
W	001	CAL-801	SCAMBIATORE	100	CS	A	C
W	002	D-001	VMS-101 D	150	CS	A	C
W	003	D-001	VMS-101 C	150	CS	A	C
W	004	D-001	VMS-101 B	150	CS	A	C
W	005	D-001	VMS-101 A	150	CS	A	C
W	006	VMS-101 D	DIG. 601 D	100	CS	A	C
W	007	VMS-101 C	DIG. 601 C	100	CS	A	C
W	008	VMS-101 B	DIG. 601 B	100	CS	A	C
W	009	VMS-101 A	DIG. 601 A	100	CS	A	C
W	012	D-002	SCAMBIATORE	100	CS	A	C
W	013	DIG. 601 A	D-002	100	CS	A	C
W	014	DIG. 601 B	D-002	100	CS	A	C
W	015	DIG. 601 C	D-002	100	CS	A	C
W	016	DIG. 601 D	D-002	100	CS	A	C

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	Tipo posa (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE BIOGAS							
BG	001	DIG. 601 A	BG-002	100	SS	A	N
BG	002	BG-001	TRAPPOLA SCH.	150	SS	A	N
BG	003	DIG. 601 B	BG-004	100	SS	A	N
BG	004	BG-003	TRAPPOLA SCH.	150	SS	A	N
BG	005	DIG. 601 C	BG-006	100	SS	A	N
BG	006	BG-005	TRAPPOLA SCH.	150	SS	A	N
BG	007	DIG. 601 D	BG-008	100	SS	A	N
BG	008	BG-007	TRAPPOLA SCH.	150	SS	A	N
BG	009	TRAPPOLA SCH.	TRAPPOLA COND.	150	SS	A	N
BG	010	TRAPPOLA COND.	COLLETT. BG-017	150	SS	A	N
BG	011	TRAPPOLA SCH.	TRAPPOLA COND.	150	SS	A	N
BG	012	TRAPPOLA COND.	COLLETT. BG-017	150	SS	A	N
BG	013	TRAPPOLA SCH.	TRAPPOLA COND.	150	SS	A	N
BG	014	TRAPPOLA COND.	COLLETT. BG-017	150	SS	A	N
BG	015	TRAPPOLA SCH.	TRAPPOLA COND.	150	SS	A	N
BG	016	TRAPPOLA COND.	COLLETT. BG-017	150	SS	A	N
BG	017	BG-010-012-014-016	SV- 801A-TC-801	200	SS	A	N
BG	018	BG-017	SV-801 A	150	SS	A	N
BG	019	SV-801 A	FG-801 A	150	SS	A	N
BG	020	FG-801 A	FC-801 A	150	SS	A	N
BG	021	FC-801 A	BG-034	150	SS	A	N
BG	022	BG-017	SV-801 B	150	SS	A	N
BG	023	SV-801 B	FG-801 B	150	SS	A	N
BG	024	FG-801B	FC-801 B	150	SS	A	N
BG	025	FC-801 B	BG-034	150	SS	A	N
BG	026	BG-017	SV-801 C	150	SS	A	N
BG	027	SV-801 C	FG-801 C	150	SS	A	N
BG	028	FG-801 C	FC-801 C	150	SS	A	N
BG	029	FC-801 C	BG-034	150	SS	A	N
BG	030	BG-017	SV-801 D	150	SS	A	N
BG	031	SV-801 D	FG-801 D	150	SS	A	N
BG	032	FG-801 D	FC-801 D	150	SS	A	N
BG	033	FC-801 D	BG-034	150	SS	A	N
BG	034	BG-021-025-029-033	GASOMETRO	150	SS	A	N
BG	035	BG-017	TORCIA TC-1	150	SS	A	N
BG	036	BG-017	TORCIA TC-1	150	SS	A	N
BG	037	GASOMETRO	BG-038-041	150	SS	A	N
BG	038	BG-037	BL-801 A	100	SS	A	N
BG	039	BG-037	BL-801 B	100	SS	A	N
BG	040	BG-037	BL-801 C	100	SS	A	N
BG	041	BG-037	BL-801 D	100	SS	A	N
BG	042	BL-801 A	BG-046	100	SS	A	N
BG	043	BL-801 B	BG-046	100	SS	A	N
BG	044	BL-801 C	BG-046	100	SS	A	N
BG	045	BL-801 D	BG-046	100	SS	A	N
BG	046	BG-042-045	BG-047	100	SS	A	N
BG	047	BG-046	CAL-801	100	SS	A	N
BG	048	BG-046	MPE-801	100	SS	A	N
BG	049	BG-046	MPE-802	100	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE METANO							
GM	001	GAS METANO	CAL-801	100	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE ACQUE TRATTATE							
TW	001	MBR-301-A	P-302-A	300	SS	A	N
TW	002	P-302-A	TW-031	300	SS	A	N
TW	003	P-302-A	TW-032	300	SS	A	N
TW	004	MBR-301-B	P-302-B	300	SS	A	N
TW	005	P-302-B	TW-031	300	SS	A	N
TW	006	P-302-B	TW-032	300	SS	A	N
TW	007	MBR-301-C	P-302-C	300	SS	A	N
TW	008	P-302-C	TW-031	300	SS	A	N
TW	009	P-302-C	TW-032	300	SS	A	N
TW	010	MBR-301-D	P-302-D	300	SS	A	N
TW	011	P-302-D	TW-031	300	SS	A	N
TW	012	P-302-D	TW-032	300	SS	A	N
TW	013	MBR-301-E	P-302-E	300	SS	A	N
TW	014	P-302-E	TW-031	300	SS	A	N
TW	015	P-302-E	TW-032	300	SS	A	N
TW	016	MBR-301-F	P-302-F	300	SS	A	N
TW	017	P-302-F	TW-031	300	SS	A	N
TW	018	P-302-F	TW-032	300	SS	A	N
TW	019	MBR-301-G	P-302-G	300	SS	A	N
TW	020	P-302-G	TW-031	300	SS	A	N
TW	021	P-302-G	TW-032	300	SS	A	N
TW	022	MBR-301-H	P-302-H	300	SS	A	N
TW	023	P-301-H	TW-031	300	SS	A	N
TW	024	P-301-H	TW-032	300	SS	A	N
TW	025	MBR-301-I	P-032-I	300	SS	A	N
TW	026	P-302-I	TW-031	300	SS	A	N
TW	027	P-302-I	TW-032	300	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA (1)	FINITURA ESTERNA
		DA	A				
ELENCO LINEE ACQUE TRATTATE							
TW	028	MBR-301-L	P-302-L	300	SS	A	N
TW	029	P-302-L	TW-031	300	SS	A	N
TW	030	P-302-L	TW-032	300	SS	A	N
TW	031	ULTRAFILTRAZIONE	TW-034	1200	SS	A	N
TW	032	ULTRAFILTRAZIONE	VASCA ACCUM. ANTINCENDIO	400	SS	A	N
TW	033	VASCA ACCUM. ANTINCENDIO	TW-036	300	SS	A	N
TW	034	TW-031	TW-035	1200	PE	I	N
TW	035	TW-034 PE	VASCA RILANCIO A MARE	1200	SS	A	N
TW	036	TW-003	VASCA ACCUM. ANTINCENDIO	300	SS	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE REAGENTI							
CH	001	S-303	PD-303 A/C	50	PVC	A	N
CH	002	PD-303 A/C	MBR E VASCA ACC. PERMEATO	32	PVC	A	N
CH	003	S-301	PD-301 A/C	50	PVC	A	N
CH	004	PD-301 A/C	DENITRIFICAZ.	32	PVC	A	N
CH	005	S-401 A/B	PD-401 A/D	50	PVC	A	N
CH	006	PD-401 A/D	VASCA TK401A/D	32	PVC	A	N
CH	007	S-402 A/B	PD-402 A/D	50	PVC	A	N
CH	008	PD-402 A/B	VASCA TK401A/D	32	PVC	A	N
CH	009	S-302	PD-302 A/C	50	PVC	A	N
CH	010	PD-302 A/C	MBR	32	PVC	A	N
CH	011	CH-002	VASCA ACC. ANTINCENDIO	32	PVC	A	N
CH	012	CH-011	MBR-301 A/L	32	PVC	A	N
CH	013	POL-501 A/B	ISD-501 A/D	40	PVC	A	N
CH	014	POL-201 A/B	CHIARIFLOCCUL.	40	PVC	A	N
CH	015	POL-701 A/B	EC-701 A/D	40	PVC	A	N

FLUIDO	N. LINEA	SERVIZIO		DN	Materiale	TIPO DI POSA	FINITURA ESTERNA
		DA	A			(1)	
ELENCO LINEE VAPORE							
ST	001	CAL 801	S 703 - 705	100	SS	A	N