

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 10 - Appalto Misto di Forniture Specialistiche
per Area Silos e Slurrydotto

PROGETTO DI FORNITURA PER IMPIANTI DI GESTIONE TERRE

IMPIANTI DI GESTIONE DELLO SMARINO




IMPIANTI

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE CI004

ELENCO STRUMENTI

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Luigi Schiavetta Ord. Ingg. Pavia n.1272	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Messina Ord. Ingg. Torino n.12106K	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
--	--	--

CODICE IDENTIFICATIVO										ORDINATORE	
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	--
110730	LL10	FS	O3	IMP	ID001	IPC00	E	O P T	0267	- 0	SCALA -

 	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:		REVISIONE	
	Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A				n.	data
	REDATTO:		VERIFICATO:		0	LUGLIO 2018
					1	-
					2	-
				3	-	
				4	-	

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Alberto Selleri	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	---

ELENCO STRUMENTI

LEGENDA

REV.	Numero revisione
TAG (Unità - Strum. - Loop)	Identificativo strumento
P&ID	Schema P&ID di riferimento
Linea / Apparecchiatura	Linea o apparecchiatura su cui è installato lo strumento
Servizio	Descrizione del servizio svolto dallo strumento
Tipo strumento	Descrizione della tipologia di strumento (es. TRASMETTITORE, FINECORSO, SIRENA)
Funzione	Descrizione della funzione svolta dallo strumento (es. CONTATTO, ANALOGICO, SEGNALAZIONE)
Esecuzione	Esecuzione dello strumento (es. IPxx, Ex-d, Ex-i)
Layout	Planimetria di posizionamento strumenti di riferimento
Ubicazione	Ubicazione dello strumento (es. Locale in campo, A pannello o quadro elettrico locale)
Area installazione	Area dell'impianto in cui è installato lo strumento

NOTE GENERALI

- 1) IL PRESENTE ELENCO NON INCLUDE GLI STRUMENTI FACENTI PARTE DI SISTEMI DI TIPO "PACKAGE"
- 2) SU UNA DELLE VASCHE DI COLMATA, W1 OPPURE W2, IN FUNZIONE DELLO RIEMPIMENTO DELLE STESSE, SARANNO INSTALLATE LE POMPE S8A E S8S. LE POMPE ED I RELATIVI GRUPPI DI STRUMENTAZIONE VERRANNO SPOSTATI A SECONDA DELLA NECESSITA' DA UNA VASCA ALL'ALTRA. LA DISTANZA APPROSSIMATIVA DELLE VASCHE W1 E W2 DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE E' DI 3000m.

ELENCO STRUMENTI

Rev.	Tag			P&ID	Linea / apparecchiatura	Servizio	Tipo Strumento	Funz.	Esec.	Layout	Ubicazione [Locale-a quadro]	Area installazione	Note
	Unità	Strum	Loop										
00	ID001	FIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0274	0001-14"-SW-C02	PORTATA ACQUA MARE A SOLLEVAMENTO INIZIALE DA W1/W2	MISURATORE DI PORTATA	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	VASCA W1/W2	NOTA 2
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0274	W1/W2	LIVELLO VASCA W1/W2	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	VASCA W1/W2	NOTA 2
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0274	0001-14"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA S1A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	VASCA W1/W2	NOTA 2
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0274	0002-14"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA S1S	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	VASCA W1/W2	NOTA 2
00	ID001	AIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0002	pH VASCA B-0002	ANALIZZATORE pH	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	AIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0002	pH VASCA B-0002	ANALIZZATORE pH	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	FIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0004-14"-SW-C002	PORTATA ACQUA DA VASCA B-0001 A B-0002	MISURATORE DI PORTATA	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0001	LIVELLO VASCA B-0001	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0001	LIVELLO VASCA B-0001	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0002	LIVELLO VASCA B-0002	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0002	LIVELLO VASCA B-0002	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	B-0002	LIVELLO VASCA B-0002	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0004-10"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0001A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0005-10"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0001B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0006-10"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0001C	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0007-16"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0002A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0008-16"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0002B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0275	0009-16"-SW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0002C	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	AIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004A	TORBIDITA' SEDIMENTATORE B-0004A	TORBIDIMETRO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	AIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004B	TORBIDITA' SEDIMENTATORE B-0004B	TORBIDIMETRO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004A	LIVELLO SEDIMENTATORE B-0004A	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004A	LIVELLO SEDIMENTATORE B-0004A	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004B	LIVELLO SEDIMENTATORE B-0004B	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004B	LIVELLO SEDIMENTATORE B-0004B	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004B	LIVELLO INTERFACCIA FANGO-ACQUA SEDIMENTATORE B-0004A	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0004B	LIVELLO INTERFACCIA FANGO-ACQUA SEDIMENTATORE B-0004B	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0005	LIVELLO VASCA DI SOLLEVAMENTO INTERMEDIO B-0005	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	B-0005	LIVELLO VASCA DI SOLLEVAMENTO INTERMEDIO B-0005	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	0032-14"-CW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0003A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	0033-14"-CW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0003B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0276	0033-14"-CW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0003C	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	FIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0074-10"-TW-C02	PORTATA ACQUA CONTROLAVAGGIO VERSO FILTRI	MISURATORE DI PORTATA	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	FIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0120-14"-TW-C02	PORTATA SCARICO A MARE	MISURATORE DI PORTATA	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	B-0006	LIVELLO VASCA FINALE B-0006	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	B-0006	LIVELLO VASCA FINALE B-0006	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0119-10"-TW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0004A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0118-10"-TW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0004B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0117-10"-TW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0004C	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0112-10"-TW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0005A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0279	0111-10"-TW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0005B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0280	B-0009	LIVELLO VASCA DI ALIMENTO FILTROPRESSA B-0009	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0280	B-0009	LIVELLO VASCA DI ALIMENTO FILTROPRESSA B-0009	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	FIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0280	0132-4"-SL-C03	PORTATA FANGO A FILTROPRESSA	MISURATORE DI PORTATA	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0280	0127-XX"-SL-C03	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0006A	MANOMETRO	n/a	n/a	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0280	0129-XX"-SL-C03	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0006B	MANOMETRO	n/a	n/a	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0281	B-0008	LIVELLO VASCA RACCOLTA ACQUE TRATTAMENTO FANGHI B-0008	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	LIT		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0281	B-0008	LIVELLO VASCA RACCOLTA ACQUE TRATTAMENTO FANGHI B-0008	TRASMETTITORE DI LIVELLO	ANALOGICO	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0281	0020-4"-FW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0007A	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	
00	ID001	PI		03-IMP-ID001-00000-E-OPT-0281	0134-4"-FW-C02	PRESSIONE MANDATA POMPA PP-0007B	MANOMETRO	INDICAZIONE LOCALE	IP66 min.	n/a	LOCALE	IMP. DEPUR. ACQUE	