

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 UTENZE ELETTRICHE

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	IPE00	E	O P T	0259	- 0	SCALA -

 	PROJECT MANAGER: Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A	SUPPORTO SPECIALISTICO: 	REVISIONE	
	REDATTO:	VERIFICATO:	n.	data
			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>
--	---

LEGENDA:

DOL: Direct On Line (comprese alimentazioni a junction box locale)

VSD: Variable Speed Drive

LSB: Local Switchboard

3F Trifase

3F+N Trifase con neutro

1F+N Monofase

ELENCO UTENZE ELETTRICHE

TAG	ITEM	DESCRIZIONE	Quadro elettrico di alimentazione	Potenza	Corrente assorbita	Fasi	Alimentazione	Tensione	Fattore di potenza	Servizio	Note
				P (kW)	I (A)	(3F/3F+N/1F+N)	(DOL / VSD / LSB)	V (Volt)	Cosφ	O: operativa R: riserva	
ID001-AG-0001	AG-0001	Mixer vasca di sollevamento iniziale	CI004-PC1	11,0	18,68	3F	DOL	400	0,85	O	Numero definitivo di mixer a cura del Fornitore specializzato durante fase di EPC. Prevedere cautelativamente quattro utenze (mixer) per la vasca, mantenendo invariata la potenza totale installata.
ID001-AG-0002	AG-0002	Mixer vasca di coagulazione	CI004-PC1	4,0	6,79	3F	DOL	400	0,85	O	Come per item MX-0001
ID001-AG-0003	AG-0003	Mixer vasca di flocculazione	CI004-PC1	2,2	3,74	3F	DOL	400	0,85	O	Come per item MX-0001
ID001-AG-0004	AG-0004	Mixer vasca di sollevamento intermedio	CI004-PC1	9,0	15,28	3F	DOL	400	0,85	O	Come per item MX-0001
ID001-AG-0005	AG-0005	Mixer vasca alimentazione filtropressa	CI004-PC1	1,1	1,87	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-K-0001B	K-0001B	Compressore di controlavaggio	CI004-PC1B	9,0	15,28	3F	DOL	400	0,85	R	Incluso nel package PK-0003
ID001-PP-0001A	PP-0001A	Pompe vasca di sollevamento iniziale	CI004-PC1	18,5	26,70	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0001B	PP-0001B	Pompe vasca di sollevamento iniziale	CI004-PC1	18,5	26,70	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0001C	PP-0001C	Pompe vasca di sollevamento iniziale	CI004-PC1	18,5	26,70	3F	VSD	400	1	R	
ID001-PP-0002A	PP-0002A	Pompe di alimento sedimentazione	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0002B	PP-0002B	Pompe di alimento sedimentazione	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0002C	PP-0002C	Pompe di alimento sedimentazione	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	R	
ID001-PP-0003A	PP-0003A	Pompe di alimento filtrazione	CI004-PC1	75,0	127,36	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-PP-0003B	PP-0003B	Pompe di alimento filtrazione	CI004-PC1	75,0	127,36	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-PP-0003C	PP-0003C	Pompe di alimento filtrazione	CI004-PC1	75,0	127,36	3F	DOL	400	0,85	R	
ID001-PP-0004A	PP-0004A	Pompe di scarico a mare	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0004B	PP-0004B	Pompe di scarico a mare	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	O	
ID001-PP-0004C	PP-0004C	Pompe di scarico a mare	CI004-PC1	30,0	43,30	3F	VSD	400	1	R	
ID001-PP-0005A	PP-0005A	Pompe di controlavaggio	CI004-PC1	45,0	76,41	3F	DOL	400	0,85	O	Funzionamento in discontinuo
ID001-PP-0005B	PP-0005B	Pompe di controlavaggio	CI004-PC1	45,0	76,41	3F	DOL	400	0,85	R	
ID001-PP-0007A	PP-0007A	Pompe di rilancio acque trattamento fanghi	CI004-PC1	3,0	5,09	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-PP-0007B	PP-0007B	Pompe di rilancio acque trattamento fanghi	CI004-PC1	3,0	5,09	3F	DOL	400	0,85	R	
ID001-CI004-QE3	CI004-QE3	Quadro tracciatura elettrica tubazioni	CI004-PC1	40,0	57,74	3F	DOL	400	1	R	
ID001-S8A	S8A	Pompa di invio acqua mare ad impianto di trattamento	CI004-PC2	160,0	230,94	3F	VSD	400	1	O	
ID001-S8S	S8S	Pompa di invio acqua mare ad impianto di trattamento	CI004-PC2	160,0	230,94	3F	VSD	400	1	R	
ID001-PK-0001	PK-0001	Package filtropressa	CI004-PC1	70,0	118,87	3F+N	LSB	400	0,85	O	Include consumo pompe PP-0006 A/B. Potenza da informazione Venditore package PK-0001
ID001-PP-0006A	PP-0006A	Pompe di alimento filtropressa	PK-0001	37,0	53,40	3F	VSD	400	1	O	Inclusa in package PK-0001. Potenza da informazione Venditore package PK-0001
ID001-PP-0006B	PP-0006B	Pompe di alimento filtropressa	PK-0001	37,0	53,40	3F	VSD	400	1	R	Come per item A
ID001-PK-0002	PK-0002	Package filtri dual media	CI004-PC1	21,00	35,66	3F+N	LSB	400	0,85	O	9kW (compressore K-0001 - discontinuo) + potenza sistema di produzione aria strumenti PK-0009, a cura Fornitore del package (12 kW - continua)
ID001-K-0001A	K-0001A	Compressore di controlavaggio	PK-0002	9,0	15,28	3F	DOL	400	0,85	O	Incluso nel package PK-0002
ID001-PK-0004	PK-0004	Package stoccaggio e dosaggio Cloruro Ferrico	CI004-PC1	4,9	8,32	3F+N	LSB	400	0,85	O	Al consumo continuo sono stati aggiunti 2.2 kW discontinui in caso di caricamento serbatoio con pompa PP-0013
ID001-PP-0013	PP-0013	Pompe di carico serbatoio	PK-0004	2,2	3,74	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-PK-0005	PK-0005	Package stoccaggio e dosaggio Acido Solforico	CI004-PC1	33,5	56,89	3F+N	LSB	400	0,85	O	Al consumo continuo sono stati aggiunti 1.5 kW discontinui in caso di caricamento serbatoio con pompa PP-0012 e 15 kW di resistenza elettrica per mantenere la temperatura del serbatoio a 15°C
ID001-PP-0012	PP-0012	Pompe di carico serbatoio	PK-0005	1,5	1,50	3F	DOL	400	0,85	O	
ID001-R-0001	R-0001	Resistenza per mantenere la temperatura del serbatoio a 15°C	PK-0005	15,0	21,65	3F	DOL	400	1	O	
ID001-PK-0006	PK-0006	Package preparazione polielettrolita (0,5% peso) per flocculazione	CI004-PC1	5,2	8,78	3F+N	LSB	400	0,85	O	

ELENCO UTENZE ELETTRICHE

TAG	ITEM	DESCRIZIONE	Quadro elettrico di alimentazione	Potenza	Corrente assorbita	Fasi	Alimentazione	Tensione	Fattore di potenza	Servizio	Note
				P (kW)	I (A)	(3F/3F+N/1F+N)	(DOL / VSD / LSB)	V (Volt)	Cosφ	O: operativa R: riserva	
ID001-PK-0007	PK-0007	Package preparazione polielettrolita (0,5% peso) per condizionamento fanghi	CI004-PC1	3,0	5,04	3F+N	LSB	400	0,85	O	
ID001-PK-0008	PK-0008	Package stoccaggio e dosaggio Ipclorito di Sodio	CI004-PC1	0,5	0,85	3F	LSB	400	0,85	O	Discontinuo
CI004-ILL-EST-01	ILL-EST-01	ILLUMINAZIONE AREE ESTERNE CI004	CI004-QE1	30,0	43,30	3F+N	DOL	400	1	O	
CI004-01-FM-01	FM-01	Prese cabina elettrica CABINA CI004-01	CI004-QE4	10,0	16,00	3F+N	DOL	400	0,9	O	
CI004-01-CDZ1	CDZ1	RAFFRESCAMENTO CABINA CI004-01	CI004-QE4	10,0	16,04	3F+N	DOL	400	0,9	O	
CI004-CDZ1	CDZ1	RAFFRESCAMENTO CABINA CI004	CI004-QE1	10,0	16,04	3F+N	DOL	400	0,9	O	
CI004-GE-01	GE-01	GRUPPO ELETTROGENO	CI014-MT1	2000,0	85,53	3F	DOL	15000	0,9	O	
CI004-FM-01	FM-01	Prese cabina elettrica	CI004-QE1	10,0	16,00	3F+N	DOL	400	0,9	O	
CI004-FM-02	FM-02	Prese sala controllo	CI004-QE1	3,3	15,94	1F+N	DOL	230	0,9	O	
CI004-III-01	III-01	Illuminazione CI004	CI004-QE1	0,4	1,52	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-QE3	QE3	Server sala di controllo	CI004-QE1	3,0	14,49	1F+N	DOL	230	0,9	O	
CI004-POSTAZ-01	POSTAZ-01	Postazione sala di controllo	CI004-QE1	2,1	10,00	1F+N	DOL	230	0,9	O	
CI004-POSTAZ-02	POSTAZ-02	Postazione sala di controllo	CI004-QE1	2,1	10,00	1F+N	DOL	230	0,9	O	
CI004-POST-ING-01	POST-ING-01	Postazione ingegneria sala di controllo	CI004-QE1	2,1	10,00	1F+N	DOL	230	0,9	O	
CI004-RIF1	RIF1	Rifasamento CI004	CI004-PC1	250 (kVAr)	361,00	3F	DOL	400		O	
CI004-RIF2	RIF2	Rifasamento CI004	CI004-PC1	250 (kVAr)	361,00	3F	DOL	400		O	
CI004-01-RIF3	RIF3	Rifasamento CI004-01	CI004-PC2	50 (kVAr)	75,00	3F	DOL	400		O	
CI004-01-RIF4	RIF4	Rifasamento CI004-01	CI004-PC2	50 (kVAr)	75,00	3F	DOL	400		O	
CI004-T1	T1	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	2,5	10,86	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T2	T2	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	2,5	10,86	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T3	T3	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	2,5	10,86	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T4	T4	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	2,5	10,86	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T5	T5	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	2,5	10,86	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T6	T6	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T7	T7	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T8	T8	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T9	T9	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T10	T10	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T11	T11	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T12	T12	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T13	T13	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T14	T14	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T15	T15	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T16	T16	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T17	T17	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T18	T18	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T19	T19	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T20	T20	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T21	T21	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T22	T22	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T23	T23	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T24	T24	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	
CI004-T25	T25	Tracciatura elettrica	CI004-QE6	0,6	2,60	1F+N	DOL	230	1	O	

Nota generale: le potenze installate menzionate nel presente documento non considerano le tracciature elettriche di processo e winterization (per evitare diminuzione della temperatura al di sotto di +5°C) delle linee ed apparecchiature.