

SERVIZIO DI MANUTENZIONE IMPIANTISTICA

ELENCO ATTREZZATURE

ALLEGATO 3

Allegato al capitolato tecnico

*Ponterosso Engineering S.r.l.
Ing. Salvatore Lantieri
Amministratore Unico*

0	PRIMA EMISSIONE	30/03/21	D.NICOTRA	D.TRINGALI	D.TRINGALI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	COMPILATO	CONTROLL.	APPROVATO

		CLIENTE: IAS PROGETTO: TITOLO:										 Industria Acqua Siracusana S.p.A.		AREA : IMP. : Vari RIF. CL.:															
MANAGEMENT & ENGINEERING		ELENCO ATTREZZATURE										COMM. N° 157-20		CLASS.		DOC.		N° 001		REV. 0		FOGLIO		2 di 28		ESEG.		D.NICOTRA	
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLO	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA														
1	1/001/C09/M/C02-01	C-1	RASCHIAFANGHI PRIMARI		°C	ACCIAIO			3-2/3	SECIT S.p.a	C.G. Ø32 X 2,6m			MCC1	<p>Il sedimentatore C1 è costituito da un gruppo di rotazione a comando centrale comprendente motore elettrico, gruppo di riduzione a più stadi, cilindro deflettore, albero e sistema raschiante costituito. Il gruppo di riduzione a più stadi è di tipo epicicloideale. L'albero è sospeso in asse al gruppo. L'ingresso dei liquami è centrale, il flusso viene opportunamente deviato dal deflettore al fine di ottimizzare la sedimentazione dei fanghi in una vasca quadrata, i quali, precipitano sul fondo, vengono raccolti dalle lame raschia fanghi, aspirati dall'apposito sistema e convogliati nella vaschetta di raccolta. Da qui i fanghi vengono in seguito estratti mediante un'aspirazione a sifone innescata da un elettroaspiratore che ha la funzione di innescare il sifone e dopo l'innescio procede autonomamente. La funzione della lama schiumatrice e della tramoggia di raccolta schiume è quella di allontanare eventuali sostanze galleggianti non sedimentate. Dati di funzionamento: riduttore Brevini, EQ 5.250/M, rapp. 1:3000; motore Marelli, 1,1 kw, 8 poli, V=220/380V, IP=55.</p>														
2	1/001/C09/M/C02-02	C-2	RASCHIAFANGHI PRIMARI			ACCIAIO			3-2/3	SECIT S.p.a	C.G. Ø32 X 2,6m			MCC1	VEDI ITEM C-1														
3	1/001/C09/M/C02-03	C-3	RASCHIAFANGHI PRIMARI			ACCIAIO			3-2/3	SECIT S.p.a	C.G. Ø32 X 2,6m			MCC1	VEDI ITEM C-1														
4	1/001/C09/M/C02-04	C-4	RASCHIAFANGHI PRIMARI			ACCIAIO			3-2/3	SECIT S.p.a	C.G. Ø32 X 2,6m			MCC1	VEDI ITEM C-1														
5	1/001/C10/M/C02-01	C-5	RASCHIAFANGHI A DOPPIO BRACCIO SEDIMENTAZIONE FINALE						3-2/6	SECIT S.p.a	E.R.F. Ø38 x 2,5m			MCC3	<p>Il sedimentatore C5 è costituito da un gruppo di rotazione a comando centrale comprendente motore elettrico, gruppo di riduzione a più stadi, cilindro deflettore, albero e sistema raschiante. Il gruppo di riduzione a più stadi è di tipo epicicloideale. L'albero è sospeso in asse al gruppo. L'ingresso dei liquami è centrale, il flusso viene deviato dal deflettore al fine di ottimizzare la sedimentazione dei fanghi in vasca quadrata, i quali, precipitano sul fondo, vengono raccolti dalle lame raschia fanghi, aspirati dall'apposito sistema e convogliati nella vaschetta di raccolta. Da qui i fanghi vengono estratti mediante un'aspirazione a sifone innescata da un elettroaspiratore che ha la funzione di innescare il sifone. La funzione della lama schiumatrice e della tramoggia di raccolta schiume è quella di allontanare eventuali sostanze galleggianti non sedimentate. Dati di funzionamento: riduttore Brevini, EQ S 5.250 M, rapp. 1:3039,5; motore Marelli, 1,1 kw, 690 giri/min, 8 poli, V=220/380V, IP=55.</p>														

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	3 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER. °C	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA CONSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
6	1/001/C10/M/C02-02	C-6	RASCHIAFANGHI A DOPPIO BRACCIO SEDIMENTAZIONE FINALE					3-2/6	SECIT S.p.a	E.R.F. Ø38 x 2,5m			MCC3	VEDI ITEM C-5
7	1/001/C10/M/C02-03	C-7	RASCHIAFANGHI A DOPPIO BRACCIO SEDIMENTAZIONE FINALE					3-2/6	SECIT S.p.a	E.R.F. Ø38 x 2,5m			MCC3	VEDI ITEM C-5
8	1/001/C10/M/C02-04	C-8	RASCHIAFANGHI A DOPPIO BRACCIO SEDIMENTAZIONE FINALE					3-2/6	SECIT S.p.a	E.R.F. Ø38 x 2,5m			MCC3	VEDI ITEM C-5
9	1/001/F04/M/C01-01	CP-1	CARROPONTE MOTORIZZATO					3-2/5	KRAO+PEGASO PARANCHI		80042		MCC2	Carroponte CP-1 installato all'interno della stazione soffianti. Dati caratteristici: Portata= 5000 Kg; Scortamento= 11000 mm; Velocità di scorrimento= 20 m/i; Corsa verticale= 6,5 m; Tipo paranco= PB504 N/M; n°. Motori installati= 4; Potenza installata= 7,5 CV.
10		D-1	VASCA CONTROLLO PH		CALCESTRUZZO			3-2/2	CIDONIO					*
11		D-2	VASCA CONTROLLO PH		CALCESTRUZZO			3-2/2	CIDONIO					*
12		D-3	SEDIMENTAZIONE PRIMARIA QUADRATE CON RASCHIAFANGHI		CALCESTRUZZO	32m x 32m x2,7m		3-2/3	CIDONIO					*
13		D-4	SEDIMENTAZIONE PRIMARIA QUADRATE CON RASCHIAFANGHI		CALCESTRUZZO	32m x 32m x2,7m		3-2/3	CIDONIO					*
14		D-5	SEDIMENTAZIONE PRIMARIA QUADRATE CON RASCHIAFANGHI		CALCESTRUZZO	32m x 32m x2,7m		3-2/3	CIDONIO					*
15		D-6	SEDIMENTAZIONE PRIMARIA QUADRATE CON RASCHIAFANGHI		CALCESTRUZZO	32m x 32m x2,7m		3-2/3	CIDONIO					*
16		D-7	VASCA RACCOLTA SCHIUME		CALCESTRUZZO			3-2/3	CIDONIO					*
17		D-8	OMOGENIZZAZIONE LIQUAME SEDIMENTAZIONE		CALCESTRUZZO	68 x55x3,5 MAX		3-2/4	CIDONIO					*
18		D-9	VASCA STOCCAGGIO DI EMERGENZA		CALCESTRUZZO	52,5 x23,5x3,5		3-2/4	CIDONIO					*
19		D-10	STAZ.SOLLEV. LIQUAME SEDIMENTATO		CALCESTRUZZO	8 x 4,5 x 4,55 MAX		3-2/4	CIDONIO					*
20		D-11	VASCA OSSIDAZIONE DENITRIFICAZIONE		CALCESTRUZZO			3-2/5	CIDONIO					*
21		D-12	VASCA OSSIDAZIONE DENITRIFICAZIONE		CALCESTRUZZO			3-2/5	CIDONIO					*
22		D-13	VASCA DI ACCUMULO OSSIDAZIONE DENITRIFICAZIONE		CALCESTRUZZO			3-2/5	CIDONIO					*
23		D-14	VASCA OSSIDAZIONE DENITRIFICAZIONE		CALCESTRUZZO			3-2/5	CIDONIO					*

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N° 157-20		CLASS.	DOC.	N° 001		REV. 0	FOGLIO 4 di 28		ESEG. D.NICOTRA					
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER. °C	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&d	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
24		D-15	VASCA DI SEDIMENTAZIONE FINALE		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
25		D-16	VASCA DI SEDIMENTAZIONE FINALE		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
26		D-17	VASCA DI SEDIMENTAZIONE FINALE		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
27		D-18	VASCA DI SEDIMENTAZIONE FINALE		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
28		D-19	STAZ.SOLLEVAMENTO FANGHI DI SUPERO		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
29		D-20	VASCA DI ACCUMULO		CALCESTRUZZO			3-2/6	CIDONIO					*
30		D-21	POZZETTO ALIM. FANGHI AGLI ISPESSTORI					3-2/7	CIDONIO					*
31		D-22	VASCHE DI ISPESSENTAMENTO					3-2/7	CIDONIO					*
32		D-23	VASCHE DI ISPESSENTAMENTO					3-2/7	CIDONIO					*
33		D-24	VASCHE DI ISPESSENTAMENTO					3-2/7	CIDONIO					*
34		D-25	VASCHE DI ISPESSENTAMENTO					3-2/7	CIDONIO					*
35		D-26	VASCA DI MISCELAZIONE					3-2/7	CIDONIO					*
36		D-27	VASCA DI POMPAGGIO					3-2/7	CIDONIO					*
37		ES-1	ESSICCATORE ARIA (FUORI SERVIZIO)					3-2/3	CECCATO					*
38		FE-101	MISURATORE DI PORTATA A CANALE APERTO					3-2/1						*
39	1/001/F01/M/F01-01	FP-1	PRESSA FILTRAZIONE FANGHI					3-2/11	DIEMME	GIGANTE 1450	5881001		MCC4	Il filtro - pressa FP-1 è una macchina composta da una robusta struttura metallica, costituita da una testata fissa, una testata porta martinetto e una testata mobile. La testata mobile, che scorre tra due longheroni che collegano la testata fissa e quella porta martinetto, viene spinta avanti o tirata indietro tramite l'azione di un cilindro idraulico in grado di esercitare una forza molto elevata e tale da mantenere accostate le une alle altre una serie di piastre, che costituiscono gli elementi di supporto delle tele filtranti. Il fango viene pompato entro le camere formate dalle piastre, e il liquido in cui è sospeso il fango viene costretto a filtrare attraverso una serie di tele che ricoprono le pareti delle piastre. La testata fissa è generalmente collegata alla pompa di alimentazione e a eventuali serbatoi di accumulo del filtrato, oppure il filtrato viene scaricato in canaletta e rinviato in testa all'impianto.



CLIENTE:
PROGETTO:
TITOLO:

IAS



AREA :
IMP. : Vari
RIF. CL.:

MANAGEMENT & ENGINEERING

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°		CLASS.	DOC.	N°		REV.	FOGLIO		ESEG.	D.NICOTRA				
157-20				001		0	5 di 28							
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
40	1/001/F01/M/F01-02	FP-2	PRESSA FILTRAZIONE FANGHI					3-2/11	DIEMME	GIGANTE 1450	5881001		MCC4	VEDI ITEM FP-1
41	1/001/F01/M/F01-04	FP-4	PRESSA FILTRAZIONE FANGHI					3-2/11	DIEMME	GIGANTE 1450	C396115		MCC4	Il filtro - pressa FP-4 è una macchina composta da una robusta struttura metallica, costituita da una testata fissa, una testata porta martinetto e una testata mobile. La testata mobile, che scorre tra due longheroni che collegano la testata fissa e quella porta martinetto, viene spinta avanti o tirata indietro tramite l'azione di un cilindro idraulico in grado di esercitare una forza molto elevata e tale da mantenere accostate le une alle altre una serie di piastre, che costituiscono gli elementi di supporto delle tele filtranti. Il fango viene pompato entro le camere formate dalle piastre, e il liquido in cui è sospeso il fango viene costretto a filtrare attraverso una serie di tele che ricoprono le pareti delle piastre. La testata fissa è generalmente collegata alla pompa di alimentazione e a eventuali serbatoi di accumulo del filtrato, oppure il filtrato viene scaricato in canaletta e rinviato in testa all'impianto. Inoltre, di corredo alla macchina ci sono un compressore C07 per alimentazione dell'aria compressa necessaria per gli azionamenti pneumatici
42	1/001/G01/M/G03-01	G-3	MOTORIZZATA A BARRE INCLINATE		ACCIAIO			3-2/1	AMG S.r.l. (per conto Flygt)	21 CMR/80/250/TAV	C0973		MCC1	Le griglie Modello "CMR" sono composte da una parte fissa e da una parte mobile. La parte fissa è inclinata di 15° rispetto alla verticale e comprende la sezione barrata, lo scivolo di prolungamento barre, le guide laterali e le travi di unione superiore ed inferiore. La parte mobile è composta da un carrello in acciaio sul quale sono montati il pettine rotante, ed i relativi sistemi idraulici di rotazione pettine e traslazione carrello. La rotazione del pettine avviene a mezzo di cilindri idraulici mentre la traslazione del carrello portapettine utilizza un motore idraulico ed un accoppiamento pignone-corone che a loro volta ingranano con due cremagliere fissate alle guide laterali. Larghezza totale: 1655mm - Lunghezza totale: 6615mm - Altezza totale: 6410 mm - Altezza sezione barrata: 1500 mm - Luce libera di passaggio: 10mm - Peso: 1579 Kg
43	1/001/G01/M/G03-02	G-4	MOTORIZZATA A BARRE INCLINATE		ACCIAIO			3-2/1	AMG S.r.l. (per conto Flygt)	21 CMR	C0973/2		MCC1	VEDI ITEM G-3

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	6 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
44	1/001/I01/M/I02-01	I-1	ISPESSITORE					3-2/7	SECIT S.p.a.	Ø18 X 3,5			MCC4	L'ispessitore I1 è costituito da un gruppo di rotazione a comando centrale comprendente motore elettrico, gruppo di riduzione a più stadi, cilindro deflettore, albero e sistema raschiante costituito, nella parte inferiore, da una coppia di bracci portalam e, in quella superiore, da una serie di picchetti d'ispessimento. L'ispessimento avviene in vasca quadrata. Il gruppo di riduzione a più stadi è di tipo epicicloidale. L'albero è sospeso in asse al gruppo. L'ingresso dei fanghi è centrale, ma il flusso viene deviato dal deflettore al fine di ottimizzare l'ispessimento. Le lame raschiafanghi, realizzate in normal profilo, provvedono ad asportare i fanghi accumulati sul fondo e a raccogliarli in una fossa centrale, da dove, mediante tubazione, vengono avviati allo scarico. Dati di funzionamento: riduttore Brevini, ES S 150/MR, rapp. 1:2000; motore Marelli, 1,1 kw, 8 poli, V=220/380V, IP=55
45	1/001/I01/M/I02-02	I-2	ISPESSITORE					3-2/7	SECIT S.p.a.	Ø18 X 3,5			MCC4	VEDI ITEM I-1
46	1/001/I01/M/I02-02	I-3	ISPESSITORE					3-2/7	SECIT S.p.a.	Ø18 X 3,5			MCC4	VEDI ITEM I-1
47	1/001/I01/M/I02-02	I-3	ISPESSITORE					3-2/7	SECIT S.p.a.	Ø18 X 3,5			MCC4	VEDI ITEM I-1
48	1/001/F04/M/C06-01	K-6	COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMENTO ARIA VASCHE DI OSSIDAZIONE		ACCIAIO	1131 / 921		3-2/5	HV TURBO	KA44S	1584		MCC2	Compressore centrifugo K6 per insufflamento aria in vasca di ossidazione. Dati caratteristici: Portata max= 38000 mq/h; Portata min= 17100 mq/h; Pressione mandata=1,83 bar; Pressione aspirazione=1,013 bar; Giri= 9912 giri/min; Potenza assorbita=920 KW; Tipo di moltiplicatore=GA250; Potenza di trasmissione= 1200 Kw; Velocità in entrata= 2980 giri/min; Velocità in uscita= 9912 giri/min.
49	1/001/F04/M/C06-02	K-7	COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMENTO ARIA VASCHE DI OSSIDAZIONE		ACCIAIO	1131 / 921		3-2/5	HV TURBO	KA44S	1585		MCC2	VEDI ITEM -K6
50	1/001/F04/M/C06-03	K-9	COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMENTO ARIA VASCHE DI OSSIDAZIONE		ACCIAIO	1131 / 921		3-2/5	HV TURBO				MCC2	Compressore centrifugo K9 per insufflamento aria in vasca di ossidazione. Dati caratteristici: Portata max= ___ mq/h; Portata min= ___ mq/h; Pressione mandata= ___ bar; Pressione aspirazione= ___ bar; Giri= ___ giri/min; Potenza assorbita= ___ KW; Tipo di moltiplicatore= ___; Potenza di trasmissione= ___ Kw; Velocità in entrata= ___ giri/min; Velocità in uscita= ___ giri/min.

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	7 di 28	ESEG.	D.NICOTRA
----------	--------	--------	------	----	-----	------	---	--------	---------	-------	-----------

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER. °C	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
51	1/001/F04/M/C06-04	K-10R	COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMMENTO ARIA VASCHE DI OSSIDAZIONE		ACCIAIO	1131 / 921		3-2/5	HV TURBO	KA44S	1581		MCC2	Compressore centrifugo K10 per insufflamento aria in vasca di ossidazione. Dati caratteristici: Portata max= 38000 mq/h; Portata min= 17100 mq/h; Pressione mandata=1,83 bar; Pressione aspirazione=1,013 bar; Giri= 9912 giri/min; Potenza assorbita=920 KW; Tipo di moltiplicatore=GA250; Potenza di trasmissione= 1200 Kw; Velocità in entrata= 2980 giri/min; Velocità in uscita= 9912 giri/min.
52		MP-1A	MOTOPOMPA CENTRIFUGA EMERGENZA 1° SOLLEVAMENTO					3-2/1						*
53		MP-1B	MOTOPOMPA CENTRIFUGA EMERGENZA 1° SOLLEVAMENTO					3-2/1						*
54		MX-3	MISCELATORE MISCELAZIONE LATTE DI CALCE					3-2/7						*
55		MX-5	MISCELATORE					3-2/7						*
56	1/001/C17/M/M01-01	MX-11	MISCELATORE					3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	Miscelatore MX-11 ad avviamento diretto con elica a due o tre pale per liquidi e fanghi contenenti corpi solidi e fibrosi. Il miscelatore è stato previsto per operare completamente in immersione. Dati di funzionamento: Tipo=010; Potenza installata=5,9 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=12 A; Corrente di avviamento=__ A; Frequenza=50 Hz.
57	1/001/C17/M/M01-02	MX-12	MISCELATORE					3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDI ITEM MX-11
58	1/001/C17/M/M01-03	MX-13	MISCELATORE					3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDI ITEM MX-11
59	1/001/C17/M/M01-04	MX-14	MISCELATORE					3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDI ITEM MX-11
60	1/001/I01/M/M01-01	MX-15	MISCELATORE FANGHI					3-2/7	ITT FLYGT	4670_410			MCC4	Miscelatore MX-5 installato nel pozzetto estrazione da ispessitori. Tipo ad avviamento diretto con elica a due o tre pale per liquidi e fanghi contenenti corpi solidi e fibrosi. Il miscelatore è stato previsto per operare completamente in immersione. Dati di funzionamento: Tipo=010; Potenza installata=13 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=44 A; Corrente di avviamento=117 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=365giri/min.

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	8 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
				°C										
61	1/001/E02/M/M01-01	MX-17	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	Miscelatore MX-17 ad avviamento diretto con elica a due o tre pale per liquidi e fanghi contenenti corpi solidi e fibrosi. Il miscelatore è stato previsto per operare completamente in immersione. Dati di funzionamento: Tipo=010; Potenza installata=13 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=44 A; Corrente di avviamento=117 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=365giri/min. Caratteristiche organo di sostegno: Casa costruttrice: Pluricelli; Modello 006 AMS.
62	1/001/E02/M/M01-02	MX-18	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
63	1/001/E02/M/M01-03	MX-19	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
64	1/001/E02/M/M01-04	MX-20	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
65	1/001/E02/M/M01-05	MX-21	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
66	1/001/E02/M/M01-06	MX-22	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
67	1/001/E02/M/M01-07	MX-23	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
68	1/001/E02/M/M01-08	MX-24	MISCELATORE VASCA D-8					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
69	1/001/E01/M/M01-01	MX-25	MISCELATORE VASCA D-9					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
70	1/001/E01/M/M01-02	MX-26	MISCELATORE VASCA D-9					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
71	1/001/E01/M/M01-03	MX-27	MISCELATORE VASCA D-9					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
72	1/001/E01/M/M01-04	MX-28	MISCELATORE VASCA D-9					3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°		CLASS.	DOC.		N°		REV.	FOGLIO		ESEG.	D.NICOTRA			
157-20					001		0	9 di 28						
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
				°C										
73	1/001/G01/M/N02-01	N-1	NASTRO TRASP. MAT. SGRIGLIATO			W=611 / L=5511 / H=611		3-2/1	AMG S.r.l. (per conto Flygt)	Orizzontale NTP/RC	473-3		MCC1	La funzione specifica del nastro è di convogliare il materiale grigliato nella tramoggia di carico del compattatore. La caratteristica principale del trasportatore oleodinamico consiste nella mancanza di parti elettriche a bordo. La movimentazione del tappeto viene fatta impiegando un motore idraulico speciale a basso n°. di giri del tipo a pistoni radiali. Un gruppo motore elettrico - pompa olio, montato su una centralina provvede ad inviare l'olio al motore idraulico. Un ripartitore di flusso, a bordo centralina, permette una regolazione a piacere della velocità del tappeto. Interasse tamburi: 6500mm - Altezza piano di scorrimento: 80-85mm - Altezza filo di scarico: 45mm - Larghezza totale: 840mm - Lunghezza totale: 7000mm - Sviluppo tappeto: 13700mm - Larghezza Tappeto: 400mm - Diametro rulli: 200 mm.
74		N-2	NASTRO TRASPORTO FANGHI FILTRATI					3-2/11						*
75		N-3	NASTRO TRASPORTO FANGHI FILTRATI					3-2/11						*
76		N-4	NASTRO TRASPORTO FANGHI FILTRATI					3-2/11						*
77		N-5	NASTRO TRASPORTO FANGHI FILTRATI					3-2/11						*
78		N-6	NASTRO TRASPORTO FANGHI FILTRATI					3-2/11						*
79		NPC-1	POMPA CENTRIFUGA H2SO4					3-2/2						*
80		NPC-2	POMPA CENTRIFUGA H2SO4					3-2/2						*
81		T6	SERBATOIO H2SO4					3-2/2						*
92		T7	SERBATOIO H2SO4					3-2/2						*

PONTROSSO ENG MANAGEMENT & ENGINEERING		CLIENTE : PROGETTO : TITOLO : IAS ELENCO ATTREZZATURE										 Industria Acqua Siracusana S.p.A.		AREA : IMP. : RIF. CL.:	
COMM. N° 157-20		CLASS.	DOC.		N° 001			REV. 0		FOGLIO		10 di 28		ESEG. D.NICOTRA	
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA	
92	1/001/S09/M/P08-01	PC-3 BIS	POMPA CENTRIFUGA ACIDO FOSFORICO					3-2/4	MARIOTTI & PECINI	PO 55	6432		MCC2	La pompa PC-3bis è una pompa centrifuga monostadio, con voluta in esecuzione monoblocco, con girante aperta. Sull'albero del motore viene calettata una bussola in ceramica che impedisce al liquido pompato di venire a contatto con l'albero stesso. La girante viene avvitata sull'albero con un dado di bloccaggio. Il dado della girante è filettato in modo da stringersi con la rotazione dell'albero; questo dado fissa all'albero girante e camicia. La tenuta meccanica esterna bilanciata è in PTFE caricato vetro e ceramica, con guarnizioni in Viton nella versione di serie. Tutte le guarnizioni della pompa sono in Viton e la viteria è in acciaio inox. Nessuna parte metallica è a contatto con il liquido. Dati caratteristici: Portata=30 m³/h; Prevalenza=10; Bocca di aspirazione=2½"; Bocca di mandata=2"; Motore:LAFERT; Potenza installata=4 Kw; Tensione=380-400 V; Velocità=2800 giri/min.	
93	1/001/S02/M/P07-01	PC-4	POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA SOLLEVAMENTO LIQUAME SEDIMENTATO					3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	Pompa sommergibile PC-4 per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.181; Numero girante=612; Potenza installata=30 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=54 A; Corrente di avviamento=360 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=1475 g/min; cos φ=0,88; Passaggio girante= 374 mm.	
94	1/001/S02/M/P07-02	PC-5	POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA SOLLEVAMENTO LIQUAME SEDIMENTATO					3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4	
95	1/001/S02/M/P07-03	PC-6	POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA SOLLEVAMENTO LIQUAME SEDIMENTATO					3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4	
96	1/001/S02/M/P07-04	PC-7	POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA SOLLEVAMENTO LIQUAME SEDIMENTATO					3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4	
97	1/001/S02/M/P07-05	PC-8	POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA SOLLEVAMENTO LIQUAME SEDIMENTATO					3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4	
98	1/001/S07/M/P07-01	PC-9	SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO P.CENTR.SOMMERSA		ACCIAIO			3-2/6	ITT FLYGT	CP 3152 MT			MCC3	Pompa sommergibile PC-9 installata nella stazione di sollevamento fanghi di supero. Pompa per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.181; Numero girante=430; Potenza installata=13,5 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=27 A; Corrente di avviamento=162 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=1450 g/min; cos φ=0,83; Passaggio girante= 100 mm; Peso=280 Kg.	
99	1/001/S07/M/P07-02	PC 10	SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO P.CENTR.SOMMERSA					3-2/6	ITT FLYGT	CP 3152 MT			MCC3	VEDI ITEM PC-9	

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	11 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
93	1/001/F02/M/P08-01	PC 11	RETE ACQUA LAVAGGI					3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT 90629		MCC6	La pompa centrifuga PC-11 è di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. L'albero non viene mai a contatto con il liquido pompato grazie ad una camicia di protezione a tenuta stagna. Le giranti, realizzate con fusioni in guscio ceramico, sono dotate di anelli e/o piastre d'usura con gioco registrabile che assicurano un ottimale funzionamento anche dopo lunghi periodi di impiego. Riposizionando la piastra d'usura lato aspirazione il rendimento rimane inalterato. Dati di funzionamento: - Portata=100 m³/h; Prevalenza=80 m; Bocca di aspirazione=DN 125 PN10 2223;- Bocca di mandata=DN 80 PN10 2223; Motore: ABB (225 M); Potenza installata=45 Kw (2 poli); Tensione=400 V; Velocità=2900 g/min; IP=55. La pompa a partire dal 4.8.9 è comandata da un quadro inverter.
94	1/001/F02/M/P08-02	PC 12	RETE ACQUA LAVAGGI					3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT 90628		MCC6	La pompa centrifuga PC-12 è di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. L'albero non viene mai a contatto con il liquido pompato grazie ad una camicia di protezione a tenuta stagna. Le giranti, realizzate con fusioni in guscio ceramico, sono dotate di anelli e/o piastre d'usura con gioco registrabile che assicurano un ottimale funzionamento anche dopo lunghi periodi di impiego. Riposizionando la piastra d'usura lato aspirazione il rendimento rimane inalterato. Dati di funzionamento: - Portata=100 m³/h; Prevalenza=80 m; Bocca di aspirazione=DN 100 PN10 2223;- Bocca di mandata=DN 80 PN10 2223; Motore: MARELLI(225 M); Potenza installata=45 Kw (2 poli); Tensione=400 V; Velocità=2900 g/min; IP=55.
95	1/001/F02/M/P08-03	PC 13	RETE ACQUA LAVAGGI					3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT100345		MCC6	La pompa centrifuga PC-13 è di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. L'albero non viene mai a contatto con il liquido pompato grazie ad una camicia di protezione a tenuta stagna. Le giranti, realizzate con fusioni in guscio ceramico, sono dotate di anelli e/o piastre d'usura con gioco registrabile che assicurano un ottimale funzionamento anche dopo lunghi periodi di impiego. Riposizionando la piastra d'usura lato aspirazione il rendimento rimane inalterato. Dati di funzionamento: - Portata=100 m³/h; Prevalenza=80 m; Bocca di aspirazione=DN 100 PN10 2223;- Bocca di mandata=DN 80 PN10 2223; Motore: MARELLI(225 M); Potenza installata=45 Kw (2 poli); Tensione=400 V; Velocità=2900 g/min; IP=55. La pompa a partire dal 4.8.9 è comandata da un quadro inverter.

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°		CLASS.	DOC.	N°		REV.	FOGLIO		12 di 28		ESEG.	D.NICOTRA		
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI	PESO	N° P&Id	CASA	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT	CABINA	NOTA
				°C		(LuxLaxH) / (DxH) mm	kg		COSTRUTTRICE			FOGLIO DATI		TECNICA
96	1/001/S08/M/P07-01	PC-14	POMPA CENTRIFUGA SPINTA A MARE					3-2/11	ITT FLYGT	CP 3500			MCC4	Pompa sommergibile PC-14 per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.181; Numero girante=765; Tipo motore=43-56-12AA; Potenza installata=75 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=198 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=1615 g/min; cos φ=0,61; Passaggio girante= __ mm; Peso=3250 KG.
97	1/001/S08/M/P07-02	PC-15	POMPA CENTRIFUGA SPINTA A MARE					3-2/11	ITT FLYGT	CP 3500			MCC4	VEDI ITEM PC-14
98	1/001/S08/M/P07-03	PC-16	POMPA CENTRIFUGA SPINTA A MARE					3-2/11	ITT FLYGT	CP 3500			MCC4	Pompa sommergibile PC-16 per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.181; Numero girante=530; Tipo motore=51-43-43; Potenza installata=75 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=168 A; Corrente di avviamento=__ A; Frequenza=50 Hz; Velocità=490 g/min; cos φ=0,84; Passaggio girante= __ mm; Peso=__.
99	1/001/F03/M/P08-01	PC-17	POMPA CENTRIFUGA ACQUA POTABILE					B41-111	CALPEDA	B41-111			Cabina 6Kv	Elettropompe monoblocco autoadescenti ad anello liquido con girante a stella. Per liquidi puliti senza parti abrasive, senza parti in sospensione, non esplosivi, non aggressivi per i materiali della pompa. Quando nel liquido da pompare c'è presenza di aria o gas o quando ci sono brevi interruzioni nell'afflusso del liquido in aspirazione.
100	1/001/F03/M/P08-02	PC-18	POMPA CENTRIFUGA ACQUA POTABILE					B41-111	CALPEDA	B41-111			Cabina 6Kv	VEDI ITEM PC-18
101	1/001/S04/M/P07-02	PC-21	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	ITT FLYGT	CP 3201 MT				Pompa sommergibile PC-21 per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.180; Numero girante=635; Tipo motore=21-12-4AL; Potenza installata=22 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=45 A; Corrente di avviamento=200 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=970 g/min; cos φ=0,82; Passaggio girante= 84 mm; Peso=560 Kg

COMM. N°		CLASS.	DOC.		N°		REV.	FOGLIO		ESEG.	D.NICOTRA			
157-20					001		0	13 di 28						
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
1022	1/001/S04/M/P07-03	PC-22	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	ITT FLYGT	CP 3201 MT	N197_05_10		MCC4	VEDI ITEM PC-21
103	1/001/S06/M/P08-01	PC-23	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3B	IT 35021		MCC4	Pompa PC-23 impiegata per estrazione fanghi da ispessitore. Corpo pompa a divisione radiale, con aspirazione assiale e mandatura radiale. Albero non a contatto con il liquido pompato protetto da una apposita camicia. I piedi smontabili consentono varie posizioni della bocca di mandata, permettendo di utilizzare lo stesso corpo pompa per varie costruzioni. Dati caratteristici:- Portata=130 m³/h; Prevalenza=3 m; Bocca di aspirazione=DN 125 PN10 2223; Bocca di mandata=DN 100 PN10 2223; Motore: MARELLI (160M); Potenza installata=7,5 Kw (6 poli); Tensione=380 V; Velocità=970 g/min; IP55.
104	1/001/S06/M/P08-02	PC-24	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3B	IT 35022		MCC4	VEDI ITEM PC-23
105	1/001/S06/M/P08-03	PC-25	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	TURO	TV 61-50 H2 LB3B	IT 34629		MCC4	Pompa PC-25 impiegata per estrazione fanghi da ispessitore. Corpo pompa a divisione radiale, con aspirazione assiale e mandatura radiale. Albero non a contatto con il liquido pompato protetto da una apposita camicia. I piedi smontabili consentono varie posizioni della bocca di mandata, permettendo di utilizzare lo stesso corpo pompa per varie costruzioni. Dati caratteristici:- Portata=40 m³/h; Prevalenza=60 m; Bocca di aspirazione=DN 65 PN10 2223; Bocca di mandata=DN 50 PN10 2223; Motore: MARELLI (200L); Potenza installata=30 Kw; Tensione=380 V; Velocità=2900 g/min; IP55.
106	1/001/S06/M/P08-04	PC-26	POMPA CENTRIFUGA					3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3B	IT 102367		MCC4	Pompa PC-25bis impiegata per estrazione fanghi da ispessitore. Attualmente è ferma. Corpo pompa a divisione radiale, con aspirazione assiale e mandatura radiale. Albero non a contatto con il liquido pompato protetto da una apposita camicia. I piedi smontabili consentono varie posizioni della bocca di mandata, permettendo di utilizzare lo stesso corpo pompa per varie costruzioni. Dati caratteristici:- Portata=130 m³/h; Prevalenza=3 m; Bocca di aspirazione=DN 125 PN10 2223; Bocca di mandata=DN 100 PN10 2223; Motore: MARELLI (200L); Potenza installata=7,5 Kw; Tensione=380 V; Velocità=970 g/min; IP55.

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	14 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI	PESO	N° P&Id	CASA	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT	CABINA	NOTA
				°C		(LuxLaxH) / (DxH) mm	kg		CONSTRUTTRICE			FOGLIO DATI		TECNICA
107	1/001/S06/M/P04-01	PC-27	ALIMENT. FILTRI PRESSA CENTRIFUGA					3-2/11	ABEL	HMD-G-50-0500	51000069-01		MCC4	MCC4 La pompa PC-27 è una pompa a membrana e pistone a doppio effetto avente la membrane in materiale flessibile in elastomero. Il moto alternato della membrana viene realizzato da un pitone collegato a suo volta ad un sistema da eccentrico. Delle apposite valvole a sfera in aspirazione e mandata assicurano la uni direzionalità del fluido. A completare il sistema è presente un dispositivo per ammortizzare gli impulsi in aspirazione e mandata. Dati di funzionamento: - Portata=59 m³/h; Prevalenza=15 bar; Bocca di aspirazione=DN 125 PN16; Bocca di mandata=DN 80 PN 40; Diametro pistone=200 mm; Diametro membrana=500 mm; Corse al minuto=160; Potenza installata=30 Kw; Tensione=400-690 V; Velocità=1450 g/min.
108	1/001/S06/M/P04-02	PC-28	ALIMENT. FILTRI PRESSA CENTRIFUGA					3-2/11	ABEL	HMD-G-50-0500	51000069-02		MCC4	VEDI ITEM PC-28
109	1/001/S01/M/P07-01	PC-60	POMPA SOMMERSA GRIGLIATURA					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	Pompa sommersibile PC-60 per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corpi solidi o a fibre lunghe. Inoltre, tali pompe sono dotate di microtermostati che aprono a 125°C. Dati di funzionamento: Versione=.181; Numero girante=612; Potenza installata=30 Kw; Tensione=400 V; Assorbimento nominale=54 A; Corrente di avviamento=360 A; Frequenza=50 Hz; Velocità=1475 g/min; cos φ=0,88; Passaggio girante= 374 mm.
110	1/001/S01/M/P07-02	PC-61	POMPA SOMMERSA GRIGLIATURA					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
111	1/001/S01/M/P07-03	PC-62	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
112	1/001/S01/M/P07-04	PC-63	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
113	1/001/S01/M/P07-05	PC-64	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
114	1/001/S01/M/P07-06	PC-65	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO					3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
115		PC-66	POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO					3-2/6						*
116		PC-67	POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO					3-2/6						*
117		PC-68	POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO					3-2/6						*

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	15 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI	PESO	N° P&Id	CASA	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT	CABINA	NOTA
				°C		(LuxLaxH) / (DxH) mm	kg		COSTRUTTRICE			FOGLIO DATI		TECNICA
118		PC-69	POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENTO FANGO DI SUPERO					3-2/6						*
119	1/001/S11/M/P01-01	PC-N1	POMPA DOSAGGIO LATTE DI CALCE					3-2/7	S.E.A. s.r.l.	S4-16	S016		MCC4	Pompa dosatrice a velocità variabile con inverter integrato del tipo monovite, avente una portata proporzionale con corpo pompa in ghisa, rotore in acciaio inox, statori in NBR, tenuta sull'albero, completi di cuscinetti a sfera e gruppo motoriduttore a velocità variabile. Dati caratteristici: Potenza=4 kw; Portata variabile=1-16 mc/h; Prevalenza=14m; Motore: 380 V, 50 Hz; 4 poli, IP55.
120	1/001/S11/M/P01-02	PC-N2	POMPA DOSAGGIO LATTE DI CALCE					3-2/7	S.E.A. s.r.l.	S4-16	S016		MCC4	VEDI ITEM PCN1
121	1/001/S09/M/P05-01	PD-5	POMPA DOSATRICE ACIDO FOSFORICO					3-2/4	OBL S.r.l.	RB 30 A 95	2005P8079		MCC2	Nella pompa dosatrice a pistone PD-5 con ritorno a molla la spinta dell'eccentrico determina la fase di mandata del pistone mentre il ritorno, fase di aspirazione, viene determinato dalla molla stessa. La manopola di regolazione della portata agisce sulla corsa del pistone. Questo tipo di pompa appartiene alla famiglia delle pompe volumetriche alternative. La caratteristica che determina la pompa dosatrice è quella di avere una cilindrata regolabile. Dati caratteristici: Portata=50 l/h; Pressione max=10 bar; Corse/min=95; Attacchi flangiati=UNI DN 40; Motore: Lafert (tipo ST); Potenza installata=0,25 Kw; Tensione=230/400 V; IP55.
122	1/001/S09/M/P05-02	PD-6	POMPA DOSATRICE ACIDO FOSFORICO					3-2/4	OBL S.r.l.	RB 30 A 95	2053328		MCC2	VEDI ITEM PD-5
123	1/001/S10/M/P05-01	PD-7	POMPA DOSATRICE H2SO4					3-2/2	OBL S.r.l.	LN 100 P 96 Z 91	2000P6582		MCC2	Pompa dosatrice PD-7 è di tipo volumetrica alternativa a volume controllato. Il moto alternativo determina una erogazione sinusoidale della portata pertanto il flusso del prodotto pompato risulta non continuo ma pulsante. Il movimento alternativo del pistone della pompa dosatrice determina il flusso grazie alle valvole direzionali di ritegno poste all'ingresso e all'uscita della testata pompante. Durante la fase aspirante la valvola inferiore si apre per la depressione provocata dal pistone mentre quella superiore resta chiusa; il prodotto entra così nella testata pompante e fuoriesce dalla valvola superiore sospinto dal pistone nella fase premente. Dati caratteristici: Portata=2150 l/h; Pressione max=6 bar; Corse/min=96; Attacchi flangiati=UNI DN 40; Motore: SIEMENS; Potenza installata=1,5 Kw; Srevocomando: Z92.

		CLIENTE: IAS PROGETTO: TITOLO:										AREA : IMP. : Vari RIF. CL.:			
COMM. N° 157-20		CLASS.		DOC.		N° 001		REV. 0		FOGLIO		16 di 28		ESEG. D.NICOTRA	
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
124	1/001/S10/M/P05-02	PD-8	POMPA DOSATRICE H2SO4		°C				3-2/2	OBL S.r.l.	LN 100 P 96 Z 92	2000P6581		MCC2	VEDI ITEM PD-7
125	1/001/S03/M/P01-01	PM-1A	POMPA MONOVITE SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI						3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23993		MCC1	Pompa monovite PM-1A utilizzata per il sollevamento dei fanghi primari agli ispessitori. Le componenti principali sono: il "rotore" (vite elicoidale metallica) che girando all'interno dello "statore" (parte fissa in gomma vulcanizzata in un cilindro di ferro) forma delle cavità di trasferimento del prodotto dal lato aspirazione al lato mandata. In questo tipo di pompa la motorizzazione è flangiata direttamente al corpo pompa e il movimento di rotazione dall'albero di comando al rotore è trasmesso a mezzo di un albero di trasmissione. Dati di funzionamento: Portata 8-40 m³/h; Prevalenza=2 bar; Potenza installata=9,2 KW; Tensione= 230/400V; Amperaggio=9,5 A; Velocità=1400 rpm; IP=55; Riduttore=SPAGGIARI (SPRF 100/125/1).
126	1/001/S03/M/P01-02	PM-2A	POMPA MONOVITE SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI						3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23994		MCC1	VEDI ITEM PM-1A
127	1/001/S03/M/P01-03	PM-3A	POMPA MONOVITE SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI						3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23995		MCC1	VEDI ITEM PM-1A
128	1/001/S03/M/P01-04	PM-4A	POMPA MONOVITE SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI						3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23992		MCC1	VEDI ITEM PM-1A
129		PM-300/A (HOLD)	MOTOPOMPE DI EMERGENZA												*
130		PM-300/B (HOLD)	MOTOPOMPE DI EMERGENZA												*
131		PN-1	N° 1 PANCONI DA POSIZ. SECONDO ESIGENZA			LARICE E FERRO									*
132	1/001/G01/M/P11-01	PT-1	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA			ACCIAIO	1 X 1,2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0573		MCC1	La paratoia PT-1 con attuatore è utilizzata come organo d'intercettazione per canale di grigliatura. E' costituita da uno scudo di acciaio in un unico pezzo opportunamente irrigidito, tenute laterali in tondo cavo di elastomero SBR, telaio in profilati normali in acciaio, sistema di manovra con vite in acciaio incernierata al parato ed attuatore elettrico. La presenza dell'attuatore facilita le manovre di apertura e chiusura. Dati caratteristici paratoia= Larghezza della luce: 1000mm; Altezza luce: 1200mm; Altezza piano calpestio: 2700mm; Carico idrostatico: 1050mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 8 (trapezoidale) h/s 1200. Dati caratteristici

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°		CLASS.		DOC.		N°		REV.		FOGLIO		ESEG.		
157-20						001		0		17 di 28		D.NICOTRA		
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
133	1/001/G01/M/P11-02	PT-2	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCIAIO	1 X 1,2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0574		MCC1	VEDI ITEM PT-1
134	1/001/G01/M/P11-03	PT-3	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCIAIO	1 X 1,2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0585		MCC1	VEDI ITEM PT-1
135	1/001/O01/M/P11-09	PT-4	PARATOIA MANUALE			1,5*1,8		3-2/5	SECIT	MANUALE			MCC2	La paratoia PT-4 è utilizzata come organo di alimentazione canaletta vasca D12. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 800mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale.
136	1/001/S01/M/P11-01	PT-5	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCIAIO	1 X 1,2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0576		MCC1	La paratoia PT-5 con attuatore è utilizzata come organo d'intercettazione per alimentazione 1° Sollevamento. E' costituita da uno scudo di acciaio in un unico pezzo opportunamente irrigidito, tenute laterali in tondo cavo di elastomero SBR, telaio in profilati normali in acciaio, sistema di manovra con vite in acciaio incernierata al parato ed attuatore elettrico. La presenza dell'attuatore facilita le manovre di apertura e chiusura. Dati caratteristici paratoia= Larghezza della luce: 1000mm; Altezza luce: 1200mm; Altezza piano calpestio: 3750mm; Carico idrostatico: 1050mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1200. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Tipo motore: AD00 63-2/80; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,7 A; Velocità: 2800 rpm.
137	1/001/S01/M/P11-02	PT-6	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCIAIO	1 X 2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0576		MCC1	VEDI ITEM PT-5
138	1/001/S01/M/P11-03	PT-7	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCIAIO	1 X 2		3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0579		MCC1	VEDI ITEM PT-5

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	18 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI	PESO	N° P&Id	CASA	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT	CABINA	NOTA
				°C		(LuxLaxH) / (DxH) mm	kg		COSTRUTTRICE			FOGLIO DATI		TECNICA
139	1/001/C09/M/S04-01	PT-8	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0586		MCC1	Stramazzo PT-8, regolabile a paratoia con attuatore, utilizzato per l'alimentazione al chiarificazione primario. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Altezza luce: 400mm; Altezza piano calpestio: 800mm; Carico idrostatico: 300mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 10 (trapezio) h/s 400. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Tipo motore: AD00 63-2/80; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1.7 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.
139	1/001/C09/M/S04-02	PT-8A	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0582		MCC1	VEDI ITEM PT-8
140	1/001/C09/M/S04-03	PT-9	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0552		MCC1	VEDI ITEM PT-8
141	1/001/C09/M/S04-04	PT-9A	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0583		MCC1	VEDI ITEM PT-8
142	1/001/C09/M/S04-05	PT-10	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0586		MCC1	VEDI ITEM PT-8
143	1/001/C09/M/S04-06	PT-10A	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0588		MCC1	VEDI ITEM PT-8
144	1/001/C09/M/S04-07	PT-11	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0589		MCC1	VEDI ITEM PT-8
145	1/001/C09/M/S04-08	PT-11A	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCIAIO	1,5 x 1,4		3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0590		MCC1	VEDI ITEM PT-8

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	19 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
146	1/001/C17/M/S04-01	PT-12	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/2	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL 0590		MCC1	Stramazzo PT-12, regolabile a paratoia con attuatore, impiegato nel by-pass a vasca di emergenza. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza della luce: 1000mm; Altezza luce: 1500mm; Altezza piano calpestio: 1700mm; Carico idrostatico: 1250mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1500. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Tipo motore: AD00 63-2/80; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,7 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.
147		PT-13	PARATOIA MOTORIZZATA			1 x 1,2		3-2/4						La paratoia PT-13 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca di emergenza. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1000 mm; Altezza luce: 1200mm; Altezza piano calpestio: 4900mm; Carico idrostatico: 4000mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina; Filettatura asta di manovra: De50 passo 10 (trapezio) h/s 400. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 25; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Tipo motore: AD00 63-2/80; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
148	1/001/C09/MP11-02	PT-14	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/4	SECIT/AUMA	SA 10 1-E			MCCI	VEDI ITEM PT-13
149	1/001/O01/MP11-14	PT-15	PARATOIA MANUALE				1,5 x 1,8		3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE				La paratoia PT-15 di tipo manuale ed utilizzata come organo di alimentazione canaletta vasca D13. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 800mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale.
150	1/001/E02/MP11-01	PT-16	PARATOIA MOTORIZZATA				1,3 x 1,3		3-2/4	SECIT/AUMA	SA07 5-E	EL0252		MCCI	La paratoia PT-16 con attuatore è utilizzata come organo per alimentazione 2° sollevamento. E' costituita da uno scudo di acciaio in un unico pezzo opportunamente irrigidito, tenute laterali in tondo cavo di elastomero SBR, telaio in profilati normali in acciaio, sistema di manovra con vite in acciaio incernierata al parato ed attuatore elettrico. La presenza dell'attuatore facilita le manovre di apertura e chiusura. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1300mm; Altezza luce: 1300mm; Altezza piano calpestio: 4000mm; Carico idrostatico: 3700mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 10 (trapezio) h/s 400. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 25; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.
151	1/001/E01/MP11-01	PT-17	PARATOIA MOTORIZZATA				1,3 x 1,3		3-2/4	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0253		MCCI	VEDI ITEM PT-16

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	21 di 28	ESEG.	D.NICOTRA
----------	--------	--------	------	----	-----	------	---	--------	----------	-------	-----------

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
152	1/001/001/M/P11-01	PT-18	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	La paratoia PT-18 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca D11. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,7 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz; IP=IP67
153	1/001/001/M/P11-07	PT-19	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07			MCC2	La paratoia PT-19 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca D12. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 4400mm; Carico idrostatico: 3800mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz; IP=IP67.

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
154	1/001/001/M/P11-12	PT-20	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	La paratoia PT-20 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca D13. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.
155	1/001/001/M/P11-15	PT-21	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	La paratoia PT-21 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca D14. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,7 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.

		CLIENTE : IAS PROGETTO : TITOLO :				 Industria Acqua Siracusana S.p.A.		AREA : IMP. : Vari RIF. CL.:							
COMM. N° 157-20		CLASS.		DOC.		N° 001		REV. 0		FOGLIO 23 di 28		ESEG. D.NICOTRA			
ELENCO ATTREZZATURE															
TUBI															
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
156	1/001/001/M/P11-10	PT-22	PARATOIA MANUALE		°C		1,5 x 1,3		3-2/5	SECIT	MANUALE			MCC2	La paratoia PT-22 è utilizzata come organo di collegamento in serie vasche D11-D12. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 800mm; Altezza piano calpestio: 1100mm; Carico idrostatico: 650mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale.
157	1/001/001/M/P11-17	PT-23	PARATOIA MANUALE				1,5 x 1,3		3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE				La paratoia di tipo manuale PT-23 è utilizzata per collegamento in serie D13-D14. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1300mm; Altezza piano calpestio: 2050mm; Carico idrostatico: 1200mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale.
158	1/001/001/M/P11-11	PT-24	PARATOIA MANUALE				2 X 1		3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE			MCC2	La paratoia PT-24 è utilizzata come organo di collegamento in parallelo in vasche D11-D12. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 2000 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 2900mm; Carico idrostatico: 2100mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale.
159	1/001/001/M/P11-18	PT-25	PARATOIA MAMUALE				2 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE	EL0337		MCC2	La paratoia di tipo manuale PT-25 è utilizzata per collegamento in parallelo D13-D14. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 2000 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 2900mm; Carico idrostatico: 2100mm; Tipo di tenuta: 4 lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: canale; Sostegno manovra: colonnina.
160	1/001/001/M/P11-06	PT-26	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SA 07 E	EL0337			MCC2	La paratoia PT-26 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione fanghi di ricircolo in vasca D11. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 4400mm; Carico idrostatico: 3800mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 25; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 1400 rpm; Frecuenza=50 Hz;IP=IP67.

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	24 di 28	ESEG.	D.NICOTRA
----------	--------	--------	------	----	-----	------	---	--------	----------	-------	-----------

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
161	1/001/O01/M/P11-08	PT-27	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 E	EL0338		MCC2	<p>La paratoia PT-27 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca D12. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 4400mm; Carico idrostatico: 3800mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 25; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.</p>
162	1/001/O01/M/P11-13	PT-28	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5-E	EL0405		MCC2	<p>La paratoia PT-28 con attuatore è utilizzata per il ricircolo fanghi vasca D13. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 4400mm; Carico idrostatico: 3800mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 25; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,8 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz;IP=IP67.</p>

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	25 di 28	ESEG.	D.NICOTRA
----------	--------	--------	------	----	-----	------	---	--------	----------	-------	-----------

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
163	1/001/O01/M/P11-16	PT-29	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1		3-2/5	SECIT/AUMA				MCC2	La paratoia PT-29 con attuatore è utilizzata per ricircolo fanghi vasca D14. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1500 mm; Altezza luce: 1000mm; Altezza piano calpestio: 4400mm; Carico idrostatico: 3800mm; Tipo di tenuta: 4lati; Tipo chiusura: 2 sensi; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: colonnina.
164	1/001/O01/M/S04-01	PT-34	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0179		MCC3	La paratoia PT-34 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione chiarificatore C5. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 1600 mm; Altezza piano calpestio: 1300mm; Carico idrostatico: 500mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 38 (trapezio) h/s 700. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 45 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=2,5 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz; IP=IP67.
165	1/001/O01/M/S04-02	PT-35	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0179		MCC3	VEDI ITEM PT-34
166	1/001/O01/M/S04-03	PT-36	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			MCC3	VEDI ITEM PT-34
167	1/001/O01/M/S04-04	PT-37	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7		3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			MCC3	VEDI ITEM PT-34

TUBI

POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.		MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
					°C										
168	1/001/I01/M/S04-01	PT-38	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			MCC4	La paratoia PT-38 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione ispessitore. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: 550 mm; Altezza luce: 400mm; Altezza piano calpestio: 580mm; Carico idrostatico: 200mm; Tipo di tenuta: 3lati; Tipo chiusura: 1 senso; Applicazione: vasca; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De38 passo 10 (trapezio) h/s 400. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 45 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=2,5 A; Velocità: 1400 rpm; Frequenza=50 Hz; IP=IP67.
169	1/001/I01/M/S04-02	PT-39	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0636		MCC4	VEDI ITEM PT-38
170	1/001/I01/M/S04-03	PT-40	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0592		MCC4	VEDI ITEM PT-38
171	1/001/I01/M/S04-04	PT-41	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0591		MCC4	VEDI ITEM PT-38
172	1/001/A01/M/P11-01	PT-42	PARATOIA MOTORIZZATA						3-2/7	SECIT/AUMA	SA 07 E			MCC3	La paratoia PT-42 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione accumulo finale by-pass. È costituito da un diaframma d'acciaio con tenute laterali in piatto di elastomero NBR, un telaio, un'asta completa di una colonnina di manovra e un attuatore elettrico per il comando motorizzato. Il funzionamento dello stramazzo è molto semplice: il diaframma scorre verso il basso o verso l'alto lungo le guide del telaio, rispettivamente spinto o tirato dall'asta di manovra. Dati caratteristici paratoia= Larghezza luce: __ mm; Altezza luce: __ mm; Altezza piano calpestio: __ mm; Carico idrostatico: __ mm; Applicazione: canale; Sostegno manovra: portale; Filettatura asta di manovra: De50 passo 12 (trapezio) h/s 1000. Dati caratteristici attuatore=Tipo:GST 14.1; Casa costruttrice AUMA; Modalità di servizio: S2 - 15min; Velocità: 90 giri/min; Modalità corrente: D/3ph AC; Potenza installata=0,75 Kw; Tensione=380 V; Amperaggio=1,7 A; Velocità: 2800 rpm; Frequenza=50 Hz; IP=IP67.

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	27 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI (LuxLaxH) / (DxH) mm	PESO kg	N° P&Id	CASA COSTRUTTRICE	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT FOGLIO DATI	CABINA	NOTA TECNICA
173	1/001/A01/M/P11-02	PT-43	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/6	SECIT/AUMA	SA 07 E			MCC3	VEDI ITEM PT-42
174	1/001/A01/M/P11-03	PT-44	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/6	SECIT/AUMA	SA 07 E			MCC3	VEDI ITEM PT-42
175	1/001/A01/M/P11-04	PT-45	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/6	SECIT/AUMA	SA 14 1F-14			MCC3	VEDI ITEM PT-42
176	1/001/S01/M/C04-01	PV-1	COCLEA SOLLEVAMENTO LIQUAME GREZZO			Ø 2000mm		3-2/1	S.P.E.C.O.	PA 2000-190/243			Cabina 6Kv	La coclea PVI è costituita da un albero centrale ad elevato spessore su cui si avvolgono le spire, nel nostro caso la coclea è a due principi. Il tutto è sostenuto da due supporti speciali alle estremità superiore e inferiore che scaricano le forze radiali e assiali. La freccia nelle condizioni di lavoro è minimizzata dalla grande rigidità flessionale della coclea. All'estremità superiore un giunto permette l'accoppiamento con il gruppo motoriduttore di comando, composto da un motore elettrico e un riduttore di velocità. Dati di funzionamento: Portata 723 l/s; Prevalenza (h1)=5463 mm; Inclinazione=35°; Diametro della coclea (d)=2000 mm; Lunghezza della spirale (l)=11682 mm; Lunghezza d'ingombro=12482 mm; n° spire=2; Spessore elica=7 mm; Potenza installata=75 kw.
177	1/001/S05/M/C04-01	PV-4	COCLEA SOLLEVAMENTO FANGO DI RICIRCOLO		CALCESTRUZZO			3-2/6	S.P.E.C.O.	PA 2000-45			MCC3	La coclea PV4 è installata nella stazione di sollevamento fanghi di ricircolo. La struttura è costituita da un albero centrale ad elevato spessore su cui si avvolgono le spire, nel nostro caso la coclea è a due principi. Il tutto è sostenuto da due supporti speciali alle estremità superiore e inferiore che scaricano le forze radiali e assiali. La freccia nelle condizioni di lavoro è minimizzata dalla grande rigidità flessionale della coclea. All'estremità superiore un giunto permette l'accoppiamento con il gruppo motoriduttore di comando, composto da un motore elettrico e un riduttore di velocità. Dati di funzionamento: Portata 723 l/s; Prevalenza (h1)=4300 mm; Inclinazione=35°; Diametro della coclea (d)=2000 mm; Lunghezza della spirale (l)=9650 mm; Lunghezza d'ingombro=10509 mm; n° spire=2; Spessore elica=7 mm; Potenza installata=55 kw; Peso 5300 Kg.
178		S-3	DOSAGGIO CALCE					3-2-7						*
179		T-8	SILOS STOCCAGGIO CALCE					3-2-7						*

ELENCO ATTREZZATURE

COMM. N°	157-20	CLASS.	DOC.	N°	001	REV.	0	FOGLIO	28 di 28	ESEG.	D.NICOTRA			
POS.	ITEM_IAS	ITEM	DESCRIZIONE	COND. OPER.	MATERIALI	DIMENSIONI	PESO	N° P&Id	CASA	MODELLO	MATRICOLA	DISEG.PROGETT	CABINA	NOTA
				°C		(LuxLaxH) / (DxH) mm	kg		COSTRUTTRICE			FOGLIO DATI		TECNICA
180		T-9	SERBATOIO PREPARAZIONE LATTE DI CALCE					3-2-7						*
181		T-10	AUTOCLAVE					B41-009						*
182		V-1	SERBATOIO ACQUA POTABILE		ACCIAIO CARB			B41-010						*
183		V-2	SERBATOIO ACCUMULO ACQUA POTABILE		VETRORESINA			B41-010						*
184		V-3	SERBATOIO POLMONE ACQUA POTABILE		ACCIAIO CARB.			B41-010						*
185		V-4	SERBATOIO VERTICALE ACIDO FOSFORICO					3-2/4						*
186		V-5	SERBATOIO ORIZZONTALE ACIDI FOSFORICO					3-2/4						*

Ponterosso Engineering s.r.l.
Ing. Salvatore Lantieri
Administratore Unico