

REDAZIONE PIANI DI MANUTENZIONE

PIANI DI MANUTENZIONE

IAS

nd general suran sintential

	Industria	Acqua Sir	acus	ana S.p.	A.	
Doc. n°	PE-15	720-TEC-	MAN	I-001		_
Ns. RIF.		PE-157-	20			_
Vs. RIF.		•	-			
Data		12/01/20	21			_
Foglio:	Cover	Rev.	0	1		

Il piano di Manutenzione (PdM) è costituito da una cartella di MS Excel contenente i seguenti fogli:

- -INDICE APPARECCHIATURE
- -RASCHIAFANGHI
- -VASCHE
- -MISURATORE DI PORTATA
- -FILTRI PRESSA
- -GRIGLIE MOTORIZZATE
- -ISPESSITORI
- -COMPRESSORI CENTRIFUGHI
- -COMPRESSORI ALTERNATIVI
- -MOTOPOMPE
- -MONOROTAIE
- -MISCELATORI
- -NASTRI TRASPORTATORI
- -POMPE CENTRIFUGHE
- -POMPE DOSATRICI
- -POMPE A PISTONE
- -POMPE MONOVITE
- -PARATOIE MOTORIZZATE
- -PARATOIE E PANCONI
- -COCLEE
- -SILOS
- -CARROPONTE

Ponterosso Enginesing s.r.l. Ing. Salvatore Lantieri Amministratore Unico

Escludendo i fogli, Premessa e Indice Apparecchiature, ogni foglio menziona:

- le attività, qui denominate "Interventi/Ispezioni", che l'Utente esegue, volontariamente, per adeguarsi alle raccomandazioni del Fornitore/Costruttore, presenti sul Manuale di uso e manutenzione;
- la frequenza con cui le attività, di cui al passo precedente, devono essere eseguite.
- Hyperlink ai manuali d'uso e manutenzione, e alle schede di manutenzione dell'apparecchiatura oggetto di esame
- -Interventi/Ispezioni, verifiche e frequenze

Riferimenti del presente documento:

Per la redazione dei piani di manutenzione oggetto di questo documento si è fatto riferimento a Manuali di uso e manutenzione dell'attrezzatura, le schede di manutenzione fornite dal Cliente. Ogni intevento è stato controllato, commentato ed approvato dal Cliente/Utilizzatore delle attrezzature secondo le esigenze dettate dalla sua necessità produttiva. Le correzioni sono raccolte nel verbale di riunione PE-15720-TEC-VDR001.

I codici (2 cifre) relativi alla sola frequenza sono individuati in fondo a ciascun foglio attraverso la legenda

Le frequenze indicate con i codici riportati in legenda indicano un intervallo di tempo massimo tra due interventi consecutivi. Altresì i valori di periodicità espressi in "h" (ore) indicano le ore effettivamente lavorate dall'attrezzatura in esame

	the contract of the contract o				
3					
2					
1	AGGIUNTI FOGLI 47 e 48	D.NICOTRA	A.LA CIVITA	D.TRINGALI	28/06/2021
0	EMISSIONE PER COMMENTI	D.NICOTRA	A.LA CIVITA	D.TRINGALI	12/01/2021
REV	DESCRIZIONE	COMP.	VERIF.	APPR.	DATA

Vari IAS SOUTE OTTO EUG ELENCO ATTREZZATURE MANAGEMENT & ENGINEERING PE-157-20-TEC-MAN-001 PE-157-20 CLASS. DISEG.PROGETT COND. OPER. CASA NOTA DESCRIZIONE MATERIALI DIMENSIONI PESO N° P&Id MODELLO MATRICOL ITEM_IAS FOGLIO DATI TECNICA COSTRUTTRICI LuxLaxH /Dxl 1/001/C09/M/C02-01 <u>C-1</u> 3-2/3 SECIT S.p.a C.G. Ø32 X 2,6 MCCI <u>C-2</u> 3-2/3 SECIT S.p.a C.G. O32 X 2,6n MCCI VEDI ITEM C-I 1/001/C09/M/C02-02 <u>C-3</u> ACCIAIO 3-2/3 SECIT S.p.a C.G. O32 X 2,6n MCCI VEDI ITEM C-I ASCHIAFANO I PRIMARI MCCI 1/001/C09/M/C02-04 <u>C-4</u> ACCIAIO 3-2/3 SECIT S.p.a C.G. O32 X 2,6m VEDI ITEM C-1 E.R.F. O38 x 2,5m MCC3 1/001/C10/M/C02-01 <u>C-5</u> 3-2/6 SECIT S.p.a E.R.F. O38 x 2,5m мсс3 VEDITEM C-5 3-2/6 SECIT S.p.a C-6 1/001/C10/M/C02-02 SECIT S.p.a C-7 1/001/C10/M/C02-03 SECIT S.p.a E.R.F. O38 x 2,5m MCC3 VEDITEM C-5 1/001/C10/M/C02-04 <u>C-8</u> Carroponte CP-1 installato all'interno della stazione soffianti. Dati carattestici: Portata= 5000 Kg: CARROPONTI MOTORIZZATO 1/001/F04/M/C01-01 <u>CP-1</u> 3-2/5 KRAO+PEGASO PARANCH 80042 MCC2 <u>D-1</u> 3-2/2 CIDONIO ZZO ZZO <u>D-2</u> 3-2/2 CIDONIO CALCESTRU 32m x 32m ZZO x2,7m 3-2/3 CIDONIO D-3 SEDIMENTAZIO E PRIMARIA QUADRATE CO RASCHIAFANGI SEDIMENTAZIO ZZO ZZO 32m x 32m x2,7m 3-2/3 CIDONIO D-4 SEDIMENTAZIO:
E PRIMARIA
QUADRATE CO:
RASCHIAFANGH
SEDIMENTAZIO:
E PRIMARIA
QUADRATE CO: 2m x 32m 2.7m ZZO ZZO 3-2/3 D-5 D-6 3-2/3 CIDONIO RASCHIAFANGH VASCA RACCOLTA SCHIUME D-7 3-2/3 CIDONIO OMOGENIZZAZIO NE LIQUAME SEDIMENTAZION ZZO ZZO D-8 8 x55x3,5 MA 3-2/4 CIDONIO VASCA ZZO ZZO D-9 52,5 x23,5x3,5 3-2/4 CIDONIO EMERGENZA STAZ.SOLLEV. CALCESTRU 8 x 4,5 x 4,55 ZZO MAX D-10 LIQUAME SEDIMENTATO 3-2/4 CIDONIO D-11 CALCESTRU ZZO 3-2/5 CIDONIO VASCA
OSSIDAZIONE
ENITRIFICAZIO
E
VASCA DI
ACCUMULO
OSSIDAZIONE
ENITRIFICAZIO CALCESTRU ZZO D-12 CIDONIO D-13 VASCA OSSIDAZIO CALCESTRU ZZO D-14 3-2/5 CIDONIO VASCA DI EDIMENTAZIO E FINALE CALCESTRU ZZO D-15 3-2/6 CIDONIO VASCA DI EDIMENTAZION E FINALE CALCESTR D-16 3-2/6 CIDONIO VASCA DI EDIMENTAZIO E FINALE CALCESTRU D-17 3-2/6 CIDONIO VASCA DI EDIMENTAZIO E FINALE CALCESTR D-18 3-2/6 CIDONIO STAZ.SOLLEVAM NTO FANGHI DI SUPERO ZZO ZZO D-19 3-2/6 CIDONIO D-20 POZZETTO ALIN FANGHI AGLI ISPESSITORI D-21 3-2/7 CIDONIO VASCHE DI ISPESSIMENTO D-22 3-2/7 CIDONIO VASCIE DI ISPESSIMENT D-23 3-2/7 CIDONIO VASCHE DI ISPESSIMENTO D-24 3-2/7 CIDONIO D-25 VASCHE DI ISPESSIMENT 3-2/7 CIDONIO D-26 3-2/7 D-27 ES-1 CECCATO . ARIA FUORI SERVIZIO MISURATORE I PORTATA A CANALE APERTO Il filtro - pressa FP-1 è una macchina composta da una robusta struttura metallica. PRESSA FILTRAZIONI FANGHI 1/001/F01/M/F01-01 FP-1 3-2/11 DIEMME GIGANTE 1450 5881001 MCC4 PRESSA FILTRAZIONE FANGHI 1/001/F01/M/F01-02 <u>FP-2</u> 3-2/11 DIEMME **GIGANTE 1450** 5881001 MCC4 VEDITTEM FP-1 Il filtro - pressa FP-4 è una macchina composta da una robusta struttura metallica, PRESSA FILTRAZIONE FANGHI 1/001/F01/M/F01-04 FP-4 3-2/11 DIEMME GIGANTE 1450 C396115 WCC4 costituita da una testata fissa Le griglie Modello "CMR" MOTORIZZATA / BARRE INCLINATE <u>G-3</u> 1 CMR/80/250/TAV ACCIAIO AMG S.r.l. (per conto Flygt) MOTORIZZATA A BARRE INCLINATE 1/001/G01/M/G03-02 <u>G-4</u> ACCIAIO AMG S.r.l. (per conto Flygt) 21 CMR C0973/2 MCC1 VEDITEM G-3 1/001/101/M/102-01 <u>I-1</u> ISPESSITORE 3-2/7 SECIT S.p.a. O18 X 3,5 MCC4 VEDLITEM I-1 1/001/101/M/102-02 <u>I-2</u> ISPESSITORE 3-2/7 SECIT S.p.a. O18 X 3,5 MCC4 O18 X 3,5 1/001/101/M/102-02 <u>I-3</u> ISPESSITORE 3-2/7 SECIT S.p.a. MCC4 VEDLITEM I-1 1/001/101/M/102-02 <u>I-4</u> 3-2/7 SECIT S.p.a. O18 X 3,5 VEDITTEM I-1 ISPESSITORE COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMENT <u>K-6</u> 1131/921 HV TURBO 1584 MCC2 1/001/F04/M/C06-01 ACCIAIO

IAS

	ONTEROSSON ANAGEMENT & ENG	SINEERING TITOLO:			IAS CO ATTRE						Industr	in Acque Siracus	ana S.p.A.	AREA : IMP : RIF. CL.:	Vari IAS
13	PE-157-2	$\frac{10}{10}$ class. $\frac{1}{10}$ doc.	COMPRESSORE CENTRIFUGO	-TEC-MAN-001		N*	001		3-2/5	REV. HV TURBO	KA44S	FOGLIO 1585		MCC2	VEDITEM -K6
13	1/001/F04/M/C06-02	<u>K-7</u>	INSUFFLAMENT O COMPRESSORE CENTRIFUGO INSUFFLAMENTO			ACCIAIO	1131/921		3-2/5	HV TURBO		1305		мсс2	Compressore centrifugo K9 per insufflamento aria in vasca di ossidazione. Dati caratteristici:
13	1/001/F04/M/C06-04	<u>K-10R</u>	COMPRESSORE CENTRIFUGO			ACCIAIO	1131 / 921		3-2/5	HV TURBO	KA44S	1581		MCC2	Portata max= mu/h: Compressore centrifugo K10 per in sufflamento aria in vasca
14		MP-1A	INSUFFLAMENT O MOTOPOMPA CENTRIFUGA						3-2/1						di ossidazione. Dati caratteristici: Portala max=
14		MP-1B	EMERGENZA 1° SOLLEVAMENTO MOTOPOMPA CENTRIFUGA						3-2/1						
-		MX-3	EMERGENZA 1° SOLLEVAMENTO MISCELATORE						3-2/7						
45			MISCELAZIONE LATTE DI CALCE						3-2/2	ETT EL VOT	4451_010			MCC1	Miscelatore MX-11 ad avviamento diretto con elica a
15	1/001/C17/M/M01-01	MX-11	MISCELATORE							ITT FLYGT					due o tre pale per liquidi e fanghi contenenti corpi solidi e
15	1/001/C17/M/M01-02	<u>MX-12</u>	MISCELATORE						3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDI ITEM MX-I I
15	1/001/C17/M/M01-03	<u>MX-13</u>	MISCELATORE						3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDITTEM MX-11
15	1/001/C17/M/M01-04	<u>MX-14</u>	MISCELATORE						3-2/2	ITT FLYGT	4451_010			MCC1	VEDI ITEM MX-11 Miscelatore MX-5 installato ne pozzetto estrazione da
16	1/001/J01/M/M01-01	<u>MX-15</u>	MISCELATORE FANGHI						3-2/7	ITT FLYGT	4670_410			MCC4	ispessitori. Tipo ad avviamente diretto con elica a due o tre pale Miscelatore MX-17 ad
16	1/001/E02/M/M01-01	<u>MX-17</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	avviamento diretto con elica a due o tre pale per liquidi e fanehi contenenti comi solidi e
16	1/001/E02/M/M01-02	<u>MX-18</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDI ITEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-03	<u>MX-19</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мссі	VEDI ITEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-04	<u>MX-20</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мссі	VEDITEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-05	<u>MX-21</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мссі	VEDLITEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-06	<u>MX-22</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	IIT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDLITEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-07	MX-23	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мссі	VEDITTEM MX-17
16	1/001/E02/M/M01-08	<u>MX-24</u>	MISCELATORE VASCA D-8						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мссі	VEDITTEM MX-17
16	1/001/E01/M/M01-01	MX-25	MISCELATORE VASCA D-9						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			мсст	VEDITTEM MX-17
16	1/001/E01/M/M01-02	MX-26	MISCELATORE VASCA D-9						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDITEM MX-17
16	1/001/E01/M/M01-03	MX-27	MISCELATORE VASCA D-9						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDITEM MX-17
16	1/001/E01/M/M01-04	MX-28	MISCELATORE VASCA D-9						3-2/4	ITT FLYGT	4670_410			MCC1	VEDITEM MX-17
17	1/001/G01/M/N02-01	<u>N-1</u>	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		мссі	La funzione specifica del nastro è di convogliare il materiale grigliato nella tramoggia di
17		<u>N-2</u>	NASTRO TRASPORTO FANGHI				n-011		3-2/11						carico del compattatore. La
17		<u>N-3</u>	FILTRATI NASTRO TRASPORTO FANGHI						3-2/11						:•
17		<u>N-4</u>	FILTRATI NASTRO TRASPORTO FANGHI					-	3-2/11						
17		<u>N-5</u>	FILTRATI NASTRO TRASPORTO FANGHI						3-2/11						
17		<u>N-6</u>	FILTRATI NASTRO TRASPORTO FANGHI						3-2/11						
24		NPC-1	POMPA CENTRIFUGA						3-2/2						((●
24		NPC-2	POMPA CENTRIFUGA						3-2/2						•
46		<u>T6</u>	H2SO4 SERBATOIO						3-2/2						1081
46		<u>T7</u>	112SO4 SERBATOIO						3-2/2						0.
	1/001/S09/M/P08-01	PC-3 BIS	POMPA CENTRIFUGA							MARIOTTI & DECIM	DO SS	6122		Maga	La pompa PC-3bis è una pompa centrifuga monostadio,
18	1/001/S09/M/P08-01	PC-4	ACIDO FOSFORICO POMPA CENTRIFUGA SOMMERSA						3-2/4	MARIOTTI & PECINI	PO 55	6432		MCC2	con voluta in esecuzione monoblocco, con girante aperta Pompa sommergibile PC-4 per acque pulite, acque di
18			POMPA CENTRIFUGA							IIT FLYGT					superficie ed acque reflue contenenti coroi solidi o a fibre
	1/001/S02/M/P07-02	PC-5	SOMMERSA SOLLEVAMENT POMPA CENTRIFUGA						3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT		******	MCC2	VEDITEM PC-4
18		<u>PC-6</u>	SOMMERSA SOLLEVAMENT POMPA CENTRIFUGA						3-2/4	IIT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4
18	1/001/S02/M/P07-04	<u>PC-7</u>	SOMMERSA SOLLEVAMENT POMPA CENTRIFUGA						3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4
18	1/001/S02/M/P07-05	<u>PC-8</u>	SOMMERSA SOLLEVAMENT SOLLEVAMENT						3-2/4	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC2	VEDI ITEM PC-4 Pompa sommergibile PC-9 installate nelle stavione di
19	I/001/S07/M/P07-01	<u>PC-9</u>	O FANGO DI SUPERO P CENTR SOMM SULLEVANIENTU FANGO DI			VCCIVO			3-2/6	ITT FLYGT	CP 3152 MT			мссз	installata nella stazione di sollevamento fanghi di supero. Pompa per acque pulite, acque
19	1/001/S07/M/P07-02	PC-10	SUPERO P.CENTR.SOMMER						3-2/6	ITT FLYGT	CP 3152 MT			мссз	VEDI ITEM PC-9 La pompa centrifuga PC-11 è
20	1/001/F02/M/P08-01	<u>PC-11</u>	RETE ACQUA LAVAGGI						3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT 90629			di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. La pompa centrifuga PC-12 è
20	1/001/F02/M/P08-02	<u>PC-12</u>	RETE ACQUA LAVAGGI						3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT 90628		мсс6	di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. La pompa centrifuga PC-13 è
20	1/001/F02/M/P08-03	PC-13	RETE ACQUA LAVAGGI						3-2/11	TURO	EO 7-80 H-LB3B	IT 100345		мсс6	di tipo monostadio con bocca di aspirazione e corpo a divisione radiale montato verticalmente. Pompa sommergibile PC-14
21	1/001/S08/M/P07-01	<u>PC-14</u>	POMPA CENTRIFUGA SPINTA A MARE						3-2/11	ITT FLYGT	CP 3500			MCC4	per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti corni solidi o a fibre
21	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
21	1/001/S08/M/P07-03	<u>PC-16</u>	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 corni solidi o a fibre
	1/001/F03/M/P08-01	PC-17	POMPA CENTRIFUGA ACQUA POTABILE						B41-111	CALPEDA	B41-111		*	Cabina 6Kv	Elettropompe monoblocco autoadescanti ad anello liquido con girante a stella. Per liquidi ouliti senza parti abrasive, senza
	I/001/F03/M/P08-02	PC-18	POMPA CENTRIFUGA ACQUA POTABILE						B41-111	CALPEDA	B41-111			Cabina 6Kv	VEDI ITEM PC-18

	ONTEROSSIANAGEMENT & EN			ELEN	IAS CO ATTREZZATU	RE			(A)	ria Acqua Siracus	<u>S</u>	AREA : IMP . : RIF. CL.:	Vari IAS
COMM		NGINEERING	1	-TEC-MAN-001		00		REV.]	(1005)	FOGLIO	Side O.U.A.		ESEG. NICOTRA
22		PC-20	POMPA CENTRIFUGA					IIT FLYGT	CP 3201 MT				Pompa sommergibile PC-21
22	1/001/S04/M/P07-02	PC-21	POMPA CENTRIFUGA			_	3-277	ITT FLYGT	CP 3201 MT				per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti coroi solidi o a fibre
22	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 Pompa PC-23 impiegata per
23	1/001/S06/M/P08-01	PC-23	POMPA CENTRIFUGA				3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3B	IT 35021		MCC4	estrazione fanghi da ispessitore. Corpo pompa a divisione radiale, con aspirazione assiale
23	1/001/S06/M/P08-02	<u>PC-24</u>	POMPA CENTRIFUGA				3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3H	IT 35022		MCC4	VEDI ITEM PC-23 Pompa PC-25 impiegata per
23	1/001/S06/M/P08-03	<u>PC-25</u>	POMPA CENTRIFUGA				3-2/7	TURO	TV 61-50 H2 LB3B	IT 34629		MCC4	estrazione fanghi da ispessitore. Corpo pompa a divisione radiale, con aspirazione assiale Pompa PC-25bis impiegata per
23	1/001/S06/M/P08-04	PC-26	POMPA CENTRIFUGA		(A		3-2/7	TURO	TV 61-100 H6 LB3B	IT 102367		MCC4	estrazione fanghi da ispessitore. Attualmente è ferma. Corpo pompa a divisione radiale, con MCC4 La pompa PC-27 è una
29	1/001/S06/M/P04-01	<u>PC-27</u>	ALIMENT. FILTRI PRESSA CENTRIFUGA				3-2/11	ABEL	HMD-G-50-0500	51000069-01		MCC4	pompa a membrana e pistone a doppio effetto avente la membrane in materiale
29	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 Pompa sommergibile PC-60
18	1/001/S01/M/P07-01	<u>PC-60</u>	POMPA SOMMERSA GRIGLIATURA				3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	per acque pulite, acque di superficie ed acque reflue contenenti coroi solidi o a fibre
18	1/001/S01/M/P07-02	<u>PC-61</u>	POMPA SOMMERSA GRIGLIATURA				3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
18	1/001/S01/M/P07-03	PC-62	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO				3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDITEM PC-60
18	1/001/S01/M/P07-04	<u>PC-63</u>	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENTO				3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			MCC1	VEDI ITEM PC-60
18	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
18	1/001/S01/M/P07-06	PC-65	POMPA SOMMERSA PRIMO SOLLEVAMENT				3-2/1	ITT FLYGT	NP 3202 LT			мсст	VEDI ITEM PC-60
18		<u>PC-66</u>	SOMMERSA SOLLEVAMENT				3-2/6	ITT FLYGT	NP 3202 LT				•
18		<u>PC-67</u>	O FANGO DI POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENT O FANGO DI				3-2/6	ITT FLYGT	NP 3202 LT	1			
18		PC-68	POMPA SOMMERSA SOLLEVAMENT O FANGO DI				3-2/6	ITT FLYGT	NP 3202 LT				
18		PC-69	SOMMERSA SOLLEVAMENT				3-2/6	ITT FLYGT	NP 3202 LT				•
28	1/001/\$11/M/P01-01	PC-N1	O FANGO DI 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 propozzionale con corpo
28	1/001/S11/M/P01-02	PC-N2	POMPA DOSAGGIO LATTE DI				3-2/7	S.E.A. s.r.l.	S4-16	S016		MCC4	VEDI ITEM PCN1
25	1/001/S09/M/P05-01	<u>PD-5</u>	POMPA DOSATRICE ACIDO				3-2/4	OBL S.r.I.	RB 30 A 95	2005P8079		MCC2	Nella pompa dosatrice a pistone PD-5 con ritomo a molla la spinta dell'eccentrico determina
25	1/001/S09/M/P05-02	PD-6	FOSFORICO POMPA DOSATRICE ACIDO				3-2/4	OBL S.r.l.	RB 30 A 95	2053328		MCC2	la fase di mandata del pistone VEDI ITEM PD-5
26	1/001/S10/M/P05-01	PD-7	FOSFORICO 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
27	1/001/S10/M/P05-02	PD-8	POMPA DOSATRICE H2SO4				3-2/2	OBL S.r.l.	LN 100 P 96 Z 92	2000P6581		MCC2	alternativo determina una VEDI ITEM PD-7
30	1/001/S03/M/P01-01	<u>PM-1A</u>	POMPA MONOVITE SOLLEVAMENT				3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23993		MCCI	Pompa monovite PM-IA utilizzata per il sollevamento dei fanghi primari agli ispessitori.
30	1/001/S03/M/P01-02	<u>PM-2A</u>	O FANGHI POMPA MONOVITE SOLLEVAMENT				3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23994		MCC1	Le componenti principali sono: VEDITTEM PM-IA
30	1/001/S03/M/P01-03	<u>PM-3A</u>	O FANGHI POMPA MONOVITE SOLLEVAMENT				3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23995		MCC1	VEDITTEM PM-IA
30	1/001/S03/M/P01-04	<u>PM-4A</u>	O FANGHI POMPA MONOVITE SOLLEVAMENT				3-2/3	BELLIN S.p.a.	EZ 1200 MP	23992		MCC1	VEDITEM PM-IA
П		PM-300/A (HOLD)	O FANGHI MOTOPOMPE DI EMERGENZA										
		PM-300/B (HOLD)	MOTOPOMPE DI EMERGENZA										
42		<u>PN-1</u>	N° I PANCONE DA POSIZ. SECONDO		LARIO								
31	1/001/G01/M/P11-01	<u>PT-1</u>	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCI	IO 1 X 1,2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0573		MCCI	La paratoia PT-1 con attuatore è utilizzata come organo d'intercettazione per canale di
31	1/001/G01/M/P11-02	<u>PT-2</u>	PARATOIA STAZIONE 1°		ACCI	JO 1 X 1.2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0574		MCC1	erieliatura. E' costituita da uno. VEDI ITEM PT-1
31	1/001/G01/M/P11-03	<u>PT-3</u>	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCI	JO 1 X 1.2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0585		MCC1	VEDI ITEM PT-1
31	1/001/O01/M/P11-09	<u>PT-4</u>	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
31	I/001/S01/M/P11-01	<u>PT-5</u>	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCI	JO 1 X 1.2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0576		мссі	caratteristici paratoia= La paratoia PT-5 con attuatore è utilizzata come organo d'intercettazione per
31	1/001/S01/M/P11-02	<u>PT-6</u>	PARATOIA STAZIONE 1° GRIGLIATURA		ACCI	1 X 2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0576		мссі	alimentazione 1° Sollevamento. VEDI ITEM PT-5
31	1/001/S01/M/P11-03	<u>PT-7</u>	PARATOIA STAZIONE 1°		лесі	1 X 2	3-2/1	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0579	-	MCC1	VEDI ITEM PT-5
32	1/001/C09/M/S04-01	<u>PT-8</u>	PARATOIA MOTORIZZATA	ı	ACCI	IO 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
32	1/001/C09/M/S04-02	<u>PT-9</u>	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCI	IO 1.5 x 1.4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0582		мссі	chiarificazione primario. È VEDI ITEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-03	PT-8A	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCI	1O 1,5 x 1,4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0552		MCC1	VEDITEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-04	<u>PT-9A</u>	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCI	IO 1,5 x 1,4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0583		MCC1	VEDITTEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-05	<u>PT-10</u>	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCI	IO 1,5 x 1,4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0586		MCC1	VEDITEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-06	<u>PT-10A</u>	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCL	IO 1,5 x 1,4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0588		MCC1	VEDITTEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-07	<u>PT-11</u>	PARATOIA MOTORIZZATA		ACCI	JO 1,5 x 1,4	3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0589	1	MCC1	VEDI ITEM PT-8
32	1/001/C09/M/S04-08	<u>PT-11A</u>	PARATOIA MOTORIZZATA			1,5 x 1,4	 3-2/3	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL 0590		MCC1	VEDI ITEM PT-8
33	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
33		PT-13	PARATOIA			1 x 1,2	3-2/4						impiegato nel by-pass a vasca di emirenza. È costituito da un La paratoia PT-13 con attuatore è utilizzata come organo di alimentazione vasca di
			MOTORIZZATA										alimentazione vasca di emergenza, È costituito da un

_	OUCESO77		IAS ELENCO ATTREZZATURE						ALT		AREA : IMP . : RIF. CL.:	Vari IAS		
СОММ,	ANAGEMENT & ENG PE-157-2	BINEERING	PE-157-20	TEC-MAN-001	COATTREZ	N°	001		REV. [Indust	FOGLIO	na S.p.A.		ESEG. NICOTRA
34	1/001/C09/M/P11-02	<u>PT-14</u>	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/4	SECIT/AUMA	SA 10 1-E			мссі	VEDITEM PT-13
35	1/001/O01/M/P11-14	<u>PT-15</u>	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 La paratoia PT-16 con attuatore
35	1/001/E02/M/P11-01	<u>PT-16</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,3 x 1,3	3-2/4	SECIT/AUMA	SA07 5-E	EL0252		мсс1	La paratoia PT-16 con attuatore è utilizzata come organo per alimentazione 2º sollevamento. E' costituita da uno scudo di
36	1/001/E01/M/P11-01	<u>PT-17</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,3 × 1,3	3-2/4	SECIT/AUMA	SA 07 5-GO	EL0253		MCC1	VEDI ITEM PT-16
36	1/001/O01/M/P11-01	<u>PT-18</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione vasca D11. È costituito da un diaframma La paratoia PT-19 con attuatore
36	1/001/O01/M/P11-07	<u>PT-19</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07			MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione vasca D12. È costituito da un diaframma La paratoie PT-20 con attuatore
36	1/001/O01/M/P11-12	<u>PT-20</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione vasca D13, È costituito da un diaframma La paratoia PT-21 con attuatore
36	1/001/O01/M/P11-15	<u>PT-21</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5			MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione vasca D14. È costituito da un diaframma La paratoia PT-22 è utilizzata
42	1/001/O01/M/P11-10	<u>PT-22</u>	PARATOIA MANUALE				1,5 x 1.3	3-2/5	SECIT	MANUALE			MCC2	come organo di collegamento in serie vasche D11-D12. Dati caratteristici paratoia= La paratoia di tipo manuale PT-
42	1/001/O01/M/P11-17	<u>PT-23</u>	PARATOIA MANUALE				1,5 × 1,3	3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE				23 è utilizzata per collegamento in serie D13-D14. Dati caratteristici paratoja= La paratoje PT-24 è utilizzata
42	I/001/O01/M/P11-11	<u>PT-24</u>	PARATOIA MANUALE				2 X 1	3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE			MCC2	come organo di collegamento in parallelo in vasche D11-D12, Dati caratteristici paratoia= La paratoia di tipo manuale PT-
42	I/001/O01/M/P11-18	<u>PT-25</u>	PARATOIA MAMUALE				2 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	MANUALE	EL0337		MCC2	25 è utilizzata per collegamento in parallelo D13-D14. Dati caratteristici paratoia= La paratoia PT-26 con attuatore
37	1/001/O01/M/P11-06	<u>PT-26</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SA 07 E	EL0337			MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione fanghi di ricircolo in vasca D11. È La paratoia PT-27 con attuatore
37	1/001/O01/M/P11-08	<u>PT-27</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 E	EL0338		MCC2	è utilizzata come organo di alimentazione vasca D12. È costituito da un diaframma La paratoia PT-28 con attuatore
37	1/001/O01/M/P11-13	<u>PT-28</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	 3-2/5	SECIT/AUMA	SA 07 5-E	EL0405		MCC2	è utilizzata per il ricircolo fanghi vasca D13. È costituito da un diaframma d'acciaio con La paratoia PT-29 con attuatore
38	1/001/O01/M/P11-16	<u>PT-29</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,5 x 1	3-2/5	SECIT/AUMA				MCC2	è utilizzata per ricircolo fanghi vasca D14. È costituito da un diaframma d'acciain con tenute La paratoia PT-34 con attuatore
39	1/001/O01/M/S04-01	<u>PT-34</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0179		мссз	è utilizzata come organo di alimentazione chiarificatore C5. È costituito da un diaframma
39	1/001/O01/M/S04-02	<u>PT-35</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1.6 x 1.7	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0179		мссз	VEDI ITEM PT-34
39	1/001/O01/M/S04-03	<u>PT-36</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7	3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			мссз	VEDI ITEM PT-34
39	1/001/O01/M/S04-04	<u>PT-37</u>	PARATOIA MOTORIZZATA				1,6 x 1,7	 3-2/5	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			мссз	VEDI ITEM PT-34 La paratoia PT-38 con attuatore
39	1/001/I01/M/S04-01	PT-38	PARATOIA MOTORIZZATA					 3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO			MCC4	è utilizzata come organo di alimentazione ispesssitore. È costituito da un diaframma
39	1/001/101/M/S04-02	<u>PT-39</u>	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0636		MCC4	VEDI ITEM PT-38
39	1/001/l01/M/S04-03	<u>PT-40</u>	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0592		MCC4	VEDITEM PT-38
39	1/001/l01/M/S04-04	<u>PT-41</u>	PARATOIA MOTORIZZATA					 3-2/7	SECIT/AUMA	SA 10 1-GO	EL0591		MCC4	VEDI ITEM PT-38 La paratoia PT-42 con attuatore
40	1/001/A01/M/P11-01	<u>PT-42</u>	PARATOIA MOTORIZZATA					3-2/7	SECIT/AUMA	SA 07 E			мсс3	è utilizzata come organo di alimentazione accumulo finale bv-pass, È costituito da un
45		<u>S-3</u>	DOSAGGIO CALCE SILOS					3-2-7						
43		<u>T-8</u>	STOCCAGGIO CALCE SERBATOIO PREPARAZIONE			-		3-2-7						•
46		<u>T-9</u>	LATTE DI CALCE					3-2-7						
-		T-10	AUTOCLAVE SERBATOIO			ACCIAIO		B41-009						
46	i	<u>V-1</u>	ACQUA POTABILE SERBATOIO ACCUMULO			CARB		B41-010						•
46		<u>V-2</u>	ACQUA POTABILE SERBATOIO POLMONE			ACCIAIO		B41-010						•
46		<u>V-3</u>	ACQUA POTABILE SERBATOIO VERTICALE			CARB.		B41-010						
46		V-4	ACIDO FOSFORICO SERBATOIO ORIZZONTALE					3-2/4						
44		<u>V-5</u> PV1-PV4	ACIDI FOSFORICO					3-2/4						
47		Misuratori di portata (in linea e c/o utenti)	COCLEE											
46			Mis. Portata		-									
46		<u>Campionatori</u>	Campionatori											

Plan of manutentione Plan of manutentione		Cliente	IAS				Area	
Management Man	PONTEROSSO ENG!				1752	7212		IAS
1970 1970		- 3			Industria Acqua Cine	A n 9 enequal		
Models	IANAGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		munon la vedau on a		Rif. Cliente	
INSCAIRMANNE STATE A S		Doc.			Foglio	6 di 48		
Servictor SECTES A	\$1 VIII - \$11				1			
Modelle C.G. \$22.2.6m Section Se					1			
Servizio Ruschiangia Primario Chiarification gimmari scriptori matical policia di contratta aggio di accidio servizio del matica del contratta del contratta del matica del contratta del contratta del matica del contratta del contratt				COMPANY STANCES DE FINA MESONANCE	†			
Reduction Redu				Raschiafanghi a doppio braccio sedimentazione finale/	-			
Ributtore - Montes Ributtore - Montes General Comment Ributtore Ribu			Acciaio		1			
Attrestative Riferimento Periodict Attrestative Stock of	_				1			
Properties de ricuttore sentimandore la nomourale e la carresta operatività Il peacine del ricuttore sentimandore la nomourale e la carresta operatività Il spesione del ricuttore sentimandore la nomourale e la carresta operatività Il spesione delle rituttore victoria del carrista di usura controle del carrista di della micesa del l'acquali tame parachiume ej grupo schiumbox Opere mecaniche del carristore del carrista di usura controle controle del carrista di usura controle controle controle controle del carrista di usura controle del carrista di usura controle controle controle controle del carrista di usura controle controle controle controle controle del carrista di usura controle del carrista di usura controle controle controle controle controle controle del carrista di usura controle control	Componenti		Riduttore -Motore- opere meccaniche	meccaniche	J			
11 Ispecione de noutrons vericitaires vericitaires productions en montroniste a convetto ojernatura (not official production delle attrezzature meccaniche del racchia/arghi) 3) Controllo dello stratzo di usura degli organi nicicali (fuori della misicali dell'acquai lansi paraschiumes grupos ichiumbox 4) Controllo dello stato di usura degli organi nicicali (fuori della misicali dell'acquai lansi paraschiumes grupos ichiumbox 4) Controllo dello stato di usura e corrosione, nonché del corretto gositionamento di tutate la attrezzature meccaniche di raschiafunghi, di raccobia di materia galileggini di accosso di				Attrezzature		Periodicità		Intervent cura
2) i spesione delle attrazzature moccaniche dell' razichiatinargiu 3) Controllo dello state di usura degliorgani meccanici fuori della miscela dell'acquiz ibmo paraschiumbox 4) Controllo dello state di usura degliorgani meccanici fuori della miscela dell'acquiz ibmo paraschiumbox 4) Controllo dello state di usura degliorgani meccanici fuori della miscela dell'acquiz ibmo paraschiumbox 4) Controllo dello state di usura e carrositore, nonché del corretto posicionamento di tutto le strorazzature meccaniche di razichiafanghi, di nonchia dello state di usura e carrositore, nonché del corretto posicionamento di tutto le strorazzature meccaniche di razichiafanghi, di nonchia dello state di usura e carrositore, nonché del corretto posicionamento di tutto le strorazzature meccaniche di razichiafanghi, di nonchia dello state di usura e carrositore, nonché del corretto posicionamento di tutto le strorazzature meccaniche di razichiafanghi, di nonchia dell'acquiz ibmo paraschia dello state di usura e carrositore, nonché del corretto posicionamento di tutto le strorazzature meccaniche di razichiafanghi, di nonchia dell'acquiz ibmo paraschianome dell'acquiz ibmo paraschi	1) Ispezione del riduttore verificar	ndone la rumorosità e	la corretta operatività	Riduttore		1G	s	OPER
3) Controllo dello stato di usura degli organi meccanici fundi della miscela dell'acqua i una paraschiume gruppo schiumbox Controllo dello stato di usura corresione, monché del corrento possibissamento di Natto la attrazazione meccaniche di raschialmoghi, di cascolta di manute gallegigianti da coccessori possibistori, careno, trasmissione rivote deritate, orbino, dispositori vari, ecc.) che si trovano sotto il pore meccaniche 3) Verifica di serraggio del bolloni di fissaggio 4) Opere meccaniche 3) Verifica di serraggio del bolloni di fissaggio 4) Opere meccaniche 5) Verifica di serraggio del bolloni di fissaggio 5) Verifica de serraggio del bolloni di fissaggio 6) Verificare che la corrente electrico assorbita coincida con quella di targa 6) Verificare che la corrente electrica assorbita coincida con quella di targa 6) Verificare che la corrente electrica assorbita coincida con quella di targa 7) Verificare lo stato di consistenza delle linea electriche di alimentazione 8) Verificare dei dispositivi di comando e protesione 8) Verificare ferficierza dei dispositivi di comando e protesione 8) Verificare sono di consistenza delle linea electriche di alimentazione 8) Verificare pultita ventola raffrediamento a carcassa 1) Motore elettrico 1) Verificare pultita ventola raffrediamento a carcassa 1) Motore elettrico 2) Verifica indumento 2) Verificare pultita ventola raffrediamento a carcassa 2) Motore elettrico 3) Prifica di limitorio delle materia galleggiant 2) Verifica indumento 3) Prifica di limitorio delle materia galleggiant 4) Prificare del limitorio delle materia galleggiant 5) Verifica indumento 6) Riduttore 8) Verificare del limitorio delle materia galleggiant 6) Prificare del limitorio delle materia galleggiant 7) Verificare del limitorio delle materia galleggiant 7) Prificare del limitorio delle materia galleggiant 8) Verificare del limit	Ispezione delle attrezzature me	ccaniche del raschiafa	nehi	Opere meccaniche	Verbale di riunione	1M	F	MAN
Schedul of the particular of the particular of purpose intercancine of the particular of the particu	z, ispezione dene detrezzadare me	ecamene del rasemara		Opere meccanicie	VDR001	1111	<u> </u>	Wizare
paccota di materia galleggandi ed accessori (raschiarori, catene, trismissione ruote deritate, rotale, dispositivi vari, esc.) che si trovano sotto il poel libero dell' acqua polo libero dell' acqua	3) Controllo dello stato di usura de	egli organi meccanici fu	ori della miscela dell'acqua: lame paraschiume+ gruppo schiumbox	Opere meccaniche	WARRIES OF THE PROPERTY OF THE	1G	s	OPER
Syverificare do is serreggio dei nucleo in insiaggio (i) Verificare che la corrente elettrica sosorbita coincida con quella di targa Motore elettrica (ii) Verificare che la corrente elettrica sosorbita coincida con quella di targa Motore elettrica (iii) Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Motore elettrica (iii) Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Motore elettrica (iii) Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Motore elettrica (iii) Verificare verificienza dai dispositivi di comando e protezione Motore elettrica (iii) Verificare pultata ventola raffreddamento e carcassa (iii) Verificare pultata ventola raffreddamento e carcassa (iii) Controllo Serraggio bulloni (iii) Verificare pultata ventola raffreddamento e carcassa (iii) Controllo Serraggio bulloni (iii) Controllo Serraggio bulloni (iii) Motore elettrica (iii) Scheda di (iii) III (iii) Controllo del livello dell'olio (iii) Riduttore (iii) Scheda di (iii) Filinia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti (iii) Cambio cilio (iii) Riduttore (iii) Motore elettrica (iii) Scheda di (iii) Motore elettrica (iii) Motore elettrica (iii) Motore elettrica (iii) Scheda di (iii) Motore elettrica (iii) Motore	raccolta di materie galleggianti ed			Opere meccaniche	The state of the control of the cont	1A	F/B	MAN
o verificare circle a corrente extract astroints concidence on quesia of targs Notice extraction Notice extraction Scheda di manutenzione Notice extraction Scheda di manutenzione Notice extraction Notice Noti	5) Verifica del serraggio dei bulloni	i di fissaggio		Opere meccaniche	PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PARTICIPATION	1A	F	MAN
7) Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione 8) Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e protezione 8) Verifica re l'efficienza dei dispositivi di comando e protezione 10) Verifica e polizia venolo i arrifendidamento e carcassa 10) Verifica e polizia venolo i arrifendidamento e carcassa 11) Controllo Serraggio bulloni 11) Controllo Serraggio bulloni 11) Controllo Serraggio bulloni 12) Verifica solamento 13) Controllo del livello dell'olio 13) Controllo del livello dell'olio 14) Controllo del venolo dell'olio 15) Cambio olio 16) Pullizia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti 16) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 17) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 18) Ingrassaggio 18) Ingrassaggio 19) Elettrico 10) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 10) Pere meccaniche 11) Elettrico 12) Controllo del serzio 13) Controllo del serzio 14) Gopera meccaniche 15) Cambio olio 16) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 16) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 16) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 17) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 18) Opera meccaniche 18) Motore elettrico 18) Motore elettrico 18) Motore elettrico 19) Pullizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 19) Opera meccaniche 10) Dere meccaniche	6) Verificare che la corrente elettri	ca assorbita coincida c	on quella di targa	Motore elettrico	PARTICIPATE AND PROCESSAGE	1A	s	MAN
9) Verifica avvolgimenti statorici 9) Verifica avvolgimenti statorici 10) Verifica e pullicia ventolar affreddamento e carcassa 10) Verifica e pullicia ventolar affreddamento e carcassa 11) Controllo Serraggio bulloni 11) Controllo Serraggio bulloni 12) Verifica isolamento 13) Controllo del livello dell'olio 13) Controllo del livello dell'olio 13) Controllo del vivello dell'olio 14) Controllo Serraggio bulloni 15) Cambio olio 16) Pulizia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti 16) Pulizia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti 17) Pulizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 18) Ingrassaggio 18) Ingrassaggio 18) Ingrassaggio 18) Centrollo E MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI CI-C4 18) Ingrassaggio 19) ELEGENDA 19) Pulizia dei Du SO e MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI CI-C4 10) ELEGENDA 115 Settimanale 116 Settimanale 117 Pulizia dei pozzetti di manutenzione E-c5 ca MANUALE DI USO e MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI CS-C8 118) Ingrassaggio 119 Settimanale 110 Settimanale 110 Settimanale 1110 Settimanale 1111 Settimanale 1111 Settimanale 1111 Settimanale 1111 Settimanale 1111 Settimanale 1111 Mensile 1111 Settimanale 1111 Montanti di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Settimanale 1111 Montanti di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Settimanale 1111 Montanti di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Settimanale 1111 Montanti di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di manutenzione generica 1111 Mensile 1111 Mensile 1111 Montanti di manutenzione di m	7) Verificare lo stato di consistenza	a delle linee elettriche	di alimentazione	Motore elettrico	Scheda di	ос	s	MAN
10) Verifica e pulzia ventola raffeedamento e carcassa Motore elettrico Scheda di manutenzione 1A F N N N N N N N N N		tivi di comando e prot	ezione	Motore elettrico	Manager Control of the Control of th	1M	F	MAN
10) Verifica e pulzia ventola raffeedamento e carcassa Motore elettrico Scheda di manutenzione 1A F N N N N N N N N N	9) Verifica avvolgimenti statorici			Motore elettrico		1A	F	MAN
In Controllo Serraggio bulloni Motore elettrico Scheda di manutenzione Scheda di manut		ddamento e carcassa		Motore elettrico	Scheda di	1A	F	MAN
Motore elettrico Scheda di manutenzione Manuale di uso e manutenzione Manuale	11) Controllo Serraggio bulloni	8.4		A				
Motore elettrico manutenzione IA F Motore IA F Motore IA F Motore IA F Motore IA IA F Motore IA IA IA IA IA IA IA I				iviotore elettrico		IA		MAN
14) Controllo serraggio bulloni Riduttore manutenzione AS S N N N N N N N N N N N N N N N N N	12) Verifica isolamento			Motore elettrico	manutenzione	1A	F	MAN
15) Cambio olio Riduttore manutenzione IA F/B N 16) Pulizia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti Opere meccaniche 17) Pulizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 17) Pulizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 18) Ingrassaggio 18) Motore elettrico 18) Ingrassaggio 18) Motore elettrico 18) Ingrassaggio 19 SCHEDA MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI C1-C4 10 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C1- C4 10 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C1- C4 11 MANUALE USO E MANUTENZIONE C1- C4 11 MANUALE USO E MANUTENZIONE RIDUTTORI	13) Controllo del livello dell'olio			Riduttore		2S	S	MAN
15) Cambio olio Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Riduttore Ranutenzione Riduttore Ranutenzione Ranut	14) Controllo serraggio bulloni			Riduttore		1A	F	MAN
16) Pulizia dei dispositivi di rimozione delle materie galleggianti Opere meccaniche Scheda di manutenzione 17) Pulizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura Opere meccaniche Scheda di manutenzione Ink Ink Ink Ink Ink Ink Ink I	15) Cambio olio			Riduttore	Manuale di uso e	1A	F/B	MAN
17) Pulizia dei pozzetti di alloggio saracinesche e/o valvolame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura 18) Ingrassaggio Motore elettrico Scheda di manutenzione	16) Pulizia dei dispositivi di rimozio	ne delle materie galleg	ggianti	Opere meccaniche	Scheda di	1G	s	OPER
SCHEDA MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI C1-C4 SCHEDA MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI C5-C8 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C1- C4 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C5-C8 MANUALE USO E MANUTENZIONE RIduttori Brevini LEGENDA Codici frequenze 1S Settimanale QOPER Quindicinale Mensile Mensile Mensile Monotore elettrico IInk IInk LEGENDA LEGENDA Figure responsabili OPER Operatori di esercizo MANUALE USO E MANUTENZIONE di manutenzione generica MANUALE USO E MANUTENZIONE RIduttori Brevini Bimestrale MAN Appaltatore di manutenzione generica Appaltatore di Bonifica	17) Pulizia dei pozzetti di alloggio s	aracinesche e/o valvol	ame e/o pompe ad asse orizzontale rimuovendo detriti di qualsiasi natura	Opere meccaniche	Scheda di	1M	s	OPER+B
SCHEDA MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI C1-C4 SCHEDA MANUTENZIONE RASCHIAFANGHI C5-C8 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C1- C4 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE C5-C8 MANUALE DI USO E MANUTENZIONE RIduttori Brevini LEGENDA Codici frequenze 1S Settimanale Quindicinale Mensile Mensile Mensile BON Appaltatore di Bonifica	18) Ingrassaggio			Motore elettrico		1A	s	MAN
Codici frequenze Settimanale Settimanale OPER Operatori di esercizo OPER Operatori di esercizo MAN Appaltatore di manutenzione generica Mensile SPEC Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina OPER Appaltatore di manutenzione generica OPER Appaltatore di Bonifica	SCHEDA MANUTENZIONE RASC MANUALE DI USO E MANUTENZ MANUALE DI USO E MANUTENZ MANUALE USO E MANUTENZIO	HIAFANGHI C5-C8 ZIONE C1- C4 ZIONE C5-C8		•	link link link link			
Settimanale OPER Operatori di esercizo OPER Oper								
2S Quindicinale MAN Appaltatore di manutenzione generica 1M Mensile SPEC Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica			Settimanale	(A)	Operatori di occus	70		
1MMensileSPECDitta di manut. specializzata o costruttore in officina2MBimestraleBONAppaltatore di Bonifica					17		enerica	
Appartatore air Boninea				SPEC	Ditta di manut. spe	ecializzata o		fficina
	2M 3M			BON LEGENDA	Appaltatore di Bor	ifica		

LEGENDA

Stato attrezatura

F

SC

Attrezzatura operante in sito

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa

Atrezzatura scollegata da connessioni elettriche

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

3M

6M

1A

2A

3A

5A

20 OC Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Quinquennale

Ventennale All'occorrenza

Y	ADTERALL	A =nc	Cliente	IAS		AR.			Area	
1	CKOFFINC	U EIIC :	Progetto:						Imp.:	IAS
MA	NAGEMENT & EN	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acq	wa Sirac	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	,	7 di 48		
	ITEM Ubicazione			CP1 IAS	1					
	Costruttore			KRAO+ Pegaso Paranchi						
	Matricola Tipo		19493	80042 CARROPONTE +PARANCHI	-					
	Paranco a fune			PB 504N/M						
	Portata Potenza solleva	amento		5000kg 5,5kW	-					
	Scartamento			11000mm	1					
	Corsa verticale			6,5m		T		B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Stato	Intervento a
					Attrezzature	Riferime	nto	Periodicità	Attrezz.	cura
	l'integrità e e leggi funzionali. Control controlli dell'effici assenza di forza m acustiche e lumino efficienza. Control della corretta tara attraverso esami v	ibilità dei segnali, llo visivo degli or, enza dei disposit otrice. Controllo ose e arresto di e lo generali della tura e dell''integi visivi. Test funzion	, pittogrammi e targh gani di sollevamento, ivi contro lo sganciari i funzionale dei dispo: mergenza), Controllo funzionalità e dell'ass rità di sigilli e piomba nali Finecorsa di scori	e assenza di rumorosità anomale, assenza di usure o deformazioni. Esame visivo per e. Controllo generale delle funzionalità degli equipaggiamenti elettrici con test visivi e organi di presa, purchè siano parte dell'attrezzatura di sollevamento, includendo i nento accidentale. Controllo dell'efficienza dei dispositivi di ritenuta del carico in istivi di comando e controllo (compresi pulsantiera a cavo, radiocomando, segnalazioni limitatori di carico elettrici, elettronici ed idraulici (ove presenti), con controllo della loro enza di rumorosità anomale nei motori di traslazione e freni di traslazione. Controllo ture (ove presenti). Controllo dei tiranti per l'assenza di deformazioni apprezzabili, rimento, anticollisione reciproci elettrici-eletronici. Controllo integrità dei dispositivi di o, respingenti attraverso un controllo visivo.	Tutte le parti dell'attrezzatura	Manuale Inai 16	il Pag	1 G	S	ESE
	Controllo con esar cricche, danni	me visivo ed ever	ntuali esami non distr	uttivi di elementi strutturali, saldature e giunzioni bullonate, per determinare eventuali	Elementi strutturali, saldature e giunzioni bullonate	Manuale Inai 16	il Pag	1A	F	MAN
	Controllo dell'effic	ienza e dello sta	to dei cablaggi, colleg	amenti, e del mantenimento del grado di protezione appropriato	Equipaggiamenti elettrici	Manuale Inai 17	il Pag	3M	F	MAN
	Verifica dell'assen assenza di forza m		rmazioni e cricche ed	altri difetti superficiali. Controllo dei dispositivi di sicurezza per ritenuta del carico in	Dispositivi di protezione	Manuale Inai 17	il Pag	1A	F	SPEC
	Controllo efficienz	a di frenatura. Co	ontrollo dell'assenza	di rumorosità e del grado di lubrificazione/ingrassaggio.	Freni di traslazione-Riduttori di traslazione, giunti , alberi di trasmissione	Manuale Inai 25	il Pag	3M	F	MAN
				nti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione rra dei freni di traslazione	Riduttori di traslazione, giunti , alberi di trasmissione	Manuale Inai 25	l Pag	1A	F	SPEC
	Controllo dei tiran	ti per l'assenza d	li deformazioni appre	zzabili e del loro grado di usura, attraverso esami visivi e controlli non distruttivi	Tiranti di collegamento alla struttura	Manuale Inai 25	l Pag	3M	F	MAN
	Controllo dispositi controllando il lore			ragliamento, anticaduta, respingenti, attraverso test funzionali ed esame visivo,	Finecorsa di traslazione	Manuale Inai 26	l Pag	3М	F	MAN
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ando l'assenza di rumorosità e del grado di lubrificazione/ ingrassaggio	Albero di trasmissione ponte	Manuale Inail 26		3M	F	MAN
INC	dei cuscinetti			nti, parti usurate, del grado di lubrificazione/ ingrassaggio e dello stato di conservazione	Albero di trasmissione ponte	Manuale Inai 26 Manuale Inai		1A	F	SPEC
PEZIC	Controllo dell'effic	ienza e del grado	o di usura, dispositivi	di finecorsa e anticollisione	Dispositivi finecorsa e anticollisione	26	1 Pag	3M	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Controllo della pre cuscinetti	senza di giochi e	eccessivi, disallinea me	nti, parti usurate,del grado di lubrificazione/ingrassaggio e dello statodi conservazione dei	Albero di trasmissione ponte	Manuale Inail 26		1A	F	SPEC
INTE	Controllo funziona	le e visivo dell'ef	fficienza e dello stato	di usura dei dispositivi finecorsa e anticollisione	Dispositivi finecorsa e anticollisione	Manuale Inail 26	l Pag	1A	F	SPEC
	fune, pulizia e ingr	assaggio. Contro o di usura, scorr	llo del guidafune, ver	molle e usura guarnizioni. Pulizia apparati. Controllo schiacciamento e rottura fili della ficando il gioco sul tamburo e la sua usura Controllo pulegge di rinvio ed equilibratrici, i sostegni. Pulizia degli apparati. Controllo bozzello, verificando l'usura delle pulegge e	Paranchi	Manuale di u manutenzion Paranco pag	ne	1A	F	MAN
	verificando lo state funzionalità degli i	o di usura, gioco nterruttori di fine	dentatura e calettam e corsa e dei limiti di :	ti e bloccaggio morsetti e pulizia degli apparati. Controllo ruote del carrello monotrave, ento pignoni con pulizia dei piani di scorrimento e ingrassaggio dentatura. Verifica della arresto. Verifica dei motori elettrici, con controllo della funzionalità e delle morsettiere. nche il fissaggio cavi, il loro isolamento e il bloccaggio dei morsetti	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	ie	1A	F	MAN
		itivi di comando,	verificando le funzior	r perdite di olio, rumorosità e gioco ammortizzatori. Effettuare ripristino del livello olio. Ialità generali e lo stato delle protezioni, includendo la verifica dello stato dei cavi	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	ie	2A	F	MAN
	verifica dei limiti d della funzionalità, traferro, molle e s	i arresto.Sostituz pulizia e taratura pazi di frenatura.	zione olio dei riduttor a delle apparecchiatu . Sostituzione delle gu	erificando il gioco sul tamburo e la sua usura. Sostituzione finecorsa di sollevamento, e di sollevamento e di traslazione con verifica stato di usura degli ingranaggi. Verifica re di comando e taratura delle protezioni temporizzate. Verifica dei freni con verifica del arnizioni frenanti per sollevemnto ponte carrello. Pulizia degli apparati. Verifica dei lo, verificando la posizione dei perni e usura degli ammortizzatori	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	e	3A	F	SPEC
				zioni e dello stato della verniciatura delle strutture metalliche. Controllo bulloneria di ggio e la funzionalità delle cerniere	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	e	ЗА	F	MAN
	Sostituzione servo ingrassaggio	freno e controllo	freni, verifica del tra	ferro, molle e usura guarnizioni, e pulizia apparati. Sostituzione fune con pulizia ed	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	so e	4A	F	SPEC
	piani di scorriment scorrimento ponte	o, ingrassaggio d e traslazione ca	lentatura. Sostituzion rrello. Sostituzione pu	onotrave, verificando lo stato di usura, il gioco dentatura e calettamento pignoni. Pulizia e ammortizzatori per riduttori scorrimento ponte, verifica e pulizia dei gruppi ruote di Ilsantiera e cavo e controllo del senso di manovra. Controllo dei giunti elastici, verifica ca serraggio bulloni giunzioni e fissaggio componenti .	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag	e	4A	F	MAN
				ndo. Sostituzione finecorsa carrello e ponte. Verifica limiti di arresto	Paranchi	Manuale di us manutenzione Paranco pag Manuale di us	e 18	5A	F	MAN
				o ed equilibratrici, sostituzione pulegge e organi se necessario. Ingrassaggio reggispinta e onte e traslazione carrello	Paranchi	manutenzione	e	5A	F	SPEC
	Manuale INAIL C	arroponte	-	link	Manuale uso e manutenzione para	Paranco pag nco	10		link	
	LEGENDA Codici frequenze				LEGENDA Figure responsabili					
		Settimanale Quindicinale			ESE MAN	Operatori di Operatori di				
	1M	Mensile			SPEC	Operatori sp				
		Trimestrale Semestrale			LEGENDA Stato attrezatura					
	1A .	Annuale			S	Attrezzatura				
		Biennale Triennale			FP B				tata da posizion ta da posizione	454
	4A (Quadriennale			SC	Atrezzatura	scollega	ita da conne	ssioni elettrich	17
		Quinquennale All'occorrenza			OFF	Attrezzatura	in Offic	ulla		

All'occorrenza

ARTERALIA ERC	Cliente	IAS				Area	
	Progetto:		·			Imp.:	IAS
ANAGEMENT & ENGINEERIN		Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira		Rif. Cliente	
Comm.: 157-20	Doc	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	8 di 48		
Tag		D-1÷2	D-3÷6	D-7			
Ubicazione		IAS	IAS	IAS			
Costruttore		CIDONIO *	CIDONIO 32x32x2,7	CIDONIO			
Dimensioni [m]		Vesse sectrolle Dh	Sedimentazione primaria con	Vasca raccolta			
Servizio		Vasca controllo Ph	raschiafanghi	schiume			
Materiale		Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo Vasca in			
Componenti		Vasca in calcestruzzo	Vasca in calcestruzzo	calcestruzzo			
		D-8	D-9	D-10	1		
Tag			IAS	IAS			
Ubicazione		IAS					
Costruttore		CIDONIO	CIDONIO	CIDONIO			
Dimensioni [m]		68x55x3,5	52,5x23x3,5	8x4,5x4,55			
Servizio		Omogenizzazione liquame sedimentazione	Stoccaggio di emergenza	Staz. di sollevamento			
Materiale		Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo			
Componenti		Vasca in calcestruzzo	Vasca in calcestruzzo	Vasca in calcestruzzo			
		1			1		
Tag		D-11÷14	D-15÷18	D-19			
Ubicazione		IAS	IAS	IAS			
Costruttore		CIDONIO	CIDONIO	CIDONIO	h		
Dimensioni [m]			*	*			
Servizio		Vasca ossidazione denitrificazione	Vasca sedimentazione finale	Staz.sollevament o fanghi di			
Materiale		Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo			
Componenti		Vasca in calcestruzzo		Vasca in			
Componenti		vasta in taitestruzzo	Vasca in calcestruzzo	calcestruzzo	I		
Tag		D-20	D-21	D-22÷25			
Ubicazione		IAS	IAS	IAS			
		CIDONIO	CIDONIO	CIDONIO			
Costruttore			*				
Dimensioni [m]		Vasca di accumulo	Pozzetto alim. Fanghi agli	Vasche di			
Servizio		vasta di accumulo	ispessitori	ispessimento			
Materiale		Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo Vasca in			
Componenti		Vasca in calcestruzzo	Vasca in calcestruzzo	calcestruzzo			
				7			
Tag	[8]	D-26	D-27	-			
Ubicazione		IAS	IAS				
Costruttore	A13-	CIDONIO	CIDONIO				
Dimensioni [m]		*					
Servizio		Vasca di miscelazione	Vasca di pompaggio				
Materiale		Calcestruzzo	Calcestruzzo				
Componenti		Vasca in calcestruzzo	Vasca in calcestruzzo				
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato	Intervento a
Ispezione visiva generale, verifi	ando l'integrità delle sup	erfici	VASCA	PE-15720-TEC-VDR-	ОС	Attrezzatura	cura OPER
Verifica della tenuta della vasca			VASCA	001 PE-15720-TEC-VDR-	ос	s	OPER
Pulizia della vasca da sedimenti			VASCA	001 PE-15720-TEC-VDR-	ос	F/B	OPER+BON
de sediment			VASCA	001	00	17.6	O, LINTBUN
SCHEDA MANUTENZIONE				<u>link</u>		L	
MANUALE DI USO E MANUT <mark>LEGENDA</mark>	ENZIONE		LEGENDA	<u>link</u>			
Codici frequenze 15		Settimanale	Figure responsabili OPER	Operatori di eserc	izo		
25		Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma	nutenzione		
1M 2M		Mensile Bimestrale	SPEC BON	Ditta di manut. sp Appaltatore di Bor		costruttore in o	off.
3M 6M		Trimestrale Semestrale	LEGENDA Stato attrezatura	01.17			
		Annuale	S	Attrezzatura oper			
1A		Biennale	F B	Attrezzatura ferma Bonificata, in si		ontata da nocia	ione onerativa
2A		Triennale		Dominicala, IN SI	Lui CZZO, SM	Sincara ua DOSIZ	our oher gring
		Triennale Quinquennale	SC	Atrezzatura scolle	gata da conr		he
2A 3A					gata da conr		he

		Cliente	IAS				Area	
-	PONTEROSSO ENG				1000		Imp.:	IAS
	CHIEF JOSSO PHO	Progetto:					iiip	
1	MANAGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	9 di 48		
			FE101					- 1
	Tag							
	Ubicazione		IAS					
	Costruttore		*					
	Modello		*					
	Matricola		*					
	Tipo		A canale aperto					
	Tlpo		Misuratore di portata					
	Dimensioni [m]		*					
	Difficusion (m)							
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato	Intervento a
				Attrezzature	Airenmento	Terrodicita	Attrezzatura	cura
	Verifica dell'apparecchiatura ed ev	ventuale riparazione e	/o sostituzione.	Misuratore di portata		3M	*	SPEC
_								
INTERVENTI/ISPEZIONI								
PEZ								
TI/IS								
/EN				*				
TER								
Z			***************************************					
	Manuale di uso e manutenzione	e						
	Scheda di manutenzione	_						
	LEGENDA			LEGENDA				
	Codici frequenze			Figure responsabili				
	1S		Settimanale Outside les	OPER	Operatori di eserci			
	2S 1M		Quindicinale Mensile	MAN SPEC	Appaltatore di mar			officina
	2M		Bimestrale	BON	Ditta di manuten. s Appaltatore di Bon		o costruttore in	Officilia
	3M			LEGENDA	FF			
	6M			Stato attrezatura				
	1A		Annuale	S	Attrezzatura opera			
	2A		Biennale	F	Attrezzatura ferma			
	3A		Triennale	B	Bonificata, in s			
	5A 10		Quinquennale Decennale	SC OFF	Atrezzatura scolleg Attrezzatura in off		essioni elettriche	
	20		Ventennale	÷				

OC

All'occorrenza

ONTEROSSO ENG Cliente Progetto:	IAS		P VZ	NG.	Area Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.: 157-20 Doc	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	10 di 48		
ITEM	FP1-FP2	FP4				
Ubicazione Costruttore	Impianto IAS DIEMME	Impianto IAS DIEMME	4			
Modello	GIGANTE 1450	GIGANTE 1450				
Matricola	5881001	C396115			,	
					Stato	Intervento
		Attrezzature	Riferimento Manuale di uso e	Periodicità	Attrezzatura	cura
1) Pulisis seemale della masshina con climinasione	o increstazioni di fonce	Tutte le attrezzature	manutenzione cap.	ос	В	OPER+BON
Pulizia generale della macchina con eliminazion	e incrostazioni di lango	rutte le attrezzature	11 pag 141 Scheda			
		*	manutenzione filtropresse,			
2		Filtropresse	Manuale di uso e	6M	B/F	MAN
2) Ispezione periodica preventiva, verificando ano	he la corretta operatività e rumorosità		manutenzione cap. 11 pag 141			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,		Manuale di uso e	05/15	p./r	OPER +BOI
3) Lavaggio tele		Filtropresse	manutenzione cap. 11 pag 141	OC / 1S	B/F	OPER +BOI
		Filtropresse	Manuale di uso e manutenzione cap.	2M	S	MAN
4) Controllo del livello del fluido nel serbatoio		Theropresse	11 pag 141	2		MAIN.
		Filtropresse	Scheda manutenzione	1M/OC	s	MAN
5) Verifica che il sistema di distaffaggio sia perfett	amente sincronizzato ed evenutale ripristino		filtropresse Scheda			
		Filtropresse	manutenzione	1G	s	OPER
6) Verifica dell'allineamento delle piastre			filtropresse Scheda			
		Filtropresse	manutenzione	1G	S	OPER
7) Verifica dello stato delle superfici di tenuta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		filtropresse Scheda			
O) Controlling of the control of		Filtropresse	manutenzione	1G	S	OPER
8) Controllo pressione di immissione fango			filtropresse Scheda			
9) Controllo pressione martinetti idraulici e tasche		Filtropresse	manutenzione	1G	S	OPER
3) Controllo pressione martinetti idradiici e tascile			filtropresse Scheda			
11) Verificare che la corrente elettrica assorbita co	pincida con quella di targa	Motore elettrico	manutenzione filtropresse	1A	S	MAN
	42000 40000	In accompany to the paper	Scheda			
12) Verificare lo stato di consistenza delle linee el	ettriche di alimentazione	Motore elettrico	manutenzione filtropresse	1A	S	MAN
		Materia elettrica	Scheda	104	c	ODER
13) Verificare l'efficienza dei dispositivi di comand	o e protezione	Motore elettrico	manutenzione filtropresse	1M	S	OPER
		Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
14) Verifica avvolgimenti statorici		Miotore elettrico	filtropresse	10	,	WAN
		Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
15) Verifica e pulizia ventola raffreddamento e ca	cassa motore		filtropresse			
		Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
15) Verifica e pulizia ventola raffreddamento e car 16) Controllo serraggio bulloni 17) Verifica isolamento			filtropresse Scheda			
		Motore elettrico	manutenzione	1A	F	MAN
17) Verifica isolamento			filtropresse Manuale di uso e			
18) Controlle del livelle dell'elia		Gruppo riduttore	manutenzione cap.	2S	F	MAN
18) Controllo del livello dell'olio			11 pag 141 Scheda			
20) Controllo serraggio bulloni		Gruppo riduttore	manutenzione	1A	F	MAN
20) CONTIONO SENTABBIO DUNOM			filtropresse Manuale di uso e			
21) Controllo del livello del fluido nel serbatojo		Centralina oleodinamica	manutenzione cap. 11 pag 141	2M	F	MAN
			Manuale di uso e			
22) Controllo dell'intasamento dei filtri,ed eventu	ale pulizia	Centralina oleodinamica	manutenzione cap. 11 pag 141	2M	F	MAN
			Scheda			
23) Controllo delle tenute verso l'esterno		Centralina oleodinamica	manutenzione filtropresse	1M	S	OPER
		Centralina oleodinamica	Scheda manutenzione	1M	S	OPER
24) Controllo delle pressioni e temperature		Centralina dieduniannea	filtropresse	1101	3	OPER
		Centralina oleodinamica	Scheda manutenzione	1M	S	OPER
25) Controllo della rumorosità			filtropresse	1111		OTEK
1		Centralina oleodinamica	Scheda manutenzione	1M	s	OPER
26) Controllo delle tubazioni flessibili			filtropresse			
20) Pullata dalla assault		Filtropresse	Scheda manutenzione	2S	F	OPER
30) Pulizia della rampa di lavaggio			filtropresse Manuale di uso e			
31) Ingrassaggio organi a lubrificazione e di custi	perificati nel manuale	Filtropresse	manutenzione cap.	1M	F	MAN
31) Ingrassaggio organi e lubrificazione nei punti s	pecinical Hei Hidhudie		11 pag 147 Manuale di uso e			
32) Pulizia ed ingrassaggio ganci di distaffaggio		Filtropresse	manutenzione cap.	1M	F	MAN
,		2 82 44	11 pag 147 Scheda	-	5000	5 6 5001
35) Cambio olio		Gruppo riduttore distaffaggio	manutenzione filtropresse	3000h	F	MAN
			Scheda			
		Centralina oleodinamica	manutenzione filtropresse,	2A	e	MAN
1		Centralina Diebunamica	Manuale di uso e manutenzione cap.	ZA.		IVIAIN
36) Sostituzione olio			manutenzione cap. 11 pag 141			
SCHEDA MANUTENZIONE FILTRO PRESSE FP1-FP2-	FP3		link			
SCHEDA MANUTENZIONE FILTRO PRESSE FP4			link			
MANUALI DI USO E MANUTENZIONE			link			
RELAZIONE FILTROPRESSE		LECENTA .	link			
LEGENDA Codici frequenze		LEGENDA Figure responsabili				
1S	Settimanale	OPER	Operatori di eserc	zo		
25	Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma	nutenzione g		
1M 2M	Mensile Rimestrale	SPEC BON	Ditta di manuten.		o costruttore i	n officina
2M 3M	Bimestrale Trimestrale	BON LEGENDA	Appaltatore di Bor	шиса		
6M	Semestrale	Stato attrezatura				
1A	Annuale	S	Attrezzatura oper			
2A 3A	Biennale Triennale	F B	Attrezzatura ferma Bonificata, in sicu		ata da nosizion	
5A	Quinquennale	sc	Atrezzatura scolle			
JA .				NO. 1115		
10 20	Decennale Ventennale	OFF	Attrezzatura in of	ficina		

IAS Cliente Area PONTEROSSO ENG IAS Progetto: lmp.: Piano di manutenzione MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo: Rif. Cliente PE-157-20-TEC-MAN-001 Comm.: 157-20 Doc. Rev. 1 11 di 48 Foglio G-4 G-3 **ITEM** IAS IAS Ubicazione AMG srl (per conto Flygt) AMG srl (per conto Flygt) Costruttore C0973 C0973/2 Matricola 21CMR/80/250/TAV **21 CMR** Tipo 1579 kg 1579 kg Peso macchina 1655 mm Larghezza totale macchina 1655 mm 6410 mm Altezza totale macchina 6410 mm M02-001 M02-001 Motore oleodinamico **DANFOSS-OMR** DANFOSS-OMR Costruttore 315CG 315CG Tlpo Stato Intervento a Attrezzatura Attrezzature Riferimento Periodicità cura Manuale di uso e manutenzione Controllo periodico del livello dell'olio centralina ed eventuale rabbocco MAN 1M Allegato 10 cap.1 pag 27 Manuale di uso e manutenzione Controllo filtro olio montato sulla centralina oleodinamica 4M MAN Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo perdite di olio lungo tubazioni e raccorderie Tubazioni S **OPER** 1M Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo gioco tra i perni e le bussole dell'albero pettine rotante con eventuale sostituzione delle due bussole in DERLYN 6M/OC F/B MAN Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Ingrassaggio perni della lama raschiante 4M F/B MAN Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllare periodicamente lo stato di usura delle corone dentate 6M F/B MAN INTERVENTI/ISPEZIONI Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo usura ruote carrello 6M F/B MAN Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo delle pressioni e delle temperature 1M S ESE Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo rumorosità 1M S ESE Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Controllo dell'allineamento meccanico dei denti del pettine meccanico con gli interspazi della griglia MAN Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e Controllo ed ingrassaggio supporti, cremagliera, perni lama raschiante, perni cilindro di rotazione del pettine e supporti manutenzione 1M MAN albero di trasmissione Allegato 10 cap.1 pag 28 Manuale di uso e manutenzione Pulizia tramite spruzzi di acqua e o di aria compressa (Bonifica) 25 BON S Allegato 10 cap.1 pag 28 Scheda di Revisione generale attrezzatura 2A OFF/B SPEC manutenzione SCHEDA MANUTENZIONE GRIGLIE G3 CR 80 250 <u>LINK</u> SCHEDA MANUTENZIONE GRIGLIE G4 LINK MANUALE DI USO E MANUTENZIONE AMG 21 CMR LINK MANUALE DI USO E MANUTENZIONE CR 80 250 LINK SCHEDA MANUTENZIONE CENTRALINA OLEODIN. LINK **LEGENDA LEGENDA** Codici frequenze Figure responsabili Settimanale Operatori di esercizo 15 **OPER** 25 Quindicinale MAN Appaltatore di manutenzione gi 1M Mensile SPEC Ditta di manuten. specializzata o costruttore in officina 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica **3M LEGENDA Trimestrale** 6M Semestrale Stato attrezatura

Attrezzatura operante in sito

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione

Atrezzatura scollegata da connessioni elettrich

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

S

F

В

SC

OFF

1A

2A

3A

5A

10

20

OC

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale

Ventennale

All'occorrenza

FY	ONTEROSSO ENG Cliente Progetto		IAS				Area	IAS
4	Progetto): 					Imp.:	1/13
MA	NAGEMENT & ENGINEERING Titolo:		Piano di manutenzione		Industria Acqua Si	racusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	12 di 48		
	ITEM		11	12	13		14	
	Ubicazione		IAS	IAS	IAS		AS	
	Costruttore		SECIT SpA	SECIT SpA	SECIT SpA	SEC	IT SpA	
	Matricola		*	*	*		*	
	Tipo		Ø18x3,5m	Ø18x3,5m	Ø18x3,5m	Ø18	3x3,5m	
	Funzione		Ispessitore	Ispessitore	Ispessitore	Ispe	ssitore	
	Motoriduttore							
	Costruttore		Brevini	Brevini	Brevini	Br	evini	
	Tipo		Epicicloidale	Epicicloidale	Epicicloidale	Epici	cloidale	
	Rapporto		1:2000	1:2000	1:2000	1:	2000	
	Motore elettrico							
	Costruttore		Marelli	Marelli	Marelli	М	arelli	
	Potenza		1,1kW	1,1kW	1,1kW	1,	1kW	
	7233.32							
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	1)Ispezione del riduttore verificandone la	rumorosità	e la corretta operatività	Motoriduttore Brevini	Scheda di manutenzione	1G	S	OPER
	2)Controllo livelli olio motoriduttore ed e	ventuale ral	bbocco	Motoriduttore Brevini	Manuale di uso e manutenzione cap. 9 pag 18	1M	F/B	MAN
	3)Cambio olio motoriduttore (primo cam	bio dopo 10	00h)	Motoriduttore Brevini	Manuale di uso e manutenzione cap. 9 pag 18	Min (2500h o 1A)	F/B	MAN
	4)Sostituzione filtro centralina oleodinam	ica		Motoriduttore Brevini	Manuale di uso e manutenzione cap. 9 pag 18	1A	F/B	MAN
	5)Controllo del livello dell'olio			Motoriduttore Brevini	Scheda di manutenzione	2S	s	MAN
	6)Controllo serraggio bulloni			Motoriduttore Brevini	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	7)Sostituzione filtro centralina oleodinam	ica		Motoriduttore Brevini	Manuale di uso e manutenzione cap. 9 pag 18	1A	F/B	MAN
_	8) Cambio olio			Motoriduttore Brevini	Manuale di uso e manutenzione cap 9 pag 18	1A	F/B	MAN
PEZION	9)Ispezione visiva generale dello stato de	elle attrezzat	ture meccaniche	Ispessitore	Scheda ispessitore fanghi	3М	F/B	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	10)Controllo stato di usura degli organi m	eccanici fuc	ori dalla miscela di acqua, e loro corretto posizionamento	Ispessitore	Scheda ispessitore fanghi	1G	S	OPER
INTER	11)Verifica del serraggio dei bulloni di fiss	aggio		Ispessitore	Scheda ispessitore fanghi	1A	F/B	MAN
	12)Verificare che la corrente elettrica asso	orbita coinci	ida con quella di targa	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	S	MAN
	13)Verificare lo stato di consistenza delle	linee elettri	che di alimentazione	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	ос	S	MAN
	14)Verificare l'efficienza dei dispositivi di d	comando e	protezione	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1M	F	MAN
	15) Verifica avvolgimenti statorici			Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	16)Verifica e pulizia ventola raffreddamen	nto e carcass	sa	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	17) Controllo Serraggio bulloni			Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	18) Verifica isolamento			Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	19) Ingrassaggio			Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	S	MAN
	SCHEDA MANUTENZIONE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE SECI MANUALE DI USO E MANUTENZIONE MO LEGENDA Codici frequenze		DRE BREVINI	LEGENDA Figure responsabi	LINK LINK LINK			
	1S 2S 1M	Q	ettimanale Juindicinale Mensile	OPER Operatori di esercizo MAN Appaltatore di manutenzione generica SPEC Ditta di manuten. specializzata o costruttore in officina				
	2M 3M		imestrale rimestrale	BON LEGENDA	Appaltatore di Bor	nífica		
	6M		emestrale	Stato attrezatura				
	1A		nnuale	S	Attrezzatura oper			
	2A 3A		iennale riennale	F B	Attrezzatura ferma Bonificata, in sicu		ata da nosizione	onerativa
	5A		uinquennale	sc	Attrezzatura scolle			1.5
	10	D	ecennale	OFF	Attrezzatura in of	ficina		
	20 OC		entennale Il'occorrenza					
	UC	А	III OCCOTTETILA	***				

	ABUEDALLA EDA F	Cliente	IAS				Area	
1	ONTEROSSO ENG	Progetto:					Imp.:	IAS
	ANAGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	ecusana S.n.A.	Rif. Cliente	
1717	Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	13 di 48		
	ITEM		К6	К7	К9		10R	
	Ubicazione		IAS	IAS	IAS		TUBBO	
l	Costruttore		HV TURBO	HV TURBO	HV TURBO		TURBO	
	Modello		KA44S	KA44S	KA44S		A44S .581	
	Matricola		1584	1585			.561	
	Servizio		Insufflamento aria vasche di ossidazione	Insufflamento aria vasche di ossidazione	Insufflamento aria vasche di ossidazione		mento aria ossidazione	
	Tipo		Compressore Centrifugo	Compressore Centrifugo	Compressore Centrifugo		oressore trifugo	
l	Fluido		Aria	Aria	Aria			
l	Pressione operativa [bar] (aspira	azione/mandata)	1,013/1,83	1,013/1,83	1,013/1,83		13/1,83	
l	Potenza assorbita [kW]		920kW	920kW	920kW		20kW	
l	Giri [rpm]		9912	9912	9912		912	
l	Tipo Moltiplicatore		GA250	GA250	GA250		A250	
l	Potenza trasmissione		1200kW	1200kW	1200kW		00kW	
l	Velocità Ingresso/Uscita [rpm]		2980/9912	2980/9912	2980/9912		0/9912	
l	Motore eletrico		Marelli	Marelli	Marelli		arelli	
l	Tipo		MPH 400L2R-B3	MPH 400L2R-B3	MPH 400L2R-B3	MPH 4	00L2R-B3	
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Verifica dello stato di usura dei cus	cinetti dell'albero dell	a girante e dell'albero di comando	Compressore centrifugo	Manuale di uso e manutenzione Compressore HV	1A	F	MAN
	Revisione generale dell'apparato			Compressore centrifugo	Compressore HV Manuale di uso e manutenzione Compressore HV	1A	OFF	SPEC
	Pulizia filtro olio			Compressore centrifugo	Manuale di uso e manutenzione Compressore HV	1A	F	MAN
	Pulizia interna ed esterna			Compressore centrifugo	Manuale di uso e manutenzione Compressore HV	1A	F	MAN
	Cambio Olio			Compressore centrifugo	Manuale di uso e manutenzione Compressore HV	1A	F	MAN
	Revisione generale del motore elet	trico, con controllo al	lineamento e posizionamento con macchina operatrice	Motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione motore elettrico	1A	OFF	SPEC
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica degli organi di trasmissione	e e corretta lubrificazi	ione	Motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione motore elettrico	1A	F	MAN
NTI/IS	Verifica assorbimento della corrent	te elettrica coincident	e con i valori di targa	Motore elettrico	Mandai e र्या चेऽ० e manutenzione	1A	S	MAN
TERVE	Verifica dell'integrita delle linee ele	ettriche di alimentazio	ne	Motore elettrico	manutenzione	1A	S	MAN
Z	Verifica efficienza dispositivi di com	nando e protezione		Motore elettrico	Scheda HV_turbo	1A	s	MAN
	Verifica avvolgimenti statorici			Motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione motore elettrico	1A	F	MAN
	Verifica e pulizia della ventola di ra	ffreddamento		Motore elettrico	Mardli e ar ûso e manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni			Motore elettrico	matruae utisio e manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica isolamento componentistic	ca elettrica	,	Motore elettrico	Scheda HV_turbo	1A	F	MAN
	Verificare la corretta lubrificazione	dei perni dell'albero d	del motore elettrico e dei cuscinetti	Motore elettrico	Manuale di uso e	6M	F	MAN
	Ingrassaggio		9.01	Motore elettrico	manutenzione Manuale di uso e	6M	F	MAN
	Pulizia interna ed esterna			Motore elettrico	manutenzione Ivianuale di uso e manutenzione	6M	F	MAN
		erna , al fine di elimina	are incrostazioni e sudiciume con verifica visiva dello stato delle superfici	Scambiatore aria-aria	PE-15720-TEC-VDR-	1A	F	MAN
	Libretto di uso e manutenzione l	HV TURBO		link	001	L		

LEGENDA

LEGENDA

Stato attrezatura

Figure responsabili

OPER

MAN

SPEC

BON

В

SC OFF Operatori di esercizo

Appaltatore di Bonifica

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

Attrezzatura operante in sito

Appaltatore di manutenzione gi
Ditta di manuten. specializzata o costruttore in officina

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizion ϵ

Atrezzatura scollegata da connessioni elettrich

LEGENDA

Codici frequenze

15

25

1M

2M

3M

6M 1A 2A 3A

5A 10

20

ОС

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

Trimestrale

Annuale Biennale

Triennale

Decennale

Ventennale

All'occorrenza

	PON-PONO EDG Cliente					Area		
-	ONTEROUSO ENG	Progetto:					Imp.:	IAS
MA	NAGEMENT & ENGINEERING Comm.: 157-20	Titolo : Doc.	Piano di manutenzione PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	14 di 48	Rif. Cliente	
	ITEM Ubicazione		MP1A IAS	MP1B IAS				
	Costruttore Modello		GODWIN (Xylem) DPC300	GODWIN (Xylem) DPC300				
	Tipo Fluido	-	MotoPompa centrifuga Acqua	MotoPompa centrifuga Acqua			Stato	Intervento a
L	T			Attrezzature	Riferimento Manuale di uso e	Periodicità	Attrezzatura	cura
	Controllo della posizione della volut	a e delle valvole di d	drenaggio di non ritorno e di scarico. Controllare che le valvole siano chiuse	Gruppo Pompa	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Controllo livello del fluido refrigerar	nte nella tenuta mec	canica	Gruppo Pompa	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Controllare livello olio motore			Motore endotermico	manutenzione pag.34 Manuale	15	F	MAN
	Controllare livello del refrigerante n	el radiatore		Motore endotermico	motore Manuale di uso e manutenzione	15	1	WAN
				Water Chartening	pag.34 Manuale motore Manuale di uso e	1	F	MAN
	Controllo presenza di eventuali rum	ori o vibrazioni inso	liti	Compressore d'aria	manutenzione pag.34 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Ispezione Visiva generale del posizi	onamento dei ripari		Compressore d'aria	manutenzione pag.34 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Ispezione Visiva generale per la pre	senza di ruggine, pe	rdite o spaccature	Compressore d'aria	manutenzione pag.34	15	F	MAN
	Controllo perdite di lubrificante			Compressore d'aria	Manuale di uso e manutenzione pag.34	15	F	MAN
	Controllo livello dell'olio			Compressore d'aria	Manuale di uso e manutenzione pag.34	15	F	MAN
	Controllo livello dell'olio			Pompa a vuoto	Manuale di uso e manutenzione	15	F	
	Controllare l'alimentazione dell'olio	attraverso la finestr	ra di ispezione	Pompa a vuoto	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	15		MAN
	Ispezionare il gruppo galleggiante o	i cuscinetti dell'albe	ro associato.	Pompa a vuoto	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	15	F	MAN
	Controllo del livello dell'olio della tr			Trasmissione	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	15	F	MAN
					pag.35 Manuale di uso e	-	F	MAN
	Controllo del serbatolo dell'elettore			Smorzatore dell'elettore	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Ispezione pompa per rimuovere l'ev	rentuale sporcizia e d	detriti.	Pompa	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	15	F	MAN
	Ispezionare il gruppo dell'eiettore p	er rilevare lo stato d	fi usura e la condizione dell'Oring e ugello.	Pompa	manutenzione pag.35	15	F	MAN
	Controllare lo stato della sfera, della	sede e del filtro eff	fettuando l'eventuale pulizia	Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.35	15	F	MAN
	Ispezionare la valvola di non ritorno	, controllando anche	e lo stato della sfera, sede, e tenuta dell'Oring	Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	Ingrassaggio staffa di supporto			Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	Cambio olio e filtro olio			Motore endotermico	Manuale di uso e manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo ed eventuale rabbocco flu	ido refrigerante		Motore endotermico	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	1A		
Ē	Sostituzione filtro del combustibile			Motore endotermico	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	1A	F	MAN
ISPEZIONI/ INTERVENT	Ispezionare depuratore dell'aria mo	tore ed eventuale so	ostituzione se necessaria	Motore endotermico	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	1A	F	MAN
IONI/II	Ispezionare e se necessario ripristina				pag.35 Manuale di uso e		F	MAN
ISPE			e attacchi intorno ai motore	Motore endotermico	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	1A	F	MAN
	Controllare tensione della cinghia de	ella ventola		Motore endotermico	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	1A	F	MAN
	Controllare lo stato della batteria (si	e necessario controll	are il livello dell'elettrolita)	Motore endotermico	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	1A	F	MAN
	Controllo visivo generale, per la corr	etta pulizia e ventila	zione del motore	Motore elettrico	manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	Controllo resistenza d'isolamento de	egli avvolgimenti di s	ttatore di ogni fase	Motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	Ispezione delle linee d'olio, linee d'a	ria e altri collegamer	nti	Compressore d'aria	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	ispezionare e se necessario sostituir	e il filtro dell'aria		Compressore d'aria	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1A	F	MAN
	Controllare la tensione della cinghia	di trasmissione, se r	necessario sostituire	Compressore d'aria	Manuale di uso e manutenzione	1A	F	MAN
	Cambiare olio di lubrificazione			Compressore d'aria	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	500h o 1A		
	Sostituzione filtro dell'aria			Compressore d'aria	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	500h o 1A	F	SPEC
	Serrare le viti di fermo puleggia			Compressore d'aria	pag.35 Manuale di uso e manutenzione	500h o 1A	F	SPEC
	Controllo dello lo stato del filtro dell	'aria d'ingresso, se n	ecessario sostituire	Pompa a vuoto	pag.35 Manuale di uso e		F	MAN
	Sostituzione del filtro del refrigerant				manutenzione pag.35 Manuale di uso e	500h o 1A	F	MAN
				Pompa a vuoto	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	500h o 1A	F	SPEC
	Sostituzione filtro dell'aria			Compressore d'aria	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	1000h o 1A	F	SPEC
	Ispezionare le valvole del compresso	re d'aria per rilevare	eventuali perdite o depositi carboniosi, pulire e sostituire se necessario	Compressore d'aria	manutenzione pag.35 Manuale di uso e	1000h o 1A	F	SPEC
	Controllo ed eventuale pulizia filtro	del pozzetto dell'olio	(se presente)	Compressore d'aria	manutenzione pag.35	1000h o 1A	F	SPEC
	Sostituzione olio			Pompa a vuoto	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1000h o 1A	F	SPEC
	Sostituzione il filtro depuratore dei f	umi di scarico		Pompa a vuoto	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1000h o 1A	F	SPEC
	Cambio olio di trasmissione (se pres	ente una trasmissio	ne)	Trasmissione	Manuale di uso e manutenzione pag.35	1000h o 1A	F	SPEC
	Ispezione della tenuta meccanica e v	erificarne lo stato e	d in caso sostituire	Pompa	Manuale di uso e manutenzione	5000h o 1A	F	SPEC
	Ispezione dei cuscinetti per rilevare u	usura eccessiva e da	nni , sostituire se necessario	Pompa	pag.39 Manuale di uso e manutenzione	5000h o 1A		
	Controllo dei giochi tra girante e pia:	stre di usura anterio	re e posteriore. Ripristinare o sostituire se necessario	Pompa	pag.39 Manuale di uso e manutenzione	5000h o 1A	F	SPEC
	Ispezionare albero e relative tenute	controllandone lo e	ato di usura e danni, se necesario sostituire	Pompa	pag.39 Manuale di uso e manutenzione	5000h o 1A	F	SPEC
	Ispezionare albero e relative tenute controllandone lo stato di usura e danni, se necesario sostituire SCHEDA MANUTENZIONE POMPE E MOTOPOMPE CENTRIFUGHE			Ропіра	pag.39 LINK	Jacobi o IA	F	SPEC
	LIBRETTO DI USO E MANUTENZIO LEGENDA Codici frequenze	LEGENDA Figure responsabili	LINK					
	1S 2S	Figure responsabili OPER MAN	Operatori di esere Appaltatore di ma		enerica			
	1M 2M		Quindicinale Mensile Bimestrale	SPEC BON	Ditta di manut. sp Appaltatore di Bo	ecializzata o		fficina
	3M 6M 1A		Trimestrale Semestrale Annuale	LEGENDA Stato attrezatura S	Attrezzatura ope	rante in sito		
	1A Annuale 5 2A Biennale F 3A Triennale B					na urezza, smont	ata da posizion	
	5A 10		Quinquennale Decennale	SC OFF	Atrezzatura scolle Attrezzatura in o		essioni elettrich	1
	20 OC		Ventennale All'occorrenza					

			Lau	100				A=00	
3)CCOF3TN(a Eng	Cliente	IAS				Area	IAS
	JILETUJJU	EIIC :	Progetto:					Imp.:	IAS
MA	NAGEMENT & EN	IGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	15 di 48		
	ITEM			MX-11÷14					
	Ubicazione			IAS					
	Costruttore			ITT FLYGT					
	Modello			4451					
	Tipo			MISCELATORE					
	Fluido			Fanghi con dispersi solidi e fibrosi	Fanghi con dispersi solidi e fibrosi				
	Condizione di esercizio			Gravoso					
						Diferiments	Dowin digità	Stato	Intervento a
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Attrezzature	Riferimento Manuale di uso e	Periodicità 6M	Attrezzatura F/B	cura
	Ispezione generale	in sito			Miscelatore	manutenzione Manuale di uso e	DIVI	Г/Б	MAN
	Controllo visivo del	llo stato di usura	delle parti esterne d	el mixer e della corretta installazione	Miscelatore	manutenzione	6M	F/B	MAN
	Controllo del tubo (guida sia vertica	le, in caso sostituire		Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione	6M	F/B	MAN
	Controllo della qua	antità di olio, e cl	he non vi siano infiltra	azioni di acqua dalla tenuta	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione	6M	F/B	MAN
	Sostituzione olio in	n caso di olio mis	to ad acqua, e sostitu	zione Oring, per una tenuta efficace	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione	ос	F/B	MAN
=	Controllo serraggio	o viti			Miscelatore	Manuale di uso e	ос	F/B	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Cambio olio			Miscelatore	manutenzione Manuale di uso e	ос	F/B	MAN	
I/ISP	Controllo tenuta meccanica			Miscelatore	manutenzione Manuale di uso e	ОС	OFF	SPEC	
VENT	Controllo alloggio statore che sia asciutto, da vite di ispezione			Miscelatore	manutenzione Manuale di uso e	ос	F/B	MAN	
NTER			sciulto, da vite ui ispe	20016		manutenzione Manuale di uso e			
_	Controllo tenuta a l	labbro interna			Miscelatore Stazione di	manutenzione Manuale di uso e	ос	OFF	SPEC
	Controllo cavi di ali	imentazione			pompaggio	manutenzione	6M	F	MAN
	Controllo quadro di	di comando			Stazione di pompaggio	Manuale di uso e manutenzione	6M	S	MAN
	Controllo senso di r	rotazione , a vuo	oto		Miscelatore	Manuale di uso e	6M	F	MAN
	Controllo resistenza	a d'isolamento d	del motore elettrico, c	he coincida con i valori di targa	Motore elettrico	manutenzione Manuale di uso e	6M	F	MAN
	Revisione generale				Miscelatore	manutenzione Manuale di uso e	12000h	OFF	SPEC
_	Increase Beneficial					manutenzione		<u> </u>	5, 25
1	Libretto di uso e r	manutenzione	miscelatori Flygt 44	51		link			
	LEGENDA				LEGENDA				
	Codici frequenze				Figure responsabi	li			
	1S			Settimanale	OPER	Operatori di eserc			
	2S			Quindicinale	MAN	Appaltatore di manutenzione g			
	1M			Mensile	SPEC	Ditta di manuten.		o costruttore i	n officina
	2M			Bimestrale	BON	Appaltatore di Bonifica			
	3M			Trimestrale	LEGENDA				
	6M			Semestrale	Stato attrezatura				
	1A	1A Annuale			S	Attrezzatura ope	rante in sito		
	2A			Biennale	F Attrezzatura ferma				
	3A			Triennale	В	Bonificata, in sicu			
	5A			Quinquennale	SC	Atrezzatura scolle	gata da conn	essioni elettrich	•
	10			Decennale	OFF	Attrezzatura in of	ficina		
	20			Ventennale					

Ventennale

All'occorrenza

20

ОС

								The second secon
DADEEDALL			IAS				Area	
POUTEROY	(O) ENG E	Progetto:			1000	711A	Imp.:	IAS
	0							
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione	a	Industria Acqua Si	racusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	16 di 48		
ITEM			MX15 MX17÷28					
Ubicazione			IAS					

ITEM	MX15 MX17÷28
Ubicazione	IAS
Costruttore	ITT FLYGT
Modello	4670_410
Tipo	MISCELATORE VASCA D-8 e D-9
Fluido	Fanghi con dispersi solidi e fibrosi
Condizione di esercizio	Gravoso

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Ispezione generale in sito , comprendente:					
	Controllo stato dei cavi di alimentazione e dei loro supporti, se necessario sostituire	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	S	MAN
	Controllo olio , se necessario sostituire	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Controllo golfare di sollevamento	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Controllo quadro di comando e controllo	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	S	MAN
	Controllo dei contatti termici , e resistenza dei termistori verificando la protezione dello statore		Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
Z	Verifica dello stato dell'isolamento dei conduttori		Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	S	MAN
I/ISPEZIC	Verifica delle condizioni del motore, controllando i valori di assorbimento coincidano con i valori di targa di tensione e amperaggio		Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	S	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Controllare le barre guida, coperchi e altre protezioni	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	S	MAN
Z	Controllo delle condizioni di montaggi e installazioni, se necessario ripristinare o sostituire i pezzi	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Controllare lo stato dell'elica per eventuali segni di usura ed il senso di rotazione, ripristinare o sostituire se necessario	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Controllare lo stato e il consumo dell'anodo di zinco , se necessario sostituire	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min (8000h o 2A)	F	MAN
	Revisione presso officina autorizzata con ispezione e sostituzione di componenti meccanici	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min(16000h o 4A)	OFF	SPEC
	Controllo cuscinetti e loro stato di usura, se necessario sostituire	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min(16000h o 4A)	OFF	SPEC
	Sostituzione O-Ring	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min(16000h o 4A)	OFF	SPEC
	Sostituzione delle tenute mecaniche		Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min(16000h o 4A)	OFF	SPEC
	Controllo che la scatola morsettiera sia pulita e asciutta e controllo delle connessioni di alimentazione	Miscelatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 6 pag 45	Min(16000h o 4A)	F	MAN

			cap. 6 pag 45	0 4A)		
Libretto di uso e manutenzione miscelatori Flygt 46	570		<u>link</u>			
LEGENDA		LEGENDA				
Codici frequenze		Figure responsabi	li			
15	Settimanale	OPER	Operatori di eserc	izo		
25	Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma	nutenzione ge	I.	
1M	Mensile	SPEC	Ditta di manutenz	ione specializz	ata o costruttor	e in officina
2M	Bimestrale	BON	Appaltatore di Bor	nifica		
3M	Trimestrale	LEGENDA				
6M	Semestrale	Stato attrezatura				
1A	Annuale	S	Attrezzatura oper	ante in sito		
2A	Biennale	F	Attrezzatura ferm	a		
3A	Triennale	В	Bonificata, in sicu	rezza, smonta	ta da posizione	
5A	Quinquennale	sc	Atrezzatura scolle	gata da conne:	ssioni elettriche	
10	Decennale	OFF	Attrezzatura in of	ficina		
20	Ventennale					
ос	All'occorrenza					

Y	DEEDALLA ERG	Cliente	IAS				Area	-
U	DITEROSSO ENG!	Progetto:			Marie V Z		lmp.:	IAS
A٨	AGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	17 di 48		
Г								
ŀ	Tag		N1÷6					
	Ubicazione		IAS					
1	Costruttore		AMG (per conto Flygt)					
	Modello		orizzontale NTP/RC					
	Matricola		473-3					
ŀ	Tipo		Orizzontale NTP/RC					
	Materiale		*					
	Dimensioni [m]		W=611 L=5511 H=611					
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento cura
	Verifica usura supporti			Nastro trasportatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
ĺ	Controllo serraggio bulloni			Nastro trasportatore e motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione pag 7	1A	F	MAN
,	Controllo livello olio centralinna e	d eventuale rabbocco		Centralina oleodinamica	Scheda di manutenzione e manuale di uso e manutenzione pag	15	F	MAN
,	Controllo filtro olio montato sulla	centralina, se necessari	o sostituire	Centralina oleodinamica	Scheda di manutenzione e manuale di uso e manutenzione pag 7	4M	F	MAN
	Controllo delle tubazioni flessibili	per eventuali perdite di	olio	Motore elettrico	Manuale di uso e manutenzione pag 7	1M	S	OPER
	Ingrassaggio supporti			Nastro trasportatore	Scheda di manutenzione	15	F	MAN
(Controllo e pulizia dei rulli per il co	ontenimento del tappet	o e di rulli anti spanciamento	Nastro trasportatore	Manuale di uso e manutenzione pag 7	25	F/B	BON
1	Pulizia generale dell'apparecchiatura			Nastro trasportatore	Manuale di uso e manutenzione pag 7	25	F/B	BON
	Manuale di uso e manutenzion Scheda di manutenzione nastro LEGENDA Codici frequenze 1S 2S 1M	o trasportatore	Settimanale Quindicinale Mensile	LEGENDA Figure responsabi OPER MAN SPEC	Operatori di eserci Appaltatore di ma Ditta di manuten.	nutenzione g specializzata		officina
	2M		Bimestrale	BON	Appaltatore di Bor	nifica		
	3M 6M		Trimestrale Semestrale	LEGENDA State attrovatura				

Stato attrezatura

S

F

В

SC

OFF

Attrezzatura operante in sito

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione

Atrezzatura scollegata da connessioni elettrich

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

6M

1A

2A

3A

5A

10

20

oc

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale

Ventennale All'occorrenza

PONTEROSS	O ENG	Cliente Progetto:	IAS			7/12	Area Imp.:	IAS
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Commi	157-20	Doc	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev 1	Foglio	18 di 48		

ITEM	PC-4÷8 PC60÷69
Ubicazione	IAS
Costruttore	ITT FLYGT
Modello	NP 3202 LT
Tipo	Pompa sommergibile
Fluido	Acque reflue con corpi solidi e fibrosi
Tipologia di servizio	Gravoso
Profondità immersione max [m]	20
Temperatura operativa [°C]	<40°C
Peso specifico a temp operativa [Kg/dm³]	1,1

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato apparecchiat	Intervento a cura
	Ispezione periodica generale in sito	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Revisione generale dell'apparecchiatura	Pompa e motore NP 3202LT	Scheda NP32020	2A	OFF	SPEC
	Controllo stato dei cavi di alimentazione e dei loro supporti, se necessario sostituire	Motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	s	SPEC
	Controllo cabine elettriche, scatola morsettiera e morsettiera: che siano pulite ed asciutte	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	s	SPEC
	Controllo isolamento elettrico: che la resistenza tra conduttori di fase e di terra sia corrispondente a quanto prescritto	Motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo alloggio tenute, controllo del liquido refrigerante ed eventuale rabbocco se necessario	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	OFF	SPEC
	Controllo della camera di ispezione e scarico liquido eventualmente presente, con controllo sensore FLS	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Sostituzione ed ingrassaggio anelli Oring dei tappi di riempimento e coperchio morsettiera(ad ogni apertura).	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A) OC	F/B	SPEC
	Controllo Microtermostati	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo della resistenza del termistore	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo del gioco della girante e se necessario regolarlo	Pompa NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
EZIONI	Controllo senso di rotazione della girante	Pompa NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
ı/ısp	Controllo serraggio bulloni	Pompa e motore NP 3202LT	Scheda NP32020 LT	1A	F/B	SPEC
INTERVENTI/ISPEZIONI	Ispezione del dispositivo di sollevamento	Pompa e motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
II	Controllo dei valori di tensione e corrente assorbiti, che siano congrui con i valori di targa	Motore NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo dei quadri elettrici e dei pannelli di comando	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo dei collegamenti elettrici, che siano adeguatamente serrati	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Verifica del salvamotore e dei altri dispositivi di protezione e loro corretto posizionamento	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo barriere e e dispositivi di protezione del personale	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Verifica del funzionamento dei regolatori di livello	Stazione di Pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 22	Min (80000h o 2A)	F/B	SPEC
	Controllo e sostituzione di supporto e cuscinetto principale	Pompa NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22 Scheda NP32020	ос	OFF	SPEC
	Verifica ed eventuale rabbocco olio	Pompa NP 3202LT	LT	1A	F	MAN
	Controllo e sostituzione tenute meccaniche	Pompa NP 3202LT	Manuale di uso e manutenzione pag 22	OC Min/2000h	OFF	SPEC
	Cambio olio	Pompa NP 3202LT	Scheda NP32020 LT	Min(2000h o 2A)	F/B	MAN
	Controllo dei galleggianti e del loro corretto posizionamento	Stazione di Pompaggio	Scheda NP32020 LT	15	s	OPER
	Verifica del sistema di regolazione	Stazione di Pompaggio	Scheda NP32020 LT	1M	S	MAN
	Pulizia galleggianti e relativi cavi	Stazione di Pompaggio	Scheda NP32020 LT	2S	S	OPER + BON
	spezione dell'apparecchiatura ed accessori per accertare irregolarità di funzionamento	Stazione di Pompaggio	Scheda NP32020 LT	1G	S	OPER

Manuale di uso e manutenzione NP 3202 LT		link	
Scheda pompa NP 3202 LT		link	
LEGENDA		LEGENDA .	
Codici frequenze		Figure responsabili	
15	Settimanale	OPER	Operatori di esercizo
25	Quindicinale	MAN	Appaltatore di manutenzione generica
1M	Mensile	SPEC	Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina
2M	Bimestrale	BON	Appaltatore di Bonifica
3M	Trimestrale	LEGENDA	
6M	Semestrale	Stato attrezatura	
1A	Annuale	S	Attrezzatura operante in sito
2A	Biennale	F	Attrezzatura ferma
3A	Triennale	В	Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa
5A	Quinquennale	SC	Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche
10	Decennale	OFF	Attrezzatura in officina
20	Ventennale		
OC	All'occorrenza		

	7 F	Cliente	IAS				Area	
CCOFFINOS	O ENG!	Progetto:				TU	Imp.:	IAS
MANAGEMENT & EI	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	19 di 48		

ITEM	PC 9÷10
Ubicazione	IAS
Costruttore	ITT FLYGT
Modello	CP 3152 MT
Tipo	Pompa sommergibile
Fluido	Acque reflue con corpi solidi e fibrosi
Tipologia di servizio	Gravoso
Profondità immersione max [m]	*
Temperatura operativa [°C]	~40°C

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato apparecchiatura	Intervento a cura
	Ispezione periodica generale in sito	Pompa e motore CP 3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Revisione generale dell'apparecchiatura	Pompa e motore CP 3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC
	Controllo integrità cavi di alimentazione elettrica	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Controllo cabine elettriche che siano pulite ed asciutte	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Verifica del gioco della girante e se necessario regolare la girante	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo alloggio statore, e controllo la resistenza del sensore infiltrazione	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Verifica di isolamento, che la resistenza tra i conduttori di terra e di fase, e tra fase e fase, siano congrue con quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo della scatola della morsettiera che sia pulita ed asciutta	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo dello stato e funzionalità dei regolatori di livello	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo dei dispositivi di sollevamento e/o maniglia di sollevamento	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
EZIONI	Cambio Olio	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
INTERVENTI/ISPEZIONI	Sostituzione degli Oring, dei tappi olio, copertura morsettiera con loro lubrificazione	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
INTERV	Verifica di efficienza delle protezioni da sovraccarico e altri dispositivi di protezione	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo dei dispositivi di sicurezza per la persona	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo della direzione di rotazione della girante	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo del livello dell'olio e se necessario rabbocco	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Verifica del fissaggio dei collegamenti elettrici ai terminali	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo dello stato dei termocontatti	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Verifica dei valori di tensione e corrente assorbiti che siano congrui con i valori di targa	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo dello stato di usura della guarnizione della girante	Pompa CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Controllo stato di usura anodi di zinco dello statore	Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F/B	SPEC
	Sostituzione del supporto e cuscinetto principale	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC
	Sostituzione della tenuta meccanica	Pompa e Motore CP3152 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione	link				

Manuale di uso e manutenzione		llak
		link
LEGENDA		LEGENDA
Codici frequenze		Figure responsabili
15	Settimanale	OPER Operatori di esercizo
2S	Quindicinale	MAN Appaltatore di manutenzione generica
1M	Mensile	SPEC Ditta di manut specializzata o costruttore in officina
2M	Bimestrale	BON Appaltatore di Bonifica
3M	Trimestrale	LEGENDA
6M	Semestrale	Stato attrezatura
1A	Annuale	S Attrezzatura operante in sito
2A	Biennale	F Attrezzatura ferma
3A	Triennale	B Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione or
5A	Quinquennale	SC Atrezzatura scollegata da connessioni elettriche
10	Decennale	OFF Attrezzatura in officina
20	Ventennale	
ос	All'occorrenza	

DADTEDAT	Clien	te	IAS				Area	
Progetto:		etto:					Imp.:	IAS
MANAGEMENT &	ENGINEERING TITOL	o:	Piano di manutenzione		the State of the S	Siracusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	20 di 48		
ITEM			PC 11-12-13					

ITEM	PC 11-12-13
Ubicazione	IAS
Costruttore	TURO
Modello	EO 7-80 H-LB3B
Matricola	IT90629 / IT90628 /IT100345
Fluido	Acqua industriale
Tipologia di servizio	Estrazione fanghi da ispessitore
Profondità immersione max [m]	*
Temperatura operativa [°C]	*

					Stato	Intervento a
		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Attrezzatura	cura
	Ispezione dell'apparecchiatura ed accessori per accertare eventuali irregolarità di funzionamento	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Controllo Serraggio bulloni	Pompa	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Ispezione tenuta meccania	Pompa	Scheda manutenzione	6M	OFF	SPEC
	Controllo sistema di adescamento, altezza di aspirazione, dell'imbocco della tubazione di asprirazione, apertura delle valvole sulle linee di aspirazione e mandata	Pompa	Scheda manutenzione	2S	s	OPER
	Controllo dello stato di usura degli organi meccanici	Pompa	Scheda manutenzione	1M	F	MAN
	Verifica e rabbocco olio di lubrificazione	Pompa	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	15	F	MAN
	Sostituzione olio	Pompa	Scheda manutenzione e manuale di uso e manutenzione pag. 8	1A	F	MAN
EZIONI	Revisione Generale		Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
INTE	Verifica dello stato di consisstenza delle linee elettriche di alimentazione	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	S	MAN
	Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e protezione	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN .
	Verifica degli avvolgimenti statorici	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
	Verifica e pulizia ventola di raffreddamento	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
	Controllo Serraggio bulloni	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
	Verifica isolamento	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
	Ingrqassaggio	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN
	Pulizia carcassa	Motore elettrico	Scheda manutenzione e PE-15720-TEC-VDR- 001	1A	F	MAN

Manuale di uso e manutenzione PC 11-12-13

<u>link</u>

LEGENDA		LEGEN	IDA	
Codici frequenze		Figure	responsabil	li
15	Settimanale		OPER	Operatori di esercizo
25	Quindicinale		MAN	Appaltatore di manutenzione generica
1M	Mensile		SPEC	Ditta di manut specializzata o costruttore in officina
2M	Bimestrale		BON	Appaltatore di Bonifica
3M	Trimestrale	LEGEN	IDA	
6M	Semestrale	Stato a	attrezatura	
1A	Annuale		S	Attrezzatura operante in sito
2A	Biennale		F	Attrezzatura ferma
3A	Triennale		В	Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione
5A	Quinquennale		SC	Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich
10	Decennale		OFF	Attrezzatura in officina
20	Ventennale			
oc	All'occorrenza			

Cliente		Cliente	IAS				Area	
Progetto:							Imp.:	IAS
		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Siracusana S.p.A.		Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	21 di 48		

ITEM	PC 14÷16
Ubicazione	IAS
Costruttore	ITT FLYGT
Modello	CP 3500
Tipo	Pompa centr. spinta a mare
Fluido	Acque pulite, ed acque reflue
Tipologia di servizio	*
Profondità immersione max [m]	*
Temperatura operativa [°C]	*

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Ispezione periodica generale in sito	- 1111	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Revisione generale dell'apparecchiatura		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC
	Controllo integrità cavi di alimentazione elettrica		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Controllo cabine elettriche che siano pulite ed asciutte		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	S	MAN
	Verifica del gioco della girante e se necessario regolare la girante		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo alloggio statore, e controllo la resistenza del sensore infiltrazione		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Verifica di isolamento, che la resistenza tra i conduttori di terra e di fase, e tra fase e fase, siano congrue con quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo della scatola della morsettiera che sia pulita ed asciutta	a a	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato e funzionalità dei regolatori di livello		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo dei dispositivi di sollevamento e/o maniglia di sollevamento		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
EZIONI	Verifica livello e qualità dell'olio, se necessario rabboccare o sostiture		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Sostituzione degli Oring, dei tappi olio, copertura morsettiera con loro lubrificazione		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
INTERV	Verifica di efficienza delle protezioni da sovraccarico e altri dispositivi di protezione		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo dei dispositivi di sicurezza per la persona		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo della direzione di rotazione della girante		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo del livello dell'olio e se necessario rabbocco		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Verifica del fissaggio dei collegamenti elettrici ai terminali		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato dei termocontatti	4	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Verifica dei valori di tensione e corrente assorbiti che siano congrui con i valori di targa		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato di usura della guarnizione della girante		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Controllo stato di usura anodi di zinco dello statore		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(12000 h o 3A)	F	MAN
	Sostituzione del supporto e cuscinetto principale	,	Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC
	Sostituzione della tenuta meccanica		Manuale di uso e manutenzione pag 33	Min(24000 h o 6A)	OFF	SPEC

Manuale di uso e manutenzione CP3152MT		<u>link</u>	
NOTA	Informazioni estrapolate da modello CP3152MT		
LEGENDA		LEGENDA	
Codici frequenze		Figure responsabili	
15	Settimanale	OPER	Operatori di esercizo
2S	Quindicinale	MAN	Appaltatore di manutenzione ge
1M	Mensile	SPEC	Ditta di manuten. specializzata o costruttore in officina
2M	Bimestrale	BON	Appaltatore di Bonifica
3M	Trimestrale	LEGENDA	
6M	Semestrale	Stato attrezatura	
1A	Annuale	S	Attrezzatura operante in sito
2A	Biennale	F	Attrezzatura ferma
3A	Triennale	В	Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione
5A	Quinquennale	SC	Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich
10	Decennale	OFF	Attrezzatura in officina
20	Ventennale		
ос	All'occorrenza		

200==201	V . 1 M M A M	Cliente	IAS				Area	
Progetto:			TUE	Imp.:	IAS			
MANAGEMENT &	MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo: Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente			
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	22 di 48		

ITEM	PC 20-21-22	
Ubicazione	IAS	
Costruttore	ITT FLYGT	
Modello	CP 3201 MT	
Tipo	Pompa sommergibile	
Fluido	Acque pulite	
Tipologia di servizio	Gravoso	
Profondità immersione max [m]	*	
Temperatura operativa [°C]	*	

ž.

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Ispezione periodica generale in sito	Pompa e motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Revisione generale dell'apparecchiatura	Pompa e motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min(24000h o 6A)	OFF	SPEC
	Controllo integrità cavi di alimentazione elettrica	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	S	MAN
	Controllo cabine elettriche che siano pulite ed asciutte	Stazione di pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	S	MAN
	Verifica del gioco della girante e se necessario regolare la girante	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo alloggio statore, e controllo la resistenza del sensore infiltrazione	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Verifica di isolamento, che la resistenza tra i conduttori di terra e di fase, e tra fase e fase, siano congrue con quanto riportato nel manuale di uso e manutenzione	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo della scatola della morsettiera che sia pulita ed asciutta	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato e funzionalità dei regolatori di livello	Stazione di pompaggio	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo dei dispositivi di sollevamento e/o maniglia di sollevamento	Pompa e motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
IONI	Verifica livello e qualità dell'olio, se necessario rabboccare o sostiture	Pompa e motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Sostituzione degli Oring, dei tappi olio, copertura morsettiera con loro lubrificazione	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
INTERVE	Verifica di efficienza delle protezioni da sovraccarico e altri dispositivi di protezione	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo dei dispositivi di sicurezza per la persona	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo della direzione di rotazione della girante	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo del livello dell'olio e se necessario rabbocco	Pompa e motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Verifica del fissaggio dei collegamenti elettrici ai terminali	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato dei termocontatti	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Verifica dei valori di tensione e corrente assorbiti che siano congrui con i valori di targa	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo dello stato di usura della guarnizione della girante	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Controllo stato di usura anodi di zinco dello statore	Motore CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (12000h o 3A)	F	MAN
	Sostituzione del supporto e cuscinetto principale	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (24000h o 6A)	OFF	SPEC
	Sostituzione della tenuta meccanica	Pompa CP 3201 MT	Manuale di uso e manutenzione pag 34	Min (24000h o 6A)	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione CP3152MT	link				

Manuale di uso e manutenzione CP3152MT			link	
Scheda pompa			link	
LEGENDA		LEGENDA		
Codici frequenze		Figure respons	sabili	
15	Settimanale		OPER	Operatori di esercizo
25	Quindicinale		MAN	Appaltatore di manutenzione gi
1M	Mensile		SPEC	Ditta di manutenzione specializzata o costruttore in officina
2M	Bimestrale		BON	Appaltatore di Bonifica
3M	Trimestrale	LEGENDA		
6M	Semestrale	Stato attrezati	ura	
1A	Annuale		S	Attrezzatura operante in sito
2A	Biennale		F	Attrezzatura ferma
3A	Triennale		В	Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione
5A	Quinquennale		sc	Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich
10	Decennale		OFF	Attrezzatura in officina
20	Ventennale			
oc	All'occorrenza			

		100				Area	
-	ONIEROSSO ENG Cliente Progetto:	IAS				Area Imp.:	IAS
-							
MA	NAGEMENT & ENGINEERING Titolo:	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira		Rif. Cliente	
	Comm.: 157-20 Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	23 di 48		
	ITEM	PC 23-24-25Bis	PC 25				
	Ubicazione	IAS	IAS				
	Costruttore	TURO	TURO				
	Modello	TV 61-100 H6 LB3B	TV 61-50 H2 LB3B				
	Matricola	IT 35021/ IT 35022 / IT 102367	IT 34629				
	Fluido	Acque pulite	Acque pulite				
	Tipologia di servizio	Estrazione fanghi da ispessitore	Estrazione fanghi da ispessitore				
l	Profondità immersione max [m]	*		1			
	Temperatura operativa [°C]	*		J			
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Ispezione dell'apparecchiatura ed accessori per accerta	re eventuali irregolarità di funzionamento	Pompa	Scheda	1G	S	OPER
	,		Pompa	manutenzione Scheda	6M	F	MAN
	Controllo Serraggio bulloni			manutenzione Scheda			40.00 50.00
	Ispezione tenuta meccania		Pompa	manutenzione	6M	OFF	SPEC
	Controllo sistema di adescamento, altezza di aspirazione aspirazione e mandata	e, dell'imbocco della tubazione di asprirazione, apertura delle valvole sulle linee di	Pompa	Scheda manutenzione	25	S	OPER
	Ispezione dell'elettropompa ed accessori idraulici della :	stessa con eventuale disostruzione a regola d'arte	Pompa	Scheda manutenzione	2S / OC	F	OPER+BON
ION	Verifica e rabbocco olio di lubrificazione		Pompa	Scheda manutenzione e	15	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Sostituzione olio		Pompa	manutenzione e scrieua manutenzione e	1A	F	MAN
/ENTI	Revisione Generale		Pompa	Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC
VTER\	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con	quella di targa	Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
=	Verifica dello stato di consisstenza delle linee elettriche	di alimentazione	Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	S	MAN
	Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e prote	zione	Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica degli avvolgimenti statorici		Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica e pulizia ventola di raffreddamento e carcassa r	notore	Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo Serraggio bulloni	4.00	Motore elettrico	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica isolamento		Motore elettrico	Scheda	1A	F	MAN
	Ingraassaggio		Motore elettrico	manutenzione Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Manuale di uso e PC25 Manuale di uso PC 23-24 25Bis LEGENDA Codici frequenze 1S 2S 1M 2M 3M 6M 1A 2A 3A 5A	Settimanale Quindicinale Mensile Bimestrale Trimestrale Semestrale Annuale Biennale Triennale Quinquennale	LEGENDA Figure responsabili OPER MAN SPEC BON LEGENDA Stato attrezatura S F B SC	Operatori di eserci Appaltatore di ma Ditta di manut spe Appaltatore di Bo Attrezzatura oper Attrezzatura ferm Bonificata, in sicu Attrezzatura scella	e operativa		
	10 20 OC	Decennale Ventennale All'occorrenza	OFF	Attrezzatura in of	ncina		

			Cliente	IAS				Area	
	CLOFFINC	OENG	Progetto:			1000 12	711	Imp.:	IAS
				Plane II annual and				Dif Clit-	
MA	NAGEMENT & E	1	Titolo:	Piano di manutenzione			cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	24 di 48		
					-				
	ITEM			NPC 1-2					
				IAS	1				
	Ubicazione		-	OBL	1				
	Costruttore				-				
	Modello			LN-100 P69-ZCA1	4				
	Tipo			Dosatrici a pistone	_				
	Fluido			H2SO4					
	Pressione ope	rativa [bar]		6					
	Portata [l/h]			2150					
								Stato	Intervento a
					Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Attrezzatura	cura
	Controllo periodio	so dal livalla dall	lalia		Pompa	Manuale di uso e manutenzione	6M	F	MAN
	Controllo periodic	co del livello dell	Ollo		Folispa	pag.13	Olvi		in and
				- International Control of Contro		Manuale di uso e			
	Cambio olio				Pompa	manutenzione	10000h	F	MAN
						pag.13			
	Registrazione per	riodica del premit	treccia		Pompa	Manuale di uso e manutenzione	10000h	F	MAN
	Registrazione per	lodica dei premi	Ci CCCia		. ompa	pag.13		,	
						Manuale di uso e			
	Controllo e pulizia	a delle valvole di	mandata e asprazione		Pompa	manutenzione	1A	F	MAN
						pag.13			
	Pulizia del filtro d	li aspirazione			Pompa	Manuale di uso e manutenzione	1G	F	OPER+BON
	anzia adi ini a				,, ,	pag.13			
						Manuale di uso e			
	Controllo del corr	retto funzioname	ento e dosaggio e della	corretta quantità di polvere dosata ogni fornitura	Pompa	manutenzione	1G	S	OPER
						pag.13 Manuale di uso e			
	Verifiche di perdi	re da tubazioni e	raccordi		Pompa	manutenzione	1G	s	OPER
Z	Verifiche di perdire da tubazioni e raccordi				*	pag.13			
ZI0					7	Manuale di uso e			
ISPE	Revisione general	le			Pompa	manutenzione pag.13	2A	OFF	SPEC
TERVENTI/ISPEZIONI	-								
VE	Ingrassaggio				Motore elettrico	Scheda di	1A	F	MAN
IER						manutenzione			
Z	V161			and another the second		Scheda di	1.0	-	24221
	Verifica della corr	rente elettrica as	sorbita sia coincidente	con quella di targa	Motore elettrico	manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica stato di c	onservazione de	lle connessioni elettric	he	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
						mandtenzione			
	Verifica degli avvo	olgimenti statori	si		Motore elettrico	Scheda di	1A	F	MAN
	vernica degli avvo	oigimenti statori	Ci		Motore elettrico	manutenzione	14	'	IVIAN
						Calcada di			
	Verifica dell'effici	enza dei disposit	ivi di comando e prote	zione	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica e pulizia v	ventola di raffred	ddamento e carcassa n	notore	Motore elettrico	Scheda di	1A	F	MAN
	, and a panela	rontona antanto			Motore electrics	manutenzione	10		MAIN
						Scheda di			
	Verifica serraggio	bulloni			Motore elettrico	manutenzione	1A	F	MAN
							-		
	Verifica isolament	to			Motore elettrico	Scheda di	1A	F	MAN
						manutenzione			
	SCHEDA MANUT	TENZIONE POM	PE DOSATRICE			LINK			
	MANUALE DI US	O E MANUTEN	ZIONE POMPA OBL			LINK			
	MANUALE DI US	O E MANUTEN	ZIONE POMPA SERVO	DCOMANDO		LINK			
	LEGENDA				LEGENDA				
	Codici frequenze	e Settimanale			Figure responsabili OPER	Operatori di esere	izo		
		Quindicinale			MAN	Operatori di eserc Appaltatore di ma		enerica	
		Mensile			SPEC	Ditta di manut. sp			ficina
		Bimestrale			BON	Appaltatore di Bor			
		Trimestrale			LEGENDA				
		Semestrale			Stato attrezatura				
		Annuale Biennale			S F	Attrezzatura oper Attrezzatura ferma			
		Triennale			В	Bonificata, in sicu		ata da posizione	operativa
	5A	Quinquennale			sc	Attrezzatura scolle	C. Della C.	THE STATE OF THE S	NO DAY TO DESCRIPTION OF EACH

10

20

oc

Decennale

Ventennale All'occorrenza SC OFF

Attrezzatura in officina

PONTEROS	YAI ENGR	Cliente Progetto:	IAS				Area Imp.:	IAS
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sirac	usana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	25 di 48		
Commi	137-20	500.	20, 20, 10, 11, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1					
			PD -5-6					

ITEM	PD -5-6	
Ubicazione	IAS	
Costruttore	OBL	
Modello	RB 30 A95	
Matricola	2005P8079 / 2005P8078	
Tipo	Dosatrici a pistone	
Fluido	НЗРО4	
Pressione operativa [bar]	10	
Portata [l/h]	50	

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Registrazione periodica del premitreccia	Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.14	6M	F	MAN
	Controllo del corretto funzionamento delle apparecchiature di dosaggio e di regolazione	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Verifica dell'eventuale presenza di perdite diacido fosforico dai serbatoi di stoccaggio e tubazioni	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Revisione generale	Pompa	Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC
	Verificare che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
EZIONI	Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e protezione	Motore	Scheda manutenzione	6М	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica avvolgimenti statorici	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
INTERV	Verifica e pulizia ventola raffreddamento e carcassa motore	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica isolamento	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Pulizia valvole di mandata e aspirazione	Pompa	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo livello olio	Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.14	15	F	MAN
	Sostituzione olio	Pompa	Manuale di uso e manutenzione pag.14	10000h	F	MAN
	Ingrassaggio	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

Scheda manutenzione

Codici frequenze

15

25

1M

2M

3M

5A

LEGENDA

LEGENDA

Figure responsabili

BON

OPER Operatori di esercizo

LINK LINK

Appaltatore di manutenzione generica MAN SPEC Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina

Appaltatore di Bonifica

LEGENDA

Stato attrezatura

Attrezzatura operante in sito

Attrezzatura ferma

В Bonificata, in sicurezza, smontata da posizion ϵ Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich

SC OFF Attrezzatura in officina

Trimestrale Semestrale

6M 1A Annuale 2A

Biennale **3**A Triennale

Quinquennale

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

10 Decennale 20 Ventennale oc All'occorrenza

	ASSESSED NO.			Cliente '		IAS				Area	
H		1307	30 EUG	Progetto:				10 mg	ANT	Imp.:	IAS
	VIII		FILE	1 Togetto.	\neg						
MA	NAGE	EMENT & I	ENGINEERING	Titolo :		Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A.	Rif. Cliente	
	Com	nm.:	157-20		Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	26 di 48		
							•				
	ITEM	1				PD -7					
					\dashv	IAS					
		cazione			\rightarrow		-				
ı	Cost	truttore		4-68	_	OBL					
ı	Mod	dello				LN 100 P96 Z 91					
	Matr	ricola				2000P6582					
ı	Tipo)				Dosatrici a volumetriche					
ı	Fluid					H2SO4	1				
			erativa [bar]		\neg	4	,				
		tata [l/h]	erativa [bar]		_	2150					
		tata [ij ii]					•				.*.
							Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Contr	rollo livello	olio				Pompa	PE-15720-TEC-VDR-	15	F	MAN
	Regist	strazione pr	remitreccia				Pompa	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Contr	rollo della d	corretta erogazio	one dei coagulanti	della	quantità di polvere dosata ogni nuova fornitura	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Contr	rollo del co	rretto funzionan	nento delle appare	chiatu	ure di dosaggio e di regolazione	Pompa	Scheda manutenzione	1G	s	OPER
	Verifi	ica dell'eve	ntuale presenza	di perdite di ipocl	rito di	sodio dai serbatoi di stoccaggio e tubazioni	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Revisione generale				Pompa	Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC		
INO	Verifi	Verificare che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa		Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN			
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifi	icare lo stat	to di consistenza	a delle linee elettri	he di a	alimentazione	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
rervent	Verifi	icare l'effici	ienza dei disposi	itivi di comando e	rotezio	one	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
Ξ		ica avvolgin	menti statorici				Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Verifi	ica e pulizia	ventola raffred	damento e carcas:	a moto	ore	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Contr	rollo serrag	gio bulloni				Motore	Scheda manutenzione	6М	F	MAN
	Verifi	fica isolame	ento	_			Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Pulizia	ia valvola di	i mandata e aspi	irazione			Pompa	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Sostit	tuzione olic)				Pompa	Scheda manutenzione e manuale di uso e	10000h	F	MAN
		ssaggio					Motore	Scheda manutenzione	6М	F	MAN
				MPE DOSATRICE				LINK			6
			JSO E MANUTE	NZIONE			LECENDA	LINK			
	LEGE	ENDA					LEGENDA				
	Codic	ci frequen					Figure responsabili				
l		15	Settimanale				OPER	Operatori di eserc			
		2S 1M	Quindicinale Mensile				MAN SPEC	Appaltatore di ma			ficina
		2M	Mensile Bimestrale				SPEC BON	Ditta di manut. sp Appaltatore di Bor		ostruttore in of	ncina
		3M	Trimestrale				LEGENDA	whhairarne ai goi	iiilCa		
		6M	Semestrale				Stato attrezatura				
		1A	Annuale				S	Attrezzatura oper	ante in sito		
		2A	Biennale				F	Attrezzatura ferma			
I		ЗА	Triennale				В	Bonificata, in sicu		ata da posizione	
I		5A	Quinquenna	le			SC	Attrezzatura scolle			
I		10	Decennale				OFF	Attrezzatura in of			
		20	Ventennale								

5A 10 20

ос

All'occorrenza

Ventennale

FY	ONTEROSSO	a enc	Cliente	IAS				Area	IAS		
	JILETUJJU	EIIC	Progetto:					Imp.:	IAS		
MA	NAGEMENT & EN	IGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Si	racusana S.p.A.	Rif. Cliente			
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	27 di 48				
1				PD -8	1						
	ITEM			IAS	1						
ı	Ubicazione			OBL	+						
	Costruttore			LN 100 P96 Z 92	-						
	Modello				-						
ı	Matricola			2000P6581	-						
	Tipo				Dosatrici a volumetriche						
ı	Fluido	at annual man		H2SO4	-						
	Pressione opera	ativa [bar]		4 2150	-						
ı	Portata [l/h]			2130	1						
					Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura		
	Controllo livello oli	io e se necessari	io rabbocco		Pompa	PE-15720-TEC-VDR- 001	15	F	MAN		
	Registrazione prem	nitreccia			Pompa	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
	Controllo della corr	retta erogazione	e dei coagulanti		Pompa	Scheda manutenzione	1G	s	OPER		
	Controllo del corret	tto funzionamer	nto delle apparecchiat	ture di dosaggio e di regolazione	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER		
	Verifica dell'eventu	uale presenza di	perdite di acido solfo	rico dai serbatoi di stoccaggio e tubazioni	Pompa	Scheda manutenzione	1G	S	OPER		
_	Revisione generale)			Pompa	Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC		
ZION	Verificare che la co	orrente elettrica	assorbita coincida cor	n quella di targa	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
I/ISP	Verificare lo stato d	di consistenza de	elle linee elettriche di	alimentazione	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verificare l'efficienz	za dei dispositiv	i di comando e protez	ione	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
INTER	Verifica avvolgimen	nti statorici			Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
	Verifica e pulizia ve	entola raffreddai	mento e carcassa mot	tore	Motore	Scheda manutenzione	6М	F	MAN		
ı	Controllo serraggio	bulloni			Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
	Verifica isolamento	o			Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN		
	Pulizia valvola di ma	andata e aspiraz	zione		Pompa	Scheda manutenzione	1A	F	MAN		
	Sostituzione olio				Pompa	Scheda manutenzione e	10000h	F	MAN		
L	Ingrassaggio				Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN		
	SCHEDA MANUTE MANUALE DI USO					<u>LINK</u>					
	LEGENDA				LEGENDA						
	Codici frequenze				Figure responsabili						
	1S S	Settimanale			OPER	Operatori di eserc					
		Quindicinale			MAN	Appaltatore di ma	_		ficina		
1		Mensile			SPEC	Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina					

BON

F

В

SC

OFF

LEGENDA

Stato attrezatura

Appaltatore di Bonifica

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

Attrezzatura operante in sito

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa

Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche

2M

3M

6M

1A

2A

3A 5A

10

20

ОС

Bimestrale

Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale

Ventennale

All'occorrenza

Progetto:		Cliente	IAS				Area	
150114=5077	O ENG!					477	Imp.:	IAS
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	28 di 48		

ITEM	PC-N1/N2	
Ubicazione	IAS	
Costruttore	SEA srl	
Modello	S4-16	
Matricola	S016	
Тіро	Dosatrici monovite	
Fluido	Latte di calce	
Prevalenza [m]	14	
Portata [I/h]	16000	

SCHEDA MANUTENZIONE POMPE DOSATRICE

Ventennale All'occorrenza

20

oc

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Ispezione dell'apparecchiatura ed accessori per accertare eventuali irregolarità di funzionamento, verificando anche la rumorosità	Pompa, motore e riduttore	Scheda manutenzione	1G	S	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Pompa	Scheda manutenzione	6М	F	MAN
	Ispezione della tenuta meccanica	Pompa	Scheda manutenzione	4000h	OFF	SPEC
	Controllo del sistema di adescamento, dell'altezza di aspirazione, dell'imbocco della tubazione di aspirazione, dell'apertura delle valvole sulle linee di aspirazione e mandata	Pompa	Scheda manutenzione	25	S	OPER
	Controllo del regolare funzionamento dei galleggianti	Pompa	Scheda manutenzione	15	S	OPER
	Ispezione della elettropompa ed accessori idraulici della stessa ed effettuazione di tutte le operazioni necessarie per la relativa disostruzione a regola d'arte	Pompa	Scheda manutenzione	25	S	BON
	Verifica usura statore e tenuta	Pompa	Scheda manutenzione	1500h	F	MAN
	Verifica giunto di trasmissione	Pompa	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Pompa	Scheda manutenzione	2A	OFF	SPEC
	Verificare che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
EZIONI	Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e protezione	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
INTERV	Verifica avvolgimenti statorici	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica e pulizia ventola raffreddamento con pulizia carcassa	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni	Motore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica isolamento	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo del livello dell'olio	Gruppo riduttore	Scheda manutenzione	15	F	MAN
	Verifica usura ruotismi	Gruppo riduttore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni	Gruppo riduttore	Scheda manutenzione	6M	F	MAN
	Lavaggio (ove possibile) e pulizia ricorrenti delle pareti della vasca di pompaggio	Pompa	Scheda manutenzione	1M	F	BON
	Pulizia dei galleggianti e dei relativi cavi	Pompa	Scheda manutenzione	1M	F	BON
	Ingrassaggio	Motore	Scheda manutenzione	1A	F	MAN
	Cambio olio	Gruppo riduttore	Scheda manutenzione	6000h	F	MAN

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE POMPA LINK LINK MANUALE DI USO E MANUTENZIONE MOTORE ELETTRICO LEGENDA Figure responsabili Codici frequenze Operatori di esercizo 15 Settimanale Quindicinale MAN Appaltatore di manutenzione generica 25 Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina SPEC 1M Mensile BON Appaltatore di Bonifica 2M Bimestrale 3M Trimestrale LEGENDA 6M Stato attrezatura Semestrale Attrezzatura operante in sito **1**A Annuale

2A Biennale F Attrezzatura ferma Bonificata, in sicurezza, smontata da posizion ϵ В **3**A Triennale Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich 5A Quinquennale SC Attrezzatura in officina OFF 10 Decennale

						-	
	Cliente	IAS				Area	
	ONTEROSSO ENG Cliente Progetto:				AUY	Imp.:	IAS
	The state of the s						
MA	NAGEMENT & ENGINEERING Titolo:	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	racusana S.p.A.	Rif. Cliente	
		PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	29 di 48		
_	Comm.: 157-20 Doc.	FE-137-20-TEC-IVIAN-001	Nev. 1	TOBILO	25 01 10		
			7				
	ITEM	PC-27-28					
		IAS	1				
ı	Ubicazione	IAS	4				
ı	Costruttore ABEL						
ı		HMD-G-50-0500	1				
ł	Modello	11110-0-50-0500	THE STATE OF THE S				
	Tipo	Pompa a membrana e pistone					
			-				
	Matricola	51000069-01 / 51000069-02					
1			1				
1	Tipologia di servizio	Alimentazione Filtri pressa	4				
ı	Modello						
ı	Tomporatura aparativa (°C)		1				
ı	Temperatura operativa [°C]		1				
	Peso specifico a temp operativa [Kg/dm³]		j				
1							
						Stato	Intervento a
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Attrezzatura	cura
\vdash			Atticators	Manuale di uso e			
	Controlle Booth floid and and and a		Domps a matera	emanutenzione	1M	s	MAN
	Controllo livello fluido di servizio		Pompa e motore	pag 8	TIVI	3	IVIAIN
				pag o			
				Scheda			
1	Controllo portata erogata		Pompa	Manutenzione	1M	S	OPER
1			_	Scheda			
1	Controllo gruppi valvole		Pompa	Manutenzione	1M	S	OPER
1				ivianutenzione		L	
ı				Manuale di uso e			
ı	Aprire la valvola di scarico sotto l'ammortizzatore di pul	regioni per concentire il reintegre del cuscino d'asia	Pompa	emanutenzione	3M	F	MAN
ı	Aprire la valvola di scarico sotto i ammortizzatore di pui	sazioni per consentire il reintegro dei cuscino d'aria	Follipa	pag 8	Sivi		WAN
1				- Pag o			
				Scheda		_	
1	Controllo stato di usura degli organi meccanici e rotismi	riduttori	Pompa e gruppi riduttori	Manutenzione	6M	F	MAN
ı							
1				Cabada			
1	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con c	uella di targa	Motore	Scheda	1A	F	MAN
1				Manutenzione			
ı			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
ı	Verifica dell'efficienza dei dispostivi di comando e protez	ione	Motore	Scheda	1M	F	MAN
1	Vermeu den emelenza der dispositivi di comando e protez		Motore	Manutenzione	1 -1.01	1	Wieste
ı	F1 F2						
				Scheda		_	
	Verifica avvolgimenti statorici		Motore	Manutenzione	1A	F	MAN
				Scheda			
	Verifica e pulizia ventola di raffreddamento con pulizia ca	arcassa motore	Motore	Manutenzione	6M	F	MAN
				ivianutenzione			
ΙZ	Controllo serraggio bulloni		Motore	Scheda	6M	F	MAN
1 8				Manutenzione			
띮							-
1 5	Verifica isolamento			Scheda	1.0	F	84881
Ę	Verifica isolamento		Motore	Manutenzione	1A	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI							
1 6				Manuale di uso e			
Z	Controllo livello Olio dei rotismi		Entrambi i gruppi riduttore	emanutenzione	1M	S	MAN
				pag 8			
	Controllo serraggio bulloni		Entrambi i gruppi riduttore	Scheda	6M	F	MAN
ı				Manutenzione			
1				Manuale di uso e			
	Sostituzione membrane		Pompa	emanutenzione	ос	OFF	SPEC
			1 ompa	pag 8	00	011	Sile
					 		
1	Sostituzione fluido di esercizio		Bamna	Manuale di uso e	1.0	-	CDEC
	SSSTALIONE NAIGO OF ESERCIZIO		Pompa	manutenzione pag	1A	F	SPEC
				+			
1	I			Scheda	-	_	g profession
1	Ingrassaggio		Motore elettrico	Manutenzione	1A	F	MAN
1							
ı				Scheda	Min (3000h		
	Cambio olio		Entrambi i gruppi riduttore		100000 0000	F	SPEC
				Manutenzione	o 9M)		
1				Manuale di uso e			
	Sostituzione della tenuta dell'asta del pistone		Pompa	manutenzione pag	ос	F	SPEC
	· ·			8			2, 20
			1	Manuale di uso e		 	
	Sostituzione pistone e/o camicia cilindro		Pompa		000	_	CDEC
	Souther pistone e/o carricia cilinaro		Pompa	manutenzione pag	ОС	F	SPEC
				-			
	a service of the serv			Manuale di uso e		_	
1	Sostituzione sedi delle valvole di mandata e aspirazione		Pompa	manutenzione pag	ОС	F	SPEC
1				l _R			
		9		Manuale di uso e			
1	Sostituzione sfere valvole aspirazione e mandata		Pompa	manutenzione pag	ОС	F	SPEC
1				8			
\Box	Manuale di uso e manutenzione pompa		link	-		•	7
1	Scheda pompa ABEL		link				
1	LEGENDA		LEGENDA				
1							
1	Codici frequenze		Figure responsabili		•===		
1	1S Settimanale		OPER	Operatori di eserci			
1	2S Quindicinale		MAN	Appaltatore di ma	-		
1	1M Mensile		SPEC	Ditta di manuten.		o costruttore in	officina
1	2M Bimestrale		BON	Appaltatore di Bor	nifica		
1	3M Trimestrale		LEGENDA				

Stato attrezatura

B SC

OFF

Attrezzatura operante in sito

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa

Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

6M 1A 2A

3A 5A

10

20 OC Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale Ventennale

Quinquennale

All'occorrenza

7((COFETNI	O ENG	Cliente Progetto:	IAS			M.	Area Imp.:	IAS	
	NAGEMENT & EN	911	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente		
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	30 di 48			
				PM-1A-2A-3A-4A	7					
	ITEM Ubicazione			IAS	-					
	Costruttore			BELLIN S.p.A.]					
	Modello			EZ 1200 MP	_					
	Tipo			Pompa monovite	-					
	Matricola			23994 /23995 /23992	-					
	Tipologia di ser Temperatura o			Sollevamento fanghi primari	1					
	Peso specifico		iva [Kg/dm³]]					
					Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato	Intervento a	
					Attrezzature	Kilerimento	Periodicita	Attrezzatura	cura	
	Ispezione dell'appa	arecchiatura ed a	ccessori per accertare	Pompa e motore	Scheda Manutenzione	1G	S	OPER		
	Serraggio bulloni				Pompa	Scheda Manutenzione	6M	F	MAN	
	Ispezione della ten	uta meccanica			Pompa	Scheda Manutenzione	4000h	OFF/F	SPEC	
	Controllo del siste di aspirazione e ma		to, dell'altezza di aspi	razione, dell'imbocco della tubazione di aspirazione, dell'apertura delle valvole sulle linee	Pompa	Scheda Manutenzione	25	s	OPER	
	Pulizia dei galleggia	anti e dei relativi o	cavi		Pompa	Scheda Manutenzione	ос	s	BON	
	Verifica giunto di t	rasmissione unita	mente alla verifica us	ura statore, tenuta, e altri organi meccanici	Pompa Scheda OC F MAN					
	Revisione generale				Pompa	Scheda Manutenzione	2A	OFF	SPEC	
	Ispezione della ele regola d'arte	ttropompa ed acc	cessori idraulici della s	itessa ed effettuazione di tutte le operazioni necessarie per la relativa disostruzione a	Motore elettrico	Scheda Manutenzione	25	s	воп	
INOI	Ingrassaggio				Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1A	F	MAN	
	Verifica dell'anello	di tenuta			Motore elettrico	Scheda Manutenzione e co manuale di uso e 1A OFF SPEC manutenzione motore elettrico				
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verificare che la co	orrente elettrica a	ssorbita coincida con	quella di targa	Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1A	F	MAN	
INTE	Verificare lo stato	di consistenza del	lle linee elettriche di a	alimentazione	Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1A	F	MAN	
	Verificare l'efficien	za dei dispositivi	di comando e protezi	one	Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1M	F	MAN	
	Verifica avvolgime	nti statorici			Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1A	F	MAN	
	Verifica e pulizia ve	entola raffreddam	nento con pulizia carc	assa motore	Motore elettrico	Scheda Manutenzione	1A	F	MAN	
	Controllo serraggio	bulloni			Motore elettrico	Scheda Manutenzione	6M	F	MAN	
	Verifica isolamento	i .			Motore elettrico	Scheda Manutenzione Scheda	1A	F	MAN	
	Controllo del livello	o dell'olio			Gruppo riduttore	Manutenzione e manuale di uso e manutenzione Sotieda	1M	s	MAN	
	Controllo serraggio	bulloni			Gruppo riduttore	Manutenzione e manuale di uso e manutenzione rotismo	6M	F	MAN	
	Pulizia foro tappo o	di sfiato			Gruppo riduttore	Manuale di uso e manutenzione Scnega	1M	F	MAN	
	Cambio olio				Gruppo riduttore	Manutenzione e manuale di uso e manutenzione Rotismo	8000h/1A	F	MAN	
	Manuale di uso e r Manuale di uso e r	nanutenzione poi	mpa		<u>link</u> link					
	Manuale di uso e r LEGENDA	nanutenzione rid	uttore		<u>link</u> LEGENDA					
	Codici frequenze	Settimanale			Figure responsabili OPER	Operatori di eserc	izo			
	25	Quindicinale			MAN	Appaltatore di ma	nutenzione ge		e in officia-	
	2M	Mensile Bimestrale			SPEC BON	Ditta di manutenzi Appaltatore di Bor		ata o costruttor	e III OTTICINA	
		Trimestrale Semestrale			LEGENDA Stato attrezatura					
	1A	Annuale			S F	Attrezzatura oper Attrezzatura ferma				
	3A	Biennale Triennale			В	Bonificata, in sicu	rezza, smonta			
		Quinquennale Decennale			SC OFF	Attrezzatura scolle Attrezzatura in of		essioni elettrich		
	20	Ventennale All'occorrenza								

< 4

	Cliente	IAS				Area	
PONTEROSSO ENG	Progetto:			1750	TUE	Imp.:	IAS
		The state of the s		Industria Assus Cina	overence of the A	D.C. Ol	
IANAGEMENT & ENGINEERING		Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	1	Rif. Cliente	
Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	31 di 48		
				7			
ITEM		PT1-2-3-5	PT-6-7				
Ubicazione		IAS	IAS				
Costruttore		Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA				
Modello		SA 075-GO	SA 075-GO	1			
Matricola		EL0573 /EL0574/EL0585/EL0576	EL0576/EL0579				
Tipo		Paratoia staz. 1°grigliatura	Paratoia staz. 1°grigliatura	1			
Materiale		Acciaio	Acciaio	1			
Dimensioni [m]		1x1,2	1x2	1			
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a
Controllo della tenuta della para	toia		Paratoia	Scheda di manutenzione	Periodicità		
Verifica dell'usura dei componen	ti tramite ispezione visiv	va	Paratola	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
Controllo serraggio bulloni			Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Revisione generale			Paratola	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
Verifica della guarnizione e se ne	cessario sostituirla		Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica del funzionamento del ri	duttore		Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
Verifica che la corrente elettrica	assorbita coincida con q	uella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica dello stato di consistenz	a delle linee elettriche di	alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Pulizia			Paratola	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
Lubrificazione mediante aggiunta	a di grasso		Paratola	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
Verifica dello stato di consistenzi Pulizia Lubrificazione mediante aggiunta Ispezione visiva generale control	lando lo stato delle supe	rfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
Controllo di tutti i tappi, viti, pre valvola/riduttore	ssacavi, ecc siano corrett	amente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
Se scarso impiego effettuare pro	va di funzionamento		Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	s	OPER
Lubrificazione stelo vite salente			Paratola	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
Controllo della presenza di acqua	a all'interno della scatola	attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratola	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Sostituzione grasso e di tutte le g	guarnizioni		Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
Manuale di uso e manutenzion Scheda di manutenzione parat LEGENDA			LEGENDA Figure responsabili	link link			

Figure responsabili

LEGENDA

Stato attrezatura

OPER

MAN

SPEC

BON

В

SC

OFF

Operatori di esercizo

Appaltatore di Bonifica

Attrezzatura ferma

Attrezzatura in officina

Attrezzatura operante in sito

Appaltatore di manutenzione generica

Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione

Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich-

Codici frequenze

15

25

1M

2M

3M

1A

2A

3A

5A

10

20

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale

Ventennale All'occorrenza

PONTEROSSO ENG Cliente Progetto:		Cliente	IAS				Area	
						477	Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING TH		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	32 di 48		

ITEM	PT-8-8A-9-9A-10-10A-11A
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 10-1 GO
Matricola	EL 0586
Tipo	Paratoia Motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	1,5x1,4

All'occorrenza

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratola	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
ERVENTI	Pulizia	Paratola	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
N	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratola	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC

Scheda di manutenzione paratoia link LEGENDA **LEGENDA** Codici frequenze Figure responsabili **OPER** Settimanale Operatori di esercizo 15 Quindicinale MAN Appaltatore di manutenzione generica 25 Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina 1M Mensile SPEC 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica Trimestrale LEGENDA **3M** 6M Semestrale Stato attrezatura **1**A Annuale S Attrezzatura operante in sito 2A Biennale Attrezzatura ferma Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa **3A** Triennale В 5A SC Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche Quinquennale 10 OFF Attrezzatura in officina Decennale 20 Ventennale

PONTEROSSO ENG		Cliente Progetto:	IAS				Area Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	33 di 48		

Item	PT-12-13
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 075-GO
Matricola	EL 0590
Тіро	Paratoia motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	1x1,2

All'occorrenza

OC

			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento cura
	Controllo della t	tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica dell'usu	ura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratoia	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
	Controllo serrag	ggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione gener	rale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della gu	uarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica del funz	zionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica che la c	orrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica dello st	ato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Pulizia		Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
	Lubrificazione m	nediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
	Ispezione visiva	generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
	Controllo di tutt valvola/riduttor	ti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e re	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
	Se scarso impie	go effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	S	OPER
	Lubrificazione si	telo vite salente	Paratola	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
	Controllo della p	presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione gra	asso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
		o e manutenzione attuatori		link	•		
	LEGENDA	nutenzione paratoia	LEGENDA	link			
	Codici frequen	170	Figure responsabili				
	15	Settimanale	OPER	Operatori di eserc	izo		
	25	Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma		enerica	
	1M	Mensile	SPEC	Ditta di manut. sp			ficina
	2M	Bimestrale	BON	Appaltatore di Bor			
	3M	Trimestrale	LEGENDA	A Acres colonia and a little			
	6M	Semestrale	Stato attrezatura				
	1A	Annuale	S	Attrezzatura oper	ante in sito		
	2A	Biennale	F	Attrezzatura ferma			
	3A	Triennale	В	Bonificata, in sicu		ata da nosizione	operativa
	5A	Quinquennale	sc	Attrezzatura scolle		The state of the s	
	10	Decennale	OFF	Attrezzatura in of	_	icosionii elettiitti	
	20	Ventennale	OFF	ALLIEZZALUIA III OI	IICIIId		
	00	All'occorrenza					
	U.C.	All VCCVITCHAR					

		Cliente	IAS				Area	
		Progetto:					Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana <mark>S.</mark> p.A.	Rif. Cliente	
omm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	34 di 48		

Tag	PT-14
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 10 1-E
Matricola	*
Tipo	Paratoia motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	*

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva		Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Z	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
NTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
NTI/IS	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
FERVE	Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
Z	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap.	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	4A	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione attuatori		link		·	

Quinquennale

Decennale

Ventennale All'occorrenza

Scheda di manutenzione paratoia

LEGENDA

Codici frequenze

5A

10

20

Speciel and the Principle of Bridge & Carlo Colored		
15	Settimanale	
25	Quindicinale	
1M	Mensile	
2M	Bimestrale	
3M	Trimestrale	
6M	Semestrale	
1A	Annuale	
2A	Biennale	
3A	Triennale	

Figure responsabili **OPER** Operatori di esercizo

MAN Appaltatore di manutenzione g SPEC

Ditta di manutenzione specializzata o costruttore in officina **BON** Appaltatore di Bonifica

LEGENDA Stato attrezatura

LEGENDA

Attrezzatura operante in sito S

F Attrezzatura ferma

В Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione Attrezzatura scollegata da connessioni elettrici SC

OFF Attrezzatura in officina

Cliente		Cliente	IAS				Area	
Progetto:		Progetto:	*				Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo:		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana <mark>S.</mark> p.A.	Rif. Cliente	
omm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 0	Foglio	35 di 48		

Tag	PT-16				
Ubicazione	IAS Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA SA 075-E				
Costruttore					
Modello					
Matricola	EL0252				
Tipo	Paratoia motorizzata Acciaio				
Materiale					
Dimensioni [m]	1,3x1,3				

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	erifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva Paratoia Scheda di manutenzione				F	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Z	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa		Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
=	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia Paratoia e	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche		Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap.	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	4A	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione attuatori Scheda di manutenzione paratoia		<u>link</u> <u>link</u>			

LEGENDA

6M

5A

Codici frequenze

15	Settimanale
25	Quindicinale
1M	Mensile
2M	Bimestrale
3M	Trimestrale

Annuale 1A 2A Biennale **3A** Triennale

Semestrale

Quinquennale

10 Decennale 20 Ventennale oc All'occorrenza **LEGENDA**

Figure responsabili

OPER Operatori di esercizo MAN Appaltatore di manutenzione g

SPEC

Ditta di manutenzione specializzata o costruttore in officina BON Appaltatore di Bonifica

LEGENDA

Stato attrezatura

S Attrezzatura operante in sito

Attrezzatura ferma F

В Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione SC Attrezzatura scollegata da connessioni elettricl

OFF Attrezzatura in officina

						A					
-7	ODEEDAN	VA Enc B	Cliente	IAS				Area	IAS		
	UIILETUJ	70 EUG	Progetto:					Imp.:	IAS		
		ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acnua Sira	cusana S.n.A.	Rif. Cliente			
1417		157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	36 di 48				
_	Comm.:	157-20	Doc.	PE-137-20-1EC-IVIAIN-001	nev. 1	Fogilo	30 ui 46				
						1					
	Item	Item		PT-17	PT-18-19-20-21						
	Ubicazione			IAS	IAS						
				Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA						
	Costruttore										
	Modello			SA 075 GO	SA 075 GO						
	Matricola			EL0253	EL0253						
	Tipo			Paratoia motorizzata	Paratoia motorizzata						
	Materiale			Acciaio	Acciaio						
	Dimensioni [[m]		1,3x1,3	1,,5x1						
								Stato	Intervento a		
_					Attrezzature	Riferimento Scheda di	Periodicità	Attrezzatura	cura		
	Controllo della	tenuta della parato	oia		Paratola	manutenzione	1M	S	OPER		
	Verifica dell'usi	ıra dei component	ti tramite isnezione visi	Va	Paratoia	Scheda di	6M	F	OPER		
	Vermea den asc	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva				manutenzione	0111				
	Controllo serra	Controllo serraggio bulloni				Scheda di manutenzione	1A	F	MAN		
		2001 v.				Scheda di	24	-	MANI		
	Revisione generale				Paratoia	manutenzione	2A	F	MAN		
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla				Attuatore	Scheda di	6M	F	MAN		
						manutenzione Scheda di	2000 01		otrova		
Z	Verifica del funzionamento del riduttore				Attuatore	manutenzione	1M	S	OPER		
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa				Attuatore	Scheda di	6M	F	MAN		
/ISP						manutenzione Scheda di	WAS N		25-1560 NOV		
E	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione				Attuatore	manutenzione	6M	F	MAN		
RVE	Pulizia				Paratoia	Scheda di	25	F	MAN		
Z	Lubrificazione n	nediante aggiunta	di gracco		Paratala	manutenzione Scheda di	25	F	MAN		
	Lubrilicazione n	nediante aggiunta	di Biasso		Paratoia	manutenzione	23	r	IVIAIN		
	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche				Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	OPER		
		Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore				Manuale di uso e	1A	F	MAN		
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento				Baratala a Atturatara	manutenzione cap. Manuale di uso e	15	S	OPER		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Paratoia e Attuatore	manutenzione cap. Manuale di uso e	13	3	OPER		
	Lubrificazione s	telo vite salente			Paratoia	manutenzione cap.	1M	F	MAN		
	Controllo della	presenza di acqua	all'interno della scatola	attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di	1A	F	MAN		
	Sostituzione gra	asso e di tutte le gu	uarnizioni		Paratoia e Attuatore	manutenzione Manuale di uso e	4A	OFF	SPEC		
_		o e manutenzione	The second secon		Paratola e Attuatore	manutenzione cap.	44	OFF	SPEC		
		o e mandtenzioni outenzione parato				link link					
	LEGENDA				LEGENDA						
	Codici frequenze				Figure responsabili						
	1S Settimanale			OPER	Operatori di esercizo						
	25	Quindicinale			MAN	Appaltatore di manutenzione generica					
	1M	Mensile			SPEC	Ditta di manut. spi		costruttore in of	ficina		
	2M	Bimestrale			BON	Appaltatore di Bor	iitica				
	3M	Trimestrale		LEGENDA							
	6M	Semestrale			Stato attrezatura						
	1A	Annuale			S	Attrezzatura operante in sito					
		2A Biennale			F	Attrezzatura ferma					
		3A Triennale		В			ontata da posizi				
	5A Quinquennale				SC	Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche					

Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche Attrezzatura in officina

SC OFF

3A 5A 10 20 OC

Quinquennale Decennale Ventennale All'occorrenza

PONTEROSS	DITERODO ENG Cliente Progetto:		Industria Acqua Siracusana S.p.A.			Area Imp.:	IAS	
MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo:		Titolo:	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
omm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	37 di 48		

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa

Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche Attrezzatura in officina

ITEM	PT-26-27-28
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 075 E
Matricola	EL0337/EL0338/EL0405
Tipo	Paratoia motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	1,5x1

3A 5A 10

20 OC

Triennale

Quinquennale Decennale

Ventennale All'occorrenza

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	s	OPER
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratola	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
1	Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratola	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
NO	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
SPEZ	Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
I/III	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratola	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione attuatori		link			
ı	Scheda di manutenzione paratoia LEGENDA	LEGENDA	link			
		Figure responsabili				
	1S Settimanale	OPER	Operatori di eserci	izo		
	2S Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma		enerica	l
	1M Mensile	SPEC	Ditta di manut. spe	_		ficina
1	2M Bimestrale	BON	Appaltatore di Bor			
	3M Trimestrale	LEGENDA				'
1	6M Semestrale	Stato attrezatura				l
1	1A Annuale	S	Attrezzatura oper	ante in sito		
1	2A Biennale	F	Attrezzatura ferma	9		

В

SC OFF

PONTEROSSO ENG Cliente Progetto:			IAS		Industria Acqua Siracusana S.p.A. Rif. Cliente		
MANAGEMENT & E	ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A. Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	38 di 48	

ITEM	PT-29
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	*
Matricola	*
Tipo	Paratoia motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	1,5x1

Ventennale OC All'occorrenza

	Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratoia	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Revisione generale	Paratola	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Pulizia	Paratola	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratola	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	S	OPER
Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
Manuale di uso e manutenzione attuatori Scheda di manutenzione paratoia LEGENDA Codici frequenze	LEGENDA Figure responsabili	link link			

OPER 15 Settimanale Operatori di esercizo Appaltatore di manutenzione generica Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina Quindicinale 25 MAN 1M SPEC Mensile 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica 3M LEGENDA Trimestrale Semestrale 6M Stato attrezatura **1**A S Attrezzatura operante in sito Annuale Attrezzatura ferma 2A Biennale 3A 5A Triennale В Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche Attrezzatura in officina SC Quinquennale 10 20 Decennale

Cliente		Cliente	IAS		2 □ 1		Area		
1	Progetto		Progetto:			Imp.:	IAS		
1		101115551110		II		Industria Assus Ois			
L	MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo:		Titolo:	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	'acusana 5.p.A.	Rif. Cliente	
	Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	39 di 48		

ITEM	PT-34-35-36-37-38-39-40-41
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 10-1 GO
Matricola	EL0179/*/*/*/EL0636/EL0592/EL0591
Tipo	Paratoia Motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	1,6x1,7

				Stato	Intervento a
	Attrezzature		Periodicità	Attrezzatura	cura
Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratoia	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F.	MAN
Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	15	S	OPER
Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratola	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratola e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva Controllo serraggio bulloni Revisione generale Verifica della guarnizione e se necessario sostituiria Verifica del funzionamento del riduttore Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Pulizia Lubrificazione mediante aggiunta di grasso Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento Lubrificazione stelo vite salente Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Controllo della tenuta della paratoia Paratola Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva Paratola Controllo serraggio bulloni Paratoia Revisione generale Paratoia Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla Attuatore Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla Attuatore Verifica del funzionamento del riduttore Attuatore Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa Attuatore Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione Attuatore Pulizia Paratoia Lubrificazione mediante aggiunta di grasso Paratoia Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche Paratoia e Attuatore Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ece siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e vavbolo/riduttore se scarso impiego effettuare prova di funzionamento Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare Paratoia Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare Paratoia	Controllo della tenuta della paratola Scheda di manutenzione Revisione generale Paratola Scheda di manutenzione Revisione generale Paratola Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Revisione generale Verifica dell'uzzionamento del riduttore Attuatore Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Attuatore Scheda di manutenzione Pultia Paratola Scheda di manutenzione Pultia Paratola Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Pultia Paratola Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione paratola Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratola Scheda di manutenzione paratola e Attuatore paratol	Controllo della tenuta della paratoia Scheda di manutenzione Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva Paratoia Paratoia Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratoia Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratoia Scheda di manutenzione Paratoia Scheda di manutenzione Paratoia Scheda di manutenzione Paratoia Scheda di manutenzione Scheda di manutenzione Paratoia Paratoia Scheda di manutenzione Paratoia Paratoia Paratoia Paratoia Paratoia Scheda di manutenzione Paratoia Par	Controllo della tenuta della paratola Controllo serraggio bulloni Controllo controllo sottituita Controllo controllo controllo della quarnizione controllo del distraga Controllo

Manuale di uso e manutenzione attuatori

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Quinquennale

All'occorrenza

Scheda di manutenzione paratoia

LEGENDA

Codici frequenze

15

25

1M

2M

3M

6M

1A

2A

3A

5A

OC

LEGENDA

Figure responsabili

OPER

Operatori di esercizo MAN Appaltatore di manutenzione generica SPEC Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina

Appaltatore di Bonifica

LEGENDA

Stato attrezatura

BON

Attrezzatura operante in sito S

F Attrezzatura ferma Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa В

link

<u>link</u>

Attrezzatura scollegata da connessioni elettriche

SC Attrezzatura in officina OFF

10 Decennale 20 Ventennale

PONTEROSSO ENG Cliente Progetto:							Area Imp.:	IAS
MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo:		Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	40 di 48		

ITEM	PT-42-43-44
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 07 E
Matricola	
Tipo	Paratoia Motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	*

OC

All'occorrenza

l		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratola	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
ı	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
ı	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
١	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F.	MAN
NO	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
SPEZ	Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
NTI/	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	25	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratola	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap. 12 pag. 45	4A	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione attuatori Scheda di manutenzione paratoia		link link			

LEGENDA LEGENDA Codici frequenze Figure responsabili OPER 15 Operatori di esercizo Settimanale MAN 25 Quindicinale Appaltatore di manutenzione generica Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina SPEC 1M Mensile 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica **3M** Trimestrale **LEGENDA** 6M Semestrale Stato attrezatura Attrezzatura operante in sito 1A Annuale S 2A Biennale Attrezzatura ferma **3A** Triennale В Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione 5A Quinquennale SC Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich 10 OFF Decennale Attrezzatura in officina 20 Ventennale

		Cliente	IAS				Area	
1500555077	O ENG!	Progetto:			1253 11		Imp.:	IAS
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titolo:	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	cusana S.p.A.	Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	41 di 48		

ITEM	PT-45
Ubicazione	IAS
Costruttore	Paratoia: SECIT Attuatore: AUMA
Modello	SA 14-1F - 14
Matricola	
Tipo	Paratoia Motorizzata
Materiale	Acciaio
Dimensioni [m]	*

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
	Controllo della tenuta della paratoia	Paratoia	Scheda di manutenzione	1M	S	OPER
	Verifica dell'usura dei componenti tramite ispezione visiva	Paratoia	Scheda di manutenzione	6M	F	OPER
	Controllo serraggio bulloni	Paratola	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Revisione generale	Paratoia	Scheda di manutenzione	2A	F	MAN
	Verifica della guarnizione e se necessario sostituirla	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
	Verifica del funzionamento del riduttore	Attuatore	Scheda di manutenzione	1M	s	OPER
rezio	Verifica che la corrente elettrica assorbita coincida con quella di targa	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
INTERVENTI/ISPEZION	Verifica dello stato di consistenza delle linee elettriche di alimentazione	Attuatore	Scheda di manutenzione	6M	F	MAN
ENVE	Pulizia	Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F	MAN
=	Lubrificazione mediante aggiunta di grasso	Paratoia	Scheda di manutenzione	2S	F ·	MAN
	Ispezione visiva generale controllando lo stato delle superfici e delle componentistiche	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	OPER
	Controllo di tutti i tappi, viti, pressacavi, ecc siano correttamente installati e garantiscano tenuta. Controllo serraggio viti tra attuatore e valvola/riduttore	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	1A	F	MAN
	Se scarso impiego effettuare prova di funzionamento	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	15	S	OPER
	Lubrificazione stelo vite salente	Paratoia	Manuale di uso e manutenzione cap.	1M	F	MAN
	Controllo della presenza di acqua all'interno della scatola attuatore, se presente: individuare il punto non a tenuta, asciugare e ripristinare	Paratoia	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Sostituzione grasso e di tutte le guarnizioni	Paratoia e Attuatore	Manuale di uso e manutenzione cap.	4A	OFF	SPEC
	Manuale di uso e manutenzione attuatori		<u>link</u>			

Scheda di manutenzione paratoia LEGENDA

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale

Quinquennale

Ventennale All'occorrenza

Codici frequenze

15

25

1M

2M

3M

6M

1A

2A

3A

5A

10

20 OC

LEGENDA

Figure responsabili

BON

В

OPER Operatori di esercizo

link

Appaltatore di manutenzione go Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina MAN SPEC

Appaltatore di Bonifica

LEGENDA

Stato attrezatura

Attrezzatura operante in sito S

F Attrezzatura ferma

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione Attrezzatura scollegata da connessioni elettrici

SC OFF

Attrezzatura in officina

			Cliente	IAS				Area	100
7	SUCEROY:	M Eng	Progetto:	Trae		1000	4/12	Imp.:	IAS
			Flogetto.						
MAN	NAGEMENT & E	ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione	1	Industria Acqua Sir		Rif. Cliente	
nm	1.1	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	42 di 48		
						_			
	ITEM			PN1	PT-4 PT-15 PT-22÷25				
	Ubicazione			IAS	IAS				
	Costruttore			*	*				
	Modello				*	1			
	Matricola			*	*	7			
	Tipo			Pancone	Patorie manuali				
	Materiale			Larice e Ferro	*	7			
	Dimensioni [r	ml		*	*	1			
	Dimension [i								
								Stato	Intervento a
					Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Attrezzatura	cura
=	Controllo dello s	tato di usura di tu	tte le membrature che	compongono l'attrezzatura	Pancone e Paratoie	*	1A	F/B	MAN
INTERVENTI/ISPEZIONI	Verifica della ter	nuta			Pancone e Paratole	*	1A	F/B	MAN
NTI/IS	Ingrassaggio stel	li			Paratoie	*	1A	F/B	MAN
rerve	Controllo guide	e ingrassaggio			Paratoie		1A	F/B	MAN
Z									
		e manutenzione	pancone			link	•		
	Scheda di mani	utenzione			LEGENDA	link			
	LEGENDA Codici frequent	7e			Figure responsabili				
	15	Settimanale			OPER	Operatori di eserc	izo		
	25	Quindicinale			MAN	Appaltatore di ma			
	1M	Mensile			SPEC	Ditta di manut. sp		costruttore in of	ficina
	2M	Bimestrale			BON	Appaltatore di Bo	nifica		
	3M	Trimestrale			LEGENDA Stato attrezatura				
	6M 1A	Semestrale Annuale			Stato attrezatura S	Attrezzatura ope	rante in sito		
	2A	Biennale			F	Attrezzatura ferm			
	3A	Triennale			В			ontata da posizi	one operativa
	5A	Quinquennale			sc	Attrezzatura scoll	egata da conn	essioni elettrich	ne
	10	Decennale			OFF	Attrezzatura in o	fficina		
	20	Ventennale							
		A 111							

All'occorrenza

oc

OULTE	770 EUG	Cliente	IAS		10 PM		Area Imp.:	IAS
		Progetto:	Total Bridge Bri					
MANAGEMENT	& ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira		Rif. Cliente	
Comm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	43 di 48		
		Т						
	ITEM		T8					
	Ubicazione		IAS					
	Costruttore	2	FL 143					
	Modello Matricola		\$015					
	Matricola							
	Tipo		Silos Stoccaggio Calce					
	Materiale		* 43					
	Dimensioni [mcj	43					
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato	Intervent
					Manuale di uso e		Attrezzatura	cura
Controllo e ¡	ulizia del filtro depol	veratore		Filtro	manutenzione pag	OC/4M	F	MAN
Controllo e	ulizia del sistema di f	luidificazione		Sistema fluidificazione	Manuale di uso e manutenzione pag 14	ос	F	MAN
Controllo e	ulizia del sistema di i	ndicazione di livello		Indicatori di livello	Manuale di uso e manutenzione pag 14	ос	F	MAN
Controllo e danneggiate	ulizia di tutte le parti	meccaniche in movimer	Parti meccaniche	Manuale di uso e manutenzione pag 14	6M	F	MAN	
	tuario del livello di m	iinima e di massima		Indicatori di livello	Manuale di uso e manutenzione pag 14	ос	S	MAM
Controllo st	to degli antivibranti c	lel filtro depolveratore		Parti meccaniche	Manuale di uso e manutenzione pag 14	ос	F	MAM
Controllo d	Il'efficienza e lo stato	della valvola a ghigliotti	ina	Parti meccaniche	Manuale di uso e manutenzione pag 14	ос	F	MAN
	condensa del separato	ore e del filtro		Filtro	Manuale di uso e manutenzione pag 14	8h	s	OPE
Controllo pe	riodico serraggio part	i meccaniche e viti di fis:	saggio	Parti meccaniche	Manuale di uso e manutenzione pag 14	6M	F	MAM
Controllo ru	norosità di tutte le pa	arti meccaniche		Parti meccaniche	Funzione Manutenzione	1G	s	OPE

Controllo stato tenuta valvola a ghigliottina

Verifica stato di usura delle parti meccaniche

Settimanale

Quindicinale

Mensile

Bimestrale

Trimestrale

Semestrale

Annuale

Biennale

Triennale

Decennale Ventennale All'occorrenza

Quinquennale

Manuale di uso e manutenzione silos

Scheda di manutenzione silos

LEGENDA Codici frequenze

15

2S 1M

2M

3M

6M

1A

2A

3A

5A

10 20

oc

committente Funzione

Manutenzione

committente Manuale di uso e

manutenzione pag

Operatori di esercizo

Appaltatore di Bonifica

Attrezzatura ferma

Attrezzatura operante in sito

Appaltatore di manutenzione gi

<u>link</u>

<u>link</u>

1G

OC

Ditta di manut. specializzata o costruttore in officina

Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione Attrezzatura scollegata da connessioni elettrich Attrezzatura in officina

Parti meccaniche

Parti meccaniche

MAN

SPEC

BON

SC

OFF

LEGENDA

LEGENDA

Stato attrezatura

Figure responsabili

OPER

MAN

	Cliente	IAS				Area	
17	Progetto:				2	Imp.:	IAS
MA	NAGEMENT & ENGINEERING Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Siracusana	Sn A	Rif. Cliente	
1717	Comm.: 157-20 Doc.	The second secon	Rev. 1	Foglio	44 di 48		
Н	257-20 500.						
		PV1-PV4	7				
	ITEM		-				
	Ubicazione	IAS Speco	-				
	Costruttore	PA 2000-190/243 PA 2000-45	-				
	Modello	*	-				
ı	Matricola		1				
ı	Tipo	Sollevamento liquame grezzo-Sollevamento fango di ricircolo					
	Materiale	*	1				
ı	Dimensioni [mm]	Ø2000					
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato	Intervento a
⊢						Attrezzatura	cura
	Verifica livello grasso pompa lubrificazione		Coclea	Scheda di manutenzione e manuale di uso e	Min(100h o	F	MAN
ı				manutenzione pag 119	4M)		
	Controllo ed eventuale rabbocco grasso nel supporto			Scheda di manutenzione	Min (200h		
ı	inferiore ed eventuali altri punti di ingrassaggio		Coclea	e manuale di uso e manutenzione pag 119	o 4M)	F	MAN
				Scheda di manutenzione			
	Verifica stato di usura pioli di gomma ed eventuale ripris	stino	Coclea	e manuale di uso e	ОС	F	MAN
				manutenzione pag 119			
ı				Scheda di manutenzione	00	055	5056
	Verifica stato di usura bronzina del supporto inferiore se	a umentata rumorosita	Coclea	e manuale di uso e manutenzione pag 119	ос	OFF	SPEC
ı	Marieta and discount along the second	able disconnections and associated about	0.4.	Manuale di uso e	Min(200h o	-	
ı	Verifica organi di trasmissioni con controllo tensione cin	gnie di motorizzazione ed eventuale ripristino	Coclea	manutenzione pag 119	4M)	F	MAN
	Verifica della rumorosità e della presenza di vibrazioni		Coclea	Scheda di manutenzione	15	S	OEPR
	Controllo del regolare posizionamento dei galleggianti		Coclea	Scheda di manutenzione	15	S	OPER
	Controllo dello stato di usura degli organi meccanici ed e	eventuale ripristino	Coclea	Scheda di manutenzione	OC/1A	F	MAN
				Scheda di manutenzione			
	Controllo del livello dell'olio nel sistema di lubrificazione	: 	Coclea	Scheda di manutenzione	1A Min(360h o	S	MAN
l_	Ingrassaggio		Coclea	Scheda di manutenzione	4M)	F	MAN
EZIONI	Verificare che la corrente elettrica assorbita coincida cor	n quella di targa	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Verificare lo stato di consistenza delle linee elettriche di	alimentazione	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
INTERVENTI/IS	Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e protez	tione	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
ERV						F	
Z	Verifica avvolgimenti statorici		Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A		MAN
ı	Verifica e pulizia ventola raffreddamento e pulizia carcas	ssa — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
ı	Controllo serraggio bulloni		Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Verifica isolamento		Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
	Ingrassaggio		Motore elettrico	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
ı				Scheda di manutenzione			
ı	Controllo del livello dell'olio		Gruppo riduttore	e manuale di uso e	Min(360h o 6M)	F	MAN
ı				manutenzione pag 119			
ı	Verifica usura rotismi se elevata rumorosità		Gruppo riduttore	Scheda di manutenzione	Min(4000h o 1A)	F	MAN
	Controllo serraggio bulloni		Gruppo riduttore	Scheda di manutenzione	1A	F	MAN
				Scheda di manutenzione	NA:-/1500h		
	Cambio olio		Gruppo riduttore	e manuale di uso e	Min(1500h o 2A)	F	MAN
				manutenzione pag 119			
	Pulizia carcassa		Gruppo riduttore	Scheda di manutenzione e manuale di uso e	1A	F	MAN
				manutenzione pag 120			
			100 M M M	Scheda di manutenzione	CHIPTON		
	Verifica e pulizia dispositivi di protezione		Stazione di sollevamento	e manuale di uso e manutenzione pag 120	6M	S	MAN
	Nota: Interventi e frequenze dettati per	la PV1 ed estesi per PV4					
l	Manuale di uso e manutenzione Coclea			link			
	Scheda di manutenzione coclea PV1			link			
1	Scheda di manutenzione coclea PV4 LEGENDA		LEGENDA	link			
1	Codici frequenze		Figure responsabili				
1	1S Settimanale 2S Quindicinale		OPER MAN	Operatori di esercizo	ziona zar'		
1	1M Mensile		SPEC	Appaltatore di manuten Ditta di manut specializa			
	2M Bimestrale		BON	Appaltatore di Bonifica			
1	3M Trimestrale 6M Semestrale		LEGENDA Stato attrezatura				
1	1A Annuale		S	Attrezzatura operante i	n sito		
1	2A Biennale 3A Triennale		F B	Attrezzatura ferma	smontata d	nosizione enc	
1	3A Triennale 5A Quinquennale		SC	Bonificata, in sicurezza, Attrezzatura scollegata			
1	10 Decennale		OFF	Attrezzatura in officina			
1	20 Ventennale						

		Cliente	IAS		200 11/		Area	
150)[15(0)	(O) ENG	Progetto:				3/72	Imp.:	IAS
MANAGEMENT & E	NGINEERING	Titalo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sira	acusana S.U.A.	Rif. Cliente	
WANAGEWEN &	Maintenina	TILOIO .	Tano di manacenzione				Gilding	
omm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	45 di 48		

ITEM	S3
Ubicazione	IAS
Costruttore	SEA srl
Modello	DN 100 TR CO 10
Matricola	*
Tipo	Coclea dosaggio calce
Materiale	*
Dimensioni [mm]	*

oc

All'occorrenza

1A 1A 1A 1A 1A 1A 1A	F F F F	MAN MAN MAN MAN MAN MAN
1A 1A 1A	F	MAN MAN
1A 1A 1A	F	MAN
1A 1A		120000000000
1A	F	MAN
4.4	F	MAN
1A	F	MAN
1M	F	MAN
C/ 1A	F	MAN
1A	F .	MAN
1A	F	MAN
1M	F	MAN
1M	F	MAN
1G	S	OPER
ос	F	MAN
o 2 A)	F	MAN
1A	F	MAN
nzione se	norica	
7.0		ficina
	ostructore in or	nema
in sito		
and this pie		
ezza, smor	ntata da posizi	one operativa
	NEW CONTROL CONTROL OF CONTROL CONTROL	
1		
in (c	1A 1A 1M 1G OC (10000 2 A) 1A	1A F 1A F 1M F 1M F 1G S OC F (10000 F 22 A) F 1A F

		Cliente	IAS				Area	
701	NEEROSSO ENG	Progetto:					Imp.:	IAS
MANA	AGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione		Industria Acqua Sir	acusana S.p.A.	Rif. Cliente	
omm.:	157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	46 di 48		
						1		
	ITEM		V-1÷3	V-4÷6	Т9			
	Ubicazione	9	IAS	IAS	IAS			
	Costruttor	e	*	*	*]		
	Modello		*	*	*	1		
	Matricola		*	*	*			
				Contrate Asido Foofovico	Serbatoio Latte di calce			
H	Tipo		Serbatoi Acqua Potabile *	Serbatoi Acido Fosforico *	*	1		
-	iviateriale		*	*	*	1		
L	Dimensioni [r	nmj				J		
				Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
0 Z	erifica Visiva delle menbratura	e del loro stato di con:	servazione, verifica della tenuta delle membrature	Serbatoi	*	1G	S	OPER
_	erifica delle stato di corrosione	interna per i serbatoi	in acciaio	Serbatoi	*	1A	F/B	MAN
SVENT	ulizia dell'apparato da sedimen	ti e residui		Serbatoi	*	1A	F/B	MAN
			•	LEGENDA				
	EGENDA Codici frequenze			Figure responsabili				
	1S Settimanale			OPER	Operatori di eserc	izo		
	2S Quindicinale			MAN	Appaltatore di ma			
	1M Mensile			SPEC	Ditta di manut. sp		costruttore in of	ticina
	2M Bimestrale			BON	Appaltatore di Bo	пітіса		
	3M Trimestrale 6M Semestrale			LEGENDA Stato attrezatura				
	6M Semestrale 1A Annuale			Stato attrezatura S	Attrezzatura oper	ante in sito		
	2A Biennale			F	Attrezzatura ferm			
	3A Triennale			В			ontata da posizi	one operativa
	5A Quinquennale			sc	Attrezzatura scolle			
	10 Decennale	5,		OFF	Attrezzatura in of	-		
	20 Ventennele							

20

oc

Ventennale

All'occorrenza

DARTEDALLA TRE	Cliente	IAS				Area	
PONTEROSSO ENG	Progetto:					Imp.:	IAS
		B'		Industria Acqua Sira	A n 9 encoup	D.C. CI.	
MANAGEMENT & ENGINEERING	Titolo :	Piano di manutenzione				Rif. Cliente	
Comm.: 157-20	Doc.	PE-157-20-TEC-MAN-001	Rev. 1	Foglio	47 di 48		
		MISURATORI DI PORTATA IN LINEA					
Tag			_				
Ubicazione		IAS	_				
Costruttore		VARI					
Modello		VARI					
Matricola		*					
Tipo	-	3 Fischer & Porter +3 Endress Hauser+2 Euromag					
			-				
Tipo		1 Siemens+ 1 Flyght+ 1 Yokogawa	-				
Numero totale		11	_				
					-	Stato	Intervento a
			Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Attrezzatura	cura
T	-	Water State of the Control of the Co					
Verifica dell'apparecchiatura ed e	ventuale riparazione e	/o sostituzione.	Misuratore di portata		3M	*	MAN
	,						
1							
				_			
			e1				
Manuale di uso e manutenzion	e						
Scheda di manutenzione	•						
LEGENDA			LEGENDA				
Codici frequenze			Figure responsabili				
15		Settimanale	OPER	Operatori di eserc			
25		Quindicinale	MAN	Appaltatore di ma			
1M		Mensile Bimostrale	SPEC	Ditta di manuten.		o costruttore in	officina
2M 3M		Bimestrale Trimestrale	BON LEGENDA	Appaltatore di Bor	шиса		
6M		Semestrale	Stato attrezatura				
1A		Annuale	S	Attrezzatura oper	ante in sito		
2A		Biennale	F	Attrezzatura ferma			
3A		Triennale	В	Bonificata, in s	icurezza, sm	ontata da posizi	
5A		Quinquennale	SC	Atrezzatura scolle	gata da conne		
10		Decennale	OFF	Attrezzatura in of	ficina		
20		Ventennale					

Quinquennale Decennale Ventennale All'occorrenza

20 ОС

Cliente Progetto: MANAGEMENT & ENGINEERING Titolo: Piano di manutenzione Piano di manutenzione Rev. 1 Foglio 48 di 48

	100	
Tag	CAMPIONATORI	CAMPIONATORI
Ubicazione	IAS	IAS
Costruttore	TELEDYNE	AMERICAN SIIGMA E HACH
Modello	-	-
Matricola		*
Tipo	Automatici refrigerati	Automatici refrigerati
Tipo		
Numero	5	2 (Hach) +1 (America sigma)

		Attrezzature	Riferimento	Periodicità	Stato Attrezzatura	Intervento a cura
INTERVENTI/ISPEZIONI	Ispezione dell'apparato prima di ogni uso, che sia correttamente alimentato e non vi siano perdite di fluidi. Controllo l'assenza di accumuli di detriti in tutte le porzioni facilmente ispezionabili, Controllo visivo completo e del corretto funzionamento dell'apparecchiatura, includendo la connessione per l'alimentazione. Segnalazione di eventuali anomalie.	Campionatori Teledyne	Manuale uso e man. Pag 80	1G	*	ESE
	Sostutuzione parti usurate, su segnalazione (guarnizioni, tubi, consumabili ecc.)	Campionatori Teledyne	Manuale uso e man. Pag 80	ос	F/B	MAN
	Pulizia rotore pompa, e tenute e alloggiamento da detriti e sporcizia	Campionatori Teledyne	Manuale uso e man. Pag 80	ос	F/B	MAN
	Ispezione dell'apparato prima di ogni uso, che sia correttamente alimentato e non vi siano perdite di fluidi. Controllo l'assenza di accumuli di detriti in tutte le porzioni facilmente ispezionabili, Controllo visivo completo e del corretto funzionamento dell'apparecchiatura, includendo la connessione per l'alimentazione. Segnalazione di eventuali anomalie.	Campionatori American Sigma e Hach	Manuale uso e man. Pag 20	1G	*	ESE
	Se la colorazione della cartuccia essiccante è verde provvedere alla sostituzione della stessa, avendo cura del corretto rimontaggio e ingrassaggio degli Oring.	Campionatori American Sigma e Hach	Manuale uso e man. Pag 20	ос	F/B	MAN
	Sostituzione del tubing delle pompe se vi sono segni di usura,	Campionatori American Sigma e Hach	Manuale uso e man. Pag 20	ос	F/B	MAN
	Pulizia del rotore della pompa in caso vi sia accumulata eccessiva sporcizia	Campionatori American Sigma e Hach	Manuale uso e man. Pag 20	ос	F/B	MAN
VTERVE	Sostituzione del tubo del braccio distributore in caso di usura	Campionatori American Sigma e Hach	Manuale uso e man. Pag 20	ос	F/B	MAN
=						
		1				
-	Manuale di uso e manutenzione Teledyne	Manuale Teledyne				

Manuale Teledyne Manuale di uso e manutenzione Hach Manuale Hach LEGENDA LEGENDA Figure responsabili Codici frequenze 15 Settimanale **OPER** Operatori di esercizo 25 Quindicinale MAN Appaltatore di manutenzione generica 1M Mensile SPEC Ditta di manuten. specializzata o costruttore in officina 2M Bimestrale BON Appaltatore di Bonifica 3M Trimestrale LEGENDA 6M Semestrale Stato attrezatura 1A Annuale Attrezzatura operante in sito 2A Biennale Attrezzatura ferma **3A** Triennale Bonificata, in sicurezza, smontata da posizione operativa B 5A Quinquennale Atrezzatura scollegata da connessioni elettriche SC 10 Decennale OFF Attrezzatura in officina

20

OC

Ventennale

All'occorrenza

Ponterosso Engineering s.r.
Ing. Saivatore Lantieri
Amministratore Unice