

**COMUNE DI ALESSANDRIA**

**CAVA LA BOLLA – SPINETTA MARENGO  
DISCARICA PER PIETRISCO  
FERROVIARIO CONTENENTE AMIANTO**

**GESTIONE ACQUE METEORICHE –  
DATASHEET APPARECCHIATURE**

**SILPDUE S.R.L.**



**SILPDUE S.R.L.**



**CAVA LA BOLLA – SPINETTA MARENGO (AL)**

**DISCARICA PER PIETRISCO FERROVIARIO CONTENENTE AMIANTO**

**GESTIONE ACQUE METEORICHE – DATASHEET APPARECCHIATURE**

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DALL'ING. GIOVANNI FERRO  
ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI SAVONA N. 637

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DALL'ING. FRANCESCO PESCE  
ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI GENOVA N. 9567A

Doc. N. A23-008/ R26-1  
3 Aprile 2025

## INDICE SCHEDE MACCHINE

ID	DESCRIZIONE	FOGLIO
PM-01	Pompa di rilancio acque di prima pioggia	1
PM-02	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	2
PM-03	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	3
PM-04	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	4
PM-05	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	5
PM-06	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	6
PM-07	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	7
PM-08	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	8
PM-09	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	9
PM-10	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	10
PM-11	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	11
PM-12	Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico	12

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 1 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-01	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque di prima pioggia				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		PRIME PIOGGE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						50.0
	PREVALENZA (m.c.a.)						17.0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						4.8
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
	VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)		
DATI COSTRUTTIVI	FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente		
	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
		DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE					
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento		
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE				
						FOGLIO	2 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-02		
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque di prima pioggia - di riserva a PM-01					
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA	
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA	
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata	
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO			
	PESO ( kg )		pompa	basamento	motore	TOTALE ( kg )		
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		PRIME PIOGGE		VISCOSITA' (Cp)		1.05	
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005	
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE			
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.	
	PORTATA (m3/h)						50.0	
	PREVALENZA (m.c.a.)						17.0	
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)							
	RENDIMENTO (%)						(1)	
	POTENZA INSTALLATA (kW)						4.8	
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)			
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)				
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del> intermittente						
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE			
	ASPIRAZIONE							
	MANDATA							
	FLUSS. TENUTA							
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario	
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO		
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica			
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)		
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)							
	MATERIALI (1)				TENUTA			
	CORPO		ghisa		GIUNTO			
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.			
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA			
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO		X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO			
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN		POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.	
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.		AVVIAM.	
DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE								
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO	
MANUALE ISTRUZIONE		X						
NOTE								
(1) Dati da fornire da parte del fornitore								
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ	AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT.	APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 3 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-03	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	200
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						200,0
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)			
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente			
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
	DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE						
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento		
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE				
						FOGLIO	4 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-04		
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico					
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA	
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA	
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata	
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO			
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)		200
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05	
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005	
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE			
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.	
	PORTATA (m3/h)						200,0	
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0	
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)							
	RENDIMENTO (%)						(1)	
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5	
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)			
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)				
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del> intermittente						
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE			
	ASPIRAZIONE							
	MANDATA							
	FLUSS. TENUTA							
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario	antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO		
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica			
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)		
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)							
	MATERIALI (1)					TENUTA		
	CORPO		ghisa			GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa			BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420			VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)					BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.					COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)					PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.	
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.		AVVIAM.	
	DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE							
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO	X
MANUALE ISTRUZIONE		X						
NOTE								
(1) Dati da fornire da parte del fornitore								
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ	AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT.	APP.

Elaborato		Progetto:			Titolo:		Documento		
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA			SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 5 DI 12		
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-05			
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico						
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA		
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA		
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata		
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C)		DISEGNO				
	PESO (kg)		pompa		basamento		motore		TOTALE (kg)
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05		
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005		
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE				
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.		
	PORTATA (m3/h)						200,0		
	PREVALENZA (m. c. a.)						12,0		
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)								
	RENDIMENTO (%)						(1)		
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5		
PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto			MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)				
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)			CURVA (livello sonoro)				
FUNZIONAMENTO		continue-			intermittente				
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE				
	ASPIRAZIONE								
	MANDATA								
	FLUSS. TENUTA								
	NUMERO STADI					(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando ) orario antiorario		
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO			
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )			meccanica					
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)			
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)								
	MATERIALI (1)					TENUTA			
	CORPO		ghisa			GIUNTO			
	GIRANTI		ghisa			BASAM./ COPRIG.			
	ALBERO		acciaio AISI420			VERNICIATURA			
	ACCESSORI (1)					BASAMENTO		X	
	CABINA INSON. E ACC.					COPRIGIUNTO			
	MOTORE ELETTRICO (1)					PSN		POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.		CLASSE DI ISOLAM.		NORME		RENDIM.
VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.		AVVIAM.			
	DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE								
	BOLLETTINI COLLAUDO	X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO	X	
	MANUALE ISTRUZIONE	X							
	NOTE								
	(1) Dati da fornire da parte del fornitore								
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA					PZ	PZ	AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE					COMP.	CONT.	APP.



Elaborato		Progetto:			Titolo:		Documento															
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA			SCHEDE APPARECCHIATURE																	
							FOLGIO	6 DI 12														
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-06																
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico																			
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA															
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA															
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata															
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C)		DISEGNO																	
	PESO (kg)		pom pa		basamento		motore		TOTALE (kg) 200													
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1,05															
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005															
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE																	
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.															
	PORTATA (m3/h)						200,0															
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0															
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)																					
	RENDIMENTO (%)						(1)															
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5															
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)																	
	VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)																	
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente																		
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE		TIPO		DN-PN-SERIE															
	ASPIRAZIONE																					
	MANDATA																					
	FLUSS. TENUTA																					
	NUMERO STADI						(kg x m2)			ROTAZ. ( lato comando )			orario			antiorario						
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )									LUNGHEZZA ALBERO												
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )						meccanica															
	ACQUA DI SBARRAM.			PORTATA (l/s)			TEMP. (°C)			PRESSIONE (bar)												
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)																					
	MATERIALI (1)						TENUTA															
	CORPO			ghisa			GIUNTO															
	GIRANTI			ghisa			BASAM./ COPRIG.															
	ALBERO			acciaio AISI420			VERNICIATURA															
	ACCESSORI (1)						BASAMENTO						X									
	CABINA INSON. E ACC.						COPRIGIUNTO															
	MOTORE ELETTRICO (1)						PSN						POTENZA (kW)									
	GIRI/min			PROTEZ.			CLASSE DI ISOLAM.			NORME			RENDIM.									
	VOLT- FASI- CICLI						N° POLI			COLLEGAM.			AVVIAM.									
		DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE																				
		BOLLETTINI COLLAUDO		X		DIS. DI INGOMBRO		X		CURVE CARATTER.		X		EL. PARTI RICAMBIO		X						
MANUALE ISTRUZIONE		X																				
NOTE																						
(1) Dati da fornire da parte del fornitore																						
00	13/03/2025		EMISSIONE PER CONSEGNA														PZ		PZ		AP	
REV	DATA		DESCRIZIONE REVISIONE														COMP.		CONT.		APP.	

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 7 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-07	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	200
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						200,0
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)			
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente			
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE							
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:			Titolo:		Documento		
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA			SCHEDE APPARECCHIATURE				
							FOGLIO	8 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-08			
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico						
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA		
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA		
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata		
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C)		DISEGNO				
	PESO (kg)		pom pa		basamento		motore		
							TOTALE (kg) 200		
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1,05		
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005		
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE				
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.		
	PORTATA (m3/h)						200,0		
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0		
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)								
	RENDIMENTO (%)						(1)		
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5		
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)				
	VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)				
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente					
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE				
	ASPIRAZIONE								
	MANDATA								
	FLUSS. TENUTA								
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario	antiorario	
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO			
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica				
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)		TEMP. (°C)	PRESSIONE (bar)			
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)								
	MATERIALI (1)					TENUTA			
	CORPO		ghisa			GIUNTO			
	GIRANTI		ghisa			BASAM./ COPRIG.			
	ALBERO		acciaio AISI420			VERNICIATURA			
	ACCESSORI (1)					BASAMENTO	X		
	CABINA INSON. E ACC.					COPRIGIUNTO			
	MOTORE ELETTRICO (1)					PSN	POTENZA (kW)		
	GIRI/min		PROTEZ.		CLASSE DI ISOLAM.	NORME	RENDIM.		
	VOLT- FASI- CICLI				N° POLI	COLLEGAM.	AVVIAM.		
		DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE							
		BOLLETTINI COLLAUDO	X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO	X
MANUALE ISTRUZIONE		X							
NOTE									
(1) Dati da fornire da parte del fornitore									
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA					PZ	PZ	AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE					COMP.	CONT.	APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 9 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-09	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						200,0
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)			
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente			
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE							
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 10 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-10	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						200,0
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)			
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente			
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
	DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE						
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:		Titolo:		Documento	
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA		SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 11 DI 12	
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-11	
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico				
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C )		DISEGNO		
	PESO (kg)		pompa	basamento	motore	TOTALE (kg)	200
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE		
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.
	PORTATA (m³/h)						200,0
	PREVALENZA (m.c.a.)						12,0
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)						
	RENDIMENTO (%)						(1)
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5
	PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto		MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)		
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)		CURVA (livello sonoro)			
FUNZIONAMENTO		<del>continuo</del>		intermittente			
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE		
	ASPIRAZIONE						
	MANDATA						
	FLUSS. TENUTA						
	NUMERO STADI				(kg x m2)	ROTAZ. ( lato comando )	orario antiorario
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO	
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )				meccanica		
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)	TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)	
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)						
	MATERIALI (1)				TENUTA		
	CORPO		ghisa		GIUNTO		
	GIRANTI		ghisa		BASAM./ COPRIG.		
	ALBERO		acciaio AISI420		VERNICIATURA		
	ACCESSORI (1)				BASAMENTO	X	
	CABINA INSON. E ACC.				COPRIGIUNTO		
	MOTORE ELETTRICO (1)				PSN	POTENZA (kW)	
	GIRI/min		PROTEZ.	CLASSE DI ISOLAM.		NORME	RENDIM.
	VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.	AVVIAM.	
DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE							
BOLLETTINI COLLAUDO		X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO
MANUALE ISTRUZIONE		X					
NOTE							
(1) Dati da fornire da parte del fornitore							
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA				PZ	PZ AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE				COMP.	CONT. APP.

Elaborato		Progetto:			Titolo:		Documento		
M04		NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO A SERVIZIO DELLA DISCARICA PER BALLAST E TERRENI FRAMMISTI A BALLAST SITA IN LOCALITÀ SPINETTA MARENGO, COMUNE DI ALESSANDRIA			SCHEDE APPARECCHIATURE		FOGLIO 12 DI 12		
FOGLIO DATI		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA				ITEM PM-12			
DATI GENERALI	SERVIZIO		Pompa di rilancio acque meteoriche da bacino idrico						
	COSTRUTTORE				MODELLO		CENTRIFUGA		
	N° UNITA' ( servizio / riserva )		1/0		DISPOSIZIONE		VERTICALE SOMMERSA		
	TIPO GIRANTE		MONOCANALE		CLASS. AREA / GR. PROTEZ.		Area non classificata		
	INSTALLAZIONE / TEMP. AMB.		ESTERNO / ( 0°C ; 30 °C)		DISEGNO				
	PESO (kg)		pompa		basamento		motore		TOTALE (kg)
PRESTAZIONI	FLUIDO POMPATO		ACQUE METEORICHE		VISCOSITA' (Cp)		1.05		
	TEMPERATURA (°C)		0-30		MASSA VOLUMICA (kg/m³)		1005		
	TENS. DI VAPORE (bar)		trascurabile		CURVA/DIAM. GIRANTE				
	CONDIZIONI DI ESERCIZIO				NOR.		PROG.		
	PORTATA (m3/h)						200,0		
	PREVALENZA (m. c. a.)						12,0		
	PRESSIONE ASPIRAZIONE (barg)								
	RENDIMENTO (%)						(1)		
	POTENZA INSTALLATA (kW)						10,5		
PREV. DI SHUT OFF (m)		Max 120% prevalenza progetto			MAX LIV. SONORO AMMISS. (dBA)				
VEL. DI ROTAZ. (rpm)		(1)			CURVA (livello sonoro)				
FUNZIONAMENTO		continue-			intermittente				
DATI COSTRUTTIVI	ATTACCHI (1)		POSIZIONE	TIPO	DN-PN-SERIE				
	ASPIRAZIONE								
	MANDATA								
	FLUSS. TENUTA								
	NUMERO STADI			(kg x m2)		ROTAZ. ( lato comando )		orario antiorario	
	TIPO GIUNTO ( tipo - costrutt. - modello )					LUNGHEZZA ALBERO			
	TIPO TENUTA ( tipo - costrutt. - modello )			meccanica					
	ACQUA DI SBARRAM.		PORTATA (l/s)		TEMP. (°C)		PRESSIONE (bar)		
	LUBRIFIC. (tipo - viscos. - quant./kg)								
	MATERIALI (1)					TENUTA			
	CORPO		ghisa			GIUNTO			
	GIRANTI		ghisa			BASAM./ COPRIG.			
	ALBERO		acciaio AISI420			VERNICIATURA			
	ACCESSORI (1)					BASAMENTO		X	
	CABINA INSON. E ACC.					COPRIGIUNTO			
	MOTORE ELETTRICO (1)					PSN		POTENZA (kW)	
GIRI/min		PROTEZ.		CLASSE DI ISOLAM.		NORME		RENDIM.	
VOLT- FASI- CICLI		N° POLI		COLLEGAM.		AVVIAM.			
	DOCUMENTI RICHIESTI AL FORNITORE								
	BOLLETTINI COLLAUDO	X	DIS. DI INGOMBRO	X	CURVE CARATTER.	X	EL. PARTI RICAMBIO	X	
	MANUALE ISTRUZIONE	X							
	NOTE								
	(1) Dati da fornire da parte del fornitore								
00	13/03/2025	EMISSIONE PER CONSEGNA					PZ	PZ	AP
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE					COMP.	CONT.	APP.