

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
LT MS 10699 ETQ-00056650	E	ST - Specifiche Tecniche	MAN - Manutenzioni d'impianto	Data 03/03/2016
Centrale / Impianto:	Sito di Latina - Progetto mantenimento in sicurezza			
Titolo Elaborato:	Fornitura di una elettropompa ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina.			
1a emissione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
DWMD/LAT Baldo T.		DWMD/LAT Berardo V.	DWMD/LAT Savino L.	DWMD/LAT Rivieccio A.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Rivieccio A.

Aziendale

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

SPECIFICA TECNICA	Elaborato LT MS 10699
Fornitura di una elettropompa sommersibile ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina	Revisione 00



INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	OGGETTO.....	2
3	UBICAZIONE DEL SITO	2
4	ESTENSIONE DELLA FORNITURA.....	3
4.1	Elettropompa sommersibile ABS/Sulzer tipo VUPX0802-PE1600/8.50-15-FM	3
4.1.1	<i>Dati tecnici:</i>	3
4.1.2	<i>PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 Grade 2B.....</i>	3
4.1.3	<i>CARATTERISTICHE E MATERIALI</i>	4
4.1.4	<i>TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE</i>	4
4.2	N°2 Kit di manutenzione	4
5	ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE.....	5
6	NORME DI MISURAZIONE	5
7	TEMPI DI FORNITURA	5

SPECIFICA TECNICA	Elaborato LT MS 10699
Fornitura di una elettropompa sommersibile ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina	Revisione 00



1 PREMESSA

Nell'ambito sia del mantenimento in sicurezza che per le attività di smantellamento della Centrale di Latina, il sistema di circolazione acqua mare riveste prioritaria importanza per veicolare verso il mare gli scarichi trattati prodotti dalle lavorazioni di Centrale.

Tale sistema, attualmente alimentato da n°2 elettropompe sommergibili funzionanti in parallelo, dopo un periodo limitato di esercizio, ha messo in evidenza una limitata affidabilità di funzionamento che ha comportato lunghi tempi di fuori servizio provocando disagi e rallentamenti per le attività di centrale in corso.

Per ovviare o limitare tale inconveniente la soluzione più immediata risulta essere quella di approvvigionare una ulteriore pompa e n°2 kit di manutenzione da tenere come riserva sia in caso di avaria di una delle attuali pompe in esercizio che per interventi di manutenzione.

2 OGGETTO

Nel presente documento sono definite le caratteristiche della fornitura in oggetto destinata per la Centrale di Latina.

3 UBICAZIONE DEL SITO

La fornitura dovrà essere effettuata presso il sito della Centrale Nucleare So.G.I.N. di Latina, via Macchia Grande n° 6 Borgo Sabotino Latina.

SPECIFICA TECNICA	Elaborato LT MS 10699
Fornitura di una elettropompa sommersibile ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina	Revisione 00



4 ESTENSIONE DELLA FORNITURA

Consiste nel fornire franco destino il seguente macchinario:

4.1 Elettropompa sommersibile ABS/Sulzer tipo VUPX0802-PE1600/8.50-15-FM

4.1.1 Dati tecnici:

- Potenza assorbita dalla rete kW 170.00;
- Potenza nominale resa all'albero kW 160.00;
- Tensione nominate/Fasi/Frequenza V/fasi/Hz 400/3/50;
- Intensità di corrente nominale A 303.0;
- Intensità di corrente allo spunto A 1546;
- Modalità di avviamento tipo diretto Y/D;
- Fattore di potenza al 100% del carico cosfi 0.81;
- Fattore di potenza al 75% del carico Cosfi 0.79;
- Efficienza motore al 100% del carico % 94.11;
- Efficienza motore al 75% del carico % 94.64;
- Numero di giri nominali giri/min⁻¹ 735;
- Grado di protezione IP 68;
- Esecuzione motore tipo standard, con cuscinetto superiore isolato;
- Isolamento statore Classe H(140°);
- Cavo elettrico sommersibile tipo 2x (H07RN8-F4G70)+1x(H07RN8-F8G1.5) lunghezza 15 metri;
- Girante tipo elica a 4 pale regolabili;
- Diametro esterno mm 700;
- Passaggio libero mm 150;
- Aspirazione DN 850;
- Mandata DN 975;
- Peso kg 2350.

4.1.2 PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 Grade 2B

- Portata al punto lavoro l/s 1500;
- Prevalenza al punto di lavoro m.7;
- Potenza assorbita dalla rete P1 kW133.9;
- Potenza nominale resa all'albero P2 kW126.6;
- Rendimento idraulico % 81.64;
- Rendimento totale % 77.2;
- Inclinazione pale elica gradi 11.9.

SPECIFICA TECNICA	Elaborato LT MS 10699
Fornitura di una elettropompa sommersibile ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina	Revisione 00



4.1.3 CARATTERISTICHE E MATERIALI

- Raffreddamento motore liquido circostante;
- Sistema di protezione sovratemperatura sensori bimetallici (klixon) nell'avviamento e sulle sedi dei cuscinetti sup. ed inferiori;
- Sistema di protezione umidità sensori infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica, vano motore e vano morsettiera;
- Tipo di aggancio a maniglia in acciaio FE 510C;
- Carcasa motore ghisa grigia GG25;
- Corpo pompa ghisa grigia GG25;
- Girante pale in acciaio inox e mozzo in acciaio inox 318C17BS (1.4581);
- Albero motore acciaio inox 318S 13BS (1.4462);
- Viteria a contatto con il liquido acciaio Inox AISI316;
- Tenuta inferiore albero meccanica in carburo di silicio (SIC/SIC);
- Tenuta superiore albero meccanica in carburo di silicio (SIC/SIC) e aggiunta di labbro al tenuta;
- Ciclo di verniciatura primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente.

4.1.4 TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE

- In tubo contenitore;
- Sommergenza massima m.20;
- Temperatura d'installazione °C 40;
- Funzionamento continuo.

4.2 N°2 Kit di manutenzione

Elenco parti di ricambio contenute in ogni kit di manutenzione elettrica e meccanica:

- N°1 Or per tappo (pos. 381 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°1 Tappo per elica (pos. 143 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°2 Rondelle (pos. 459 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°2 Pressa cavo (pos 461 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°2 Entrala cavo (pos. 9 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°2 pressa cavo (pos. 17 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°2 Rondelle (pos. 465 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- Litri 5 olio IP Falesia 15;
- N°1 Kit di riparazione (cod. ABS 31702094);
- N°1 sensore (pos.81 spaccato pompa ABS VUP 0802);
- N°1 sensore (pos. 109 spaccato pompa ABS VUP 0802).

SPECIFICA TECNICA	Elaborato LT MS 10699
Fornitura di una elettropompa sommersibile ABS tipo VUPX0802 e relativi pezzi di ricambio presso la Centrale di Latina	Revisione 00



5 ONERI A CARICO DELL'APPALTATORE

- Rif. documento contrattuale Sogin GE GG 00152.

6 NORME DI MISURAZIONE

A corpo.

7 TEMPI DI FORNITURA

150 giorni dalla data di ordinazione

Elaborato: LT MS 10699

Rev: 00

Stato: Autorizzato



<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	S.T. pompa ABS.docx	02/03/2016 12:11
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		