

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI ERVE



OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RESPONSABILE PROCEDIMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ing. Silvia Maiocchi
Lario Reti Holding S.p.A.
Via Fiandra, 13
Lecco LC

| Tel. + 39 0341 359.130 | Interno 130

| E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

STUDIO DI PROGETTAZIONE:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

PROGETTISTA:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

C.S.P.:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

ALLEGATO:

NUMERO:

Disciplinare descrittivo e prestazionale - Macchine

A10.2

SCALA:

COLLABORATORI:

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MD	10/2019	-	-	-	-
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA
NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-041	CODICE PROGETTO:	AB06	COMMESSA :	49794

INDICE

Art. 1	AP201 Elettropompe sommergibili (PMP01 – PMP02)	2
Art. 2	AP203 Filtro a dischi	3

Art. 1 AP201

Elettropompe sommergibili (PMP01 – PMP02)

È prevista la fornitura ed installazione di n. 2 elettropompe sommergibili complete di n. 3 sonde di livello a variazione di assetto;

Ogni pompa avrà le seguenti caratteristiche unitarie:

- Tipo sommergibile per liquidi carichi con girante a canale autopulente semiaperto antintasamento
- portata unitaria: 10.70 l/s
- prevalenza manometrica unitaria: 3.85 m c.a.
- Diametro girante: 135 mm

Motore elettrico

- Tipo: asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 4 poli
- Isolamento/protezione: classe H (180 °C)
- Potenza nominale: 1.3 kW
- Corrente nominale: 3.6 A
- Avviamento: diretto
- Raffreddamento: diretto dal liquido circostante
- Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati nello statore
- n° 1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione

Materiali

- Fusioni principali: in ghisa
- Girante ed alloggio: in ghisa ad alto tenore di cromo
- Albero: acciaio inox AISI 431
- Tenute meccanica interna: ceramica/carbonio
- Tenute meccanica esterna: carburo tungsteno
- Finitura esterna: vernice epossidica

Accessori

Ogni pompa dovrà inoltre essere completa di:

- Piede di accoppiamento da fissare a fondo vasca con curva flangiata UNI PN10 DN80 e guide per l'estrazione
- Tasselli di fissaggio e portaguide
- Catena per il sollevamento in acciaio zincato, m 7
- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 10 di potenza sezione 7G4+2x1,5 mm²

E' altresì prevista la fornitura e posa di:

- N. 3 sonde di livello a variazione di assetto

Si intendono compresi tutti gli oneri per il montaggio in opera del gruppo pompe e degli accessori, la viteria, i collegamenti elettrici (compresa fornitura dei cavi) fino al quadro di comando e controllo delle pompe, la fornitura di n. 2 selettori in campo, la messa a terra, e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante.

Art. 2 AP203

Filtro a dischi

È prevista la fornitura ed installazione di filtro a tela tipo Mita TF 6 con una superficie utile filtrante di **6 m²**, e composto da:

- tamburo costruito in lamiera forata di acciaio inox AISI 304, predisposto per il fissaggio della tela filtrante;

Superficie attiva	6,00 m ²
Diametro tamburo	1,32 m
Lunghezza tamburo	1,55 m
- Motorizzazione costituita da:
 - n.1 motoriduttore da 0,18 kW, 800/2 RPM, 400 V, 50 Hz, 0,62 A, IP 68
 - n.1 sistema di trasmissione a catena in materiale plastico
 - n.1 supporto mobile per motoriduttore con viti di tensionamento catena.
- 1 Tela filtrante tipo "pile" POLSTOFF, con uno spessore di 4-5 mm
- 1 dispositivo per il lavaggio controcorrente delle tele composto da:
 - n.1 pompa sommersa di aspirazione, potenza 0,9 kW, 400 V, 50Hz, 2,3 A, Q = 3,8 l/s, H = 8,5 m H₂O
 - Tubazione di mandata da 2" in acciaio AISI304 per scarico delle acque nella vasca di ossidazione adiacente. Sistema di fissaggio al telaio del filtro ed alla parete della vasca.
- 1 pompa sommersa di aspirazione per spurgo fanghi di fondo e svuotamento vasca di servizio, potenza 0,9 kW, 400 V, 50Hz, 2,3 A, Q = 3,8 l/s, H = 8,5 m H₂O
 - Tubazione di mandata da 2" in acciaio AISI304 per scarico delle acque nella vasca di ossidazione adiacente. Sistema di fissaggio al telaio del filtro ed alla parete della vasca.
- Telaio di sostegno in acciaio inox AISI 304, con piano di camminamento antiscivolo, dim. 450 x 1.500 mm.
- Lama di stramazzo fissa, in AISI 304, per sfioratore di troppo pieno.
- 4 sonde di livello, tipo conduttivo, asta in acciaio inox AISI 304

Il filtro è completo di tutti gli accessori per la corretta installazione e funzionamento, nonché di tubazioni interne al bacino di contenimento. Carpenteria, particolari metallici e bulloneria in acciaio inossidabile AISI 304, sabbiato; catena di trazione e corone di traino in plastica.

Peso complessivo del filtro TF 6: ~ 500 kg.

Si intendono compresi tutti gli oneri per il montaggio in opera, l'avviamento, , i collegamenti elettrici dalla macchina al quadro locale e da questo al quadro elettrico generale di comando e controllo e l'adeguamento del quadro stesso, la messa a terra, e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e perfettamente funzionante.