

ECOFOX VASTO

ASSISTENZA PERMESSUALE

**REALIZZAZIONE NUOVO SEALINE E CAMPO BOE
PER LO SCARICO DI OLI VEGETALI E PROPRI DERIVATI
DA NAVI CISTERNA A VASTO (CH)**

TABELLA CONSUMI IDRICI ED ELETTRICI

Commessa n.: 337
Rev. n.: 3
Del: 03/07/2019
Data prima emissione: 22/06/2019
Filename: 337 - Consumi Idrici ed Elettrici _3

© LA 4D ENGINEERING SI RISERVA LA PROPRIETÀ DI QUESTO DOCUMENTO CON LA PROIBIZIONE DI RIPRODURLO E TRASFERIRLO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

CAPITALE SOCIALE € 65.100 – ISCR. C.C.I.A.A. 708573 – Aut. Trib. Velletri n. 9359/90 Reg. Soc. – P.IVA 03869371009

ITEM	IN FASE DI CANTIERE		IN FASE DI ESERCIZIO	
	ACQUA DI MARE	POTENZA Elett. INSTALLATA	ACQUA DOLCE	POTENZA Elett. INSTALLATA
Macchinario TOC (incl. Preparazione bentonite)	100 m3	Autonomo		
Motogeneratore diesel		Autonomo		
Motosaldatrici prefabbr.		Autonomo		
Pontone posa x PTM		Autonomo		
Illuminazione cantieri		15 + 15 Kw		
Commissioning e collaudi idrostatici (acqua dolce)			Una tantum 300m3 (2 passaggi + collaudo idrostatico)	
n.2 pompe circolaz.acqua dolce				2 x 11 Kw (1 pompa operativa, 1 pompa spare)
Valvole MOV Manifold Termin. Di Arrivo, segnali, automazione				20 Kw: 5 Kw x Strum.; 15 Kw per MOV
Reintegro acqua dolce 2m3 per ogni scarica nave			40 m3/anno	
Illuminazione terminale di arrivo e manifold (in stabilimento ECOFOX)				5 Kw
Illuminazione segnaletica campo boe				Batterie per usi nautici

Tot. acqua mare: 100 m³

Tot. acqua dolce: 300 m³ (una tantum, iniziali)
40 m³/anno per esercizio

Totale potenza elettrica installata: 30 Kw (temporaneo di cantiere)
(esercizio)
2 x 11 Kw + 20 + 5 = 47 Kw arrotondata a 50 kw

Coefficiente di contemporaneità: 0,5

Potenza di dimensionamento linee alimentazione terminale di arrivo (potenza impegnata) in ECOFOX e relativo quadro: 50 x 0,5 x 1,2 = 30 Kw

Consumi energia elettrica: 20 scariche/anno di navi
cisterna
ore di funzionamento pompa: circa 30 per scarica

ore di funzionamento MOV: circa 2 ore per
 scarica (funziona una MOV per volta, in
 sequenza) comprese operazioni accessorie.

ore di funzionamento illuminazione circa 1.200 ore (si inserisce solamente
 durante le operazioni di scarica).

ore di funzionamento strumentazione/automaz.: 20 x 60 = circa 1.200 ore (si
 inserisce solamente durante le operazioni di scarica)

Consumo

1 pompa acqua	20x30x11= 6.600 KWh/A
Sequenza MOV	20x2x3 = 120 "
Illuminazione	1.200x5 = 6.000 "
Strum/autom.	1.200x5 = 6.000 "

TOTALE	18.720 KWh/anno
---------------	------------------------

