



Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Centro Settentrionale

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA - FIUMICINO - GAETA

Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale



NUOVO PORTO COMMERCIALE DI FIUMICINO

PROGETTO ESECUTIVO I LOTTO FUNZIONALE I STRALCIO "Darsena Pescherecci e viabilità di accesso al cantiere"

Committente Il presidente AVV. Francesco Maria Di Majo Il responsabile del procedimento Dott. Ing. Maurizio Marini Il coordinatore generale Dott. Ing. Giuseppe Solinas	Progettazione ACQUA TECNO Ing. Renato Marconi Ing. Paolo Turbolente Ing. Barbara Doronzo	Consulenza specialistica impiantistica: ELTEC S.r.l. Elaborazioni tecniche per l'ingegneria
---	---	---

Titolo elaborato RELAZIONE DI CALCOLO ELENCO UTENZE E BILANCIO ENERGETICO	Elaborato A.2202.12 PE REL IMP.06
	Scala ---

Data Ottobre 2020	Preparato	Controllato	Approvato
Revisione	Data		
01	Giugno 2021		
02	Febbraio 2022		

1. PREMESSA	1
2. DISTRETTO DELLA PESCA.....	2
3. CANTIERI NAVALI	3
4. VIABILITÀ ESTERNA.....	4

1. PREMESSA

Il progetto in parola prevede la realizzazione delle sole opere che interessano direttamente il sottosuolo, ovvero polifere e cavidotti oltre che le opere ad essi strettamente necessarie.

Tali interventi hanno come principale scopo quello di evitare di rimaneggiare in futuro, con demolizioni ed escavazioni, le opere di piazzale e banchinaggio che sono previste in questo lotto.

Nei successivi capitoli vengono individuati i bilanci energetici e le principali utenze che hanno portato alle corrette predisposizioni.

L'impianto elettrico verrà suddiviso in tre sezioni:

- Distretto della Pesca
- Cantieri Navali
- Viabilità esterna

2. DISTRETTO DELLA PESCA

La fornitura di energia elettrica è prevista in Media Tensione a 8,4kV, è prevista l'installazione di una cabina utente di trasformazione a 400V predisposta per due trasformatori in resina da 400kVA ciascuno (di cui solo uno installato in questa fase).

I carichi verranno poi alimentati da un power center cui afferirà anche la linea del futuro gruppo elettrogeno.

Le utenze che verranno alimentate dal power center (Q.G.BT-DP) sono le seguenti principali:

N° ord.	Utenza	Potenza (kW)	Q.tà	Fasi
1	Elettropompa antincendio	30	1	3F+N
2	Quadretto locale pompe antincendio	4	1	3F+N
3	Circuito prese 1	20	7	3F+N
4	Circuito prese 2	20	7	3F+N
5	Circuito prese 3	20	7	3F+N
6	Circuito prese 4	20	7	3F+N
7	Circuito prese 5	20	6	3F+N
8	Circuito prese 6	20	6	3F+N
9	Illuminazione esterna "normale"	5,1	1	3F+N
10	Quadro Illuminazione Pubblica	4,2	1	3F+N
11	Gru di sollevamento	5	1	3F+N
12	Fari di segnalazione	4 stimati	2	3F+N
13	Pompe di sollevamento acque reflue	1,25	3	3F+N
14	Box Capitaneria di Porto	3 stimati	1	3F+N
15	Servizi igienici	1,5 stimati	1	3F+N
16	Centrale idrica	25	1	3F+N
17	Illuminazione esterna "preferenziale"	5,3	1	3F+N

3. CANTIERI NAVALI

La fornitura di energia elettrica è prevista in bassa tensione a 400V da nuovo contatore di e-Distribuzione.

Il Quadro Contatori (Q.C-CN) alimenterà il Quadro Generale (Q.G-CN), da quest'ultimo verranno alimentate le seguenti utenze principali:

N° ord.	Utenza	Potenza (kW)	Q.tà	Fasi
1	Circuito prese	20	4	3F+N
2	Illuminazione esterna circuito 1	1,65	1	3F+N
3	Illuminazione esterna circuito 2	1,5	1	3F+N
4	Faro di segnalazione	2 stimati	1	3F+N
5	Pompe di sollevamento acque reflue	1,25	1	3F+N

4. VIABILITÀ ESTERNA

E' prevista la realizzazione di un Quadro di Illuminazione Pubblica (Q.IP), posto all'interno di una carpenteria in resina installata su basamento in cls, alimentato dal Quadro Generale del Distretto Pesca (Q.G.BT-DP).

La carpenteria è dimensionata per contenere un domani un contatore di e-Distribuzione in modo da rendere indipendente la fornitura rispetto al Distretto della Pesca.

N° ord.	Utenza	Potenza (kW)	Q.tà	Fasi
1	Illuminazione esterna circuito 1	2,4	1	3F+N
2	Illuminazione esterna circuito 2	0,8	1	3F+N