

Impianto "PESCOPAGANO"

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità

Comune di Pescopagano (PZ)

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

Impianti HVAC e raffreddamento Elenco carichi elettrici



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PROGETTO PRELIMINARE	26/05/21	Esterno	L. Papetti	

Codice commessa: 1295

Codifica documento: 1295-K-FN-A-03-0

CENTRALE DI PESCOPIAGANO
ELENCO PRINCIPALI CARICHI ELETTRICI PER I SISTEMI AUSILIARI

ITEM	Descrizione	Caratteristiche	Ubicazione	Pot. elettrica unitaria [kW]		Quantità		P.elettrica totale in funzione [kW]	Fattore di Contemporaneità gruppi in servizio	Fattore di Contemporaneità 1 gruppo in esercizio e un gruppo in manutenzione	Fattore di Contemporaneità centrale ferma	Potenza elettrica assorbita 2 gruppi in funzione [kW]	Potenza elettrica assorbita 1 gruppo in funzione e 1 in manutenzione [kW]	Potenza elettrica assorbita Centrale ferma [kW]
				install.	assorb.	installato	max contemp.							
GRUPPO 1														
1PAC01 A/B	GRUPPO 1 - Pompe circuito primario acqua di raffreddamento	500 m3/h - 25 m c.a.	SALA MACCHINE	45,0	41,0	2	1	41,0	1,0	1,0	0,0	41,0	41,0	0,0
1PCC01 A/B	GRUPPO 1 - Pompe circuito secondario acqua di raffreddamento	500 m3/h - 25 m c.a.	SALA MACCHINE	45,0	41,0	2	1	41,0	1,0	1,0	0,0	41,0	41,0	0,0
1MEX10 A/B	GRUPPO 1 - Pompe centrale oleodinamica turbina	100 l/min - 120 bar	SALA MACCHINE	30,0	24,0	2	1	24,0	0,5	0,5	0,0	12,0	12,0	0,0
1LPC10 A/B	GRUPPO 1 - Pompe centrale comando paratoie	20 l/min - 120 bar	SALA MACCHINE	7,5	5,0	2	1	5,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	2,5
1MEV01 A/B	GRUPPO 1 - Pompe centrale lubrificazione cuscinetti	240 l/min - 10 bar	SALA MACCHINE	7,5	5,0	2	1	5,0	1,0	1,0	0,0	5,0	5,0	0,0
	GRUPPO 1 - Sistema di eccitazione		SALA MACCHINE	1.000,0	1.000,0	1	1	1.000,0	0,5	0,5	0,0	500,0	500,0	0,0
GRUPPO 2														
2PAC01 A/B	GRUPPO 2 - Pompe circuito primario acqua di raffreddamento	500 m3/h - 25 m c.a.	SALA MACCHINE	45,0	41,0	2	1	41,0	1,0	0,0	0,0	41,0	0,0	0,0
2PCC01 A/B	GRUPPO 2 - Pompe circuito secondario acqua di raffreddamento	500 m3/h - 25 m c.a.	SALA MACCHINE	45,0	41,0	2	1	41,0	1,0	0,0	0,0	41,0	0,0	0,0
2MEX10 A/B	GRUPPO 2 - Pompe centrale oleodinamica	100 l/min - 120 bar	SALA MACCHINE	30,0	24,0	2	1	24,0	0,5	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0
2LPC10 A/B	GRUPPO 1 - Pompe centrale comando paratoie	20 l/min - 120 bar	SALA MACCHINE	7,5	5,0	2	1	5,0	0,0	0,5	0,5	0,0	2,5	2,5
2MEV01 A/B	GRUPPO 2 - Pompe lubrificazione supporti	240 l/min - 10 bar	SALA MACCHINE	7,5	5,0	2	1	5,0	1,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0
	GRUPPO 2 - Sistema di eccitazione		SALA MACCHINE	1.000,0	1.000,0	1,0	1,0	1.000,0	0,5	0,0	0,0	500,0	0,0	0,0
SERVIZI COMUNI														
10SAA10 A/B/C	Ventilatori aria di raffreddamento - mandata	19,99 m3/s - 470 Pa	ESTERNO GALLERIA DI ACCESSO	22,0	16,0	4	3	48,0	1,0	0,7	0,4	48,0	33,6	19,2
10SAA20 101/.../104	Ventilatori aria di raffreddamento - ritorno	63,77 m3/s - 30 Pa	LUNGO IL CUNICOLO SBARRE	5,0	3,8	4	3	11,4	1,0	0,7	0,4	11,4	8,0	4,6
10SHM10 A/B	Pompe Aggotamento e drenaggio	100 m3/h - 80 m c.a.	SALA MACCHINE	37,0	29,0	2	1	29,0	1,0	1,0	1,0	29,0	29,0	29,0

CENTRALE DI PESCOPIAGANO
ELENCO PRINCIPALI CARICHI ELETTRICI PER I SISTEMI AUSILIARI

ITEM	Descrizione	Caratteristiche	Ubicazione	Pot. elettrica unitaria [kW]		Quantità		P.elettrica totale in funzione [kW]	Fattore di Contemporaneità gruppi in servizio	Fattore di Contemporaneità 1 gruppo in esercizio e un gruppo in manutenzione	Fattore di Contemporaneità centrale ferma	Potenza elettrica assorbita 2 gruppi in funzione [kW]	Potenza elettrica assorbita 1 gruppo in funzione e 1 in manutenzione [kW]	Potenza elettrica assorbita Centrale ferma [kW]
				install.	assorb.	installato	max contemp.							
10SHB10 A/B/C	Pompe dewatering scarico	480 m3/h - 80 m c.a.	SALA MACCHINE	132,0	126,0	3	3	378,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	264,6
10SMA10 A/B	Sollevarmento principale Carroponete	1300 kN	SALA MACCHINE	75,0	62,0	2	2	124,0	0,1	1,0	0,8	12,4	124,0	99,2
10CGK10	Pompe eventuale sistema di trattamento	tbd	SALA MACCHINE		20,0	1	1	20,0	1,0	1,0	0,5	20,0	20,0	10,0
0MEX60 A/B	Pompe centralina camera paratoie a monte	80 l/min - 120 bar	CAMERA PARATOIE A MONTE	22,0	19,0	2	1	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0LPC60 A	Motore elettrico paratoia scarico bacino di valle		CAMERA PARATOIE SCARICO BACINO DI VALLE	5,5	5,0	1	1	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tbd	Illuminazione e FM							130,0	1,0	1,0	1,0	130,0	130,0	130,0
tbd	Pompe Antincendio							60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tbd	Raddrizzatore							30,0	0,5	0,5	0,0	15,0	15,0	0,0
tbd	Altro/riserva	tbd		100,0	100,0	1	1	100,0	0,1	0,1	0,1	10,0	10,0	10,0
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA														
tbd	Apparati per comando apertura interruttori / sezionatori apparato GIS		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		10,0	3	3	30,0	1,0	1,0	1,0	30,0	30,0	30,0
tbd	Aux trasformatori 160MVA 380/15kV		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		25,0	2	2	50,0	1,0	0,5	0,5	50,0	25,0	25,0
tbd	Alimentazione edificio comandi e S.A..		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		20,0	1	1	20,0	1,0	1,0	1,0	20,0	20,0	20,0
tbd	Raddrizzatore 150A		SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		25,0	1	1	25,0	1,0	1,0	1,0	25,0	25,0	25,0
tbd	Alimentazione servizi esterni (Luci, cancelli ecc..)	1,5 W/m² x 6500m²	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA		15,0	1	1	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	15,0	15,0

TOTALE									3.326	kW	kW	1.614	1.086	687
											kVA	2.305	1.552	981