

Impianto "SERRA DEL CORVO"

Progetto di impianto di accumulo idroelettrico

Comune di Gravina in Puglia (BA)

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

Impianti HVAC e Raffreddamento Elenco carichi elettrici



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	13/01/2022	Esterno	C. Pasqua	L. Papetti

Codice commessa: 1373 Codifica documento: 1373-I-FN-A-02-0

CENTRALE DI SERRA DEL CORVO
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 manutenzioni	Fattore di Contemporaneità centrale ferma	Potenza elettrica assorbita 2 gruppi in funzione [kW]	Potenza elettrica assorbita 1 gruppo in funzione e 1 in manutenzioni [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.	POZZO	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.	POZZO	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	150 l/min - 120 bar	POZZO	45.0	36.0	2	1	36.0	0.5	0.5	0.0	18.0	18.0	0.0
1LPC10 A/B	GRUPPO 1 - Pompe centrale comando flap gate	20 l/min - 120 bar	POZZO	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	POZZO	7.5	5.0	2	1	5.0	1.0	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0
td	GRUPPO 1 - Compressore aria		SALA MACCHINE	200.0	200.0	1	1	200.0	0.5	0.5	0.0	100.0	100.0	0.0
GRUPPO 2														
2PAC01 A/B	GRUPPO 2 - Pompe circuito primario acqua di raffreddamento	500 m3/h - 25 m c.a.	POZZO	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.	POZZO	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	150 l/min - 120 bar	POZZO	45.0	36.0	2	1	36.0	0.5	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0
2LPC10 A/B	GRUPPO 2 - Pompe centrale comando flap gate	20 l/min - 120 bar	POZZO	7.5	5.0	2	1	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5
2MEV01 A/B	GRUPPO 2 - Pompe lubrificazione supporti	240 l/min - 10 bar	POZZO	7.5	5.0	2	1	5.0	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
td	GRUPPO 2 - Compressore aria		SALA MACCHINE	200.0	200.0	1	1	200.0	0.5	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

CENTRALE DI SERRA DEL CORVO
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.							
SERVIZI COMUNI														
10SAA10 A/B/C	Ventilatori aria di raffreddamento - mandata	125000 m3/h - 368 Pa	POZZO	37.0	32.8	6	5	164.0	1.0	0.5	0.3	164.0	82.0	41.0
10SAA20 101/.../104	Ventilatori aria di raffreddamento - ritorno	58000 m3/h - 172 Pa	POZZO	11.0	10.5	4	3	10.8	1.0	0.7	0.3	10.8	7.6	3.2
10SHM10 A/B	Pompe Aggotamento e drenaggio	100 m3/h - 70 m c.a.	POZZO	40.0	32.0	2	1	32.0	1.0	1.0	1.0	32.0	32.0	32.0
10SHB10 A/B/C	Pompe dewatering scarico	480 m3/h - 70 m c.a.	POZZO	100.0	95.0	3	3	285.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	199.5
10SMA10 A/B	Sollevamento principale Carroponte		INGRESSO CENTRALE	250.0	220.0	2	2	280.0	0.1	1.0	0.8	28.0	280.0	224.0
10CGK10	Pompe eventuale sistema di trattamento	tbd	POZZO		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 valle	150 l/min - 120 bar	POZZO PARATOIE A VALLE	40.0	34.0	2	1	34.0	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

TOTALE								1801.8	kW	kW	819.8	781.6	654.7
										kVA	1171.1	1116.5	935.3