



SUPERBA

Delocalizzazione in Ponte Somalia



BILANCIO ELETTRICO

Gruppo di Progettazione:

 **PROGRA**

 **IGA**
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

 **GEMITRI**

 **PARESA**

Il COMMITTENTE:

SUPERBA



Il PROGETTISTA:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO
0	15/12/22	Emesso per autorizzazione	PROGRA	SUPERBA

C0119-ELE-E-002



Cliente: SUPERBA	Comm. n° C0119			
Stabilimento: GENOVA	Doc. n° C0119-ELE-E-002			
Impianto: DEPOSITO COSTIERO	Foglio Segue 02 03	Compilato CEMI	12-2022	Revisioni
Progetto: DEPOSITO COSTIERO			0	

BILANCIO CARICHI

**BILANCIO CARICHI ALIMENTAZIONE
DA RETE ENEL**

CABINA N.1

TOTALE 400 V	POTENZA ATTIVA kW.			POTENZA REATTIVA Kvar		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
	89,60	89,60	89,60	43,34	43,34	43,34
	116,50	116,50	116,50	71,22	71,22	71,22
	9,47	9,47	9,47	5,22	5,22	5,22
TOTALE	646,70			359,31		
POTENZA APPARENTE KVA	739,81					
COSφi TOTALE PRESUNTO	0,87					



Cliente: SUPERBA	Comm. n° C0119			
Stabilimento: GENOVA	Doc. n° C0119-ELE-E-002			
Impianto: DEPOSITO COSTIERO	Foglio Segue 03 04	Compilato CEMI	12-2022	Revisioni
Progetto: DEPOSITO COSTIERO			0	

BILANCIO CARICHI

**BILANCIO CARICHI ALIMENTAZIONE
DA RETE ENEL**

CABINA N.2

TOTALE 400 V	POTENZA ATTIVA kW.			POTENZA REATTIVA Kvar		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3
	86,10	86,10	86,10	41,12	41,12	41,12
TOTALE	258,30			123,35		
POTENZA APPARENTE kVA	286,24					
COSφi TOTALE PRESUNTO	0,90					



Cliente: **SUPERBA**
Stabilimento: **GENOVA**
Impianto: **DEPOSITO COSTIERO**
Progetto: **DEPOSITO COSTIERO**

Comm. n° **C0119**

Doc. n° **C0119-ELE-E-002**

Foglio Segue
04 05

Compilato
CEMI

12-2022

Revisioni

0

BILANCIO CARICHI

**BILANCIO CARICHI ALIMENTAZIONE
DA RETE ENEL**

DA RETE ENEL

	TOTALE 400 V	POTENZA ATTIVA kW.			POTENZA REATTIVA Kvar		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3
	Cabina n.1	215,57	215,57	215,57	119,77	119,77	119,77
	Cabina n.2	86,10	86,10	86,10	41,12	41,12	41,12
	TOTALE	905,00			482,65		
	POTENZA APPARENTE kVA	1.025,66					
	COSφi TOTALE PRESUNTO	0,88					

SUPERBA

Cliente: **SUPERBA**
 Stabilimento: **GENOVA**
 Impianto: **DEPOSITO COSTIERO**
 Progetto: **DEPOSITO COSTIERO**

Comm. n° **C0119**
 Doc. n° **C0119-ELE-E-002**
 Foglio Segue
05 06

Compilato
CEMI

12-2022

Revisioni

0

BILANCIO CARICHI

TAG	DESCRIZIONE	ALIMENTATA DA QUADRO	TENSIONE NOMINALE	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	FASE	POTENZA NOMINALE (Kw)	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	FATTORE DI POTENZA	FATTORE DI UTILIZZO	CONTINUO			INTERMIT.1		INTERMIT.2		INTERMIT.3		RISERVA kW.	DISTRIBUZIONE FASI			NOTE		
										POTENZA ATTIVA (kW)		POTENZA REAT. (kVAR)													
										kW.	kVAR.	kW.	kVAR.	kW.	kVAR.	kW.	kVAR.	kW.		kVAR.	kW.	kVAR.		kW.	kVAR.
01.01	SERBATOI (BACINO N.1)	QE-PC01	400	3F+N		250,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16
01.02	SERBATOI (BACINO N.2)	QE-PC01	400	3F+N		100,00	0,50	0,85	1,00	50,00	30,99	-	-	-	-	-	-	-	-	16,67	16,67	16,67	10,33	10,33	10,33
01.03	SERBATOI (BACINO N.3)	QE-PC01	400	3F+N		250,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16
01.04	SERBATOI (BACINO N.5)	QE-PC01	400	3F+N		200,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16
01.05	POMPE FERROCISTERNE	QE-PC01	400	3F+N		60,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16
01.06	TRACCIATURA CAVI SCALDANTI	QE-PC01	400	3F+N		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00	20,00	-	-	-
01.07	AUX CABINA ELETTRICA PRINCIPALE	QE-PC01	400	3F+N		5,00	0,30	0,80	1,00	1,50	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,50	0,38	0,38	0,38
01.08	ACQUE REFLUE (PRIMA PIOGGIA n.1)	QE-PC01	400	3F		10,00	1,00	0,85	1,00	10,00	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33	3,33	3,33	2,07	2,07	2,07
01.09	ACQUE REFLUE (PRIMA PIOGGIA n.1)	QE-PC01	400	3F		5,00	1,00	0,80	1,00	5,00	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,25	1,25	1,25
01.10	OIL TRAP	QE-PC01	400	3F		5,00	1,00	0,80	1,00	5,00	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,25	1,25	1,25
01.11	VASCA RACCOLTA /RILANCIO	QE-PC01	400	3F		10,00	1,00	0,82	1,00	10,00	6,98	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33	3,33	3,33	2,33	2,33	2,33
01.12	ANTINCENDIO POMPE JOCKEY	QE-PC01	400	3F		10,00	0,30	0,85	1,00	3,00	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	0,62	0,62	0,62
01.13	ANTINCENDIO POMPE LAVAGGIO	QE-PC01	400	3F		30,00	0,30	0,85	1,00	9,00	5,58	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	3,00	3,00	1,86	1,86	1,86
01.14	MOTOPOMPE DIESEL	QE-PC01	400	3F+N		5,00	0,30	0,80	1,00	1,50	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,50	0,38	0,38	0,38
01.15	SERV.LOC.ANTINCENDIO ILLUMINAZ.	QE-PC01	400	3F+N		2,00	0,30	0,90	1,00	0,60	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10
01.16	SERV.LOC.ANTINCENDIO RISCALD.	QE-PC01	400	3F+N		10,00	0,80	0,90	1,00	8,00	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-	2,67	2,67	2,67	1,29	1,29	1,29
01.17	SERV.LOC.ANTINCENDIO VENTILAZ.	QE-PC01	400	3F		4,00	0,80	0,90	1,00	3,20	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,07	1,07	0,52	0,52	0,52
01.18	MONITORI	QE-PC01	400	3F+N		10,00	0,20	0,90	1,00	2,00	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	0,67	0,67	0,32	0,32	0,32

SUPERBA

Cliente: **SUPERBA**
 Stabilimento: **GENOVA**
 Impianto: **DEPOSITO COSTIERO**
 Progetto: **DEPOSITO COSTIERO**

Comm. n° **C0119**
 Doc. n° **C0119-ELE-E-002**

Foglio Segue
06 07

Compilato
CEMI

12-2022

Revisioni

0

BILANCIO CARICHI

TAG	DESCRIZIONE	ALIMENTATA DA QUADRO	TENSIONE NOMINALE	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	FASE	POTENZA NOMINALE (Kw)	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	FATTORE DI POTENZA	FATTORE DI UTILIZZO	CONTINUO		INTERMIT.1		INTERMIT.2		INTERMIT.3		RISERVA kw.	DISTRIBUZIONE FASI						NOTE
										kw.	kVAR.	kw.	kVAR.	kw.	kVAR.	kw.	kVAR.		POTENZA ATTIVA (kW)			POTENZA REAT. (kVAR)			
01.19	IMPIANTO OSMOSI	QE-PC01	400	3F+N		30,00	0,80	0,85	1,00	24,00	14,87	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00	8,00	4,96	4,96	4,96	
01.20	IMPIANTO ARIA SERVIZI	QE-PC01	400	3F+N		90,00	0,70	0,85	1,00	63,00	39,04	-	-	-	-	-	-	-	21,00	21,00	21,00	13,01	13,01	13,01	
01.21	IMPIANTO PRODUZIONE AZOTO	QE-PC01	400	3F+N		90,00	0,80	0,85	1,00	72,00	44,62	-	-	-	-	-	-	-	24,00	24,00	24,00	14,87	14,87	14,87	
01.22	UFFICI E SALACONTROLLO	QE-PC01	400	3F+N		50,00	0,40	0,85	1,00	20,00	12,39	-	-	-	-	-	-	-	6,67	6,67	6,67	4,13	4,13	4,13	
01.23	MAGAZZINO	QE-PC01	400	3F+N		10,00	0,40	0,85	1,00	4,00	2,48	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33	1,33	0,83	0,83	0,83	
01.24	OFFICINA	QE-PC01	400	3F+N		30,00	0,40	1,00	1,00	12,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	-	
01.25	CENTRALE TERMICA	QE-PC01	400	3F+N		25,00	0,80	0,80	1,00	20,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	6,67	6,67	6,67	5,00	5,00	5,00	
01.26	COGENERATORE (FUTURO)	QE-PC01	400	3F		30,00	-	0,85	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01.27	CHILLER STIROLO	QE-PC01	400	3F		45,00	0,80	0,80	1,00	36,00	27,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00	12,00	9,00	9,00	9,00	
01.28	ILLUMINAZIONE PENSILINE ATB	QE-PC01	400	3F+N		15,00	0,80	0,80	1,00	12,00	9,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	
01.29	ILLUMINAZIONE FERROCISTERNE	QE-PC01	400	3F+N		5,00	0,80	0,82	1,00	4,00	2,79	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33	1,33	0,93	0,93	0,93	
01.30	ILLUMINAZIONE BAIE DI CARICO NAVE	QE-PC01	400	3F+N		20,00	0,80	0,85	1,00	16,00	9,92	-	-	-	-	-	-	-	5,33	5,33	5,33	3,31	3,31	3,31	
01.31	ILLUMINAZIONE SERBATOI	QE-PC01	400	3F+N		32,00	0,80	0,85	1,00	25,60	15,87	-	-	-	-	-	-	-	8,53	8,53	8,53	5,29	5,29	5,29	
01.32	ILLUMINAZIONE BAIE POMPE SERBATOI	QE-PC01	400	3F+N		4,00	0,80	0,80	1,00	3,20	2,40	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,07	1,07	0,80	0,80	0,80	
01.33	ILLUMINAZIONE PIAZZALI (TORRI FARO)	QE-PC01	400	3F+N		32,00	0,80	0,90	1,00	25,60	12,40	-	-	-	-	-	-	-	8,53	8,53	8,53	4,13	4,13	4,13	
01.34	AREA INGRESSI (CANCELLI)	QE-PC01	400	3F+N		15,00	0,50	0,90	1,00	7,50	3,63	-	-	-	-	-	-	-	2,50	2,50	2,50	1,21	1,21	1,21	
01.35	GRUPPI ELETTROGENI	QE-PC01	400	3F+N		5,00	0,80	0,90	1,00	4,00	1,94	-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,33	1,33	0,65	0,65	0,65	
01.36	PESE DI SERVIZIO	QE-PC01	400	3F+N		3,00	0,20	0,90	1,00	0,60	0,29	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	

SUPERBA

Cliente: SUPERBA	Comm. n° C0119			
Stabilimento: GENOVA	Doc. n° C0119-ELE-E-002			
Impianto: DEPOSITO COSTIERO	Foglio Segue 09 /	Compilato CEMI	12-2022	Revisioni
Progetto: DEPOSITO COSTIERO				0

BILANCIO CARICHI

TAG	DESCRIZIONE	ALIMENTATA DA QUADRO	TENSIONE NOMINALE	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	FASE	POTENZA NOMINALE (Kw)	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	FATTORE DI POTENZA	FATTORE DI UTILIZZO	CONTINUO		INTERMIT.1		INTERMIT.2		INTERMIT.3		RISERVA	DISTRIBUZIONE FASI						NOTE	
										KW.	KVAR.	KW.	KVAR.	KW.	KVAR.	KW.	KVAR.		KW.	KVAR.	POTENZA ATTIVA (KW)			POTENZA REAT. (KVAR)		
02.01	SERBATOI (BACINO N.4)	QE-PC02	400	3F+N		300,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16		
02.02	SERBATOI (BACINO N.6)	QE-PC02	400	3F+N		250,00	0,50	0,85	1,00	50,00	30,99	-	-	-	-	-	-	-	16,67	16,67	16,67	10,33	10,33	10,33		
02.03	SERBATOI (BACINO N.7)	QE-PC02	400	3F+N		275,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16		
02.04	SERBATOI (BACINO N.8)	QE-PC02	400	3F+N		150,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16		
02.05	POMPE FERROCISTERNE	QE-PC02	400	3F+N		60,00	0,50	0,85	1,00	25,00	15,49	-	-	-	-	-	-	-	8,33	8,33	8,33	5,16	5,16	5,16		
02.06	AUX CABINA ELETTRICA PRINCIPALE	QE-PC02	400	3F+N		5,00	0,30	0,80	1,00	1,50	1,13	-	-	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,50	0,38	0,38	0,38		
02.07	ACQUE REFLUE (PRIMA PIOGGIA n.1)	QE-PC02	400	3F		10,00	1,00	0,85	1,00	10,00	6,20	-	-	-	-	-	-	-	3,33	3,33	3,33	2,07	2,07	2,07		
02.08	ACQUE REFLUE (PRIMA PIOGGIA n.1)	QE-PC02	400	3F		5,00	1,00	0,80	1,00	5,00	3,75	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,25	1,25	1,25		
02.09	OIL TRAP	QE-PC02	400	3F		5,00	1,00	0,80	1,00	5,00	3,75	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,25	1,25	1,25		
02.10	ILLUMINAZIONE SERBATOI	QE-PC02	400	3F		5,00	1,00	0,80	1,00	5,00	3,75	-	-	-	-	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,25	1,25	1,25		
02.11	ILLUMINAZIONE BAIE POMPE SERBATOI	QE-PC02	400	3F+N		4,00	0,80	0,80	1,00	3,20	2,40	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,07	1,07	0,80	0,80	0,80		
02.12	GRUPPI ELETTROGENI	QE-PC02	400	3F+N		4,50	0,80	0,90	1,00	3,60	1,74	-	-	-	-	-	-	-	1,20	1,20	1,20	0,58	0,58	0,58		
02.13	CIRCUITI PRESE F.M.	QE-PC02	400	3F+N		15,00	0,20	0,85	1,00	3,00	1,86	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	0,62	0,62	0,62		
02.14	TRACCIATURA CAVI SCALDANTI	QE-PC02	400	3F+N		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00	20,00	-	-	-		
02.15	GRU (BRIGHI) DI BANCHINA	QE-PC01	400	3F+N		15,00	0,80	0,90	1,00	12,00	5,81	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	4,00	1,94	1,94	1,94		
02.16																										
02.17																										
02.18																										