C3	09/05/11	REVISIONATO	M.L.	A.G.	Y.E.
C2	14/05/09	REVISIONE	M.L.	A.G.	Y.E.
C1	21/03/08	EMISSIONE PER APPROVAZIONE E A SEGUITO COMMENTI CVN	M.L.	A.G.	Y.E.
REVISIONE			EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007
ATTO ATTUATIVO REP. 8492 DEL 30-03-2011

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B020000500D1 (A.A. 8249), D51B020000500H1 (A.A. 8492)

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.E1.14

BOCCA DI MALAMOCCO
CONCA DI NAVIGAZIONE
PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE
IMPIANTO ELETTRICO
ELENCO UTENZE

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
M. Leone	A. Gandini	Y. Eprim
N° ELABORATO	CODICE FILE	DATA
MV036P-PE-MEL-6617-C3	MV036P-PE-MEL-6617-C3.xls	09 Maggio 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO: S. Dalla Villa

CONTROLLATO: M. Brotto

CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. M. Brotto

PROGETTAZIONE

IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT. ING. ALBERTO SCOTTI
a) civile e ambientale
b) industriale
c) dell'informazione
n° A 9782

CONSULENZA SPECIALISTICA: HILSON MORAN - Inteco

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

LEGENDA

Le sigle sottoelencate indicano l' area d'installazione dell'utenza

AEN = Aree esterne banchina Nord
AES = Aree esterne banchina Sud
CB = Edificio di controllo
E = A bordo porta Est lato mare
EA = Locale Controllo "A" a bordo porta Est lato mare
EB = Locale Controllo "B" a bordo porta Est lato mare
GE = Edificio Tecnico, Locale Macchine, alloggiamento porta e pozzi cavi porta Est lato mare
GW = Edificio Tecnico, Locale Macchine, alloggiamento porta e pozzi cavi porta Ovest lato mare
W = A bordo porta Ovest lato laguna
WA = Locale Controllo "A" a bordo porta Ovest lato laguna
WB = Locale Controllo "B" a bordo porta Ovest lato laguna

b) FUNZIONAMENTO (Colonne n° 5- 6- 7- 8- 9)

C= Funzionamento Continuo
Si riferisce ad utenze che funzionano sempre quando l'impianto è in marcia.

D= Funzionamento Discontinuo
Si riferisce ad utenze con funzionamento saltuario nel normale funzionamento dell'impianto.

R= Funzionamento di Riserva
Si riferisce ad utenze che normalmente non funzionano quando l'impianto è in marcia.

E= Funzionamento di Emergenza
Si riferisce ad utenze il cui funzionamento deve essere garantito in caso di emergenza dell'impianto (con l'alimetazione derivata da un eventuale diesel di emergenza).

U= Utenza di tipo privilegiato . Alimentata da un gruppo di continuità (sia in c.a. che in c.c.)

c) SEZIONAMENTO LOCALE (Colonna n° 22)

Indica l'installazione vicino all'utenza del sezionamento dei cavi di potenza o degli ausiliari, lucchettabile nella posizione di aperto (Norme CEI-64.8).
Il simbolo "P" indica il sezionamento della Potenza, mentre il simbolo "A" indica il sezionamento degli Ausiliari.
Se non indicato, il sezionamento verrà realizzato sugli ausiliari di comando della colonnina di comando locale (Selettore locale/escluso/distanza. Nella posizione di escluso il selettore seziona gli ausiliari l'utenza non potrà essere alimentata. escluso il selettore deve poter essere lucchettabile).

d) PULSANTIERA LOCALE (Colonna n°23)

X = Indica che il comando è installato sulla colonnina.
C = Indica pulsanti luminosi START/STOP selettore L-O-R

T = Indica un pulsante di test
Y = Selettore ON-OFF con lampada

e) QUADRO LOCALE (Colonna n°24)

Indica la presenza di un quadro locale di alimentazione e controllo.

f) MCC (Colonna n°25)

Indica che i comandi sono installati nel fronte cassetto MCC.

g) PLC (Colonna n°26)

Indica che i comandi sono utilizzati e/o gestiti da una logica automatica nel PLC.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO PMCC-GW																												
MCC-WA	QUADRO MCC LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA OVEST	WA	82,75	43,41	X			X		1,00	43,41	53,94	0,85	400	140,5						X							
MCC-WB	QUADRO MCC LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA OVEST	WB	86,75	47,17	X			X		1,00	47,17	58,64	0,85	400	147,3						X							
GW-M-01A	INVERTER MOTORE ARGANO PORTA OVEST	GW	90,00	97,83		X		X		0,80	78,26	97,83	0,87	400	162,3					X		A	C			X		A: BLOCCA AFV
GW-M-02A	MOTORE EMERGENZA ARGANO PORTA OVEST	GW	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	C		X	X		
GW-V-03A	MOTORE RAFFREDDAMENTO ARGANO PORTA OVEST	GW	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,81	400	3,3	X						P						Avviato da AFV
GW-M-01B	INVERTER MOTORE ARGANO PORTA OVEST	GW	90,00	97,83		X		X		0,80	78,26	97,83	0,87	400	162,3					X		A	C			X		A: BLOCCA AFV
GW-M-02B	MOTORE EMERGENZA ARGANO PORTA OVEST	GW	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	C		X	X		
GW-V-03B	MOTORE RAFFREDDAMENTO ARGANO PORTA OVEST	GW	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,81	400	3,3	X						P						Avviato da AFV
W-K-13	COMPRESSORE ARIA PORTA OVEST	GW	40,00	43,96		X				0,00	0,00		0,87	400	72,9						X			X				
QC-WA-P-10	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	0,27	0,27		X		X		0,80	0,22	0,27	0,90	230	1,3						X			X				
QC-WB-P-10	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	0,27	0,27		X		X		0,80	0,22	0,27	0,90	230	1,3						X			X				
QC-WA-P-22	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO POZZO CAVI SUD-OVEST	GW	2,68	2,68		X		X		0,80	2,14	2,68	0,82	400	4,7						X			X				
QC-WB-P-22	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO POZZO CAVI SUD-OVEST	GW	2,68	2,68		X				0,80	2,14		0,82	400	4,7						X			X				
QC-WA-P-23	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO POZZO CAVI NORD-OVEST	GW	2,68	2,68		X		X		0,80	2,14	2,68	0,82	400	4,7						X			X				
QC-WB-P-23	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO POZZO CAVI NORD-OVEST	GW	2,68	2,68		X				0,80	2,14		0,82	400	4,7						X			X				
QC-WA-P-24	QUADRO LOC POMPA "A" DREN INFILTRAZIONI BANCHINA SUD LATO OVEST	AES	1,00	1,00		X		X		0,80	0,80	1,00	0,90	230	4,8						X			X				
QC-WB-P-24	QUADRO LOC POMPA "B" DREN INFILTRAZIONI BANCHINA SUD LATO OVEST	AES	1,00	1,00		X				0,80	0,80		0,90	230	4,8						X			X				
QC-WA-P-25	QUADRO LOC POMPA "A" DREN INFILTRAZIONI BANCHINA NORD LATO OVEST	AEN	1,00	1,00		X		X		0,80	0,80	1,00	0,90	230	4,8						X			X				
QC-WB-P-25	QUADRO LOC POMPA "B" DREN INFILTRAZIONI BANCHINA NORD LATO OVEST	AEN	1,00	1,00		X				0,80	0,80		0,90	230	4,8						X			X				
MCC-CB	QUADRO MCC EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,00	0,00	X			X		0,50	0,00	0,00	0,85	400	0,0						X							
DB-GW	QUADRO DISTRIBUZIONE LUCE E PRESE EDIFICIO TECNICO OVEST E BORDO PORTA	GW	0,00	0,00	X			X		1,00	0,00	0,00	0,87	400	0,0						X							
QC-HVAC-GW	QUADRO CONDIZIONAMENTO EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST	GW	37,59	30,84	X			X		1,00	30,84	21,09	0,90	400	60,3						X							
QC-PCW1	PROTEZIONE CATODICA 1 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW2	PROTEZIONE CATODICA 2 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW3	PROTEZIONE CATODICA 3 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW4	PROTEZIONE CATODICA 4 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW5	PROTEZIONE CATODICA 5 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW6	PROTEZIONE CATODICA 6 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW7	PROTEZIONE CATODICA 7 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCW8	PROTEZIONE CATODICA 8 PORTA OVEST	GW	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO PMCC-GW																												
QC-DE	QUADRO DI CONTROLLO GENERATORE DI EMERGENZA	GW	10,00	10,00	X			X		1,00	10,00	10,00	0,90	400	16,0					X							Non incluso nella presente WBS
3-QSA6001B	CENTRALINA OLEODINAMICA	GW	30,00	30,00	X					1,00	30,00		0,90	400	48,1					X				X			
	QUADRO JUNCTION BOX OVEST	GW	2,00	2,00	X					1,00	2,00		0,90	230	5,6					X							
	TOTALE		**627,35**	**570,22**							**415,15**	**350,98**															
QRA-GW	QUADRO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO PORTA OVEST	GW	*500kVA*	*500kVA*	X									400	722,0					X							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-WA																												
WA-P-06	POMPA CENTRALINA OLEODINAMICA "A" PORTA OVEST	W	7,50	8,72		X		X		0,80	6,98	8,72	0,85	400	14,8	X						A	Y			X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-P-06	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WA-P-07	POMPA PRINCIPALE "IDROGETTI A" PORTA OVEST	W	5,50	6,32		X		X		0,80	5,06	6,32	0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-P-07	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WA-P-08	POMPA BOOSTER PRINCIPALE "IDROGETTI A" PORTA OVEST	W	30,00	34,09		X		X		0,80	27,27	34,09	0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-P-08	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-WA-P-09	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO CORRIDOIO "WA" PORTA OVEST	W	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,81	400	3,3						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
WB-P-17	POMPA DI RISERVA "IDROGETTI B" PORTA OVEST	W	5,50	6,32			X			0,00	0,00		0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-P-17	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WB-P-18	POMPA BOOSTER RISERVA "IDROGETTI B" PORTA OVEST	W	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-P-18	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-WA-P-19	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA OVEST	W	0,15	0,33		X		X		0,80	0,27	0,33	0,90	230	1,6						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
WA-MOV-01	VALVOLA MOTORIZZATA FILTRO DUPLEX "F01" ACQUA MARE "IDROGETTI A"	W	0,60	0,60		X		X		0,80	0,48	0,60	0,90	230	2,9	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-F-01	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-01	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-01 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-01	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-02	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-02 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-02	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-03	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-03 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-03	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-06	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-06 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-06	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-07	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-07 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-07	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-12	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-BT-12 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-12	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-13	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-BT-13 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-13	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI					
																							MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-WA																												
	TOTALE		82,75	94,35							43,41	53,94																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM/SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-WB																												
WB-P-06	POMPA CENTRALINA OLEODINAMICA "B" PORTA OVEST	W	7,50	8,72		X		X		0,80	6,98	8,72	0,85	400	14,8	X						A	Y					
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-P-06	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WB-P-07	POMPA PRINCIPALE "IDROGETTI B" PORTA OVEST	W	5,50	6,32		X		X		0,80	5,06	6,32	0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-P-07	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WB-P-08	POMPA BOOSTER PRINCIPALE "IDROGETTI B" PORTA OVEST	W	30,00	34,09		X		X		0,80	27,27	34,09	0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-P-08	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-WB-P-09	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO CORRIDOIO "WB" PORTA OVEST	W	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,92	400	2,9						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
WA-P-17	POMPA DI RISERVA "IDROGETTI A" PORTA OVEST	W	5,50	6,32			X			0,00	0,00		0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-P-17	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
WA-P-18	POMPA BOOSTER RISERVA "IDROGETTI A" PORTA OVEST	W	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WA-P-18	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-WB-P-19	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA OVEST	W	0,15	0,33		X		X		0,80	0,27	0,33	0,90	230	1,6						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
WB-F-01	VALVOLA MOTORIZZATA FILTRO DUPLEX "F01" ACQUA MARE "IDROGETTI B"	W	0,60	0,60		X		X		0,80	0,48	0,60	0,90	230	2,9	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER WB-F-01	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-14	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-BT-14 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-14	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-15	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-BT-15 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-15	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-20	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-20 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-20	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-21	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-21 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-21	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-24	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-24 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-24	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-25	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-25 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-25	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
W-MOV-26	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA W-TCT-26 PORTA OVEST	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER W-MOV-26	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-WB																												
WB-C-703	CONDIZIONATORE SALA CONTROLLO	W	4,00	4,70		X		X		0,80	3,76	4,70	0,84	400	11,9	X									X			
	TOTALE		**86,75**	**99,05**							**47,17**	**58,64**																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-GW																												
DB-WA	QUADRO DI DISTRIBUZIONE LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA OVEST	W	17,98	13,98	X			X		1,00	13,98	12,10	0,88	400	29,5						X							
DB-WB	QUADRO DI DISTRIBUZIONE LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA OVEST	W	17,68	13,68	X			X		1,00	13,68	12,10	0,88	400	29,0						X							
FMW-01	PANNELLI PRESE F.M. LOCALI TECNICI PORTA OVEST	GW	6,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	10,8						X							
FMW-02	PANNELLO PRESE F.M. LOCALE MACCHINE (GEAR ROOM) PORTA OVEST	GW	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
UPS-GW	UPS EDIFICIO TECNICO OVEST	GW	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	230	29,0						X							
FMW-05	PLC-GW (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	GW	1,00	1,00			X			0,00	0,00		0,90	230	4,8						X							
FMW-06	RELE' CREPUSCOLARE	GW	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMW-07	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	GW	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMW-08	SCALDIGLIE QUADRI E CASSETTE	GW	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMW-09	SCALDIGLIE QUADRI E CASSETTE	GW	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMW-10	SCALDIGLIE QUADRI E CASSETTE	GW	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMW-11	SCALDIGLIE QUADRI E CASSETTE	GW	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
W-H-08	CASSETTA CAVO SCALDANTE ATTACCO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	AES	3,00	3,00		X		X		0,80	2,40	3,00	0,80	230	16,3						X							
W-H-09	CASSETTA CAVO SCALDANTE ATTACCO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	AEN	3,00	3,00		X		X		0,80	2,40	3,00	0,80	230	16,3						X							
LNW-01	CIRCUITO LUCE EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST	GW	2,00	2,00	X			X		1,00	2,00	2,00	0,90	230	9,7						X							
LNW-02	CIRCUITO LUCE LOCALE MACCHINE (GEAR ROOM) PORTA OVEST	GW	2,20	2,20	X			X		1,00	2,20	2,20	0,90	230	10,6						X							
LNW-03	CIRCUITO LUCE POZZO CAVI SUD-OVEST	GW	1,40	1,40	X			X		1,00	1,40	1,40	0,90	230	6,8						X							
LNW-04	CIRCUITO LUCE POZZO CAVI NORD-OVEST	GW	1,40	1,40	X			X		1,00	1,40	1,40	0,90	230	6,8						X							
LNW-07	PRESE LUCE EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST	GW	1,00	0,50		X				0,80	0,40		0,80	230	5,4						X							
LCW-03	CIRCUITO LUCE IMBOCCATURA NORD-OVEST	AEN	0,50	0,50	X			X		1,00	0,50	0,50	0,90	230	2,4						X							Non incluso nella presente WBS
LCW-04	CIRCUITO LUCE IMBOCCATURA SUD-OVEST	AES	0,50	0,50	X			X		1,00	0,50	0,50	0,90	230	2,4						X							Non incluso nella presente WBS
LCW-05	CIRCUITO LUCE ESTERNA EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST	GW	1,00	1,00	X			X		1,00	1,00	1,00	0,90	230	4,8						X							Non incluso nella presente WBS
LCW-06	CIRCUITO LUCE STRADALE BANCHINA NORD	AEN	2,40	2,80	X			X		1,00	2,80	2,80	0,90	400	3,8						X							Non incluso nella presente WBS
LCW-07	CIRCUITO LUCE STRADALE BANCHINA SUD	AES	2,95	2,95	X			X		1,00	2,95	2,95	0,90	400	4,7						X							Non incluso nella presente WBS
DB-ENEL	ALIMENTAZIONE F.M. LOCALE ENEL	GW	3,00	3,00		X		X		0,80	2,40	3,00	0,90	400	4,8						X							
	LUCE LAMPEGGIANTE SEGNALAZIONE	GW	0,10	0,10	X					1,00	0,10		0,90	230	0,6													
	TOTALE		78,31	65,11							60,57	54,05																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-WA																												
UPS-WA	UPS LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA OVEST	W	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	400	16,7						X							
FMWA-03	SISTEMA PLC-WA (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	W	1,00	1,00			X			0,00	0,00		0,90	230	4,8						X							
FMWA-04	SCALDIGLIE JB	W	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMWA-05	FM LOCALE CONTROLLO "A"	W	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
WA-H-01	SCALDIGLIA SERBATOIO OLIO	W	0,30	0,30		X		X		0,80	0,24	0,30	0,80	230	1,6						X							
FMWA-07	RELE' CREPUSCOLARE	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMWA-08	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
LNW-05	CIRCUITO LUCE INTERNA PORTA OVEST	W	1,50	1,50	X			X		1,00	1,50	1,50	0,90	230	7,2						X							
LCW-01	ILLUMINAZIONE ESTERNA PORTA OVEST	W	1,00	1,00	X			X		1,00	1,00	1,00	0,90	230	4,8						X							
	LUCI LAMPEGGIANTI SEGNALAZIONE	W	0,30	0,30	X					1,00	0,30		0,90	230	1,4													
WA-V-11	VENTILATORE LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA OVEST	W	0,06	0,14		X				0,80	0,11		0,86	230	0,7	X						P						Avviato da interruttore luce locale - AGGIUNTO DA MCC-WA
WA-V-12	VENTILATORE CORRIDOIO "WA" PORTA OVEST	W	0,12	0,27		X				0,80	0,21		0,90	230	1,3	X						A	C		X	X		Pulsantiera installata fuori dal boccaporto - AGGIUNTO DA MCC-
WA-C-703	CONDIZIONATORE SALA CONTROLLO	W	4,00	4,70		X		X		0,80	3,76	4,70	0,84	400	11,9	X									X			AGGIUNTO DA MCC-WA
	TOTALE		**17,98**	**16,81**							**13,98**	**12,10**																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM/SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-WB																												
UPS-WB	UPS LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA OVEST	W	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	400	16,7						X							
FMWB-03	SISTEMA PLC-WB (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	W	1,00	1,00			X			0,00	0,00		0,90	230	4,8						X							
FMWB-04	SCALDIGLIE JB	W	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMWB-05	FM LOCALE CONTROLLO "B"	W	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
WB-H-01	SCALDIGLIA SERBATOIO OLIO	W	0,30	0,30		X		X		0,80	0,24	0,30	0,80	230	1,6						X							
FMWB-07	RELE' CREPUSCOLARE	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMWB-08	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	W	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
LNW-06	CIRCUITO LUCE INTERNA PORTA OVEST	W	1,50	1,50	X			X		1,00	1,50	1,50	0,90	230	7,2						X							
LCW-02	ILLUMINAZIONE ESTERNA PORTA OVEST	W	1,00	1,00	X			X		1,00	1,00	1,00	0,90	230	4,8						X							
WB-V-11	VENTILATORE LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA OVEST	W	0,06	0,13		X				0,80	0,11		0,86	230	0,7	X						P						Avviato da interruttore luce locale - AGGIUNTO DA MCC-WB
WB-V-12	VENTILATORE CORRIDOIO "WB" PORTA OVEST	W	0,12	0,27		X				0,80	0,21		0,90	230	1,3	X						A	C		X	X		Pulsantiera installata fuori dal boccaporto - AGGIUNTO DA MCC-WB
WB-C-703	CONDIZIONATORE SALA CONTROLLO	W	4,00	4,70		X		X		0,80	3,76	4,70	0,84	400	11,9	X									X			AGGIUNTO DA MCC-WB
	TOTALE		**17,68**	**16,50**							**13,68**	**12,10**																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA'	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO QC-HVAC-GW																												
W-V-16	VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	1,10	1,39		X		X		0,80	1,11	1,39	0,80	400	2,5	X						P			X			Avviato da centralina antincendio
W-V-17	PANNELLO VENTILATORE LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	1,50	1,50		X		X		0,80	1,20	1,50	0,80	400	2,7						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
W-H-01	CONVETTORE ELETTRICO LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
W-H-02	CONVETTORE ELETTRICO LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
W-H-03	BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO ELETTRICA DA CANALE-MONOSTADIO LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,72	400	6,0						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
WA-V-14	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE TRAFO MT/BT PORTA OVEST	GW	0,25	0,50		X				0,80	0,40		0,90	230	2,4	X						P			X			Avviato da termostato locale
WB-V-14	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE TRAFO MT/BT PORTA OVEST	GW	0,25	0,50		X				0,80	0,40		0,90	230	2,4	X						P			X			Avviato da termostato locale
W-V-15	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE CONSEGNA ENEL PORTA OVEST	GW	0,09	0,20		X				0,80	0,16		0,88	230	1,0	X						P			X			Avviato da termostato locale
W-C-701	CONDIZIONATORE AUTONOMO EDIFICIO TECNICO E LOCALE MACCHINE PORTA OVEST	GW	18,00	18,00		X		X		0,80	14,40	18,00	0,90	400	28,9						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
W-H-04	CONVETTORE ELETTRICO LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	GW	6,00	6,00		X				0,80	4,80		0,80	230	32,6						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
W-BE-01	SCALDA ACQUA ELETTRICO EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST	GW	1,20	1,20		X				0,80	0,96		0,80	230	6,5						X							Collegato a mezzo presa/spina
W-SF-701	SERRANDE A TENUTA DI FUMO	GW	0,10	0,10	X			X		1,00	0,10	0,10	0,80	230	0,5						X							Azionata da centralina antincendio
W-SF-702	SERRANDE A TENUTA DI FUMO	GW	0,10	0,10	X			X		1,00	0,10	0,10	0,80	230	0,5						X							Azionata da centralina antincendio
	TOTALE		**37,59**	**38,50**							**30,84**	**21,09**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO PMCC-GE																												
MCC-EA	QUADRO MCC LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA EST	E	82,75	43,41	X			X		1,00	43,41	53,94	0,85	400	140,5						X							
MCC-EB	QUADRO MCC LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA EST	E	82,75	43,41	X			X		1,00	43,41	53,94	0,85	400	140,5						X							
GE-M-01A	INVERTER MOTORE ARGANO "W-01A" PORTA EST	GE	90,00	97,83		X		X		0,80	78,26	97,83	0,87	400	162,3					X		A	C			X		A: BLOCCA AFV
GE-M-02A	MOTORE EMERGENZA ARGANO "W-01A" PORTA EST	GE	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	C		X	X		
GE-V-03A	MOTORE RAFFREDDAMENTO ARGANO "W-01A" PORTA EST	GE	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,81	400	3,3	X						P						Avviato da AFV
GE-M-01B	INVERTER MOTORE ARGANO "W-01B" PORTA EST	GE	90,00	97,83		X		X		0,80	78,26	97,83	0,87	400	162,3					X		A	C	X		X		A: BLOCCA AFV
GE-M-02B	MOTORE EMERGENZA ARGANO "W-01B" PORTA EST	GE	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	C		X	X		
GE-V-03B	MOTORE RAFFREDDAMENTO ARGANO "W-01B" PORTA EST	GE	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,81	400	3,3	X						P						Avviato da AFV
E-K-13	COMPRESSORE ARIA PORTA EST	GE	40,00	43,96		X				0,00	0,00		0,87	400	72,9						X			X				
QC-EA-P-10	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO LOCALE MACCHINE PORTA EST	GE	0,27	0,27		X		X		0,80	0,22	0,27	0,90	230	1,3						X			X				
QC-EB-P-10	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO LOCALE MACCHINE PORTA EST	GE	0,27	0,27		X		X		0,80	0,22	0,27	0,90	230	1,3						X			X				
QC-EA-P-22	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO POZZO CAVI SUD-EST	GE	2,68	2,68		X		X		0,80	2,14	2,68	0,82	400	4,7						X			X				
QC-EB-P-22	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO POZZO CAVI SUD-EST	GE	2,68	2,68		X				0,80	2,14		0,82	400	4,7						X			X				
QC-EA-P-23	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO POZZO CAVI NORD-EST	GE	2,68	2,68		X		X		0,80	2,14	2,68	0,82	400	4,7						X			X				
QC-EB-P-23	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO POZZO CAVI NORD-EST	GE	2,68	2,68		X				0,80	2,14		0,82	400	4,7						X			X				
QC-EA-P-24	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO INFILTRAZIONI BANCHINA SUD LATO EST	AES	1,00	1,00		X		X		0,80	0,80	1,00	0,90	230	4,8						X			X				
QC-EB-P-24	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO INFILTRAZIONI BANCHINA SUD LATO EST	AES	1,00	1,00		X				0,80	0,80		0,90	230	4,8						X			X				
QC-EA-P-25	QUADRO LOCALE POMPA "A" DRENAGGIO INFILTRAZIONI BANCHINA NORD LATO ES	AEN	1,00	1,00		X		X		0,80	0,80	1,00	0,90	230	4,8						X			X				
QC-EB-P-25	QUADRO LOCALE POMPA "B" DRENAGGIO INFILTRAZIONI BANCHINA NORD LATO ES	AEN	1,00	1,00		X				0,80	0,80		0,90	230	4,8						X			X				
QC-HVAC-GE	QUADRO CONDIZIONAMENTO EDIFICIO TECNICO PORTA EST	GE	37,59	30,84	X			X		1,00	30,84	21,47	0,90	400	60,3						X							
MCC-CB	QUADRO MCC EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,00	0,00	X			X		0,50	0,00	0,00	0,85	400	0,0						X							
DB-GE	QUADRO DISTRIBUZIONE LUCE E PRESE EDIFICIO TECNICO EST E BORDO PORTA E	GE	0,00	0,00	X			X		1,00	0,00	0,00	0,87	400	0,0						X							
QC-PCE1	PROTEZIONE CATODICA 1 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE2	PROTEZIONE CATODICA 2 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE3	PROTEZIONE CATODICA 3 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE4	PROTEZIONE CATODICA 4 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE5	PROTEZIONE CATODICA 5 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO PMCC-GE																												
QC-PCE6	PROTEZIONE CATODICA 6 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE7	PROTEZIONE CATODICA 7 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-PCE8	PROTEZIONE CATODICA 8 PORTA EST	GE	10,00	10,00	X					1,00	10,00		0,90	400	16,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-AIE	QUADRO ELETTROPOMPA ANTINCENDIO IDRANTI	GE	45,00	45,00		X		X		0,80	36,00	45,00	0,87	400	74,7						X							Non incluso nella presente WBS
QC-AIJ	QUADRO ELETTROPOMPA PILOTA ANTINCENDIO	GE	4,71	4,71	X			X		1,00	4,71	4,71	0,84	400	8,1						X							Non incluso nella presente WBS
QC-AIM	QUADRO POMPA MOTORIZZATA ANTINCENDIO	GE	3,00	3,00	X			X		1,00	3,00	3,00	0,80	400	5,4						X							Non incluso nella presente WBS
3-QSA6001A	CENTRALINA OLEODINAMICA	GE	30,00	30,00	X					1,00	30,00		0,90	400	48,1						X			X				
	QUADRO JUNCTION BOX EST	GE	2,00	2,00	X					1,00	2,00		0,90	230	5,6						X							
	TOTALE		**666,06**	**609,17**							**445,10**	**389,36**																
														400	722,0						X							
QRA-GE	QUADRO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO PORTA EST	E	500kVA	500kVA	X																							

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-EA																												
EA-P-06	POMPA CENTRALINA OLEODINAMICA "A" PORTA EST	E	7,50	8,72		X		X		0,80	6,98	8,72	0,85	400	14,8	X						A	Y			X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-P-06	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EA-P-07	POMPA PRINCIPALE "IDROGETTI A" PORTA EST	E	5,50	6,32		X		X		0,80	5,06	6,32	0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-P-07	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EA-P-08	POMPA BOOSTER PRINCIPALE "IDROGETTI A" PORTA EST	E	30,00	34,09		X		X		0,80	27,27	34,09	0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-P-08	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-EA-P-09	QUADRO LOCALE ELETTROPOMPA DRENAGGIO CORRIDOIO "EA" PORTA EST	E	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,92	400	2,9						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
EB-P-17	POMPA DI RISERVA "IDROGETTI B" PORTA EST	E	5,50	6,32			X			0,00	0,00		0,84	400	10,9	X						A	X		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-P-17	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EB-P-18	POMPA BOOSTER RISERVA "IDROGETTI B" PORTA EST	E	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	X		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-P-18	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-EA-P-19	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA EST	E	0,15	0,33		X		X		0,80	0,27	0,33	0,90	230	1,6						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
EA-MOV-01	VALVOLA MOTORIZZATA QUADRO FILTRO DUPLEX "F01" ACQUA MARE "IDROGETTI	E	0,60	0,60		X		X		0,80	0,48	0,60	0,90	230	2,9	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-F-01	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-01	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-01 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-01	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-02	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-02 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-02	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-03	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-03 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-03	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-06	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-06 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-06	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-07	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-07 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-07	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-12	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-BT-12 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-12	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-13	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-BT-13 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-13	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola

CARATTERISTICHE DELL'UTENZA

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																							COMANDI					
																							MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-EA																												
	TOTALE		**82,75**	**94,35**							**43,41**	**53,94**																

CARATTERISTICHE DELL'UTENZA

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-EB																												
EB-P-06	POMPA CENTRALINA OLEODINAMICA "B" PORTA EST	E	7,50	8,72		X		X		0,80	6,98	8,72	0,85	400	14,8	X						A	Y			X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-P-06	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EB-P-07	POMPA PRINCIPALE "IDROGETTI B" PORTA EST	E	5,50	6,32		X		X		0,80	5,06	6,32	0,84	400	10,9	X						A	X		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-P-07	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EB-P-08	POMPA BOOSTER PRINCIPALE "IDROGETTI B" PORTA EST	E	30,00	34,09		X		X		0,80	27,27	34,09	0,86	400	57,2	X						A	X		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-P-08	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-EB-P-09	QUADRO LOCALE ELETTROPOMPA DRENAGGIO CORRIDOIO "EB" PORTA EST	E	1,50	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,92	400	2,9						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
EA-P-17	POMPA DI RISERVA "IDROGETTI A" PORTA EST	E	5,50	6,32			X			0,00	0,00		0,84	400	10,9	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-P-17	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
EA-P-18	POMPA BOOSTER RISERVA "IDROGETTI A" PORTA EST	E	30,00	34,09			X			0,00	0,00		0,86	400	57,2	X						A	Y		X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EA-P-18	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto pompa
QC-EB-P-19	QUADRO LOCALE POMPA DRENAGGIO LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA EST	E	0,15	0,33		X		X		0,80	0,27	0,33	0,90	230	1,6						X			X				MODIFICA TAG /AVVIAMENTO /DESCRIZIONE /COMANDO
EB-MOV-01	VALVOLA MOTORIZZATA QUADRO FILTRO DUPLEX "F01" ACQUA MARE "IDROGETTI	E	0,60	0,60		X		X		0,80	0,48	0,60	0,90	230	2,9	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER EB-F-01	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-14	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-BT-14 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-14	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-15	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-BT-15 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-15	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-20	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-20 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-20	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-21	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-21 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-21	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-24	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-24 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-24	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-25	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-25 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-25	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola
E-MOV-26	VALVOLA MOTORIZZATA CASSA E-TCT-26 PORTA EST	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5	X						P			X	X		
	RESISTENZA ANTICONDENSA PER E-MOV-26	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,10	0,10	1,00	230	0,4							P						Alimentata da cassetto valvola

CARATTERISTICHE DELL'UTENZA

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-EB																												
	TOTALE		**82,75**	**94,35**							**43,41**	**53,94**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-GE																												
DB-EA	QUADRO DI DISTRIBUZIONE LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA EST	E	17,98	13,98	X			X		1,00	13,98	12,10	0,88	400	29,5						X							
DB-EB	QUADRO DI DISTRIBUZIONE LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA EST	E	18,68	13,68	X			X		1,00	13,68	12,10	0,88	400	30,6						X							
FME-01	PANNELLI PRESE EDIFICIO TECNICO PORTA EST	GE	6,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	10,8						X							
FME-02	PANNELLO PRESE LOCALE MACCHINE (GEAR ROOM) PORTA EST	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
UPS-GE	UPS LOCALI TECNICI PORTA EST	GE	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	230	29,0						X							
FME-05	PLC-GE (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	GE	1,00	1,00			X			0,00	0,00		0,90	230	4,8						X							
FME-06	RELE' CREPUSCOLARE	GE	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FME-07	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	GE	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FME-08	QUADRI SCALDIGLIE	GE	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FME-09	QUADRI SCALDIGLIE	GE	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FME-10	QUADRI SCALDIGLIE	GE	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FME-11	QUADRI SCALDIGLIE	GE	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
E-H-08	CASSETTA CAVO SCALDANTE ATTACCO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	AEN	3,00	3,00		X		X		0,80	2,40	3,00	0,80	230	16,3						X							Non incluso nella presente WBS
E-H-09	CASSETTA CAVO SCALDANTE ATTACCO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO	AES	3,00	3,00		X		X		0,80	2,40	3,00	0,80	230	16,3						X							Non incluso nella presente WBS
LNE-01	CIRCUITO LUCE EDIFICIO TECNICO PORTA EST	GE	1,50	1,50	X			X		1,00	1,50	1,50	0,90	230	7,2						X							
LNE-02	CIRCUITO LUCE LOCALE MACCHINE (GEAR ROOM) PORTA EST	GE	2,20	2,20	X			X		1,00	2,20	2,20	0,90	230	10,6						X							
LNE-03	CIRCUITO LUCE POZZO CAVI SUD-EST	GE	1,40	1,40	X			X		1,00	1,40	1,40	0,90	230	6,8						X							
LNE-04	CIRCUITO LUCE POZZO CAVI NORD-EST	GE	1,40	1,40	X			X		1,00	1,40	1,40	0,90	230	6,8						X							
LNE-07	PRESE LUCE EDIFICIO TECNICO	GE	1,00	0,50		X				0,80	0,40		0,80	230	5,4						X							
LCE-03	CIRCUITO LUCE IMBOCCATURA NORD-EST	AEN	0,50	0,50	X			X		1,00	0,50	0,50	0,90	230	2,4						X							Non incluso nella presente WBS
LCE-04	CIRCUITO LUCE IMBOCCATURA SUD-EST	AES	0,50	0,50	X			X		1,00	0,50	0,50	0,90	230	2,4						X							Non incluso nella presente WBS
LCE-05	CIRCUITO LUCE ESTERNA EDIFICIO TECNICO PORTA EST	GE	0,60	0,60	X			X		1,00	0,60	0,60	0,90	230	2,9						X							Non incluso nella presente WBS
LCE-06	CIRCUITO LUCE STRADALE BANCHINA NORD	AEN	2,80	2,80	X			X		1,00	2,80	2,80	0,90	400	4,5						X							Non incluso nella presente WBS
LCE-07	CIRCUITO LUCE STRADALE BANCHINA SUD	AES	2,85	2,85	X			X		1,00	2,85	2,85	0,90	400	4,6						X							Non incluso nella presente WBS
	LUCE LAMPEGGIANTE SEGNALAZIONE	GE	0,10	0,10	X					1,00	0,10		0,90	230	0,6													
	TOTALE		**75,71**	**61,12**							**57,18**	**50,05**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-EA																												
UPS-EA	UPS LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA EST	E	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	400	16,7						X							
FMEA-03	SISTEMA PLC-EA (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	E	1,00	1,00			X			0,00	0,00		0,90	230	4,8						X							
FMEA-04	SCALDIGLIE JB PORTA EST	E	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMEA-05	FM LOCALE CONTROLLO "A" PORTA EST	E	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
EA-H-01	SCALDIGLIA SERBATOIO OLIO SISTEMA IDRAULICO "A" PORTA EST	E	0,30	0,30		X		X		0,80	0,24	0,30	0,80	230	1,6						X							
FMEA-07	RELE' CREPUSCOLARE	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMEA-08	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
LNE-05	CIRCUITO LUCE INTERNA PORTA EST	E	1,50	1,50	X			X		1,00	1,50	1,50	0,90	230	7,2						X							
LCE-01	ILLUMINAZIONE ESTERNA PORTA EST	E	1,00	1,00	X			X		1,00	1,00	1,00	0,90	230	4,8						X							
	LUCI LAMPEGGIANTI SEGNALAZIONE	E	0,30	0,30	X					1,00	0,30		0,90	230	1,4													
EA-V-11	VENTILATORE LOCALE DI CONTROLLO "A" PORTA EST	E	0,06	0,14		X				0,80	0,11		0,86	230	0,7	X						P						Avviato da interruttore luce locale - AGGIUNTO DA MCC-EA
EA-V-12	VENTILATORE CORRIDOIO "EA" PORTA EST	E	0,12	0,27		X				0,80	0,21		0,90	230	1,3	X						A	C		X	X		Pulsantiera installata fuori dal boccaporto - AGGIUNTO MCC-EA
EA-C-703	CONDIZIONATORE SALA CONTROLLO EA	E	4,00	4,70		X		X		0,80	3,76	4,70	0,84	400	11,9	X									X			AGGIUNTO DA MCC-EA
	TOTALE		**17,98**	**16,81**							**13,98**	**12,10**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-EB																												
UPS-EB	UPS LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA EST	E	6,00	3,90	X			X		1,00	3,90	3,90	0,90	400	16,7						X							
FMEB-03	SISTEMA PLC-EB (ALIMENTAZIONE SERVIZI)	E	2,00	2,00			X			0,00	0,00		0,90	230	9,7						X							
FMEB-04	SCALDIGLIE JB PORTA EST	E	0,50	0,50		X		X		0,80	0,40	0,50	0,80	230	2,7						X							
FMEB-05	FM LOCALE CONTROLLO "B" PORTA EST	E	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	400	5,4						X							
EB-H-01	SCALDIGLIA SERBATOIO OLIO	E	0,30	0,30		X		X		0,80	0,24	0,30	0,80	230	1,6						X							
FMEB-07	RELE' CREPUSCOLARE	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
FMEB-08	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	E	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,90	230	0,5						X							
LNE-06	CIRCUITO LUCE INTERNA PORTA EST	E	1,50	1,50	X			X		1,00	1,50	1,50	0,90	230	7,2						X							
LCE-02	ILLUMINAZIONE ESTERNA PORTA EST	E	1,00	1,00	X			X		1,00	1,00	1,00	0,90	230	4,8						X							
EB-V-11	VENTILATORE LOCALE DI CONTROLLO "B" PORTA EST	E	0,06	0,14		X				0,80	0,11		0,86	230	0,7	X						P						Avviato da interruttore luce locale - AGGIUNTO DA MCC-EB
EB-V-12	VENTILATORE CORRIDOIO "EB" PORTA EST	E	0,12	0,27		X				0,80	0,21		0,86	230	1,3	X						A	X		X	X		Pulsantiera installata fuori dal boccaporto - AGGIUNTO MCC-EB
EB-C-703	CONDIZIONATORE SALA CONTROLLO EB	E	4,00	4,70		X		X		0,80	3,76	4,70	0,84	400	11,9	X									X			AGGIUNTO DA MCC-EB
	TOTALE		**18,68**	**17,51**							**13,68**	**12,10**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO QC-HVAC-GE																												
E-V-16	VENTILATORE ESTRAZIONE FUMI LOCALE MACCHINE	GE	1,10	1,39		X		X		0,80	1,11	1,39	0,80	400	2,5	X						P			X			Avviato da centralina antincendio
E-V-17	PANNELLO VENTILATORE LOCALE MACCHINE	GE	1,88	1,88		X		X		0,80	1,50	1,88	0,80	400	3,4						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-01	CONVETTORE ELETTRICO LOCALE MACCHINE PORTA EST	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-02	CONVETTORE ELETTRICO LOCALE MACCHINE PORTA EST	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-03	BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO ELETTRICA DA CANALE-MONOSTADIO LOCALE MACCHINE PORTA EST	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,72	400	6,0						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
EA-V-14	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE TRAFO MT/BT	GE	0,25	0,50		X				0,80	0,40		0,90	230	2,4	X						P			X			Avviato da termostato locale
EB-V-14	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE TRAFO MT/BT	GE	0,25	0,50		X				0,80	0,40		0,90	230	2,4	X						P			X			Avviato da termostato locale
E-C-701	CONDIZIONATORE AUTONOMO EDIFICIO TECNICO E LOCALE MACCHINE PORTA ES	GE	18,00	18,00		X		X		0,80	14,40	18,00	0,90	400	28,9						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-06	CONVETTORE ELETTRICO CENTRALE POMPE ANTINCENDIO	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-07	CONVETTORE ELETTRICO CENTRALE POMPE ANTINCENDIO	GE	3,00	3,00		X				0,80	2,40		0,80	230	16,3						X							Collegato a mezzo presa/spina
E-SF-701	SERRANDE A TENUTA DI FUMO	GE	0,10	0,10	X			X		1,00	0,10	0,10	0,80	230	0,5						X							Azionata da centralina antincendio
E-SF-702	SERRANDE A TENUTA DI FUMO	GE	0,10	0,10	X			X		1,00	0,10	0,10	0,80	230	0,5						X							Azionata da centralina antincendio
	TOTALE		**36,68**	**37,47**							**30,01**	**21,47**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO MCC-CB																												
	Apparecchiature non incluse nella presente WBS																											
DB-CB	QUADRO DI DISTRIBUZIONE LUCE E PRESE EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	12,80	8,86	X			X		1,00	8,86	3,30	0,85	400	21,7						X							
QC-EBNW	QUADRO CONTROLLO BARRIERA STRADALE NORD OVEST	AEN	2,20	2,20		X		X		0,80	1,76	2,20	0,82	400	3,9						X							Non incluso nella presente WBS
QC-EBSW	QUADRO CONTROLLO BARRIERA STRADALE SUD OVEST	AES	2,20	2,20		X		X		0,80	1,76	2,20	0,82	400	3,9						X							Non incluso nella presente WBS
QC-EBNE	QUADRO CONTROLLO BARRIERA STRADALE NORD EST	AEN	2,20	2,20		X				0,80	1,76		0,82	400	3,9						X							Non incluso nella presente WBS
QC-EBSE	QUADRO CONTROLLO BARRIERA STRADALE SUD EST	AES	2,20	2,20		X				0,80	1,76		0,82	400	3,9						X							Non incluso nella presente WBS
UPS-CB	UPS EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	33,00	19,70	X			X		1,00	19,70	21,00	0,90	400	52,9						X							
QC-HVAC-CB	QUADRO CONDIZIONAMENTO EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	15,34	12,25	X			X		1,00	12,25	13,00	0,85	400	26,0						X							
	TOTALE		**69,94**	**49,61**							**47,85**	**41,70**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI					
																							MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO DB-CB																												
	Apparecchiature non incluse nella presente WBS																											
FMCB-01	PANNELLO PRESE PIANO TERRA EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	5,00	2,50		X				0,80	2,00		0,80	400	9,0						X							
FMCB-02	PRESE LUCE SALA DI CONTROLLO	CB	1,50	1,50		X				0,80	1,20		0,80	400	2,7						X							
FMCB-03	RELE' CREPUSCOLARE	CB	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,80	230	0,5						X							
FMCB-04	CENTRALINA DI CONTROLLO LAMPADE DI EMERGENZA	CB	0,10	0,10		X		X		0,80	0,08	0,10	0,80	230	0,5						X							
LNCB-01	LUCE LOCALE QUADRI EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,30	0,30	X			X		1,00	0,30	0,30	0,90	230	1,4						X							
LNCB-02	LUCE REST ROOM, SERVIZI, SPOGLIATOIO EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,40	0,40	X			X		1,00	0,40	0,40	0,90	230	1,9						X							
LNCB-05	LUCE SALA CONTROLLO	CB	1,70	1,70	X			X		1,00	1,70	1,70	0,90	230	8,2						X							
LNCB-06	LUCE SCALE EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,50	0,50	X			X		1,00	0,50	0,50	0,90	230	2,4						X							
LCCB-01	LUCE ESTERNA EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,20	0,20	X			X		1,00	0,20	0,20	0,90	230	1,0						X							
FMCB-05	PRESE LUCE PIANO TERRA	CB	1,50	1,50		X				0,80	1,20		0,80	400	2,7						X							
	PACKAGE POMPAGGIO ACQUE NERE (NON INCLUSO NELLA PRESENTE WBS)	CB	1,50	1,50		X				0,80	1,20		0,80	400	2,7						X							
	TOTALE		**12,80**	**10,30**							**8,86**	**3,30**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA F. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
	QUADRO UPS-CB																											
	Apparecchiature non incluse nella presente WBS																											
QC-RADAR	QUADRO DI CONTROLLO RADAR	CB	1,00	1,00	X			X	X	1,00	1,00	1,00	0,90	400	1,6						X							Non incluso nella presente WBS
QC-RI	QUADRO DI CONTROLLO SISTEMA RIVELAZIONE INCENDI	CB	3,00	3,00	X			X	X	1,00	3,00	3,00	0,90	400	4,8						X							Non incluso nella presente WBS
QC-SEM	QUADRO DI CONTROLLO SISTEMA SEMAFORICO	CB	2,00	2,00	X			X	X	1,00	2,00	2,00	0,90	400	3,2						X							Non incluso nella presente WBS
QC-TVCC	QUADRO DI CONTROLLO SISTEMA TELEVISIONE A CIRCUITO CHIUSO	CB	3,00	3,00	X			X	X	1,00	3,00	3,00	0,90	400	4,8						X							
QC-INT	QUADRO DI CONTROLLO SISTEMA INTERFONICO	CB	3,00	1,00		X		X	X	0,80	0,80	1,00	0,90	400	4,8						X							
QC-TEL	QUADRO DI CONTROLLO TELEFONI	CB	2,00	1,00	X			X	X	1,00	1,00	1,00	0,90	400	3,2						X							
QC-SEC	QUADRO DI CONTROLLO SISTEMA ANTINTRUSIONE	CB	0,50	0,50	X			X	X	1,00	0,50	0,50	0,90	400	0,8						X							Non incluso nella presente WBS
QC-MAR	QUADRO DI CONTROLLO TELEFONO MARITTIMO	CB	0,50	0,50		X		X	X	0,80	0,40	0,50	0,90	400	0,8						X							Non incluso nella presente WBS
QC-METEO	STAZIONE METEREOLOGICA	CB	0,50	0,50	X			X	X	1,00	0,50	0,50	0,90	400	0,8						X							Non incluso nella presente WBS
QC-ELI	QUADRO PIAZZOLA ATTERRAGGIO ELICOTTERI	CB	5,00	5,00		X		X	X	0,80	4,00	5,00	0,90	400	8,0						X							Non incluso nella presente WBS
QC-FOG	QUADRO DI RILEVAMENTO NEBBIA	CB	0,50	0,50	X			X	X	1,00	0,50	0,50	0,90	400	0,8						X							Non incluso nella presente WBS
PLC-CB	SISTEMA PLC-CB ALIMENTAZIONE N. 1	CB	3,00	3,00	X			X	X	1,00	3,00	3,00	0,90	400	4,8						X							
PLC-CB	SISTEMA PLC-CB ALIMENTAZIONE N. 2	CB	3,00	3,00			X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,90	400	4,8						X							
FMCB-10	PRESE UPS	CB	3,00	3,00			X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,90	400	4,8						X							
FMCB-11	PRESE UPS	CB	3,00	3,00			X	X	X	0,00	0,00	0,00	0,90	400	4,8						X							
	TOTALE		**33,00**	**30,00**							**19,70**	**21,00**																

0	1	2	8	9									10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CARATTERISTICHE DELL'UTENZA																							COMANDI MARCIA - ARRESTO					
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	FATTORE DI POTENZA	TENSIONE NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	DIRETTO	SOFT START	DOPPIA VELOCITA'	REVERSIBILE	VELOCITA' VAR.(INVERTER)	UTENZA E. M.	SEZIONAMENTO LOCALE	PULSANTIERA LOCALE	QUADRO LOCALE	MCC	PLC		NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	Kw	Kw	cosφ	V	A	TIPO DI AVVIAMENTO												
QUADRO QC-HVAC-CB																												
	Apparecchiature non incluse nella presente WBS																											
E-V-18	VENTILATORE ESTRAZIONE REST ROOM EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	0,14	0,12		X				0,80	0,09		0,80	230	0,8						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-C-702	UNITA' MOTOCONDENSANTE SALA CONTROLLO	CB	6,50	6,50		X		X		0,80	5,20	6,50	0,80	400	11,7						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-C-704	CONDIZIONATORE AUTONOMO LOCALE QUADRI EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	3,50	3,50		X		X		0,80	2,80	3,50	0,80	230	19,0						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-C-705	CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT REST ROOM EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	2,00	2,00		X		X		0,80	1,60	2,00	0,80	230	10,9						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-05	CONVETTORE ELETTRICO SPOGLIATOIO EDIFICIO CONTROLLO	CB	1,00	1,00		X		X		0,80	0,80	1,00	0,80	230	5,4						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-H-04	CONVETTORE ELETTRICO SERVIZIO IGIENICO EDIFICIO CONTROLLO	CB	1,00	1,00		X				0,80	0,80		0,80	230	5,4						X			X				Collegato a mezzo presa/spina
E-BE-02	SCALDA ACQUA ELETTRICO EDIFICIO DI CONTROLLO	CB	1,20	1,20		X				0,80	0,96		0,80	230	6,5						X							Collegato a mezzo presa/spina
	TOTALE		**15,34**	**15,32**							**12,25**	**13,00**																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	12	28
	DETERMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI CARICO DEL TRASFORMATORE E DEL GRUPPO ELETTROGENO														
ITEM / SIGLA APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	POTENZA INSTALLATA	POTENZA ASSORBITA	FUNZIONAMENTO					FATTORE CONTEMPORANEITA	POTENZA DA ALIMENTARE NORMALE	POTENZA DA ALIMENTARE EMERGENZA	COS Φ MEDIO	POTENZA APPARENTE	NOTE
			kW	kW	C	D	R	E	U	k	kW	kW		kVA	
PMCC-GW	QUADRO PMCC-GW		627,35	415,15						1,00	415,15	350,98			
PMCC-GE	QUADRO PMCC-GE		666,06	445,10						0,60	267,06	233,62			
	POTENZA ATTIVA TOTALE		1293,41								682,22	584,60			
	FATTORE DI POTENZA												0,90		Considerando la presenza di rifasatori si ipotizza un cos Φ medio di 0,9
	POTENZA APPARENTE TRASFORMATORE													758	
	RISERVA 25%													190	
	POTENZA APPARENTE GENERATORE													650	
	RISERVA 10%													65	
	POTENZA TOTALE TRAFO KVA													**948**	
	POTENZA TOTALE GENERATORE KVA													**715**	