

C1	21/03/08	EMISSIONE PER APPROVAZIONE E A SEGUITO COMMENTI CVN	AS	AG	YE
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
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

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.E1.14

**BOCCA DI MALAMOCCO
CONCA DI NAVIGAZIONE
PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE
IMPIANTO ELETTRICO
RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI
IMPIANTI ELETTRICI**

ELABORATO  A. Sironi	CONTROLLATO  A. Gandini	APPROVATO  Y. Eprim
N. ELABORATO MV036P-PE-MER-6615-C1	CODICE FILE MV036P-PE-MER-6615-C1.DOC	DATA 21 Marzo 2008

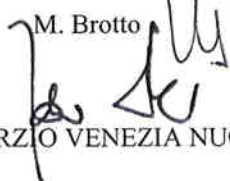
CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

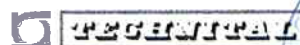
S. Dalla Villa 


CONTROLLATO

M. Brotto 


 CONSORZIO VENEZIA NUOVA

PROGETTAZIONE

 TEGENTIA

IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI 

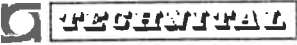
CONSULENZA SPECIALISTICA 

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 2
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

INDICE

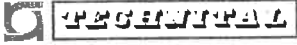
1.	GENERALITA'	3
2.	NORME DI RIFERIMENTO	4
3.	DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI	5
3.1.	Generalità	5
3.2.	Tipologia impiantistica	6
3.3.	Distribuzione elettrica	6
4.	APPARECCHI ELETTRICI E VARIE	7
4.1.	Quadri elettrici	7
4.2.	Cavi elettrici	7
4.3.	Impianto di illuminazione	7
4.4.	Classificazione dei locali	7
5.	CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA	9
5.1.	Rete ENEL	9
5.2.	Sistema in bassa tensione	9
5.3.	Trasformatore TR-W, TR-E	9
5.4.	Quadri PMCC-GW e PMCC-GE	9
5.5.	Quadri MCC e DB	10
6.	METODO PROGETTUALE ADOTTATO E ANNOTAZIONI	11
7.	DISPENSORE E DATI DI PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERRA	13
7.1.	Premessa	13
7.2.	Dati di progetto dell'impianto di terra	13
7.3.	Descrizione impianto di terra	14
7.3.1.	Area esterna	14
7.3.2.	Apparecchiature nei locali quadri elettrici	15
7.3.3.	Altre prescrizioni	15
8.	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	17
9.	VERIFICHE INIZIALI E FINALI	19

ALLEGATI 1-7

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 3
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

1. GENERALITA'

La presente relazione contiene i risultati delle verifiche e dei calcoli relativi agli impianti elettrici in media e bassa tensione relativi alla conca di navigazione della bocca di Malamocco.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 4
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	


2. NORME DI RIFERIMENTO

Sono state applicate le vigenti Norme tecniche e di Legge in materia, di cui se ne citano alcune. Gli impianti elettrici saranno rispondenti alle norme e leggi vigenti, ed in particolare:

- D.P.R. n.547 del 27.04.1955, "prevenzione infortuni sul lavoro";
- D.P.R. n.524 dello 08.06.1982, "segnaletica di sicurezza";
- norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano);
- legge n.186 dello 01.03.1968;
- legge n.818 del 07.12.1984;
- D.M. 08.03.1985;
- legge n.46 del 05.03.1990;
- D.P.R. n.447 del 06.12.1991;
- prescrizioni delle Autorità Comunali e/o Regionali;
- norme UNI e UNEL per quanto riguarda i materiali e impianti già unificati.
- Norma CEI 11-1 "Impianti elettrici con tensione superiore a 1kV in corrente alternata".
- Norma CEI 64-8/1..7 "Impianti utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V a corrente continua"
- Norma CEI 17-13/1 "Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri bt)"
- Norma CEI 81-10 Protezione delle strutture contro i fulmini

Gli impianti saranno inoltre conformi alle prescrizioni dell'ASL ed alle raccomandazioni della società distributrice dell'energia elettrica per l'esercizio degli impianti.

Inoltre terranno conto di tutte le raccomandazioni consigliate dal locale comando dei VV.F. e di quanto contenuto nel D.P.R. n.57 del 27.04.1995.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 5
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

3. DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI

3.1. Generalità

L'impianto si sviluppa su tutte le adiacenze della conca, sia all'esterno sia all'interno di edifici tecnici. Inoltre vi sono impianti in bassa tensione anche all'interno delle due porte mobili che costituiscono gli sbarramenti della conca.

Lo schema elettrico unifilare generale è descritto nel documento MV036P-PE-MEK-6500.

L'impianto verrà alimentato dalla rete di distribuzione pubblica ENEL 10 kV: gli impianti di consegna ENEL sono ubicati in un locale dedicato nell'edificio tecnico (denominato W) ubicato a Sud-Ovest vicino all'alloggiamento della porta lato laguna.

Adiacenti al locale ENEL saranno installate le apparecchiature per l'alimentazione elettrica della conca, in particolare il quadro MT (denominato QMT-GW) e il trasformatore in resina MT/bt (denominato TR-W).

All'estremità Sud-Est della conca, vicino all'alloggiamento della porta lato mare, vi è un'ulteriore cabina utente di trasformazione 10/0,4 kV nell'edificio tecnico denominato E.

Il quadro MT QMT-GE di questa cabina verrà alimentato con uno scomparto interruttore del quadro QMT-GW. Anche in questa cabina sarà installato il trasformatore MT/bt in resina opportunamente compartimentato.

Pertanto tutte le utenze in bassa tensione delle porte sono alimentati, in modo diretto o indiretto attraverso altri quadri, dai rispettivi quadri principali di distribuzione denominati PMCC-GW e PMCC-GE. In particolare sono alimentati i quadri di distribuzione della luce e prese F.M.; questi quadri sono denominati DB con il suffisso che ne individua la localizzazione.

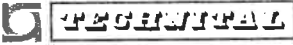
I due quadri PMCC sono collegati mediante cavi per permettere la controalimentazioni nel caso di fuori servizio di uno dei trasformatori MT/bt.

Dai due PMCC partono i cavi di alimentazione di un quadro di distribuzione in bassa tensione, denominato MCC-CB, dell'edificio di controllo situato vicino al lato mare in posizione Nord-Ovest.

Nelle cabine elettriche, sulle porte mobili e nella sala quadri dell'edificio di controllo sono ubicati i sistemi di continuità in corrente alternata UPS.

E' prevista l'installazione di un gruppo elettrogeno di emergenza per l'alimentazione con commutazione automatica del quadro PMCC-GW.

Come indicato nel disegno MV036P-MSD-6581, all'esterno delle cabine elettriche W e E, sono ubicati i pulsanti di emergenza generale che toglie l'alimentazione a tutto il complesso aprendo gli interruttori di alimentazione dei

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 6
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

quadri MT. All'esterno delle cabine sono installati pulsanti di emergenza dedicati per il blocco del gruppo elettrogeno e la messa fuori servizio degli UPS.

Come rilevabile dallo schema unifilare generale, per evitare paralleli pericolosi sia a livello di media tensione sia in bassa tensione, saranno utilizzati opportuni interblocchi a chiave sugli interruttori.

3.2. Tipologia impiantistica

Come prescritto nella specifica tecnica MV036P-PE-MER-6605, le vie cavi dell'impianto luce e prese nei locali di tipo tecnico saranno realizzate con tubi in acciaio inox 316 L, marchiati IMQ in accordo CEI-EN 50086, con cassette di derivazione IP 66. Per gli stacchi ai motori nelle parti terminali in guaina flessibile di acciaio ricoperto in PVC.

Nei locali di tipo civile dell'edificio di controllo per l'impianto luce si utilizzeranno tubi incassati in materiale PVC serie pesante.

Per alcune utenze principali i cavi sono installati in tubi in PVC annegati nel pavimento

Nei locali tecnici saranno realizzati impianti elettrici di tipo "stagno" con custodie con protezione IP65 per i corpi illuminanti dei locali tecnici; le prese e il quadretto prese, e le colonnine motori avranno grado di protezione IP54.

Nella sala controllo dell'edificio di controllo i corpi illuminanti sono previsti IP 205. La sala controllo è dotata di pavimento galleggiante e controsoffitto, pertanto la distribuzione orizzontale è realizzata in cavi posati sotto il pavimento o sopra il controsoffitto.

3.3. Distribuzione elettrica


L'alimentazione dei quadri secondari è derivata dai quadri generali di bassa tensione PMCC a valle di interruttori automatici:

- con sganciatori di protezione elettronica di sovracorrente e di massima corrente di terra, per corrente nominale uguale o superiore a 160 A
- con protezione magnetotermica e differenziale selettivo per corrente nominale inferiore a 160 A

Tutte le utenze elettriche di FM sono derivate a valle di interruttori manuali con adeguata protezione magnetotermica e differenziale, e sono alimentate con cavi posati in tubo o in passerella.

I circuiti luce, sono dotati di interruttori con protezione magnetotermica e differenziale; l'accensione degli apparecchi luce è comandata solo in manuale a mezzo manovra di interruttori locali.

Le luci esterne sono comandate da interruttore crepuscolare.

 TECNOITAL	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 7
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

4. APPARECCHI ELETTRICI E VARIE

Tutti gli apparecchi elettrici installati risponderanno alle corrispondenti norme CEI e saranno muniti delle marchiature di legge.

4.1. Quadri elettrici

Tutti i quadri elettrici sia di media che di bassa tensione sono ubicati come indicato nelle planimetrie di progetto allegato.

I quadri MT hanno grado di protezione IP 4X, equipaggiato con tutte le apparecchiature elettriche previste nei disegni allegati

I quadri bt hanno grado di protezione IP54 , equipaggiati con tutte le apparecchiature elettriche previste nei disegni allegati.

4.2. Cavi elettrici

Tutti i cavi elettrici per utenze FM, luce normale e prese , unipolari o multipolari, sono non propaganti l'incendio e la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in accordo alle norme CEI 20-38 e 20-22, del tipo FG7(O)M1 per i cavi con guaina e N07G9-K per i cavi senza guaina da infilare nei tubi.

Nella formazione dei cavi multipolari è compreso anche il conduttore di protezione "PE".

Si evidenzia che, secondo le Norme, il colore dell'isolante dei conduttori deve essere:

- "giallo/verde": per i "CT", "PE", "EQP;
- "blu-chiaro": per il "NEUTRO".

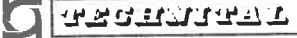
4.3. Impianto di illuminazione

I livelli di illuminamento medio calcolati sono riportati nel documento MV036P-PE-MET-6613.

La tipologia dei corpi illuminanti sia per l'illuminazione normale sia per quella di sicurezza è descritta nel documento MV036P-MER-6612

4.4. Classificazione dei locali

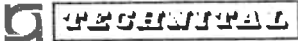
Tutti i locali, ad eccezione del locale del gruppo elettrogeno, sono classificati come luoghi ordinari e non sono presenti sostanze pericolose.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 8
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

Il locale contenente il gruppo elettrogeno comporta il maggior rischio in caso d'incendio come definito dalle norme CEI.

Tutti i cavi negli edifici transitano in cunicolo o in falso pavimento, ad eccezione dei locali macchine dove sono installati gli argani per la movimentazione delle porte mobili: in queste zone i cavi transitano in passerella.

Le strutture e le coperture degli edifici sono in materiale incombustibile. Per i materiali contenuti, quadri elettrici e apparecchiature elettriche di regolazione si è considerato un carico specifico di incendio compreso fra 400 e 800 MJ/m². Pertanto il locale ha un rischio di incendio ordinario, (Norma CEI 81-10, note tabella C4).

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 9
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

5. CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

5.1. Rete ENEL

- distribuzione trifase 10kV
- frequenza 50Hz
- sistema neutro isolato
- Icc trifase presunta (alle sbarre) 16 Ka

5.2. Sistema in bassa tensione


- Tensione nominale 400/230 V
- frequenza 50 Hz
- sistema TN-S

5.3. Trasformatore TR-W, TR-E

- Isolamento resina
- Raffreddamento AN
- Potenza 1250 kVA
- Tensione primario (doppia tensione) 20-10 kV
- Tensione secondario 415/230 V (neutro accessibile)
- Frequenza 50Hz
- Numero fasi 3
- Vcc 6%

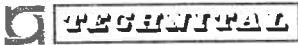
5.4. Quadri PMCC-GW e PMCC-GE

- distribuzione trifase con neutro: 400/230V
- frequenza: 50Hz
- sistema: TN-S
- Icc trifase ammissibile alle sbarre 50 kA

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 10
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

5.5. Quadri MCC e DB

- trifase con neutro: 400/230 V
- frequenza: 50 Hz
- sistema: TN-S
- Icc trifase ammissibile alle sbarre: 30 kA

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 11
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

6. METODO PROGETTUALE ADOTTATO E ANNOTAZIONI

La progettazione è stata eseguita in base alle prescrizioni delle vigenti normative tecniche e alle Leggi dello Stato.

Il dimensionamento delle apparecchiature principali (trasformatori, quadri, UPS) è stato verificato sulla base dell'elenco utenze (vedi MV036P-PE-MED-6617) in cui sono stati considerati vari fattori di contemporaneità in funzione del tipo di servizio.

Da quanto sopra risultano i valori che seguono, il calcolo del trasformatore è stato sviluppato considerando che quando una porta è in movimento, l'altra è sicuramente ferma e assorbe circa il 60%, il quadro MCC-CB è alimentato da un solo PMCC.

Il calcolo del generatore di emergenza è stato sviluppato considerando quando sopra oltre che le protezioni catodiche sono state spente:

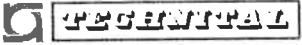
- carico normale assorbito su PMCC-GW 478 kW
- carico normale assorbito su PMCC-GE 305 kW
- carico normale richiesto al trasformatore + 25% **1087 kVA**
- carico emergenza assorbito su PMCC-GW 440 kW
- carico emergenza assorbito su PMCC-GE 287 kW
- carico richiesto al Generatore di emergenza + 10% **800 kW**

Con apposito programma informatico indipendente "AMPERE", che si riferisce alle Norme italiane CEI, armonizzate con le europee CENELEC ed inoltre alle internazionali IEC, sono state eseguite le seguenti verifiche e dimensionamenti:

- calcolo delle correnti di cortocircuito: il calcolo è stato sviluppato considerando un contributo della linea Enel di 16kA, sono state prese in considerazione tre diverse configurazioni della rete:
 1. Rete alimentata da due trasformatori (link BT aperto, link MT chiuso)
 2. Rete alimentata da un trasformatore solo su PMCC-GE (link BT chiuso, link MT chiuso)
 3. Rete alimentata dal Generatore di emergenza (link BT chiuso, link MT aperto)

I valori di corrente di corto circuito trifase (kA) massimi sulle sbarre dei quadri sono :

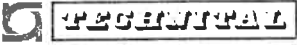
CONFIGURAZIONE:	1	2	3
QMT-W	16	16	-
QMT-E	16	16	-
PMCC- GW	27	13	6,4
PMCC- GE	27	27	5,2
DB-GW	22,7	11,8	6,2

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 12
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

DB-GE	24,8	24,8	5
MCC-CB	3,1	2,8	2,9
DB-WA/B	1,5/1,3	1,4/1,2	1,4/1,2
DB-EA/B	1,5/1,3	1,5/1,3	1,3/1,2
MCC-WA/B	5,27/5,9	4,37/4,82	
MCC-EA/B	5,27/5,9	5,27/5,9	

- sezione dei conduttori: i calcoli sono stati sviluppati considerando i valori di I_{cc} massimi, la temperatura ambiente (40 °C), il tipo di posa previsto dal progetto, le caratteristiche dei cavi previste dalle specifiche, i valori massimi accettabili per le cadute di tensione (4 %), I^2t della protezione.
- verifica delle selettività delle protezioni: sono state analizzate tutte le tre configurazioni previste
- verifica della protezione contro i contatti indiretti: risultano protetti tutti i circuiti in tutte le tre configurazioni previste, in particolare i circuiti luce (utenze più lontane) del Control Building con rete alimentata dal Generatore di emergenza

Negli allegati da 1 a 7 sono indicati i risultati di calcolo per le utenze significative dei vari quadri di bassa tensione

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 13
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

7. DISPERSORE E DATI DI PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERRA

7.1. Premessa

Per la progettazione dell'impianto di terra si sono applicate le norme CEI 64-8 e CEI 11-1.

L'impianto in oggetto si sviluppa lungo tutta la superficie della conca ed è mostrato nella sua generalità nei disegni MV036P-PE-MED-3204 ed MV036P-PE-MED-3205. Per i locali delle cabine W ed E l'impianto di terra è dettagliato rispettivamente nei disegni MV036P-PE-MED-3206 e MV036P-PE-MED-3207. L'impianto di terra dell'edificio di controllo è mostrato nel disegno MV036P-PE-MED-3208.

Gli edifici sono provvisti di impianti di terra adatti al luogo e al tipo dell'impianto.

Intorno ad ogni edificio contenente le cabine elettriche è stato previsto un dispersore interrato ad anello collegato alla rete elettrosaldato posta sotto il pavimento dell'edificio stesso. A questo dispersore, mediante frustoni di terra, è collegato il collettore di terra costituito da un piatto di rame 50x5 mm, installato internamente al locale nei cunicoli per formare un anello, al quale fanno capo tutti i collegamenti delle masse metalliche comprese le carpenterie dei quadri MT e BT.

Nei quadri sono presenti i collettori equipotenziali di terra (nodi), dai quali si derivano i conduttori di protezione "PE" per il collegamento alle masse delle apparecchiature elettriche, ed i conduttori di equipotenzialità "EQP" per il collegamento alle masse estranee presenti.

Tutti i collegamenti dei conduttori di protezione "PE" alle masse sono eseguiti agli apparecchi di Ia classe e mai agli apparecchi di II° classe (a doppio isolamento); tutti i conduttori di equipotenzialità "EQP" sono collegati alle masse estranee.

7.2. Dati di progetto dell'impianto di terra


Il sistema è di II categoria con modo di collegamento a terra: "TN-S".

Per il sistema TN con propria cabina di trasformazione deve essere verificata la relazione:

$$I_a \leq U_0 / Z_s$$

Dove:

I_a è la corrente che provoca l'intervento del dispositivo di protezione entro il tempo definito nella Tabella 41A in funzione della tensione nominale U_0 oppure nelle condizioni specificate nella norma CEI 64-8 VI cap. 413.1.3.5, entro un tempo convenzionale non superiore a 5 secondi; se è previsto un

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 14
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

interruttore differenziale deve essere usato per il calcolo il valore di scatto del differenziale.

U₀ è la tensione nominale verso terra

Z_s è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente.

Tabella 41A- Tempi massimi di interruzione per sistemi TN

Sistema	50 V < U ₀ < 120 V s		120 V < U ₀ < 230 V s		230 V < U ₀ < 400 V s		U ₀ > 400 V s	
	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.
TN	0,8	Nota 1	0,4	5	0,2	0,4	0,1	0,1
U ₀ è la tensione nominale verso terra in c.a. o in c.c.								

- NOTA 1 Per le tensioni che sono entro la banda di tolleranza precisata nella Norma CEI 8-6 si applicano i tempi di interruzione corrispondenti alla tensione nominale.
- NOTA 2 Per valori di tensione intermedi, si sceglie il valore prossimo superiore della Tab. 41A.
- NOTA 3 L'interruzione può essere richiesta per ragioni diverse da quelle relative alla protezione contro i contatti elettrici.
- NOTA 4 Quando la prescrizione di questo articolo sia soddisfatta mediante l'uso di dispositivi di protezione a corrente differenziale, i tempi di interruzione della presente Tabella si riferiscono a correnti di guasto differenziali presunte significativamente più elevate della corrente differenziale nominale dell'interruttore differenziale (tipicamente 5 I_{dn}).

7.3. Descrizione impianto di terra

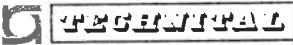
7.3.1. Area esterna

Lungo gli argini sud e nord della conca sono installati dei dispersori orizzontali, lunghi ciascuno circa 400 m, formato da un tondino di acciaio inox con diametro 12 mm interrato ad una profondità di 600 mm. A questo dispersore sono collegati i dispersori ad anello intorno agli edifici elettrici, tutte le palancole ed i pali della luce esterna.

Gli stacchi dalla maglia interrata saranno realizzati con corda di rame isolata.

Collegamenti equipotenziali

Nell'ambito dell'area esterna sono rese equipotenziali tutte le masse e le masse estranee. I conduttori equipotenziali principali sono da 25 mm² in rame.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 15
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

7.3.2. Apparecchiature nei locali quadri elettrici

Il collegamento delle apparecchiature elettriche e dei componenti metallici al dispersore avviene tramite i collettori principali di terra ubicati in punti facilmente accessibili. Questi sono collegati al dispersore attraverso i conduttori di terra (frustoni).

Apparecchiature in campo

Nell'area dell'impianto tutti i cavi che collegheranno i motori conterranno il conduttore di protezione PE.

I motori vengono messi a terra tramite il conduttore giallo/verde PE facente parte della conduttura di alimentazione e collegato a terra in cabina elettrica. Il telaio di supporto è collegato anche localmente tramite le piastrine collettrici o direttamente alla maglia principale interrata.

I corpi illuminanti sono messi a terra con il conduttore giallo/verde del cavo di alimentazione.

7.3.3. Altre prescrizioni

Tubi portacavi:

messa a terra con conduttore di sezione pari alla metà della sezione del cavo di alimentazione con sezione maggiore in esso contenuto, con un minimo di 6 mm², alle estremità e /o ogni 50 m circa.

Passerelle portacavi:

messa a terra con conduttore di sezione pari alla metà della sezione del cavo di alimentazione con sezione maggiore in esso contenuto, con un minimo di 6 mm², alle estremità e /o ogni 50 m circa.

Tubazioni metalliche di processo:

sono messe a terra al collettore generale di terra con conduttore da 25 mm² almeno ogni 50m.

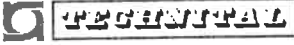
In corrispondenza delle flange queste vanno cavallottate, solo se non è sicura la connessione elettrica ottenuta con dadi e bulloni.

I collegamenti equipotenziali per i corpi metallici esterni sono realizzati il più vicino possibile al punto di ingresso nella struttura con corda in rame da 16 mm² minimo, e in particolare dove di fatto la continuità elettrica di coperture metalliche esterne non sia assicurata, per corpi metallici esterni in genere (tubazioni, canaline portacavi,ecc) nonché per le masse estranee.

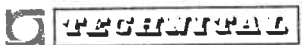
I collegamenti equipotenziali per i corpi metallici interni sono realizzati il più vicino possibile al suolo con corda in rame da 6 2 minimo.

Le passerelle verticali sono messe a terra nella parte in basso.

Le giunzioni sono protette dalla corrosione usando opportuni metalli.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 16
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

Le apparecchiature con isolamento di classe II non sono protette con il PE.
Tutti i cavi armati uscenti/entranti interrati devono avere l'armatura messa a terra.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 17
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

8. PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE

Per quanto riguarda la protezione dalle scariche atmosferiche si premette che tutti i nuovi edifici oggetto dell'intervento risultano autoprotetti.

Inoltre esternamente agli edifici, lungo gli argini della conca, saranno installati i pali della luce con altezza pari a 8 m, che risultano più alti delle cabine elettriche e comparabili all'altezza dell'edificio di controllo.

Sul tetto dell'edificio di controllo sarà installata inoltre l'antenna dell'apparato radio VHF, con la sua struttura metallica di sostegno.

Tutte queste strutture verticali saranno collegate elettricamente al dispersore di terra generale e risultano di fatto captatori naturali.

Secondo la norma CEI 81-10 non devono essere protetti da LPS esterno. Saranno quindi messe in atto solo quelle protezioni addizionali, come scaricatori SPD e collegamenti equipotenziali ritenuti da eseguire comunque.

Gli scaricatori nei quadri principali PMCC devono avere $I_{sn}=75\text{kA}$ 10/350 microsec, con tensione di riferimento di 275 Vc.a. e livello di protezione $\leq 3,5$ kV.

Gli SPD dei quadri secondari (MCC e DB) saranno del tipo con $I_{sn}>15$ kA e onda 8/20 microsec, con tensione di riferimento di 275 Vc.a. e livello di protezione $\leq 1,5$ kV.

Saranno inoltre adottati i seguenti provvedimenti:

- rendere elettricamente continue tutte le sovrastrutture in ferro o alluminio, e collegarle a terra e fra loro con collegamenti equipotenziali.
- rendere elettricamente continue e in modo sicuro le strutture portanti verticali in ferro per tutta l'altezza
- collegamenti (a livello del piano di campagna) della struttura metallica ai dispersori
- collegamenti equipotenziali per le altre parti metalliche
- collegamenti a terra delle masse metalliche non strutturali

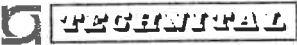
Calcoli di Verifica eseguito in accordo alla Norma CEI 81-10

La valutazione del rischio dovuto ai fulmini, siano essi diretti e/o indiretti, che interessano una struttura, consente di determinare la necessità o meno di una protezione per la struttura stessa e, in caso affermativo, di determinare quali strumenti adottare.

Nella valutazione del rischio è importante tenere conto delle caratteristiche della struttura (tipo di costruzione, contenuto e destinazione d'uso, servizi entranti, ecc.), che influiscono sui tipi di danno e rischio provocabili da un fulmine.

Nella presente relazione verranno valutati i valori di rischio tollerabile per la perdita di vite umane e per la perdita economica dell'edificio di controllo e dell'edificio tecnico Est.

I valori di rischio tollerabile R_t presi in considerazione sono:

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 18
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

- **R1: Perdite di vite umane o danni permanenti:** 10^{-5} (anni⁻¹)
- **R4: Perdite di tipo economico:** 10^{-1} (anni⁻¹)

L'analisi del rischio dovuto alle fulminazioni è stato effettuato con il software "Deckspd 81-10", versione 1.0.

Edificio di Controllo

Dimensioni edificio: L 9,1 m x W 9,7 m x H 11 (si è considerata l'altezza del VHF)

Classificazione struttura : struttura non ordinaria con impianti interni sensibili

Carico specifico d'incendio: 40 kg/m² (struttura con rischio d'incendio ordinario)

Densità annuale di fulmini al suolo relativa a Venezia Nt: 4 fulmini/km² anno

Coefficiente di posizione Cd: 1 (oggetto isolato: nessun altro oggetto nelle vicinanze)

Area di raccolta della struttura isolata $A_d = LW+6H(L+W)+9\pi H^2 = 4748 \text{ m}^2$

Dall'analisi risulta essere:

$$R1=1,907*10^{-6} < 10^{-5}$$

$$R4=3,749*10^{-4} < 10^{-1}$$

Si può quindi concludere che: LA STRUTTURA È AUTOPROTETTA E LA PROTEZIONE CONTRO I FULMINI (LPS ESTERNO) NON È NECESSARIA.

Edificio Tecnico EST

L'edificio Tecnico EST risulta avere dimensioni maggiori dell'edificio tecnico Ovest.

Dimensioni edificio: L 44 m x W 5,7 m x H 3,6 m

Classificazione struttura : struttura non ordinaria con impianti interni sensibili

Carico specifico d'incendio: 40 kg/m² (struttura con rischio d'incendio ordinario)

Per il locale generatore diesel di emergenza, si è considerata una struttura con carico d'incendio elevato (50 kg/m²)

Densità annuale di fulmini al suolo relativa a Venezia Nt: 4 fulmini/km² anno

Coefficiente di posizione Cd: 1 (oggetto isolato: nessun altro oggetto nelle vicinanze)

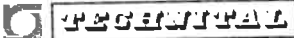
Area di raccolta della struttura isolata $A = LW+6H(L+W)+9\pi H^2 = 1691 \text{ m}^2$

Dall'analisi risulta essere:

$$R1=9,071*10^{-6} < 10^{-5}$$

$$R4=2,241*10^{-3} < 10^{-1}$$

Si può quindi concludere che: LA STRUTTURA È AUTOPROTETTA E LA PROTEZIONE CONTRO I FULMINI (LPS ESTERNO) NON È NECESSARIA.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MER-6615	Pag. n. 19
	Rev.	Data:	RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	

9. VERIFICHE INIZIALI E FINALI

L'Installatore dovrà eseguire in accordo alla Direzione Lavori un esame preliminare dei percorsi interrati e della posizione dei pozzetti di ispezione, prima della loro messa in opera e deve inoltre eseguire un esatto rilievo della loro posizione ad installazione effettuata.

Per la definizione delle uscite dal terreno degli stacchi dovrà verificare che quanto indicato a disegno sia congruente con il posizionamento delle apparecchiature da collegare.

Prima che venga eseguito il reinterro e la pavimentazione l'Installatore dovrà controllare che sia stata realizzata la continuità metallica di tutte le parti metalliche interrate.

Se a lavori ultimati, dalle misure elettriche di verifica, risulterà che l'impedenza dell'anello di guasto è troppo elevata in qualche linea, e quindi la relazione $I_a \leq U_0/Z_s$ sopra esposta non è verificata, si dovrà procedere alla modifica dell'apparecchiatura di protezione, affinché sia soddisfatto quanto richiesto.

Inoltre dovranno essere eseguite le misure della resistenza di terra e delle tensioni di passo e contatto per guasti monofase sulla media tensione.

L'Installatore dovrà emettere il certificato di conformità in accordo alle disposizioni di Legge.

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro PMCC-GW

Note

Allegato 1 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 2
Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-05**
Denominazione 1: **CIRCUITO LUCE ESTERNA**
Denominazione 2: **ED. TECNICO PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,31 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K²S² conduttore Fase:	1,278E+05 A²s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,34 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.115 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	154,5 mohm
Ik1 (ft) max:	1,5 kA	Zk1 (ft) max:	196,7 mohm
Ik1 (ft) min:	1,12 kA	Zk1 (fn) min:	153,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	196 mohm
Ik1 (fn) max:	1,5 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.115 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 3

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-AFV-GW-W-01A
Denominazione 1: INVERTER MOTORE
Denominazione 2: VERRICELLO "W-01A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	97,826 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	97,826 kW	Potenza trasferita a monte:	78,261 kW
Potenza reattiva:	55,441 kVAR	Potenza totale:	138,564 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	40,738 kW
Corrente di impiego Ib:	162,3 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,87	Potenza meccanica:	90 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,92

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1G120	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,178E+09 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,09 %
Lunghezza:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,37 %
Corrente ammissibile Iz:	241,6 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	0 A	Temperatura del cavo a Ib:	63 °C
		Temperatura del cavo a In:	74 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	162,3<200<241,6 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	18.615 A	I max in ctocto a monte:	28,6 kA
Ik max:	24 kA	Zk min:	9,6 mohm
Ip:	48,9 kA	Zk max:	9,7 mohm
Ik min:	22,6 kA	Zk1 (ft) min:	11,4 mohm
Ik1 (ft) max:	20,34 kA	Zk1 (ft) max:	11,8 mohm
Ik1 (ft) min:	18,62 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	20,78 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	2000 A
Corrente nominale:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2.000<18.615 A
Poli:	3	Potere di interruzione:	65 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	65>=28,6 kA
Sgancio termico:	200 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+PMCC-GW-DB-GW**
Denominazione 1: **QUADRO DISTRIBUZIONE LUCE**
Denominazione 2: **PRESE EDIFICIO TECNICO OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	61,002 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	61,002 kW	Potenza trasferita a monte:	61,002 kW
Potenza reattiva:	34,984 kVAR	Potenza totale:	86,603 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	25,601 kW
Corrente di impiego Ib:	115,2 A		
Cos Fi:	0,868		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x120+1x70+1G70	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,945E+08 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,13 %
Lunghezza:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,42 %
Corrente ammissibile Iz:	151,7 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	111 A	Temperatura del cavo a Ib:	69 °C
		Temperatura del cavo a In:	74 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	115,2<125<151,7 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	16.717 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	23,78 kA	Zk min:	9,7 mohm
Ip:	45,08 kA	Zk max:	9,9 mohm
Ik min:	22,15 kA	Zk1 (ft) min:	12,2 mohm
Ik1 (ft) max:	18,89 kA	Zk1 (ft) max:	13,1 mohm
Ik1 (ft) min:	16,72 kA	Zk1 (fn) min:	11,6 mohm
Ik2 max:	20,6 kA	Zk1 (fn) max:	12,5 mohm
Ik1 (fn) max:	19,82 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	1920 A
Corrente nominale:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.920<16.717 A
Poli:	4	Potere di interruzione:	65 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	65>=29,1 kA
Sgancio termico:	125 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 5

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-GW-C-13
Denominazione 1: COMPRESSORE ARIA
Denominazione 2: PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	60,44 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	60,44 kW	Potenza trasferita a monte:	48,352 kW
Potenza reattiva:	34,253 kVAR	Potenza totale:	103,923 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	43,483 kW
Corrente di impiego Ib:	100,3 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,87	Potenza meccanica:	55 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,91

Cavi

Formazione:	3x(1x120)+1G70	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,945E+08 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,55 %
Lunghezza:	60 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,83 %
Corrente ammissibile Iz:	160 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	0 A	Temperatura del cavo a Ib:	60 °C
		Temperatura del cavo a In:	84 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	100,3<150<160 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	5.528 A	I max in ctocto a monte:	28,8 kA
Ik max:	13 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ip:	20,47 kA	Zk max:	19,5 mohm
Ik min:	11,25 kA	Zk1 (ft) min:	33,4 mohm
Ik1 (ft) max:	6,91 kA	Zk1 (ft) max:	39,7 mohm
Ik1 (ft) min:	5,53 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	11,26 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	1350 A
Corrente nominale:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.350<5.528 A
Poli:	3	Potere di interruzione:	65 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	65>=28,8 kA
Sgancio termico:	150 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 6

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-GW-V-03A
Denominazione 1: MOTORE RAFFREDDAMENTO
Denominazione 2: VERRICELLO "W-01A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,875 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,875 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	1,358 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	0,896 kW
Cos Fi:	0,81	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	1,5 kW
		Rendimento motore:	0,8

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	60 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,4 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<4<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	310 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	0,83 kA	Zk min:	277,1 mohm
Ip:	1,2 kA	Zk max:	354 mohm
Ik min:	0,62 kA	Zk1 (ft) min:	553,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,42 kA	Zk1 (ft) max:	707,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,31 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,72 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	4 A	Sgancio magnetico:	40 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	40<310 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	50>=29,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 7
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-GW-W-02A
Denominazione 1: MOTORE EMERGENZA
Denominazione 2: VERRICELLO "W-01A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	34,091 kW	Systema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	34,091 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0
Potenza reattiva:	20,228 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	69,282 kW
Corrente di impiego Ib:	57,2 A	Potenza disponibile a valle:	35,191 kW
Cos Fi:	0,86	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	30 kW
		Rendimento motore:	0,88

Cavi

Formazione:	3x70+1G35		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	60 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,002E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	110,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,48 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,76 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	53 °C
		Temperatura del cavo a In:	81 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	57,2<100<110,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3.292 A	I max in ctocto a monte:	28,9 kA
Ik max:	10,43 kA	Zk min:	22,1 mohm
Ip:	15,27 kA	Zk max:	26 mohm
Ik min:	8,43 kA	Zk1 (ft) min:	53,6 mohm
Ik1 (ft) max:	4,31 kA	Zk1 (ft) max:	66,6 mohm
Ik1 (ft) min:	3,29 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	9,04 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	100 A	Sgancio magnetico:	1200 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.200<3.292 A
Curva:	E	Potere di interruzione:	65 kA
Sgancio termico:	100 A	Verifica potere di interruzione:	65>=28,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 8

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-MCC-CB
Denominazione 1: QUADRO MCC
Denominazione 2: EDIFICIO DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	46,838 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	46,838 kW	Potenza trasferita a monte:	46,838 kW
Potenza reattiva:	28,685 kVAR	Potenza totale:	110,851 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	64,013 kW
Corrente di impiego Ib:	80,7 A		
Cos Fi:	0,853		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x300)+1x150+1G150	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,840E+09 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,52 %
Lunghezza:	610 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,79 %
Corrente ammissibile Iz:	273,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	183 A	Temperatura del cavo a Ib:	44 °C
		Temperatura del cavo a In:	57 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	80,7<160<273,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.232 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	3,11 kA	Zk min:	74,2 mohm
Ip:	5,15 kA	Zk max:	80,3 mohm
Ik min:	2,73 kA	Zk1 (ft) min:	152,8 mohm
Ik1 (ft) max:	1,51 kA	Zk1 (ft) max:	178,1 mohm
Ik1 (ft) min:	1,23 kA	Zk1 (fn) min:	152,1 mohm
Ik2 max:	2,7 kA	Zk1 (fn) max:	177,4 mohm
Ik1 (fn) max:	1,52 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	800 A
Corrente nominale:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	800<1.232 A
Poli:	4	Potere di interruzione:	65 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	65>=29,1 kA
Sgancio termico:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 9

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-MCC-W-A
Denominazione 1: MCC LOCALE DI
Denominazione 2: CONTROLLO "A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	42,441 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	42,441 kW	Potenza trasferita a monte:	42,441 kW
Potenza reattiva:	25,663 kVAR	Potenza totale:	69,282 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	26,841 kW
Corrente di impiego Ib:	71,8 A		
Cos Fi:	0,856		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)+1x95+1G95	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	2,945E+08 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,37 %
Lunghezza:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	160 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	138 A	Temperatura del cavo a Ib:	50 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	71,8<100<160 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.110 A	I max in ctocto a monte:	28,7 kA
Ik max:	5,27 kA	Zk min:	43,9 mohm
Ip:	7,8 kA	Zk max:	51,1 mohm
Ik min:	4,29 kA	Zk1 (ft) min:	85,7 mohm
Ik1 (ft) max:	2,69 kA	Zk1 (ft) max:	104 mohm
Ik1 (ft) min:	2,11 kA	Zk1 (fn) min:	85 mohm
Ik2 max:	4,56 kA	Zk1 (fn) max:	103,2 mohm
Ik1 (fn) max:	2,72 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	1200 A
Corrente nominale:	100 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.200<2.110 A
Poli:	4	Potere di interruzione:	65 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	65>=28,7 kA
Sgancio termico:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 10
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-MCC-W-B
Denominazione 1: MCC LOCALE DI
Denominazione 2: CONTROLLO "B" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	42,461 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	42,461 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	25,225 kVAR	Potenza trasferita a monte:	42,461 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	69,282 kW
Corrente di impiego Ib:	71,6 A	Potenza disponibile a valle:	26,821 kW
Cos Fi:	0,86		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x95)+1G95		
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0,6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	155 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,846E+08 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	138,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,22 %
Portata conduttore Neutro:	138 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	53 °C
		Temperatura del cavo a In:	66 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	71,6<100<138,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.555 A	I max in ctocto a monte:	28,8 kA
Ik max:	5,9 kA	Zk min:	39,2 mohm
Ip:	8,65 kA	Zk max:	46,1 mohm
Ik min:	4,76 kA	Zk1 (ft) min:	70,8 mohm
Ik1 (ft) max:	3,26 kA	Zk1 (ft) max:	85,9 mohm
Ik1 (ft) min:	2,55 kA	Zk1 (fn) min:	70,1 mohm
Ik2 max:	5,11 kA	Zk1 (fn) max:	85,1 mohm
Ik1 (fn) max:	3,29 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	100 A	Sgancio magnetico:	1200 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.200<2.555 A
Curva:	E	Potere di interruzione:	65 kA
Sgancio termico:	100 A	Verifica potere di interruzione:	65>=28,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 11

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-PMCC-GE
Denominazione 1: COLLEGAMENTO A
Denominazione 2: QUADRO PMCC-GE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	500 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	500 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	375 kVAR	Potenza trasferita a monte:	500 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	692,82 kW
Corrente di impiego Ib:	902,1 A	Potenza disponibile a valle:	192,82 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(5x400)+3x400		
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,6
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,51
Lunghezza:	470 m	K ² S ² conduttore Fase:	8,180E+10 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	1275 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,71 %
Portata conduttore Neutro:	829 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,99 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	65 °C
		Temperatura del cavo a In:	71 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	902,1<1000<1275 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	7.657 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	12,97 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ip:	24,31 kA	Zk max:	18,3 mohm
Ik min:	11,96 kA	Zk1 (ft) min:	16 mohm
Ik1 (ft) max:	14,46 kA	Zk1 (ft) max:	16,8 mohm
Ik1 (ft) min:	13,1 kA	Zk1 (fn) min:	26,5 mohm
Ik2 max:	11,23 kA	Zk1 (fn) max:	28,7 mohm
Ik1 (fn) max:	8,72 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	1500 A
Corrente nominale:	1000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1.500<7.657 A
Poli:	4	Potere di interruzione:	50 kA
Curva:	E	Verifica potere di interruzione:	50>=29,1 kA
Sgancio termico:	1000 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 12

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-QC-DE
Denominazione 1: QUADRO DI CONTROLLO
Denominazione 2: GENERATORE DI EMERGENZA

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	4,843 KVAR	Potenza trasferita a monte:	10 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza disponibile a valle:	3,856 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,29 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	50 °C
		Temperatura del cavo a In:	56 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16<20<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.241 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	5,81 kA	Zk min:	39,8 mohm
Ip:	8,38 kA	Zk max:	49,8 mohm
Ik min:	4,4 kA	Zk1 (ft) min:	77,4 mohm
Ik1 (ft) max:	2,98 kA	Zk1 (ft) max:	97,9 mohm
Ik1 (ft) min:	2,24 kA	Zk1 (fn) min:	76,7 mohm
Ik2 max:	5,03 kA	Zk1 (fn) max:	97,1 mohm
Ik1 (fn) max:	3,01 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	500 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	500<2.241 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	50>=29,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 13

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-QC-GW-P-10A
Denominazione 1: QUADRO LOCALE POMPA "A"
Denominazione 2: DRENAGGIO LOCALE MACCHINE P.O.

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,27 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,216 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,578 kW
Corrente di impiego Ib:	1,3 A	Potenza disponibile a valle:	0,308 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,29 %
Portata conduttore Neutro:	25 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,56 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,3<2,5<24,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	372 A	I max in ctocto a monte:	26,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	461,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,5 kA	Zk1 (ft) max:	590,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,37 kA	Zk1 (fn) min:	461 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	589,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,5 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	2,5 A	Sgancio magnetico:	25 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	25<372 A
Curva:		Potere di interruzione:	65 kA
Sgancio termico:	2,5 A	Verifica potere di interruzione:	65>=26,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 14

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-QC-GW-P-25A
Denominazione 1: QUADRO LOC. POMPA "A" DREN.
Denominazione 2: INFILTR. BANC. NORD LATO OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,8 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,455 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	0,455 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	250 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,16 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<6,3<42,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	187 A	I max in ctocto a monte:	26,9 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	919,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,25 kA	Zk1 (ft) max:	1.176 mohm
Ik1 (ft) min:	0,19 kA	Zk1 (fn) min:	919 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.175,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,25 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	6,3 A	Sgancio magnetico:	63 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	63<187 A
Curva:		Potere di interruzione:	65 kA
Sgancio termico:	6,3 A	Verifica potere di interruzione:	65>=26,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 15

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-QC-HVAC-GW
Denominazione 1: QUADRO CONDIZIONAMENTO
Denominazione 2: EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	31,098 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	31,098 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	19,764 kVAR	Potenza trasferita a monte:	31,098 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	55,426 kW
Corrente di impiego Ib:	58,3 A	Potenza disponibile a valle:	24,327 kW
Cos Fi:	0,844		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x50+1x25+1G25		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,112E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	89,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Portata conduttore Neutro:	59 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,5 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	61 °C
		Temperatura del cavo a In:	80 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	58,3<80<89,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	8.097 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	18,86 kA	Zk min:	12,2 mohm
Ip:	29,52 kA	Zk max:	13,4 mohm
Ik min:	16,38 kA	Zk1 (ft) min:	22,6 mohm
Ik1 (ft) max:	10,2 kA	Zk1 (ft) max:	27,1 mohm
Ik1 (ft) min:	8,1 kA	Zk1 (fn) min:	21,9 mohm
Ik2 max:	16,33 kA	Zk1 (fn) max:	26,3 mohm
Ik1 (fn) max:	10,53 kA		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	100 A	Sgancio magnetico:	800 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	800<8.097 A
Curva:	E	Potere di interruzione:	65 kA
Sgancio termico:	80 A	Verifica potere di interruzione:	65>=29,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+PMCC-GW-QC-PCW1
Denominazione 1: PROTEZIONE CATODICA 1
Denominazione 2: PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	10 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	4,843 kVAR	Potenza trasferita a monte:	10 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	13,856 kW
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza disponibile a valle:	3,856 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,36 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,64 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	59 °C
		Temperatura del cavo a In:	69 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16<20<26,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.812 A	I max in ctocto a monte:	29,1 kA
Ik max:	4,75 kA	Zk min:	48,6 mohm
Ip:	6,86 kA	Zk max:	61,3 mohm
Ik min:	3,58 kA	Zk1 (ft) min:	95,4 mohm
Ik1 (ft) max:	2,42 kA	Zk1 (ft) max:	121,1 mohm
Ik1 (ft) min:	1,81 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	4,12 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	500 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	500<1.812 A
Curva:		Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	50>=29,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro MCC-WA

Note

Allegato 2 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-AFV-WA-P-06
Denominazione 1: POMPA CENTRALINA
Denominazione 2: OLEODINAMICA "A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	8,721 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	8,721 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	5,405 kVAR	Potenza trasferita a monte:	6,977 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	14,8 A	Potenza disponibile a valle:	2,364 kW
Cos Fi:	0,85	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	7,5 kW
		Rendimento motore:	0,86

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,31 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,96 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	66 °C
		Temperatura del cavo a In:	71 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14,8<16<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.011 A	I max in ctocto a monte:	7,1 kA
Ik max:	2,73 kA	Zk min:	84,7 mohm
Ip:	3,94 kA	Zk max:	105,4 mohm
Ik min:	2,08 kA	Zk1 (ft) min:	172,2 mohm
Ik1 (ft) max:	1,34 kA	Zk1 (ft) max:	217 mohm
Ik1 (ft) min:	1,01 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	2,36 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore		
Sigla:	S 273-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	224 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	224<1.011 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=7,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-W-MOV-01
Denominazione 1: VALVOLA MOTORIZZATA
Denominazione 2: CASSA W-TCT-02 PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,37 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	0,27 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V	Potenza meccanica:	0,1 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,07 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<1,6<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	464 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	370,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,62 kA	Zk1 (ft) max:	472,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,46 kA	Zk1 (fn) min:	370,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	471,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,62 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore		
Sigla:	S 272-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	1,6 A	Sgancio magnetico:	22,4 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	22<464 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=2,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-WA-F-01
Denominazione 1: QUADRO FILTRO DUPLEX ACQUA
Denominazione 2: MARE "HYDROFEET A" F01

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,6 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,48 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,924 kW
Corrente di impiego Ib:	2,9 A	Potenza disponibile a valle:	0,324 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V	Potenza meccanica:	0,6 kW
		Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,31 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,95 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,9<4<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	579 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	298,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,77 kA	Zk1 (ft) max:	379,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,58 kA	Zk1 (fn) min:	297,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	378,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,78 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	4 A	Sgancio magnetico:	56 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	56<579 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	25>=2,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 5
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-WA-P-07
Denominazione 1: POMPA PRINCIPALE
Denominazione 2: "IDROGETTI A" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	6,322 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	6,322 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	4,083 kVAR	Potenza trasferita a monte:	5,057 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	9,007 kW
Corrente di impiego Ib:	10,9 A	Potenza disponibile a valle:	2,685 kW
Cos Fi:	0,84	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	5,5 kW
		Rendimento motore:	0,87

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,34 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	54 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	10,9<13<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	798 A	I max in ctocto a monte:	7,2 kA
Ik max:	2,17 kA	Zk min:	106,6 mohm
Ip:	3,13 kA	Zk max:	134 mohm
Ik min:	1,64 kA	Zk1 (ft) min:	217 mohm
Ik1 (ft) max:	1,06 kA	Zk1 (ft) max:	274,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,8 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	1,88 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore		
Sigla:	S 283-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	13 A	Sgancio magnetico:	182 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	182<798 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	13 A	Verifica potere di interruzione:	25>=7,2 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 6

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+MCC-WA-WA-P-08**
Denominazione 1: **POMPA BOOSTER PRINCIPALE**
Denominazione 2: **"IDROGETTI A" PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	34,091 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	34,091 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	20,228 kVAR	Potenza trasferita a monte:	27,273 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	43,648 kW
Corrente di impiego Ib:	57,2 A	Potenza disponibile a valle:	9,557 kW
Cos Fi:	0,86	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	30 kW
		Rendimento motore:	0,88

Cavi

Formazione:	3x35+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	72,7 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,22 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	71 °C
		Temperatura del cavo a In:	78 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	57,2<63<72,7 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.627 A	I max in ctocto a monte:	7 kA
Ik max:	4,54 kA	Zk min:	50,9 mohm
Ip:	6,64 kA	Zk max:	60,4 mohm
Ik min:	3,63 kA	Zk1 (ft) min:	109,3 mohm
Ik1 (ft) max:	2,11 kA	Zk1 (ft) max:	134,8 mohm
Ik1 (ft) min:	1,63 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	3,93 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB SACE		
Sigla:	Tmax T2 N R80		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	80 A	Sgancio magnetico:	800 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	800<1.627 A
Curva:		Potere di interruzione:	36 kA
Sgancio termico:	63 A	Verifica potere di interruzione:	36>=7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-WA-P-09
Denominazione 1: POMPA DRENAGGIO
Denominazione 2: CORRIDOIO "WA" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,875 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,875 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	1,357 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,771 kW
Corrente di impiego Ib:	3,3 A	Potenza disponibile a valle:	0,896 kW
Cos Fi:	0,81	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	1,5 kW
		Rendimento motore:	0,8

Cavi

Formazione:	3x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	15,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,86 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	43 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,3<4<15,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	464 A	I max in ctocto a monte:	7,2 kA
Ik max:	1,26 kA	Zk min:	182,7 mohm
Ip:	1,82 kA	Zk max:	232,1 mohm
Ik min:	0,95 kA	Zk1 (ft) min:	370,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,62 kA	Zk1 (ft) max:	472,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,46 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	1,09 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 273-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	4 A	Sgancio magnetico:	56 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	56<464 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	10>=7,2 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 8

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-WA-P-17
Denominazione 1: POMPA DI RISERVA
Denominazione 2: "IDROGETTI B" PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	6,322 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	6,322 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0
Potenza reattiva:	4,083 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	9,007 kW
Corrente di impiego Ib:	10,9 A	Potenza disponibile a valle:	2,685 kW
Cos Fi:	0,84	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	5,5 kW
		Rendimento motore:	0,87

Cavi

Formazione:	3x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	80 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,81 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,45 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	54 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	10,9<13<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	212 A	I max in ctocto a monte:	7,2 kA
Ik max:	0,57 kA	Zk min:	401,8 mohm
Ip:	0,83 kA	Zk max:	513 mohm
Ik min:	0,43 kA	Zk1 (ft) min:	809,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,29 kA	Zk1 (ft) max:	1.035 mohm
Ik1 (ft) min:	0,21 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,5 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 283-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	13 A	Sgancio magnetico:	182 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	182<212 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	13 A	Verifica potere di interruzione:	25>=7,2 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+MCC-WA-WA-P-19**
Denominazione 1: **POMPA DRENAGGIO**
Denominazione 2: **LOCALE DI CONTROLLO "A"**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,333 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,333 kW	Potenza trasferita a monte:	0,267 kW
Potenza reattiva:	0,161 kVAR	Potenza totale:	0,462 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,129 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9	Potenza meccanica:	0,15 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,45

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,11 %
Lunghezza:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	19 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<2<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	767 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	225,7 mohm
Ik1 (ft) max:	1,02 kA	Zk1 (ft) max:	286,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,77 kA	Zk1 (fn) min:	225 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	285,4 mohm
Ik1 (fn) max:	1,03 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore	Sgancio magnetico:	28 A
Sigla:	S 272-K	Sg. magnetico < I mag. massima:	28<767 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	10 kA
Corrente nominale:	2 A	Verifica potere di interruzione:	10>=2,7 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	K		
Sgancio termico:	2 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-WA-WA-V-11
Denominazione 1: VENTILATORE
Denominazione 2: LOCALE DI CONTROLLO "A"

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,14 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,14 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,083 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,112 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,37 kW
Corrente di impiego Ib:	0,7 A	Potenza disponibile a valle:	0,23 kW
Cos Fi:	0,86	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V	Potenza meccanica:	0,06 kW
		Rendimento motore:	0,43

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,05 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,68 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	40 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,7<1,6<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	767 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	225,7 mohm
Ik1 (ft) max:	1,02 kA	Zk1 (ft) max:	286,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,77 kA	Zk1 (fn) min:	225 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	285,4 mohm
Ik1 (fn) max:	1,03 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore		
Sigla:	S 272-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	1,6 A	Sgancio magnetico:	22,4 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	22<767 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	1,6 A	Verifica potere di interruzione:	10>=2,7 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 11

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+MCC-WA-WA-V-12**
Denominazione 1: **VENTILATORE**
Denominazione 2: **CORRIDOIO "A" PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,27 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,27 kW	Potenza trasferita a monte:	0,216 kW
Potenza reattiva:	0,131 kVAR	Potenza totale:	0,462 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,192 kW
Corrente di impiego Ib:	1,3 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9	Potenza meccanica:	0,122 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,45

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,09 %
Lunghezza:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	19 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,3<2<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	767 A	I max in ctocto a monte:	2,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	225,7 mohm
Ik1 (ft) max:	1,02 kA	Zk1 (ft) max:	286,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,77 kA	Zk1 (fn) min:	225 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	285,4 mohm
Ik1 (fn) max:	1,03 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	28 A
Sigla:	S 272-K	Sg. magnetico < I mag. massima:	28<767 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	10 kA
Corrente nominale:	2 A	Verifica potere di interruzione:	10>=2,7 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	K		
Sgancio termico:	2 A		

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro DB-WA

Note

Allegato 3 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 2

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-DB-ENEL
Denominazione 1: ALIMENTAZIONE F.M.
Denominazione 2: LOCALE ENEL

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza reattiva:	1,453 kVAR	Potenza totale:	11,085 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	8,085 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,63 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	71 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<16<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	900 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	2,41 kA	Zk min:	95,7 mohm
Ip:	3,48 kA	Zk max:	121,7 mohm
Ik min:	1,8 kA	Zk1 (ft) min:	191,2 mohm
Ik1 (ft) max:	1,21 kA	Zk1 (ft) max:	243,8 mohm
Ik1 (ft) min:	0,9 kA	Zk1 (fn) min:	190,5 mohm
Ik2 max:	2,09 kA	Zk1 (fn) max:	243,1 mohm
Ik1 (fn) max:	1,21 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<900 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 3

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-DB-WA
Denominazione 1: QUADRO DI DISTRIBUZIONE
Denominazione 2: LOCALE DI CONTROLLO "A"

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	11,699 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	11,699 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	6,474 kVAR	Potenza trasferita a monte:	11,699 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	21,1 A	Potenza disponibile a valle:	16,013 kW
Cos Fi:	0,875		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x25)+1x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7(O)M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	210 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	63,8 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,98 %
Portata conduttore Neutro:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,32 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	21,1<40<63,8 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	431 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	1,47 kA	Zk min:	157,1 mohm
Ip:	2,12 kA	Zk max:	199,1 mohm
Ik min:	1,1 kA	Zk1 (ft) min:	399,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,58 kA	Zk1 (ft) max:	509,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,43 kA	Zk1 (fn) min:	399 mohm
Ik2 max:	1,27 kA	Zk1 (fn) max:	508,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,58 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<431 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-FMW-01**
Denominazione 1: **PANNELLI PRESE F.M. LOCALI**
Denominazione 2: **TECNICI PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	6 kW	Potenza trasferita a monte:	4,8 kW
Potenza reattiva:	4,5 KVAR	Potenza totale:	22,17 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	16,17 kW
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,22 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,64 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	82 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	10,8<32<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.730 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	4,58 kA	Zk min:	50,4 mohm
Ip:	6,61 kA	Zk max:	63,5 mohm
Ik min:	3,46 kA	Zk1 (ft) min:	100 mohm
Ik1 (ft) max:	2,31 kA	Zk1 (ft) max:	126,8 mohm
Ik1 (ft) min:	1,73 kA	Zk1 (fn) min:	99,3 mohm
Ik2 max:	3,97 kA	Zk1 (fn) max:	126 mohm
Ik1 (fn) max:	2,33 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.730 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-FMW-02**
Denominazione 1: **PANNELLO PRESE F.M. LOCALE**
Denominazione 2: **MACCHINE PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	5,4 A	Potenza disponibile a valle:	19,17 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	40 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,59 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	82 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,4<32<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.114 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	2,97 kA	Zk min:	77,6 mohm
Ip:	4,29 kA	Zk max:	98,4 mohm
Ik min:	2,23 kA	Zk1 (ft) min:	154,8 mohm
Ik1 (ft) max:	1,49 kA	Zk1 (ft) max:	197 mohm
Ik1 (ft) min:	1,11 kA	Zk1 (fn) min:	154,1 mohm
Ik2 max:	2,58 kA	Zk1 (fn) max:	196,3 mohm
Ik1 (fn) max:	1,5 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<1.114 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-FMW-05**
Denominazione 1: **PLC-gw**
Denominazione 2: **(ALIMENTAZIONE SERVIZI)**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0
Potenza dimensionamento:	1 kW	Potenza trasferita a monte:	0 kW
Potenza reattiva:	0,484 KVAR	Potenza totale:	3,696 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,696 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,85 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	75 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<16<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	756 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	227,6 mohm
Ik1 (ft) max:	1,01 kA	Zk1 (ft) max:	290,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,76 kA	Zk1 (fn) min:	226,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	289,7 mohm
Ik1 (fn) max:	1,02 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<756 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-FMW-06
Denominazione 1: RELE' CREPUSCOLARE
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	40 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,48 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	289 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	593,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,39 kA	Zk1 (ft) max:	759 mohm
Ik1 (ft) min:	0,29 kA	Zk1 (fn) min:	592,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	758,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,39 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<289 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Pagina 8

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-FMW-07
Denominazione 1: CENTRALINA DI CONTROLLO
Denominazione 2: LAMPADE DI EMERGENZA

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.115 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	154,5 mohm
Ik1 (ft) max:	1,5 kA	Zk1 (ft) max:	196,7 mohm
Ik1 (ft) min:	1,12 kA	Zk1 (fn) min:	153,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	196 mohm
Ik1 (fn) max:	1,5 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.115 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-FMW-08
Denominazione 1: SCALDIGLIE QUADRI
Denominazione 2: E CASSETTE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,81 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,86 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,27 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	232 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	740,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,31 kA	Zk1 (ft) max:	946,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,23 kA	Zk1 (fn) min:	739,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	945,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,31 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<232 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 10

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-03**
Denominazione 1: **CIRCUITO LUCE**
Denominazione 2: **IMBOCCATURA NORD OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Potenza trasferita a monte:	0,5 kW
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,81 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A		
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	215 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,22 %
Portata conduttore Neutro:	25 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<10<24,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	87 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.977,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.530,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	1.977,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.529,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	50<87 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 11

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-04**
Denominazione 1: **CIRCUITO LUCE**
Denominazione 2: **IMBOCCATURA SUD OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,81 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	150 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,31 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	78 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	2.204,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,1 kA	Zk1 (ft) max:	2.821,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.204 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.820,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,1 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	50<78 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Pagina 12

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-05**
Denominazione 1: **CIRCUITO LUCE ESTERNA**
Denominazione 2: **ED. TECNICO PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	1,31 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,34 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.115 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	154,5 mohm
Ik1 (ft) max:	1,5 kA	Zk1 (ft) max:	196,7 mohm
Ik1 (ft) min:	1,12 kA	Zk1 (fn) min:	153,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	196 mohm
Ik1 (fn) max:	1,5 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.115 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 13

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-06
Denominazione 1: CIRCUITO LUCE
Denominazione 2: STRADALE BANCHINA NORD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,399 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,399 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	1,162 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,399 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile a valle:	4,529 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	575 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,23 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8<10<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	81 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	0,22 kA	Zk min:	1.057,6 mohm
Ip:	0,31 kA	Zk max:	1.352,5 mohm
Ik min:	0,16 kA	Zk1 (ft) min:	2.114,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,11 kA	Zk1 (ft) max:	2.705,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,08 kA	Zk1 (fn) min:	2.114,1 mohm
Ik2 max:	0,19 kA	Zk1 (fn) max:	2.704,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,11 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettroconduttore		
Sigla:	S 504-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	50<81 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 14
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07
Denominazione 1: CIRCUITO LUCE
Denominazione 2: STRADALE BANCHINA SUD

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	3,249 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3,249 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	1,574 kVAR	Potenza trasferita a monte:	3,249 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	5,8 A	Potenza disponibile a valle:	3,679 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	25 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,49 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,8<10<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.730 A	I max in ctocto a monte:	25,9 kA
Ik max:	4,58 kA	Zk min:	50,4 mohm
Ip:	6,61 kA	Zk max:	63,5 mohm
Ik min:	3,46 kA	Zk1 (ft) min:	100 mohm
Ik1 (ft) max:	2,31 kA	Zk1 (ft) max:	126,8 mohm
Ik1 (ft) min:	1,73 kA	Zk1 (fn) min:	99,3 mohm
Ik2 max:	3,97 kA	Zk1 (fn) max:	126 mohm
Ik1 (fn) max:	2,33 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	50 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	50<1.730 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=25,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-07A**
Denominazione 1: **LUCI CABINA**
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,693 kW
Corrente di impiego Ib:	0,7 A	Potenza disponibile a valle:	0,393 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	65 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,18 %
Portata conduttore Neutro:	20 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,65 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	52 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,7<10<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	247 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,66 kA	Zk min:	347,4 mohm
Ip:	0,96 kA	Zk max:	444 mohm
Ik min:	0,49 kA	Zk1 (ft) min:	695 mohm
Ik1 (ft) max:	0,33 kA	Zk1 (ft) max:	888,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,25 kA	Zk1 (fn) min:	694,3 mohm
Ik2 max:	0,58 kA	Zk1 (fn) max:	887,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,33 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07AA

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	0,15 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,15 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,231 kW
Corrente di impiego Ib:	0,7 A	Potenza disponibile a valle:	0,081 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,85
Lunghezza:	12 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,06 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,62 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,7<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	375 A	I max in ctocto a monte:	3,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	458,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,5 kA	Zk1 (ft) max:	585,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,37 kA	Zk1 (fn) min:	457,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	585,1 mohm
Ik1 (fn) max:	0,5 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07AB

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,15 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Potenza trasferita a monte:	0,15 kW
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza totale:	0,231 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,081 kW
Corrente di impiego Ib:	0,7 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,06 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,71 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,7<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	197 A	I max in ctocto a monte:	0,3 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	870,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,27 kA	Zk1 (ft) max:	1.113,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,2 kA	Zk1 (fn) min:	870 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.112,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,27 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-07B**
Denominazione 1: **LUCI BANCHINA SUD**
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	2,949 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,949 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	1,428 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,949 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	5,543 kW
Corrente di impiego Ib:	5,8 A	Potenza disponibile a valle:	2,593 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	435 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	35,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Portata conduttore Neutro:	35 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,83 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	44 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,8<10<35,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	101 A	I max in ctocto a monte:	6,1 kA
Ik max:	0,27 kA	Zk min:	846,9 mohm
Ip:	0,39 kA	Zk max:	1.082,9 mohm
Ik min:	0,2 kA	Zk1 (ft) min:	1.693,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,14 kA	Zk1 (ft) max:	2.166 mohm
Ik1 (ft) min:	0,1 kA	Zk1 (fn) min:	1.692,8 mohm
Ik2 max:	0,24 kA	Zk1 (fn) max:	2.165,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BA

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,75 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	520 A	I max in ctocto a monte:	4,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	330,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,7 kA	Zk1 (ft) max:	421,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,52 kA	Zk1 (fn) min:	329,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	421 mohm
Ik1 (fn) max:	0,7 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BB

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,85
Lunghezza:	12 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,99 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	312 A	I max in ctocto a monte:	3,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	550,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,42 kA	Zk1 (ft) max:	703 mohm
Ik1 (ft) min:	0,31 kA	Zk1 (fn) min:	549,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	702,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 21

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BC

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	223 A	I max in ctocto a monte:	3,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	769,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,3 kA	Zk1 (ft) max:	984,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,22 kA	Zk1 (fn) min:	769,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	983,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,3 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BD

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	173 A	I max in ctocto a monte:	2,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	989,8 mohm
Ik1 (ft) max:	0,23 kA	Zk1 (ft) max:	1.265,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,17 kA	Zk1 (fn) min:	989,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.264,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BE

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	142 A	I max in ctocto a monte:	2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.209,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,19 kA	Zk1 (ft) max:	1.547 mohm
Ik1 (ft) min:	0,14 kA	Zk1 (fn) min:	1.208,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.546,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-07BF**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 KVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,85
Lunghezza:	12 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Portata conduttore Neutro:	26 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	120 A	I max in ctocto a monte:	1,4 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.429,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,16 kA	Zk1 (ft) max:	1.828,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,12 kA	Zk1 (fn) min:	1.428,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.827,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,16 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LCW-07BG

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	0,578 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,177 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,16 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	104 A	I max in ctocto a monte:	0,7 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.649,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,14 kA	Zk1 (ft) max:	2.109,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,1 kA	Zk1 (fn) min:	1.648,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.108,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,14 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di MalamoccoSigla utenza: **=WEST+DB-GW-LCW-07BH**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,15 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Potenza trasferita a monte:	0,15 kW
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza totale:	0,231 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,081 kW
Corrente di impiego Ib:	0,7 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	1
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	1
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,85
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,06 %
Lunghezza:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,84 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	26 A	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,7<10<25,5 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	92 A	I max in ctocto a monte:	0,1 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.869,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,12 kA	Zk1 (ft) max:	2.390,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,09 kA	Zk1 (fn) min:	1.868,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	2.390,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,12 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-LNW-01
Denominazione 1: CIRCUITO LUCE EDIFICIO
Denominazione 2: TECNICO PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	2 kW	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,696 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,696 kW
Corrente di impiego Ib:	9,6 A		
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	Coefficiente di prossimità:	0,7
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,91
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,27 %
Lunghezza:	4 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,61 %
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	19 A	Temperatura del cavo a Ib:	53 °C
		Temperatura del cavo a In:	75 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<16<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	2.594 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	67 mohm
Ik1 (ft) max:	3,45 kA	Zk1 (ft) max:	84,6 mohm
Ik1 (ft) min:	2,59 kA	Zk1 (fn) min:	66,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	83,8 mohm
Ik1 (fn) max:	3,49 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	160 A
Sigla:	S 502-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<2.594 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	50 kA
Corrente nominale:	16 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	16 A		

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LNW-02**
 Denominazione 1: **CIRCUITO LUCE LOCALE**
 Denominazione 2: **MACCHINE PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	2,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Potenza trasferita a monte:	2,2 kW
Potenza reattiva:	1,065 KVAR	Potenza totale:	3,696 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,496 kW
Corrente di impiego Ib:	10,6 A		
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,25 %
Lunghezza:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,6 %
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	19 A	Temperatura del cavo a Ib:	55 °C
		Temperatura del cavo a In:	75 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	10,6<16<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	384 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	447,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,52 kA	Zk1 (ft) max:	571,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,38 kA	Zk1 (fn) min:	446,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	570,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,52 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	160 A
Sigla:	S 502-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<384 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	50 kA
Corrente nominale:	16 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	16 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-LNW-07**
Denominazione 1: **PRESE LUCE EDIFICIO**
Denominazione 2: **TECNICO PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,8 kW
Potenza reattiva:	0,75 kVAR	Potenza totale:	3,696 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,696 kW
Corrente di impiego Ib:	5,4 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Lunghezza:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,93 %
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	19 A	Temperatura del cavo a Ib:	44 °C
		Temperatura del cavo a In:	75 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,4<16<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	756 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	227,6 mohm
Ik1 (ft) max:	1,01 kA	Zk1 (ft) max:	290,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,76 kA	Zk1 (fn) min:	226,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	289,7 mohm
Ik1 (fn) max:	1,02 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	160 A
Sigla:	S 502-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<756 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	50 kA
Corrente nominale:	16 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	16 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-GW-UPS-GW**
Denominazione 1: **UPS**
Denominazione 2: **EDIFICIO TECNICO OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	6 kW	Potenza trasferita a monte:	6 kW
Potenza reattiva:	2,906 KVAR	Potenza totale:	7,392 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,392 kW
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x10+1G10		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	42,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,26 %
Portata conduttore Neutro:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,68 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	64 °C
		Temperatura del cavo a In:	69 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	28,9<32<42,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	6.455 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	27,9 mohm
Ik1 (ft) max:	8,29 kA	Zk1 (ft) max:	34 mohm
Ik1 (ft) min:	6,45 kA	Zk1 (fn) min:	27,1 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	33,2 mohm
Ik1 (fn) max:	8,51 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-B		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<6.455 A
Curva:	B	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 31

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-GW-W-H-08
Denominazione 1: CASSETTA CAVO SCALDANTE
Denominazione 2: ATTACCO PRESS. ANTINCENDIO

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	4,62 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,62 kW
Corrente di impiego Ib:	16,2 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x4+1G4		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	24,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,21 %
Portata conduttore Neutro:	25 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,55 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	61 °C
		Temperatura del cavo a In:	72 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,2<20<24,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	368 A	I max in ctocto a monte:	19,8 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	466 mohm
Ik1 (ft) max:	0,5 kA	Zk1 (ft) max:	595,6 mohm
Ik1 (ft) min:	0,37 kA	Zk1 (fn) min:	465,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	594,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,5 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 502-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	200 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	200<368 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	50>=19,8 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro DB-WA

Note

Allegato 4 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 2

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-FMWA-03**
Denominazione 1: **SISTEMA PLC-WA**
Denominazione 2: **(ALIMENTAZIONE SERVIZI)**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0
Potenza dimensionamento:	1 kW	Potenza trasferita a monte:	0 kW
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,696 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,696 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	Coefficiente di prossimità:	0,82
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,91
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente totale:	0,75
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Lunghezza:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	27 A	Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	58 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<16<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	364 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	472,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,49 kA	Zk1 (ft) max:	602,9 mohm
Ik1 (ft) min:	0,36 kA	Zk1 (fn) min:	471,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	602,2 mohm
Ik1 (fn) max:	0,49 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	160 A
Sigla:	S 252-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<364 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	20 kA
Corrente nominale:	16 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	16 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-FMWA-04
Denominazione 1: SCALDIGLIE JB
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,375 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,81 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	40 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,69 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,02 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	174 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	984,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,23 kA	Zk1 (ft) max:	1.258,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,17 kA	Zk1 (fn) min:	983,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.257,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,23 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 252-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<174 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-FMWA-05**
Denominazione 1: **FM LOCALE DI**
Denominazione 2: **CONTROLLO "A"**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	3 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	5,4 A	Potenza disponibile a valle:	19,17 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	40,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,07 %
Portata conduttore Neutro:	40 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	72 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,4<32<40,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	374 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	1,23 kA	Zk min:	187,2 mohm
Ip:	1,78 kA	Zk max:	237,8 mohm
Ik min:	0,92 kA	Zk1 (ft) min:	460,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,5 kA	Zk1 (ft) max:	587,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,37 kA	Zk1 (fn) min:	459,7 mohm
Ik2 max:	1,07 kA	Zk1 (fn) max:	586,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,5 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 254-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<374 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=3,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-FMWA-07**
Denominazione 1: **RELE' CREPUSCOLARE**
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,38 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	315 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	545,5 mohm
Ik1 (ft) max:	0,42 kA	Zk1 (ft) max:	696,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,32 kA	Zk1 (fn) min:	544,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	695,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,42 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 252-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<315 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-FMWA-08
Denominazione 1: CENTRALINA DI CONTROLLO
Denominazione 2: LAMPADE DI EMERGENZA

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	1 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,00 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	415 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	414,2 mohm
Ik1 (ft) max:	0,56 kA	Zk1 (ft) max:	528,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,42 kA	Zk1 (fn) min:	413,5 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	527,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,56 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 252-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<415 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-LCW-01**
Denominazione 1: **ILLUMINAZIONE ESTERNA**
Denominazione 2: **PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	1 kW	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,31 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate	Coefficiente di prossimità:	0,82
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,91
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente totale:	0,75
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Lunghezza:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,5 %
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	27 A	Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	152 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.130,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,2 kA	Zk1 (ft) max:	1.445,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,15 kA	Zk1 (fn) min:	1.129,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.444,9 mohm
Ik1 (fn) max:	0,2 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	100 A
Sigla:	S 252-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<152 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	20 kA
Corrente nominale:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
Poli:	2	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	10 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-LCWB-01
Denominazione 1: ILLUMINAZIONE ESTERNA
Denominazione 2: PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	1 kW	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,31 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,71 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,64 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	157 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.093,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,21 kA	Zk1 (ft) max:	1.398,3 mohm
Ik1 (ft) min:	0,16 kA	Zk1 (fn) min:	1.092,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.397,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,21 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 252-C		
Tipo:	Magnetotermico	Sgancio magnetico:	100 A
Corrente nominale:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<157 A
Poli:	2	Potere di interruzione:	20 kA
Curva:	C	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
Sgancio termico:	10 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-LNEA-01A

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	1,386 kW
Corrente di impiego Ib:	4,8 A	Potenza disponibile a valle:	0,386 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	50 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,94 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,52 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	4,8<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	143 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.203,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,19 kA	Zk1 (ft) max:	1.539,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,14 kA	Zk1 (fn) min:	1.203 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.538,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza**Conca di Malamocco**Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-LNEA-01AA**

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica distribuita		
Potenza nominale:	0,1 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,231 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Potenza disponibile a valle:	0,131 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	10
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,91
Lunghezza:	1 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,00 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,52 %
Baricentro carico distrib.:	28 m	Temperatura ambiente:	40 °C
Passo tra ogni carico:	5 m	Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
Distanza primo carico:	5 m	Temperatura del cavo a In:	47 °C
Distanza ultimo carico:	50 m	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<27,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	141 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	1.218,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,19 kA	Zk1 (ft) max:	1.558,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,14 kA	Zk1 (fn) min:	1.217,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	1.557,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,19 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 11

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-LNEA-01B

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,231 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,131 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	3
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,91
Lunghezza:	3 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,01 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<27,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	516,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,45 kA	Zk1 (ft) max:	659 mohm
Ik1 (ft) min:	0,33 kA	Zk1 (fn) min:	515,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,45 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-LNEA-01C

Denominazione 1:

Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,231 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	0,131 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	2
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	1
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	1
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,91
Lunghezza:	3 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	27,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,01 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<27,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	333 A	I max in ctocto a monte:	0,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	516,3 mohm
Ik1 (ft) max:	0,45 kA	Zk1 (ft) max:	659 mohm
Ik1 (ft) min:	0,33 kA	Zk1 (fn) min:	515,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	658,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,45 kA		

Protezione

Corrente di sovraccarico: 10 A

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 13

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+DB-WA-UPS-WA**
Denominazione 1: **UPS LOCALE DI CONTROLLO "A"**
Denominazione 2: **PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	6 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	6 kW	Potenza trasferita a monte:	6 kW
Potenza reattiva:	2,906 kVAR	Potenza totale:	11,085 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	5,085 kW
Corrente di impiego Ib:	9,6 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x6+1G6		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	5 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	40,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,07 %
Portata conduttore Neutro:	40 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	43 °C
		Temperatura del cavo a In:	48 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	9,6<16<40,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	400 A	I max in ctocto a monte:	3,1 kA
Ik max:	1,34 kA	Zk min:	172,2 mohm
Ip:	1,94 kA	Zk max:	218,5 mohm
Ik min:	1 kA	Zk1 (ft) min:	430 mohm
Ik1 (ft) max:	0,54 kA	Zk1 (ft) max:	548,4 mohm
Ik1 (ft) min:	0,4 kA	Zk1 (fn) min:	429,3 mohm
Ik2 max:	1,16 kA	Zk1 (fn) max:	547,6 mohm
Ik1 (fn) max:	0,54 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 253-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<400 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=3,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 14

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+DB-WA-WA-H-01
Denominazione 1: SCALDIGLIA
Denominazione 2: SERBATOIO OLIO

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,3 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Potenza trasferita a monte:	0,24 kW
Potenza reattiva:	0,225 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,01 kW
Corrente di impiego Ib:	1,6 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,82
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,75
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	26,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,15 %
Portata conduttore Neutro:	27 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	47 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,6<10<26,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	278 A	I max in ctocto a monte:	0,6 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	618,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,37 kA	Zk1 (ft) max:	790,1 mohm
Ik1 (ft) min:	0,28 kA	Zk1 (fn) min:	617,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	789,3 mohm
Ik1 (fn) max:	0,37 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 252-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<278 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	20 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	20>=0,6 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro QC-HVAC-GW

Note

Allegato 5 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 2

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+QC-HVAC-GW-W-BE-01**
Denominazione 1: **SCALDA ACQUA ELETTRICO**
Denominazione 2: **EDIFICIO TECNICO PORTA OVEST**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Potenza trasferita a monte:	0,96 kW
Potenza reattiva:	0,9 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,11 kW
Corrente di impiego Ib:	6,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,41 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,79 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	46 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	6,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.031 A	I max in ctocto a monte:	10,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	167,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,38 kA	Zk1 (ft) max:	212,9 mohm
Ik1 (ft) min:	1,03 kA	Zk1 (fn) min:	166,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	212,1 mohm
Ik1 (fn) max:	1,39 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.031 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25>=10,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 3

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+QC-HVAC-GW-W-C-701
Denominazione 1: CONDIZIONATORE AUTONOMO
Denominazione 2: ED. TECNICO E LOC. MACCHINE

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	18 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	18 kW	Potenza trasferita a monte:	14,4 kW
Potenza reattiva:	8,718 kVAR	Potenza totale:	27,713 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	9,713 kW
Corrente di impiego Ib:	28,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,17 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,61 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	60 °C
		Temperatura del cavo a In:	78 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	28,9<40<45,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	3,931 A	I max in ctocto a monte:	20,9 kA
Ik max:	10,58 kA	Zk min:	21,8 mohm
Ip:	15,31 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ik min:	8,34 kA	Zk1 (ft) min:	44,8 mohm
Ik1 (ft) max:	5,16 kA	Zk1 (ft) max:	55,8 mohm
Ik1 (ft) min:	3,93 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	9,16 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 503-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<3.931 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50>=20,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+QC-HVAC-GW-W-H-01
Denominazione 1: CONVETTORE ELETTRICO
Denominazione 2: LOCALE MACCHINE PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza trasferita a monte:	2,4 kW
Potenza reattiva:	2,25 kVAR	Potenza totale:	4,62 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,62 kW
Corrente di impiego Ib:	16,2 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x6+1G6		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	70 m	K ² S ² conduttore Fase:	7,362E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	31,2 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,01 %
Portata conduttore Neutro:	31 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,39 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	54 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	16,2<20<31,2 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	384 A	I max in ctocto a monte:	10,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	447,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,52 kA	Zk1 (ft) max:	571,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,38 kA	Zk1 (fn) min:	446,8 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	571 mohm
Ik1 (fn) max:	0,52 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	20 A	Sgancio magnetico:	200 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	200<384 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	20 A	Verifica potere di interruzione:	25>=10,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+QC-HVAC-GW-W-SF-701
Denominazione 1: SERRANDE A
Denominazione 2: TENUTA DI FUMO

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,41 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.031 A	I max in ctocto a monte:	10,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	167,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,38 kA	Zk1 (ft) max:	212,9 mohm
Ik1 (ft) min:	1,03 kA	Zk1 (fn) min:	166,4 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	212,1 mohm
Ik1 (fn) max:	1,39 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<1.031 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25>=10,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Sigla utenza: =WEST+QC-HVAC-GW-W-V-15
Denominazione 1: VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE
Denominazione 2: CONSEGNA ENEL PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,209 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,209 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,113 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,167 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,693 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	0,484 kW
Cos Fi:	0,88	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V	Potenza meccanica:	0,09 kW
		Rendimento motore:	0,43

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	41 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<3<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	548 A	I max in ctocto a monte:	10,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	313,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,74 kA	Zk1 (ft) max:	400,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,55 kA	Zk1 (fn) min:	312,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	399,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,74 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	3 A	Sgancio magnetico:	42 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	42<548 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	3 A	Verifica potere di interruzione:	25>=10,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 7

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+QC-HVAC-GW-W-V-17
Denominazione 1: PANNELLO VENTILATORE
Denominazione 2: LOCALE MACCHINE PORTA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,875 kW	Systema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,875 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	1,406 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	6,928 kW
Corrente di impiego Ib:	3,4 A	Potenza disponibile a valle:	5,053 kW
Cos Fi:	0,8	Carichi:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica:	1,5 kW
		Rendimento motore:	0,8

Cavi

Formazione:	3x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	60 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	15,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,64 %
Portata conduttore Neutro:	0 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,08 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	60 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,4<10<15,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	191 A	I max in ctocto a monte:	20,9 kA
Ik max:	0,52 kA	Zk min:	447,3 mohm
Ip:	0,74 kA	Zk max:	572 mohm
Ik min:	0,38 kA	Zk1 (ft) min:	899,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,26 kA	Zk1 (ft) max:	1.150 mohm
Ik1 (ft) min:	0,19 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,45 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 503-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	3	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<191 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=20,9 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza:	=WEST+QC-HVAC-GW-WA-V-14
Denominazione 1:	VENTILATORE ESTRAZIONE
Denominazione 2:	LOCALE TRAF0 MT/BT POTRA OVEST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale motore		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di utilizzo:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	0,924 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	0,424 kW
Cos Fi:	0,9	Carichi:	1
Tensione nominale:	231 V	Potenza meccanica:	0,25 kW
		Rendimento motore:	0,5

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,34 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,77 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	42 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<4<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	548 A	I max in ctocto a monte:	10,5 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	313,4 mohm
Ik1 (ft) max:	0,74 kA	Zk1 (ft) max:	400,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,55 kA	Zk1 (fn) min:	312,7 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	399,5 mohm
Ik1 (fn) max:	0,74 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 272-K		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	4 A	Sgancio magnetico:	56 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	56<548 A
Curva:	K	Potere di interruzione:	25 kA
Sgancio termico:	4 A	Verifica potere di interruzione:	25>=10,5 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro MCC-CB

Note

Allegato 6 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 2

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+MCC-CB-DB-CB**
Denominazione 1: **QUADRO DI DISTRIBUZIONE LUCE E**
Denominazione 2: **PRESE EDIFICIO DI CONTROLLO**

Utenza

Tipologia di carico: _____	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	7,658 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	7,658 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	4,92 kVAR	Potenza trasferita a monte:	7,658 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	27,713 kW
Corrente di impiego Ib:	14,6 A	Potenza disponibile a valle:	20,054 kW
Cos Fi:	0,841		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	5,235E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	45,9 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,19 %
Portata conduttore Neutro:	46 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,9 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	45 °C
		Temperatura del cavo a In:	78 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	14,6<40<45,9 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	951 A	I max in ctocto a monte:	5,1 kA
Ik max:	2,57 kA	Zk min:	89,8 mohm
Ip:	3,91 kA	Zk max:	102,3 mohm
Ik min:	2,14 kA	Zk1 (ft) min:	191,6 mohm
Ik1 (ft) max:	1,21 kA	Zk1 (ft) max:	230,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,95 kA	Zk1 (fn) min:	190,9 mohm
Ik2 max:	2,23 kA	Zk1 (fn) max:	229,9 mohm
Ik1 (fn) max:	1,21 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<951 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50>=5,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 3
Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-CB-QC-EBNE
Denominazione 1: QUADRO CONTROLLO BARRIERA
Denominazione 2: STRADALE NORD-EST

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	2,2 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Potenza trasferita a monte:	1,76 kW
Potenza reattiva:	1,536 kVAR	Potenza totale:	6,928 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	4,728 kW
Corrente di impiego Ib:	3,9 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,82		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x4+1G4	Numero di cavi o circuiti:	3
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati	Coefficiente di prossimità:	0,75
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Coefficiente di temperatura:	0,85
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente totale:	0,64
Isolamento:	EPR	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Materiale:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,4 %
Lunghezza:	50 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile Iz:	20,4 A	Temperatura ambiente:	40 °C
Portata conduttore Neutro:	0 A	Temperatura del cavo a Ib:	42 °C
		Temperatura del cavo a In:	52 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	3,9<10<20,4 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	296 A	I max in ctocto a monte:	5,1 kA
Ik max:	0,83 kA	Zk min:	276,8 mohm
Ip:	1,2 kA	Zk max:	349,7 mohm
Ik min:	0,63 kA	Zk1 (ft) min:	584,1 mohm
Ik1 (ft) max:	0,4 kA	Zk1 (ft) max:	742 mohm
Ik1 (ft) min:	0,3 kA	Zk1 (fn) min:	n.d.
Ik2 max:	0,72 kA	Zk1 (fn) max:	n.d.
Ik1 (fn) max:	n.d.		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture	Sgancio magnetico:	100 A
Sigla:	S 503-C	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<296 A
Tipo:	Magnetotermico	Potere di interruzione:	50 kA
Corrente nominale:	10 A	Verifica potere di interruzione:	50>=5,1 kA
Poli:	3	Norma:	Icu-EN60947
Curva:	C		
Sgancio termico:	10 A		

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-CB-QC-HVAC-CB
Denominazione 1: QUADRO REGOLAZ. CONDIZ.
Denominazione 2: EDIFICIO DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	12,43 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	12,43 kW	Potenza trasferita a monte:	12,43 kW
Potenza reattiva:	9,305 kVAR	Potenza totale:	27,713 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	15,283 kW
Corrente di impiego Ib:	24,5 A		
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x25+1x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	59,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,21 %
Portata conduttore Neutro:	46 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	49 °C
		Temperatura del cavo a In:	63 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	24,5<40<59,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	993 A	I max in ctocto a monte:	5,1 kA
Ik max:	2,75 kA	Zk min:	84,1 mohm
Ip:	4,27 kA	Zk max:	94,2 mohm
Ik min:	2,33 kA	Zk1 (ft) min:	184,5 mohm
Ik1 (ft) max:	1,25 kA	Zk1 (ft) max:	221 mohm
Ik1 (ft) min:	0,99 kA	Zk1 (fn) min:	183,9 mohm
Ik2 max:	2,38 kA	Zk1 (fn) max:	220,3 mohm
Ik1 (fn) max:	1,26 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	40 A	Sgancio magnetico:	400 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	400<993 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	40 A	Verifica potere di interruzione:	50>=5,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+MCC-CB-UPS-CB
Denominazione 1: UPS EDIFICIO DI CONTROLLO
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	27 kW	Conduttori attivi:	3
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,73
Potenza dimensionamento:	27 kW	Potenza trasferita a monte:	19,71 kW
Potenza reattiva:	13,077 kVAR	Potenza totale:	43,648 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	16,648 kW
Corrente di impiego Ib:	43,3 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x35+1x16+1G16		
Tipo di posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35026	Coefficiente di prossimità:	0,75
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,85
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	20 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,505E+07 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	72,7 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Portata conduttore Neutro:	46 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	58 °C
		Temperatura del cavo a In:	78 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	43,3<63<72,7 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	1.014 A	I max in ctocto a monte:	5,1 kA
Ik max:	2,83 kA	Zk min:	81,5 mohm
Ip:	4,47 kA	Zk max:	90,4 mohm
Ik min:	2,43 kA	Zk1 (ft) min:	181,1 mohm
Ik1 (ft) max:	1,28 kA	Zk1 (ft) max:	216,4 mohm
Ik1 (ft) min:	1,01 kA	Zk1 (fn) min:	180,4 mohm
Ik2 max:	2,45 kA	Zk1 (fn) max:	215,6 mohm
Ik1 (fn) max:	1,28 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	S 504-C		
Tipo:	Magnetotermico		
Corrente nominale:	63 A	Sgancio magnetico:	630 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	630<1.014 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	50 kA
Sgancio termico:	63 A	Verifica potere di interruzione:	50>=5,1 kA
		Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Titolo impianto

Conca di Malamocco

Descrizione

Quadro DB-CB

Note

Allegato 7 di MV036P-PE-MER-6615

, 03/11/2004

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+db-CB-FMCB-01
Denominazione 1: PANNELLO PRESE PIANO TERRA
Denominazione 2: EDIFICIO DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	2,5 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	1,875 kVAR	Potenza trasferita a monte:	2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	22,17 kW
Corrente di impiego Ib:	5,4 A	Potenza disponibile a valle:	19,671 kW
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x10+1G10		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	8 m	K ² S ² conduttore Fase:	2,045E+06 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	38,2 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,05 %
Portata conduttore Neutro:	38 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,96 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	75 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	5,4<32<38,2 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	827 A	I max in ctocto a monte:	4,5 kA
Ik max:	2,29 kA	Zk min:	100,9 mohm
Ip:	3,39 kA	Zk max:	117,9 mohm
Ik min:	1,86 kA	Zk1 (ft) min:	217,5 mohm
Ik1 (ft) max:	1,06 kA	Zk1 (ft) max:	265,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,83 kA	Zk1 (fn) min:	216,8 mohm
Ik2 max:	1,98 kA	Zk1 (fn) max:	264,5 mohm
Ik1 (fn) max:	1,07 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 654-C 0.03		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	32 A	Sgancio magnetico:	320 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	320<827 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,5 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 3

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+db-CB-FMCR-02
Denominazione 1: PRESE LUCE
Denominazione 2: SALA DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	3
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza reattiva:	1,125 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	11,085 kW
Corrente di impiego Ib:	2,7 A	Potenza disponibile a valle:	9,586 kW
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x4+1G4		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	30 m	K ² S ² conduttore Fase:	3,272E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	22,3 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,23 %
Portata conduttore Neutro:	22 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,14 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	66 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,7<16<22,3 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	386 A	I max in ctocto a monte:	4,5 kA
Ik max:	1,1 kA	Zk min:	210,9 mohm
Ip:	1,58 kA	Zk max:	264,1 mohm
Ik min:	0,83 kA	Zk1 (ft) min:	450 mohm
Ik1 (ft) max:	0,51 kA	Zk1 (ft) max:	568,8 mohm
Ik1 (ft) min:	0,39 kA	Zk1 (fn) min:	449,2 mohm
Ik2 max:	0,95 kA	Zk1 (fn) max:	568 mohm
Ik1 (fn) max:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 654-C 0.03		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	16 A	Sgancio magnetico:	160 A
Poli:	4	Sg. magnetico < I mag. massima:	160<386 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	10 kA
Sgancio termico:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10>=4,5 kA
Sgancio differenziale:	0,03 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 4

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+db-CB-FMCB-03
Denominazione 1: RELE' CREPUSCOLARE
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	10 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,03 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	538 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	325,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,71 kA	Zk1 (ft) max:	407,8 mohm
Ik1 (ft) min:	0,54 kA	Zk1 (fn) min:	324,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	407 mohm
Ik1 (fn) max:	0,71 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<538 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+db-CB-FMCB-04**
Denominazione 1: **CENTRALINA DI CONTROLLO**
Denominazione 2: **LAMPADE DI EMERGENZA**

Utenza

Tipologia di carico:	Terminale generica	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Coefficiente di utilizzo:	1	Coef. di trasferimento a monte:	0,8
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Potenza trasferita a monte:	0,08 kW
Potenza reattiva:	0,075 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	2,21 kW
Corrente di impiego Ib:	0,5 A	Carichi:	1
Cos Fi:	0,8		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	1 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,00 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,91 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	0,5<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	886 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	204,3 mohm
Ik1 (ft) max:	1,13 kA	Zk1 (ft) max:	247,7 mohm
Ik1 (ft) min:	0,89 kA	Zk1 (fn) min:	203,6 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	246,9 mohm
Ik1 (fn) max:	1,13 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<886 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza:	=WEST+db-CB-LCCB-01
Denominazione 1:	LUCE ESTERNA
Denominazione 2:	EDIFICIO DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,2 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	1 A	Potenza disponibile a valle:	2,11 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	13 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,07 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,97 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	474 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	367,7 mohm
Ik1 (ft) max:	0,63 kA	Zk1 (ft) max:	462,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,47 kA	Zk1 (fn) min:	367 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	461,7 mohm
Ik1 (fn) max:	0,63 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<474 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Pagina 7
Data 03/11/2004

Sigla utenza: **=WEST+db-CB-LNCB-01**
Denominazione 1: **LUCE LOCALE QUADRI**
Denominazione 2: **EDIFICIO DI CONTROLLO**

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante		
Potenza nominale:	0,3 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,3 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	1,4 A	Potenza disponibile a valle:	2,01 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,13 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,75 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	40 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,4<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	440 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	396 mohm
Ik1 (ft) max:	0,58 kA	Zk1 (ft) max:	499,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,44 kA	Zk1 (fn) min:	395,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	498,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,58 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<440 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza:	=WEST+db-CB-LNCB-02
Denominazione 1:	LUCE REST ROOM
Denominazione 2:	SERVIZI, SPOGLIATOIO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione montante	Sistema:	TN-S
Potenza nominale:	0,4 kW	Conduttori attivi:	2 (L1-N)
Coefficiente di contemporaneità:	1	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza dimensionamento:	0,4 kW	Potenza trasferita a monte:	0,4 kW
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza disponibile a valle:	1,91 kW
Corrente di impiego Ib:	1,9 A		
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG7OM1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	15 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,15 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	1,9<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	440 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	396 mohm
Ik1 (ft) max:	0,58 kA	Zk1 (ft) max:	499,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,44 kA	Zk1 (fn) min:	395,3 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	498,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,58 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<440 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza: =WEST+db-CB-LNCB-05
Denominazione 1: LUCE SALA CONTROLLO
Denominazione 2:

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	1,7 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L3-N)
Potenza dimensionamento:	1,7 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,823 kVAR	Potenza trasferita a monte:	1,7 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	8,2 A	Potenza disponibile a valle:	0,61 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	12 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,7 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,44 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	49 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	8,2<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	494 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	353,6 mohm
Ik1 (ft) max:	0,65 kA	Zk1 (ft) max:	444,2 mohm
Ik1 (ft) min:	0,49 kA	Zk1 (fn) min:	352,9 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	443,4 mohm
Ik1 (fn) max:	0,65 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<494 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Conca di Malamocco

Data 03/11/2004

Sigla utenza:	=WEST+db-CB-LNCB-06
Denominazione 1:	LUCE SCALE
Denominazione 2:	EDIFICIO DI CONTROLLO

Utenza

Tipologia di carico:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema:	TN-S
Coefficiente di contemporaneità:	1	Conduttori attivi:	2 (L2-N)
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Coef. di trasferimento a monte:	1
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza trasferita a monte:	0,5 kW
Potenza locale di rifasamento:	n.d.	Potenza totale:	2,31 kW
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza disponibile a valle:	1,81 kW
Cos Fi:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5+1G2.5		
Tipo di posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Tipo cavo:	FG70M1 0.6/1 KV	Numero di cavi o circuiti:	3
Tabella di posa:	CEI-UNEL 35024/1	Coefficiente di prossimità:	0,7
Isolamento:	EPR	Coefficiente di temperatura:	0,91
Materiale:	RAME	Coefficiente totale:	0,64
Lunghezza:	8 m	K ² S ² conduttore Fase:	1,278E+05 A ² s
Corrente ammissibile Iz:	19,1 A	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,14 %
Portata conduttore Neutro:	19 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,04 %
		Temperatura ambiente:	40 °C
		Temperatura del cavo a Ib:	41 °C
		Temperatura del cavo a In:	54 °C
		Coordinamento Ib<In<Iz:	2,4<10<19,1 A

Condizioni di guasto

I magnetica massima:	591 A	I max in ctocto a monte:	1,2 kA
Ik max:	n.d.	Zk min:	n.d.
Ip:	n.d.	Zk max:	n.d.
Ik min:	n.d.	Zk1 (ft) min:	297,9 mohm
Ik1 (ft) max:	0,78 kA	Zk1 (ft) max:	371,5 mohm
Ik1 (ft) min:	0,59 kA	Zk1 (fn) min:	297,2 mohm
Ik2 max:	n.d.	Zk1 (fn) max:	370,8 mohm
Ik1 (fn) max:	0,78 kA		

Protezione

Costruttore:	ABB Elettrocondutture		
Sigla:	DS 652-C 0.3		
Tipo:	Magnetotermico-Differenziale		
Corrente nominale:	10 A	Sgancio magnetico:	100 A
Poli:	2	Sg. magnetico < I mag. massima:	100<591 A
Curva:	C	Potere di interruzione:	15 kA
Sgancio termico:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15>=1,2 kA
Sgancio differenziale:	0,3 A	Norma:	Icu-EN60947
