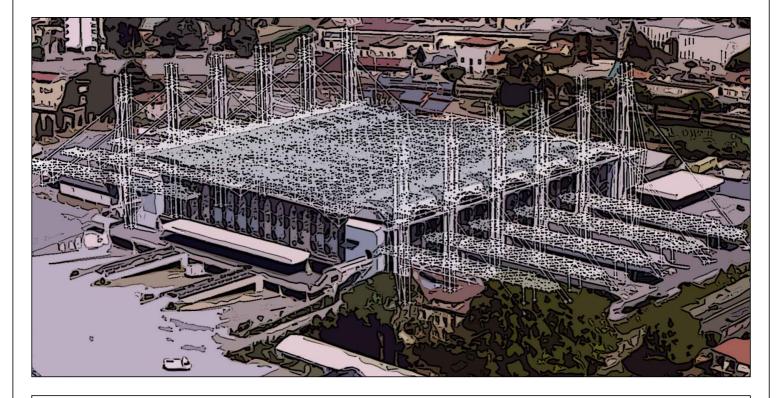


#### A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Servizio 3 - Gestione del Territorio

# INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO MERCATO DEI FIORI"- 1° STRALCIO FUNZIONALE



# PROGETTO ESECUTIVO

# R.C.S.I.E. - RELAZIONE DI CALCOLO E SCHEMI IMPIANTO ELETTRICO

Pescia, lì 26 Giugno 2018

#### R.U.P.

Geom. Luciano BIANCHI

## Raggruppamento Temporaneo di Professionisti



Arch. Sergio MARTINELLI
Ing. Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Giacomo LENCIONI
P.I. Gabriele BONOFIGLIO
Ing. Francesco BARTOLI



#### Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

# Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

1. SI	ISTE	MI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA	3
1.1	Illu	ıminazione ordinaria	3
1.	1.1	Assegnazione dei valori di illuminazione ordinaria	3
1.	1.2	Specifiche tecniche di calcolo illuminazione ordinaria	3
1.2	Illu	ıminazione emergenza	4
1.	2.1	Assegnazione dei valori di illuminazione emergenza	4
1.	2.2	Specifiche tecniche di calcolo illuminazione emergenza	4
2. C.	ALC	OLO ELETTROTECNICO – DIMENSIONAMENTO IMPIANTO	5
2.1	No	te Generali	5
2.2	Vei	rifica delle cadute di tensione	7
2.3	Vei	rifica della protezione delle linee dalle sovracorrenti	7

#### Allegati:

- estratto di calcolo illuminotecnico
- schemi unifilari
- schema domotico impianto gestione sistemi d'illuminazione
- schema impianto di terra
- legenda tipologie di posa delle condutture elettriche



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

#### 1. SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA

#### 1.1 Illuminazione ordinaria

#### 1.1.1 <u>Assegnazione dei valori di illuminazione ordinaria</u>

Per il dimensionamento dell'impianto d'illuminazione ordinaria sono stati assunti i seguenti valori medi di illuminazione (calcolo effettuato con piano di riferimento su piano orizzontale posto a 0,85 mt dal p.d.c.):

locale	Illum. medio	Temperatura
locale	Em	di colore
spazi manovra, carico/scarico	>100 lux	4.000°K
locali tecnici	200÷250 lux	4.000°K
corridoi, scale e spazi comuni	100 lux	4.000°K
bagni e servizi	100 lux	4.000°K

Il coefficiente di disuniformità (inteso come rapporto tra i valori massimo e minimo di illuminazione) scelto è non superiore a 2. In linea generale, ambienti adiacenti, fra i quali si hanno frequenti passaggi di persone dall'uno all'altro, non solo dovranno di norma avere differenze nei valori medi di illuminazione inferiori al 50%, ma la qualità dell'illuminazione dovrà essere la stessa o simile.

#### 1.1.2 Specifiche tecniche di calcolo illuminazione ordinaria

Tutti i calcoli e le simulazioni sono state effettuate con specifico programma di calcolo DIALUX versione 4.13. La sintesi dei calcoli è riportata in coda alle seguente relazione.

Le valutazioni sono state eseguite per le varie tipologie di ambiente per poi essere applicate con le dovute correzioni in tutte le aree oggetto dell'intervento di appalto.

In particolare, per le corsie di transito e le aree di carico-scarico poste al piano seminterrato il calcolo è stato riferito ad una porzione delle stesse viste le ampie dimensioni in gioco. Inoltre, qui sono state effettuate due tipologie di valutazioni, nella prima si è tenuto conto dell'intera area, incluso gli stalli destinati al parcamento dei veicoli, nella seconda il calcolo è stato riferito all'area sede del compito visivo, ossia quella realmente destinata alle operazioni di lavoro (carico, scarico). Nel primo caso l'illuminamento medio è pari a 100lux, mentre nel secondo si arriva a valori di 125-135lux, con un incremento minimo del 25%.



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

I valori sono in linea con i parametri richiesti dalla norma UNI EN-12464-1 per le aree di

carico e scarico dove non si effettuano i controlli delle merce.

Per i locali tecnici si è scelto di avere livelli più alti in quanto sono sede di importanti lavori di

manutenzione e verifica dove si devono assicurare ottimi livelli d'illuminamento per la

sicurezza degli addetti ai controlli e agli interventi di manutenzione.

Negli spazi comuni e nei servizi sono stati scelti livelli ordinari secondo la Norma.

1.2 Illuminazione emergenza

1.2.1 <u>Assegnazione dei valori di illuminazione emergenza</u>

Per il dimensionamento dell'impianto d'illuminazione di emergenza è stato previsto il

raggiungimento di un livello medio d'illuminamento non inferiore a 5lux lungo le vie di

esodo e non inferiore a 2lux in tutti gli ambienti assumendo nel calcolo un'altezza del piano di

riferimento orizzontale pari a 1 mt dal p.d.c.

1.2.2 Specifiche tecniche di calcolo illuminazione emergenza

I livelli d'illuminamento che scaturiscono dai calcoli eseguiti sono molto superiori ai minimi

richiesti, questo grazie all'impiego degli stessi apparecchi destinati all'illuminazione ordinaria

che alimentati da soccorritore centralizzato (UPS) garantiscono un'emissione del flusso

luminoso identica a quella che si ha in condizioni ordinarie.

Nel calcolo non si è tenuto conto, a favore della sicurezza, del contributo fornito dalle

lampade SA previste sulle uscite di sicurezza.



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

2. CALCOLO ELETTROTECNICO – DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

2.1 Note Generali

La valutazione e il calcolo dei vari parametri elettrici (correnti di assorbimento, cortocircuito, coefficienti di contemporaneità, ecc.), sui quali si basa il dimensionamento dell'impianto in

oggetto, sono state condotte attraverso apposito programma di calcolo. I dati e i relativi

risultati sono stati riportati sugli schemi unifilari allegati in coda alla presente relazione.

Si precisa che il calcolo è stato svolto in modo da simulare la condizione di lavoro più

gravosa; a tal fine sono stati inclusi anche i carichi dei circuiti che verranno sicuramente

realizzati in futuro a completamento dell'impianto a servizio del piano seminterrato terra e

dei moli del piano terra.

La lunghezza delle linee (vedi schemi unifilari), in base alla quale sono stati determinati i

valori di caduta di tensione e di cortocircuito sulle condutture, è stata assegnata secondo il

seguente criterio:

- per i circuiti presa rappresenta il reale valore afferente alla presa del circuito in esame posta

alla maggiore distanza dal quadro da cui viene alimentata;

- per i circuiti di alimentazione dedicati rappresenta il reale valore della distanza che

intercorre fra il quadro di alimentazione e il punto di allacciamento dell'utilizzatore stesso;

- per i circuiti che alimentano simultaneamente più componenti (ad esempio circuiti

illuminazione) rappresenta quella reale da considerare ai fini della verifica delle cadute di

tensione tenuto conto della "baricentricità dei carichi". In pratica la misura attribuita sortisce,

con l'intero carico applicato, lo stesso effetto ai fini della determinazione della c.d.t. del

circuito reale più sfavorito.

Le verifiche e quindi anche le scelte degli interruttori sono state eseguite assumendo come

valore di Icc in testa all'impianto la risultante dall'interazione tra la corrente di cortocircuito

nominale del trasformatore e la potenza di cortocircuito in rete comunicata dall'Ente

distributore.

Ing. Giacomo LENCIONI



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

Il valore del potere di interruzione dei dispositivi di protezione si riferisce a quello nominale estremo in cortocircuito Icu secondo la norma CEI EN 60947-2, per gli interruttori di tipo scatolato e salvamotore, e a quello nominale in cortocircuito Icn secondo la norma CEI EN60898 (CEI 23-3), per i dispositivi di tipo modulare.

Le caratteristiche specifiche dei vari dispositivi (corrente nominale, numero di poli, potere d'interruzione, ecc.) risultano indicate sugli schemi unifilari allegati alla relazione tecnica di calcolo. Gli interruttori automatici devono essere comunque in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- 1P+N (un polo protetto) 4,5kA per i dispositivi monofase (230Vac);
- 2P (due poli protetti) 6kA per i circuiti bi-fase (400Vac)
- 3P o 3P+N (tripolari o quadripolari con 3 poli protetti) 6kA in tutti gli altri casi.

Si precisa che le verifiche tecniche in merito alle curve d'intervento, alle curve energia specifica passante, ai coordinamenti, ecc., dei vari dispositivi previsti sono state riscontrate prendendo a riferimento apparecchiature appartenenti a primaria Casa Costruttrice (Bticino). La Ditta installatrice prima di procedere all'invio della commessa dei quadri dovrà verificare che le caratteristiche tecniche delle apparecchiature scelte siano analoghe a quelle dei dispositivi descritti negli elaborati progettuali e richiedere contestualmente l'approvazione alla D.L.

La determinazione della portata Iz dei cavi (dimensionamento delle sezioni da impiegare) è stata condotta secondo quanto previsto dalla norme CEI-UNEL 35024/1 e CEI UNEL 35026 (cavi interrati) dove compaiono rispettivamente le formule:

#### $Iz = Io \times K1 \times K2 \quad e \quad Iz = Io \times K1 \times K2 \times K3 \times K4$

Il valore Io è stato determinato in base al tipo di cavo scelto (multipolare, unipolare, circuito trifase, circuito monofase, ecc.) e in relazione al tipo di posa in opera previsto. Non sono stati presi in considerazione i tipi di posa con sviluppo inferiore a 0,5 metri.

• Il coefficiente K1 tiene conto della temperatura ambiente assunta ai fini della determinazione delle portate dei cavi che nel caso in esame è di 20°C per le condutture interrate e di 30°C per tutti gli altri tipi di posa considerati.



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

• Ai fini della valutazione del coefficiente K2, che tiene conto del numero di circuiti

raggruppati da considerare, si è supposta una determinata situazione distributiva in relazione

anche alla reale situazione di carico e contemporaneità di alimentazione dei vari circuiti. Dal

conteggio dei circuiti effettuato sono stati esclusi quelli caricati debolmente (art. 4.3 CEI-

UNEL 35024/1) e quelli con carico avente caratteristiche d'intermittenza e/o variabilità (art.

4.4 CEI-UNEL 35024/1) tali da possedere una corrente equivalente in regime continuo di

valore molto basso.

• Il coefficiente K3 è il fattore di correzione da applicare alle condutture interrate se posate a

profondità diversa da 0,8mt rispetto al p.d.c.

• Il coefficiente K4 è il fattore di correzione da applicare ai terreni con resistività termica (rt)

diversa da 2Km/W.

2.2 Verifica delle cadute di tensione

L'impianto è stato dimensionato con l'obbiettivo di mantenere il valore di caduta di tensione

finale non superiore al 4% come prescritto all'art.525 della norma CEI 64-8. Il rispetto di tale

limite è stato derogato unicamente nei casi in cui l'abbassamento di tensione oltre il 4% non

arrechi alcun danno al funzionamento dell'apparecchiatura, ad esempio linee montacarichi.

2.3 Verifica della protezione delle linee dalle sovracorrenti

Per la protezione da sovraccarico si sono rispettate le condizioni previste dall'art. 433.2

Norma CEI 64-8:

 $Ib \le In \le Iz$ 

If  $\leq 1.45$  Iz

La selettività d'intervento dei dispositivi in caso di sovraccarico è stata realizzata seguendo le

indicazioni del costruttore, ossia ponendo in cascata determinate tipologie di dispositivi.

Per la protezione da cortocircuito è stato verificato che:

a) il potere d'interruzione dei vari interruttori magnetotermici e/o dei fusibili sia maggiore

della corrente massima di cortocircuito presente sulla relativa linea;

b) l'energia specifica passante lasciata fluire dai dispositivi prima della completa apertura del

circuito in condizioni di guasto sia totalmente inferiore a quella sopportabile dal cavo, si è

cioè constatato per qualsiasi valore di Icc max il rispetto della relazione:  $I^2 t \le K^2 S^2$ .

Ing. Giacomo LENCIONI



Servizio 3 – Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE E PROTEZIONE CIVILE

Intervento di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza dell'immobile denominato Mercato dei Fiori"- Lotto 1

Il valore minimo di corto-circuito nella parte terminale di una conduttura non è stato esaminato (ad eccezione del circuito dedicato alla pompa antincendio) per determinare la massima lunghezza protetta della conduttura visto che ciascuna risulta protetta anche dal sovraccarico. Come previsto dalle vigenti norme non risulta protetto da sovraccarico il circuito dedicato alla pompa antincendio, infatti, l'interruttore posto a monte della conduttura è stato scelto in modo da garantire il solo intervento della protezione magnetica assumendo a riferimento il valore di corto che si ha in fondo alla linea.

Si specifica che qualora un dispositivo non presenti un PdI>Icc max si è attuata una protezione di back-up ponendo a monte, secondo le tabelle fornite dal costruttore (Bticino) degli apparecchi di protezione, un dispositivo con caratteristiche tali da garantire un PdI>Icc max.

Nel caso d'impiego di interruttori di manovra-sezionatore e di differenziali puri si è verificata la filiazione con il rispettivo interruttore di protezione posto a monte, il quale deve intervenire tempestivamente aprendo il circuito prima che il sezionatore o il differenziale possa subire gravi danneggiamenti.

# **MERCATO FIORI PESCIA - seminterrato lato ovest**

porzione sud della corsia ovest posta sotto la platea

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

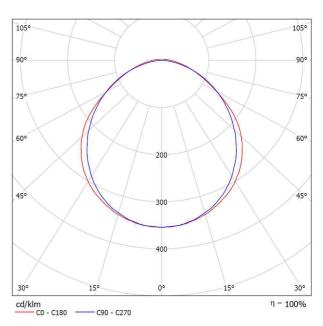
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Beghelli SpA 258SD BS100 LED 2X58 SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



#### Emissione luminosa 1:

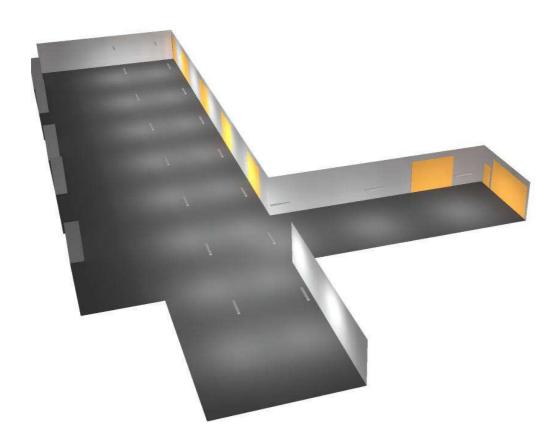
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		ı		nira perpe e delle la		Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	19.2	20.5	19.5	20.8	21.
	3H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	20.6	21.7	20.9	22.0	22
	4H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	21.1	22.2	21.4	22.5	22
	6H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.4	22.4	21.8	22.7	23
	8H	20.6	21.6	21.0	21.9	22.3	21.5	22.4	21.9	22.8	23
	12H	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4	21.5	22.4	21.9	22.8	23
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.7	20.8	20.1	21.1	21
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.2	22.2	21.6	22.5	22
	4H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	21.8	22.7	22.3	23.0	23
	6H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1	22.2	23.0	22.7	23.4	23
	8H	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2	22.4	23.0	22.8	23.5	23
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.1	22.9	23.5	24
8H	4H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	22.5	23.1	23.0	23.5	24
	8H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	22.9	23.3	23.4	23.8	24
12H	4H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.8	22.0	22.6	22.5	23.1	23
	6H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	22.6	23.1	23.1	23.5	24
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.8	23.2	23.3	23.7	24
Variazione d	ella posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1.0H					0.2	+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4				
S = 2	.0H		+0	0.7 / -:	1.1	+0.5 / -0.8					
Tabella st	andard			BK05					BK05		
Adden	do di			4.9					5.6		



Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

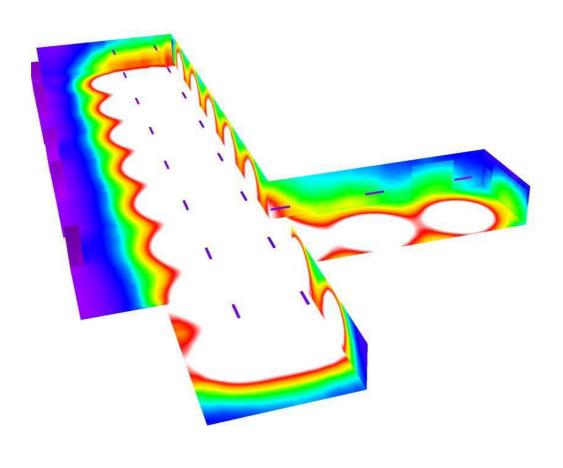
## Seminterrato - lato ovest sotto platea / Rendering 3D





Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

## Seminterrato - lato ovest sotto platea / Rendering colori sfalsati



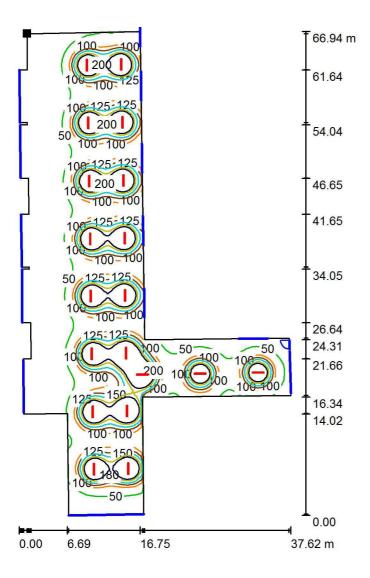


Ix



Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

## Seminterrato - lato ovest sotto platea / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (683.328 m, 28.922 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx] 100 E<sub>min</sub> [lx] 7.43

 $\mathsf{E}_{\mathsf{max}}\left[\mathsf{lx}\right]$ 351

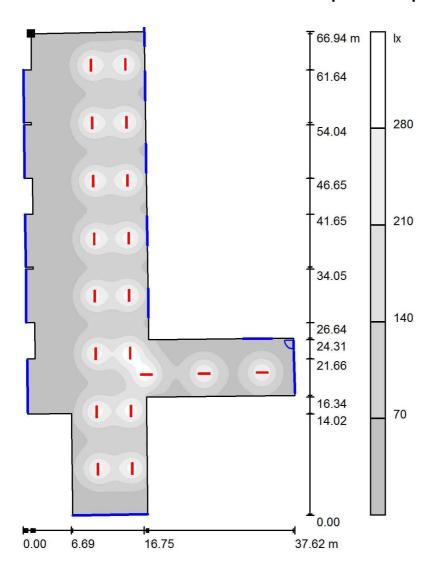
 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.074}}$ 

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$ 0.021



Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

## Seminterrato - lato ovest sotto platea / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(683.328 m, 28.922 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx] 100  $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\left[\mathsf{Ix}\right]$ 7.43

 $E_{max}[lx]$ 351

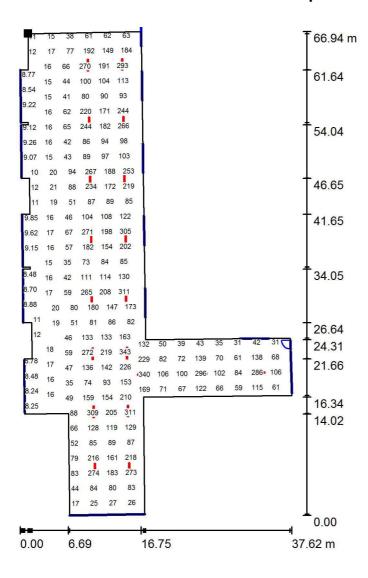
 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.074}}$ 

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$ 0.021



Corsie-aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA TOTALE

## Seminterrato - lato ovest sotto platea / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(683.328 m, 28.922 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 100 E<sub>min</sub> [lx] 7.43 E<sub>max</sub> [lx] 351

 $E_{min} / E_{m}$  0.074

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.021

## **MERCATO FIORI PESCIA - seminterrato lato ovest**

porzione sud della corsia ovest posta sotto la platea CALCOLO RIDOTTO ALL'AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

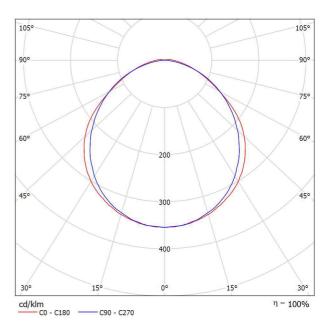
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Beghelli SpA 258SD BS100 LED 2X58 SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



#### Emissione luminosa 1:

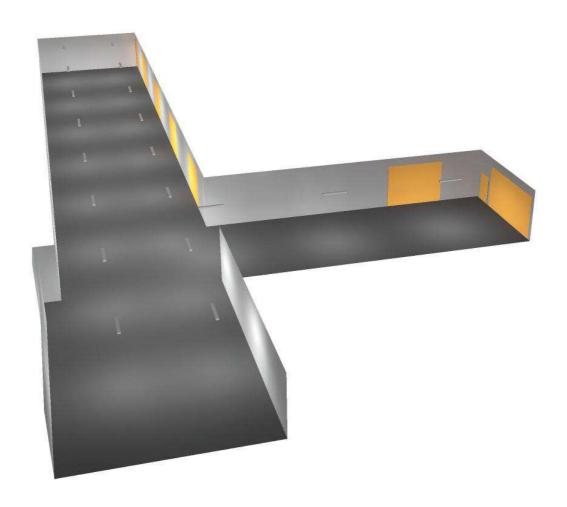
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		ı		nira perpe e delle la		Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0
	3H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3
	4H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8
	6H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1
	8H	20.6	21.6	21.0	21.9	22.3	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2
	12H	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9
	4H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	21.8	22.7	22.3	23.0	23.5
	6H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1	22.2	23.0	22.7	23.4	23.8
	8H	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2	22.4	23.0	22.8	23.5	23.9
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0
8H	4H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0
	8H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3
12H	4H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.8	22.0	22.6	22.5	23.1	23.5
	6H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	22.6	23.1	23.1	23.5	24.1
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.8	23.2	23.3	23.7	24.3
Variazione de	lla posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1.0H			+0	0.1 / -0	0.2	+0.1 / -0.1					
S = 1.5H				0.4 / -0		+0.3 / -0.4					
S = 2.0H			+0	).7 / -:	1.1	+0.5 / -0.8					
Tabella st	andard			BK05				BK05			
Addend	lo di			4.9				5.6			



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Rendering 3D

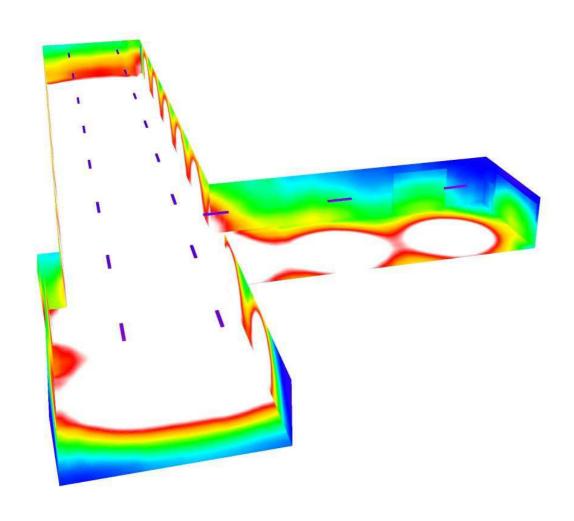




Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Rendering colori sfalsati





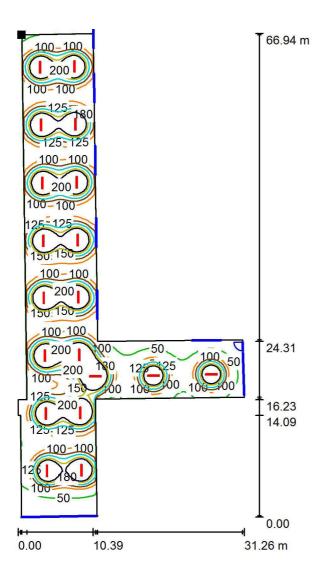
Ix



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

### Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (689.092 m, 29.027 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx] 137

E<sub>min</sub> [lx]

 $\mathsf{E}_{\mathsf{max}}\left[\mathsf{lx}\right]$ 354

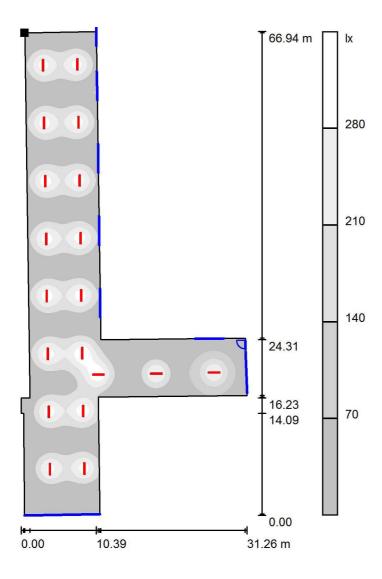
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.101$ 

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$ 0.039



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

## Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (689.092 m, 29.027 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 137 E<sub>min</sub> [lx]

E<sub>max</sub> [lx] 354

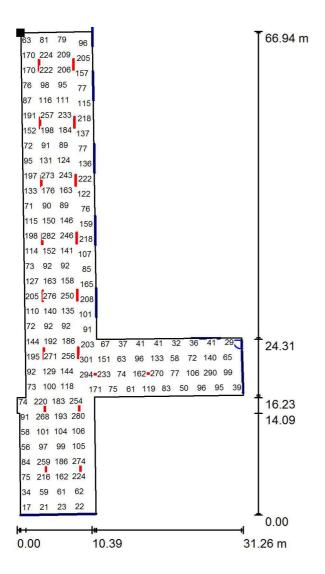
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.101$ 

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.039



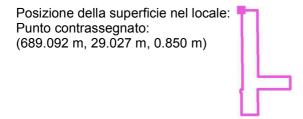
Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO

### Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.



Reticolo: 128 x 128 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 137 E<sub>min</sub> [lx] 14 E<sub>max</sub> [lx] 354

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub> 0.101

 $E_{min} / E_{max}$  0.039

## **MERCATO FIORI PESCIA - seminterrato lato ovest**

porzione sud della corsia ovest posta sotto la platea CALCOLO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



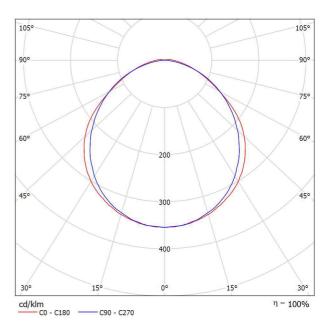
Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Beghelli SpA 258SD BS100 LED 2X58 SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



#### Emissione luminosa 1:

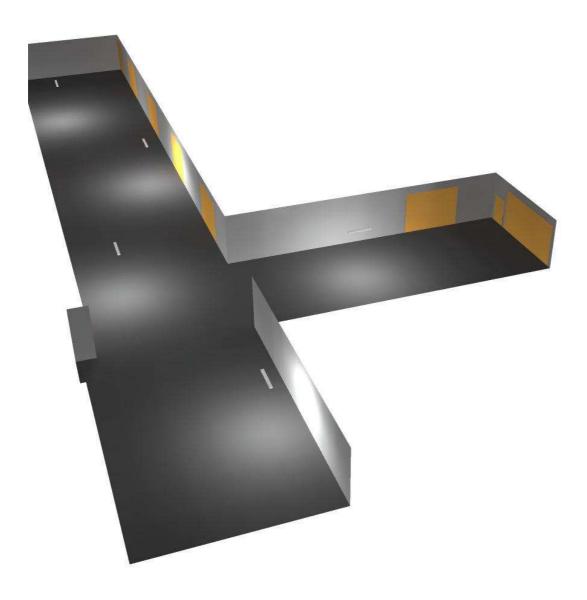
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		L		nira perpe e delle la		Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	19.2	20.5	19.5	20.8	21.
	3H	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	20.6	21.7	20.9	22.0	22.
	4H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	21.1	22.2	21.4	22.5	22.
	6H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.4	22.4	21.8	22.7	23
	8H	20.6	21.6	21.0	21.9	22.3	21.5	22.4	21.9	22.8	23
	12H	20.7	21.7	21.1	22.0	22.4	21.5	22.4	21.9	22.8	23
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.7	20.8	20.1	21.1	21
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	21.2	22.2	21.6	22.5	22
	4H	21.1	21.9	21.5	22.3	22.7	21.8	22.7	22.3	23.0	23
	6H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1	22.2	23.0	22.7	23.4	23
	8H	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2	22.4	23.0	22.8	23.5	23
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	22.4	23.1	22.9	23.5	24
8H	4H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23
	6H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	22.5	23.1	23.0	23.5	24
	8H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.7	23.2	23.2	23.7	24
	12H	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	22.9	23.3	23.4	23.8	24
12H	4H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.8	22.0	22.6	22.5	23.1	23
	6H	22.0	22.4	22.5	22.9	23.4	22.6	23.1	23.1	23.5	24
	8H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.8	23.2	23.3	23.7	24
Variazione d	lella posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1.0H					0.2	+0.1 / -0.1					
S = 1					0.6	+0.3 / -0.4					
S = 2	2.0H		+(	).7 / -:	1.1	+0.5 / -0.8					
Tabella s	tandard			BK05					BK05		
Adden	ido di			4.9					5.6		



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Rendering 3D

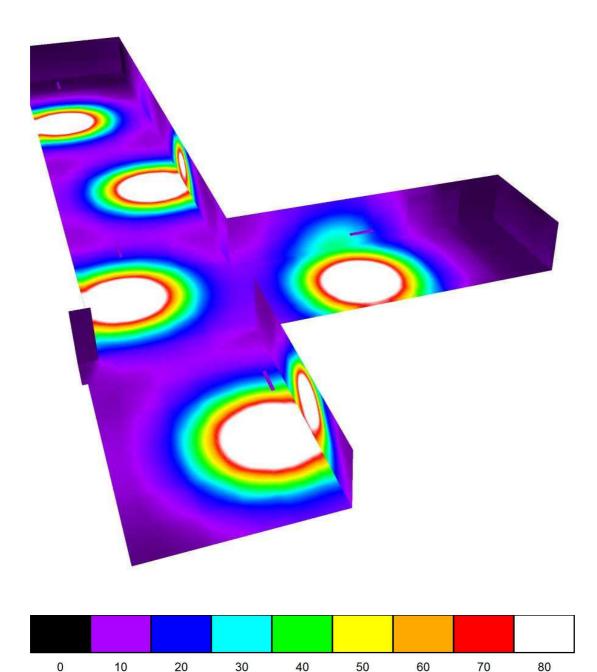




Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Rendering colori sfalsati

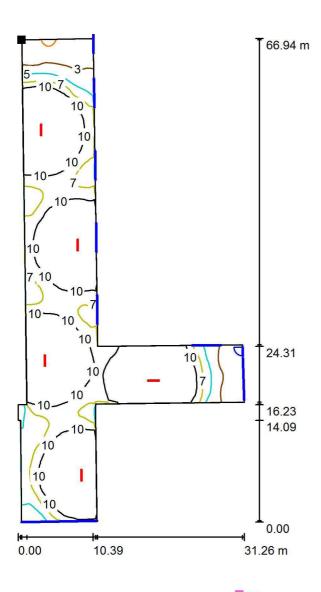


Ix



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (689.092 m, 29.027 m, 1.000 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 36

E<sub>min</sub> [lx] 1.93 E<sub>max</sub> [lx] 320

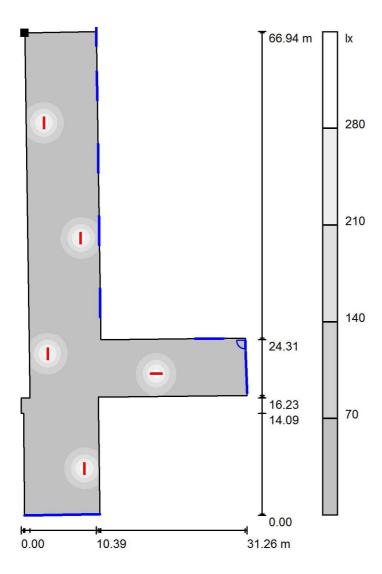
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.053$ 

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.006



Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA

## Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1:524

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (689.092 m, 29.027 m, 1.000 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 36

E<sub>min</sub> [lx] 1.93 E<sub>max</sub> [lx] 320

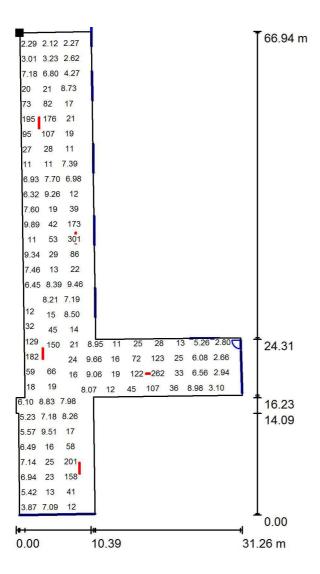
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.053$ 

E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.006



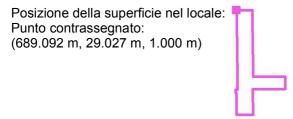
Corsie - aree carico scarico sotto-platea lato ovest AREA SEDE DEL COMPITO VISIVO-EMERGENZA

### Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:524

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.



Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_{m}$  [lx]  $E_{min}$  [lx] 36 1.93

E<sub>max</sub> [lx] 320

 $E_{min}$  /  $E_{m}$  0.053

 $E_{min}$  /  $E_{max}$  0.006

## **MERCATO FIORI PESCIA - locali tecnici**

locale quadro generale bassa tensione Calcolo Illuminazione Ordinaria

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



Locale quadro generale BT Calcolo illuminazione ordinaria

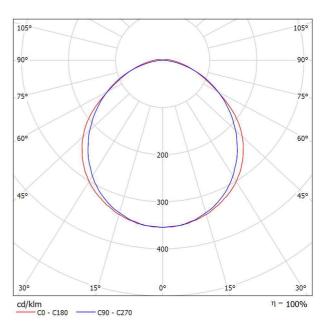
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



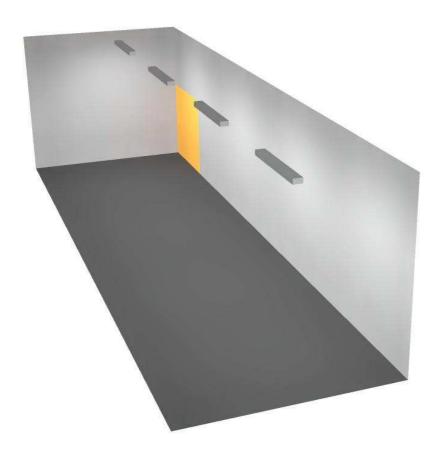
#### Emissione luminosa 1:

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimen	:0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		L		nira perpe e delle la		Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H 4H	2H 3H	18.4 19.4	19.7 20.6	18.7 19.8	20.0 20.9	20.2 21.2	18.9 20.2	20.2 21.4	19.2 20.6	20.4 21.7	20.7 22.0
	4H 6H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5
	8H 12H	20.3	21.3 21.3	20.7	21.6 21.7	22.0 22.0	21.1	22.1	21.5 21.6	22.4 22.5	22.8
	2H 3H 4H	19.0 20.2 20.7	20.1 21.1 21.5	19.4 20.6 21.1	20.4 21.5 21.9	20.7 21.9 22.3	19.4 20.9 21.5	20.5 21.8 22.3	19.8 21.3 21.9	20.8 22.2 22.7	21.1 22.6 23.1
	6H 8H 12H	21.2 21.3 21.5	21.9 22.0 22.1	21.6 21.8 22.0	22.3 22.4 22.5	22.7 22.9 23.0	21.9 22.0 22.1	22.6 22.7 22.7	22.4 22.5 22.6	23.0 23.1 23.2	23.5 23.6 23.6
8H	4H 6H 8H	21.0 21.6 21.8	21.6 22.1 22.3	21.4 22.0 22.3	22.1 22.6 22.8	22.5 23.1 23.3	21.7 22.2 22.4	22.3 22.7 22.9	22.1 22.7 22.9	22.8 23.2 23.3	23.2 23.7 23.9
12H	12H 4H 6H	22.1 21.0 21.6	22.5 21.6 22.1	22.6 21.5 22.1	23.0 22.0 22.6	23.5 22.5 23.1	22.5 21.7 22.2	22.9 22.3 22.7	23.0 22.1 22.7	23.4 22.7 23.2	24.0 23.2 23.7
Variazione d	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H			+0		0.2	+0.1 / -0.1 +0.3 / -0.4 +0.5 / -0.8					
Tabella st				BK05		BK05					
Adden				4.6		5.2					



Locale quadro generale BT Calcolo illuminazione ordinaria Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

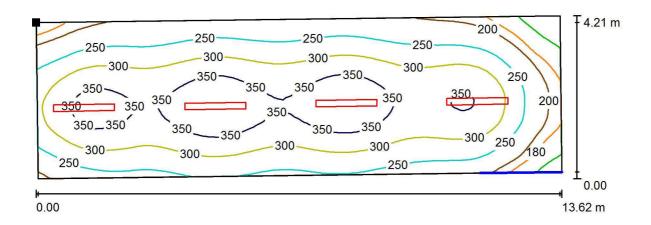
# Locale 1 / Rendering 3D





Locale quadro generale BT Calcolo illuminazione ordinaria Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(651.841 m, 97.570 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

 $E_m$  [lx] 287

E<sub>min</sub> [lx] 120

E<sub>max</sub> [lx] 393

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm m}$  0.418

 $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.305$ 

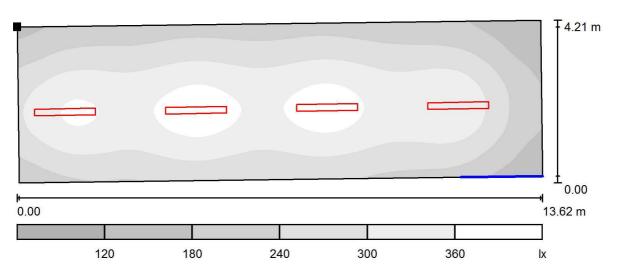
Valori in Lux, Scala 1:98



Locale quadro generale BT Calcolo illuminazione ordinaria

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (651.841 m, 97.570 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 287

E<sub>min</sub> [lx] 120

E<sub>max</sub> [lx] 393

 $E_{min} / E_{m}$ 0.418  $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$  0.305

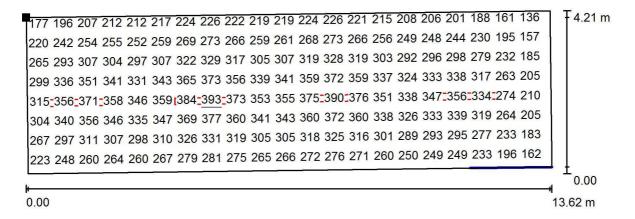
Scala 1:98



Locale quadro generale BT Calcolo illuminazione ordinaria

Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

#### Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:98

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(651.841 m, 97.570 m, 0.850 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

 $E_{m}$  [lx]  $E_{min}$  [lx]  $E_{max}$  [lx]  $E_{min}$  /  $E_{m}$   $E_{min}$  /  $E_{max}$  287 120 393 0.418 0.305

## **MERCATO FIORI PESCIA - locali tecnici**

locale quadro generale bassa tensione Calcolo Illuminazione Emergenza

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



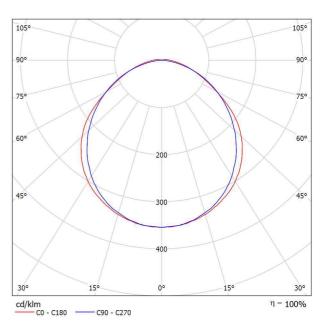
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



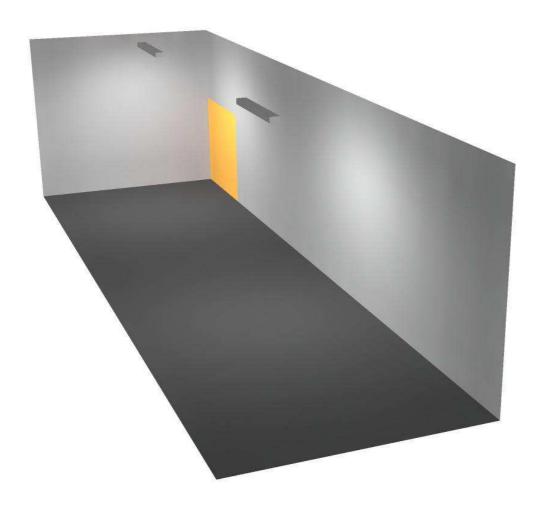
#### Emissione luminosa 1:

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimer	nto	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimension X	i del locale Y	ı		nira perpe e delle la		е			di mira p e delle la		
2H	2H	18.4	19.7	18.7	20.0	20.2	18.9	20.2	19.2	20.4	20.
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22
	4H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22
	6H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9	21.0	22.1	21.4	22.4	22
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.1	22.1	21.5	22.4	22
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	21.2	22.1	21.6	22.5	22
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	19.4	20.5	19.8	20.8	21
	3H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	20.9	21.8	21.3	22.2	22
	4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	21.5	22.3	21.9	22.7	23
	6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.9	22.6	22.4	23.0	23
	8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23
	12H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.6	23.2	23
8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.1	22.5	21.7	22.3	22.1	22.8	23
	6H	21.6	22.1	22.0	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.4	22.9	22.9	23.3	23
	12H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	22.5	22.9	23.0	23.4	24
12H	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.5	22.9	23.0	23.4	23
Variazione d	della posizion	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1					0.2					0.1	
S = 1					0.6					0.4	
S = 1	2.0H		+(	).7 / -:	1.1			+(	).5 / -	0.8	
Tabella s	tandard			BK05					BK05		
Adder	ndo di			4.6					5.2		



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

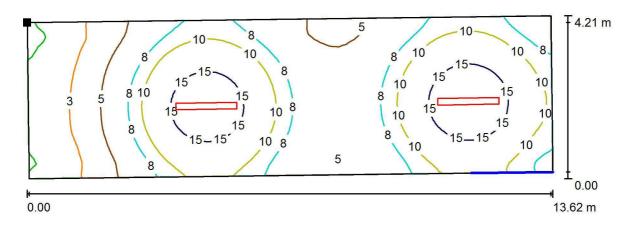
# Locale 1 / Rendering 3D





Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(651.841 m, 97.570 m, 1.000 m)

Valori in Lux, Scala 1:98

Reticolo: 32 x 64 Punti

 $E_m$  [lx] 8.92 E<sub>min</sub> [lx] 1.79

E<sub>max</sub> [lx] 19

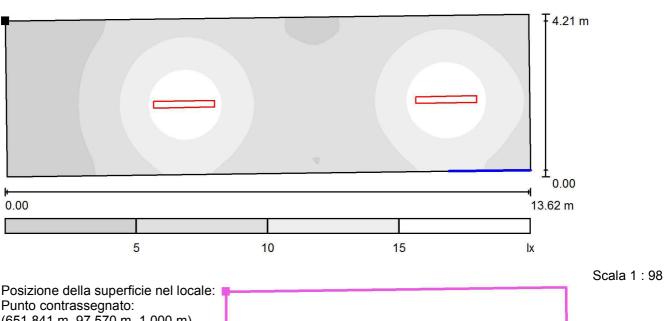
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.200$ 

 $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.094$ 



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (651.841 m, 97.570 m, 1.000 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 8.92 E<sub>min</sub> [lx] 1.79 E<sub>max</sub> [lx] 19

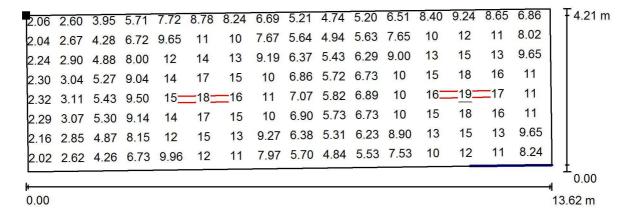
 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm m}$  0.200

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$  0.094



Redattore Telefono
Locale quadro generale BT Fax
Calcolo illuminazione emergenza e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:98

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(651.841 m, 97.570 m, 1.000 m)

Reticolo: 32 x 64 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 8.92

 $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\left[\mathsf{Ix}\right] \qquad \qquad \mathsf{E}_{\mathsf{max}}\left[\mathsf{Ix}\right] \\ 1.79 \qquad \qquad 19$ 

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub> 0.200  $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.094$ 

# **MERCATO FIORI PESCIA - locali tecnici**

locale vano contatori sotto ai moli Calcolo Illuminazione Ordinaria

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



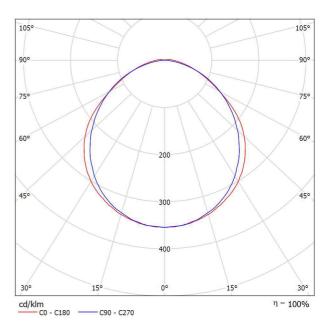
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



#### Emissione luminosa 1:

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Paviment	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni (	del locale Y	L		nira perpe e delle la		е			di mira pa delle la				
2H	2H	18.4	19.7	18.7	20.0	20.2	18.9	20.2	19.2	20.4	20.7		
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0		
	4H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5		
	6H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7		
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8		
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	21.2	22.1	21.6	22.5	22.8		
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	19.4	20.5	19.8	20.8	21.:		
	3H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6		
	4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	21.5	22.3	21.9	22.7	23.:		
	6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5		
	8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6		
	12H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.6	23.2	23.6		
8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.1	22.5	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2		
	6H	21.6	22.1	22.0	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.		
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.4	22.9	22.9	23.3	23.9		
	12H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	22.5	22.9	23.0	23.4	24.0		
12H	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23.2		
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.		
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9		
Variazione de	lla posizione	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S							
S = 1.	OH		+0		0.2			+(		0.1			
S = 1.					0.6					0.4			
S = 2.	ОН		+0	).7 / -:	1.1		+0.5 / -0.8						
Tabella st	andard			BK05					BK05				
Addeno		4.6						5.2					



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

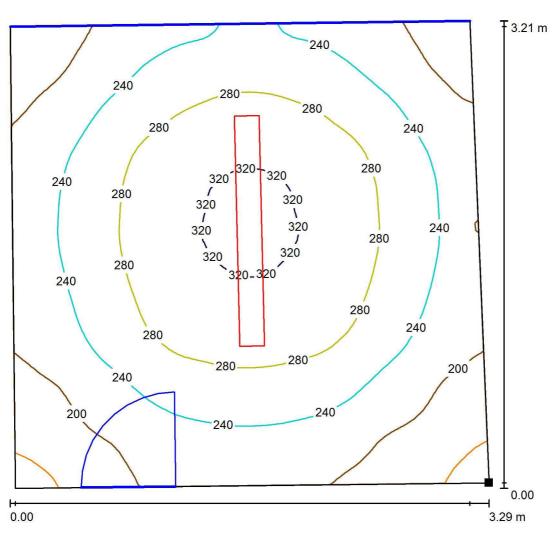
# Locale 1 / Rendering 3D





Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

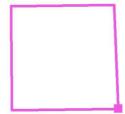
# Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:26

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(664.448 m, 67.884 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_{m}$  [lx] 249 E<sub>min</sub> [lx] 149

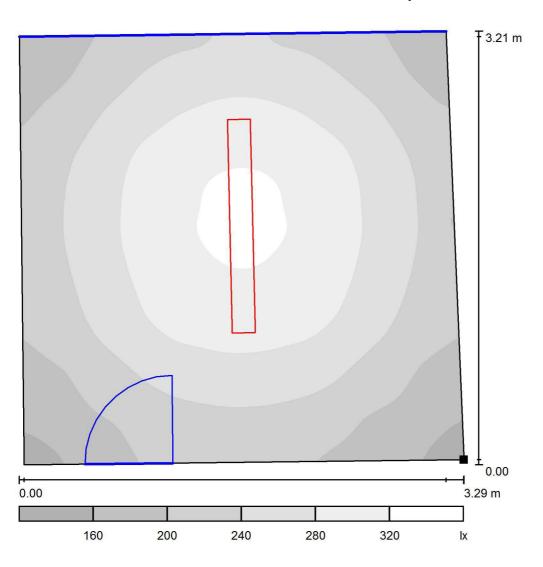
 $E_{max}[lx]$ 328  $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.597}}$ 

 $E_{\rm min}$  /  $E_{\rm max}$ 0.454



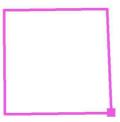
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(664.448 m, 67.884 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_m$  [lx] 249

E<sub>min</sub> [lx] 149

 $E_{max}[lx]$ 328

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.597$ 

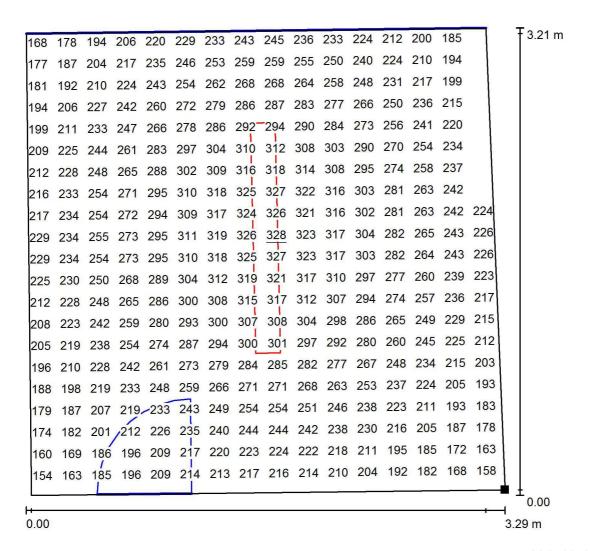
 $\rm E_{min}$  /  $\rm E_{max}$ 0.454

Scala 1:28



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

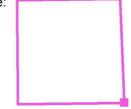
## Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (664.448 m, 67.884 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_{m}$  [lx]  $E_{min}$  [lx] 249 149

E<sub>max</sub> [lx] 328

 $E_{min} / E_{m}$ 0.597 E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.454

# **MERCATO FIORI PESCIA - locali tecnici**

locale vano contatori sotto ai moli Calcolo Illuminazione Emergenza

Responsabile: No. ordine: Ditta: No. cliente:

Data: 13.11.2017

Redattore: Per. Ind. G. Bonofiglio



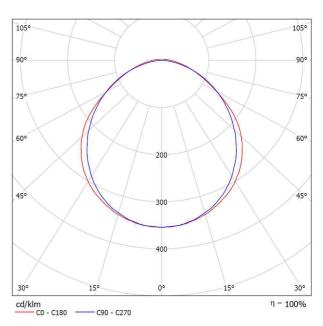
Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Beghelli SpA 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

#### Emissione luminosa 1:



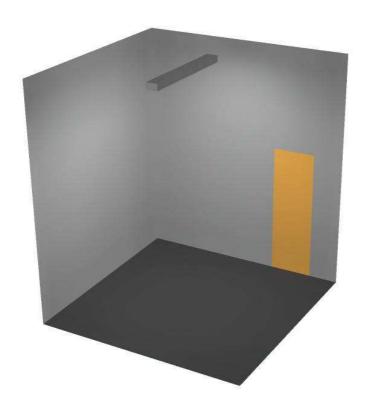
#### Emissione luminosa 1:

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimen	to	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni X	del locale Y	L		nira perpe e delle la		е			di mira p e delle la		
2H	2H	18.4	19.7	18.7	20.0	20.2	18.9	20.2	19.2	20.4	20.7
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	4H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5
	6H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	21.2	22.1	21.6	22.5	22.8
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1
	3H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
	4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	21.5	22.3	21.9	22.7	23.1
	6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5
	8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
	12H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.6	23.2	23.6
8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.1	22.5	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2
	6H	21.6	22.1	22.0	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.4	22.9	22.9	23.3	23.9
	12H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	22.5	22.9	23.0	23.4	24.0
12H	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23.2
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
Variazione d	ella posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S					
S = 1					0.2					0.1	
S = 1				).4 / -0						0.4	
S = 2	.0H		+0	).7 / -:	l.1			+(	).5 / -	0.8	
Tabella s	andard			BK05					BK05		
Adden	do di			4.6					5.2		



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

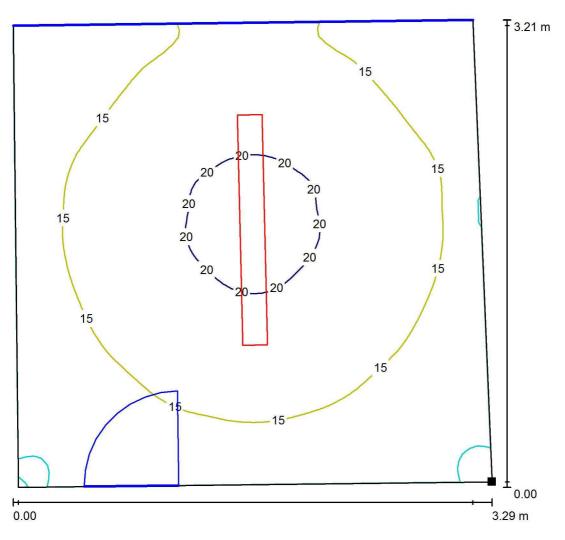
# Locale 1 / Rendering 3D





Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

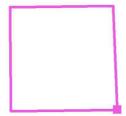
# Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:26

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(664.448 m, 67.884 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_m$  [lx] 16 E<sub>min</sub> [lx] 9.50

 $E_{max}[lx]$ 

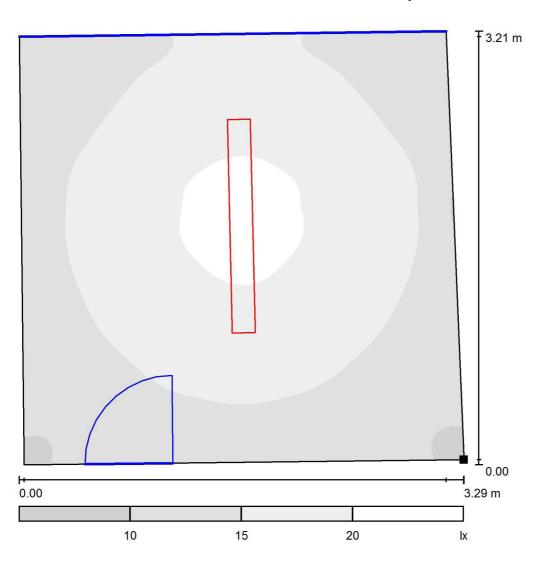
 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.610$ 

 $\rm E_{min}$  /  $\rm E_{max}$ 0.455



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

# Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(664.448 m, 67.884 m, 1.000 m)

Reticolo: 64 x 64 Punti

 $E_{m}$  [lx] 16 E<sub>min</sub> [lx] 9.50

E<sub>max</sub> [lx]

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.610$ 

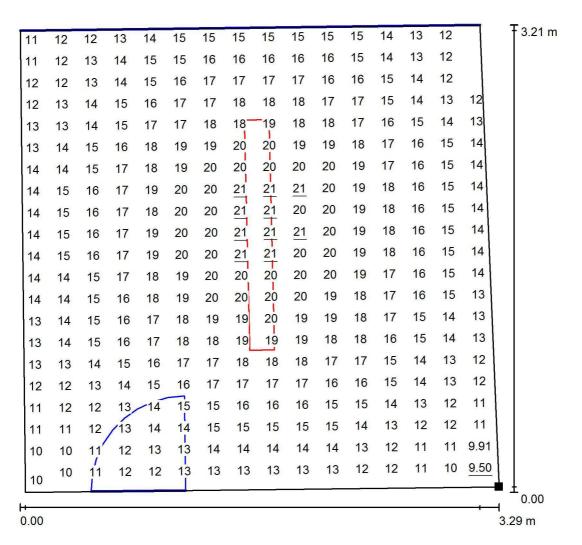
 $\rm E_{min}$  /  $\rm E_{max}$ 0.455

Scala 1 : 28



Redattore Per. Ind. G. Bonofiglio Telefono Fax e-Mail

## Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1:26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (664.448 m, 67.884 m, 1.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E<sub>m</sub> [lx] 16 E<sub>min</sub> [lx] 9.50 E<sub>max</sub> [lx] 21

E<sub>min</sub> / E<sub>m</sub> 0.610

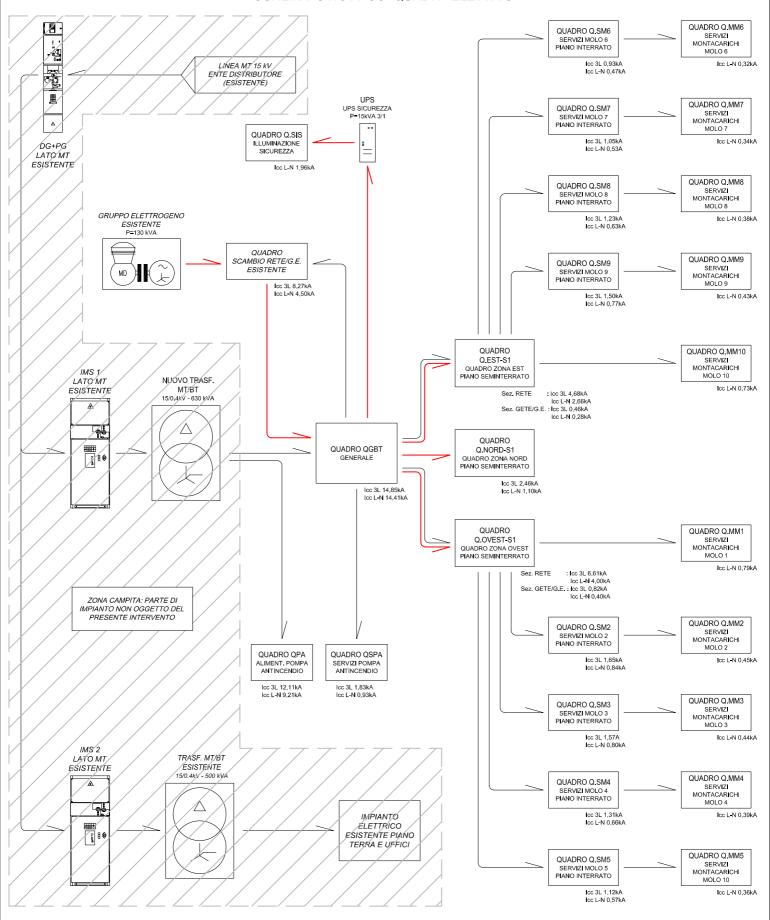
E<sub>min</sub> / E<sub>max</sub> 0.455



Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

#### SCHEMA SINOTTICO QUADRI ELETTRICI



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Ing. Francesco BARTOLI

Arch. Sergio MARTINELLI In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione

Tipo involucro: Armadio Metallo IP30 H =2000mm

Ingombro totale [mm] : 2.950 x 2.300 x 671

Tipo porta: Cristallo

Tipo fondo: Pannello

Tipo laterale: Pannello

# **TAVOLA** 01

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

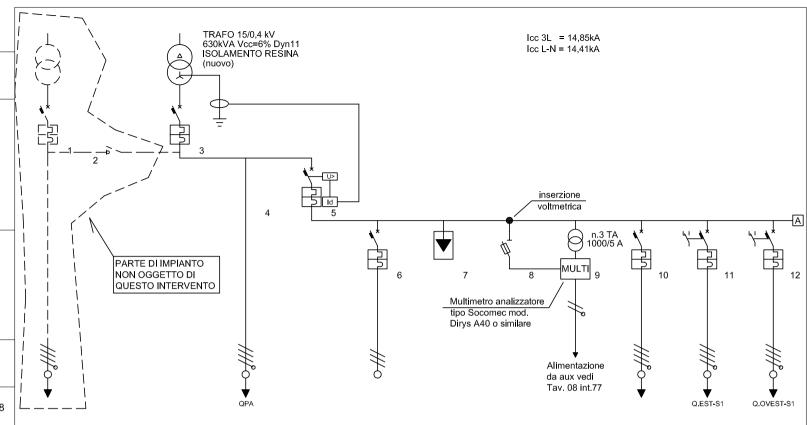
Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

#### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 02



PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I	Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione  Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V]  Back Up Si  Potere di interruzione (PI) Icn/Icu			63 IS0	RAFO 15/0,4 kV 0kVA Vcc=6% E DLAMENTO RES 1000)	Dyn11 SINA			lcc	3L = 14,85kA L-N = 14,41kA				
EZZA DELL'IMMOBILE DENOMI	Annotazioni:  - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica  - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica		NON O	DI IMPIANTO GGETTO DI 'O INTERVENTO			6	tipo S	8 netro analizzator ocomec mod. A40 o similare	n.3 1000 MULTI 9	TA × 10	11	12	
UREZZA	TAVOLA 02	////0	 		////°		##0			Alimentazione da aux vedi	<i>    </i>	////°	////°	,
ESSA IN SICUR	Versione : esecutivo Giu 2018				QPA					Tav. 08 int.77	<b>\</b>	Q.EST-S1	Q.OVEST-S1	
PER LA MES	Descrizione linea	IMP. ESISTENTE	FUTURO CONGIUNTORE	LINEA DA TRAFO MT/BT 630 kVA	DERIVAZIONE AL QPA POMPA ANTINCENDIO	GENERALE BT	RIFASAMENTO FISSO	SPD DEHNVENTIL O SIMILARE	INSERZIONE VOLTMETRICA ANALIZZATORE	MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE	AL Q. SCAMBIO RETE/G.E.	QUADRO Q.EST-S1 RETE	QUADRO Q.OVEST-S1 RETE	
	Fasi della linea			L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	
STRAORDINARIA	Potenza totale	†		457,810 kW	40,000 kW	417,240 kW	2,500 kVAR				110,120 kW	136,925 kW	136,925 kW	
, M	CosØ Ilnea	1		0,88 R	0,90 R	0,88 R	0,00 A				0,90 R	0,82 R	0,82 R	
R S	Corrente nominale In [A]			1.000	*	1.000 Elettronico	25		16		250	630 Elettronico	630 Elettronico	
40	Idiff [A] / Tdiff [s]	1				10,00 / 3,00	-		1					t
TRAOR	Poli				4	4	4		4		4	4	4	nis
	Potere d'interruzione dispositivo [kA]				25	50	15		> 6		50	50	50	Raggruppamento Temporaneo di Professionisti
0	Corrente regolata Ir [A]			1.000		1.000	· <del>-</del>		fusibili gG - 4A		0,8 " In = 200	0,4 " In = 252	0,4 " In = 252	2fes
TENZIONE	Ku / Kc			0,46 / 1,00	1,00 / 1,00	0,54 / 0,75	1,00 / 1,00				0,64 / 1,00	0,46 / 1,00	0,46 / 1,00	Pr
EV	Potenza effettiva			210,345 kW	40.000 kW	170,046 kW	2,500 kVAR				70,070 kW	62,767 kW	62,767 kW	di
2.1				· ·	64,23	299,91	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1				115.06	пео
MANU	Corrente di impiego Ib [A]			346,46		299,91	3,61		-		134,33	112,39	115,06	ran
1 M	Sezione fase [mm²]			4 // 185	16		4		-		120	150	120	npc
IO	Sezione neutro [mm²]	-		2 // 185	16				-		70	150	120	Ter
INTERVENTO	Sezione PE [mm²]			185	16		4				70	150	120	to
EN	Portata fase [A]			1.061	140		27		-		260	311 / 325	268 / 280	nen
RV.	Lunghezza IInea [m]			0,0	5,0		25,0				70,0	200,0	105,0	par
TE	C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,00 % / 0,05 %	0,19 % / 0,24 %		0,00 % / 0,05 %				0,89 % / 0,94 %	1,81 % / 1,86 %	1,13 % / 1,18 %	$dn_{\perp}$
$ \mathcal{E} $	Codice posa			21	16		16				16	43 / 16	43 / 16	188
	Sigla cavo			FG16M16	FTG10OM1		FG16OM16				FG16M16	FG16M16	FG16M16	Ra

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

C.d.T. linea / C.d.T. totale

Codice posa

Sigla cavo

0,42 % / 0,46 %

16

FG16OM16

1,26 % / 1,31 %

16

FG16OM16

3,60 % / 3,65 %

16

FG16OM16

3,60 % / 3,65 %

16

FG16OM16

3,92 % / 3,97 %

16

FG16OM16

0,00 % / 0,05 %

16

FG16OM16

3,21 % / 3,25 %

16

FG16OM16

3,21 % / 3,25 %

16

FG16OM16

2,94 % / 2,99 %

16

FG16OM16

0,00 % / 0,05 %

16

FG16OM16

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) lcn/lcu Α Annotazioni 15 - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica 19 24 **TAVOLA** 03 Versione: esecutivo Giu 2018 QUADRO QUADRO ILLUM, CORSIA ACCENSIONE 15 ACCENSIONE 15 ACCENSIONE 15 ILLUM, CORSIA ACCENSIONE 14 ACCENSIONE 14 ACCENSIONE 14 SERVIZI LOC. SERVIZI BORDO CENTRALE EST CENTRALE POMPE MACCHINA G.E. Descrizione linea ANTINCENDIO QSPA L3 L3 Fasi della linea L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 N L1 L2 L3 N L1 L2 N 0,715 kW 0,715 kW 0,000 kW 2,275 kW 0,780 kW 0,780 kW 0,715 kW 0,000 kW Potenza totale 6,130 kW 10,000 kW 2,210 kW 0,780 kW CosØ IInea 0,91 R 0,90 R 1,00 R Corrente nominale In [A] 25 25 10 10 10 10 10 10 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 4 4 4 1 1 1 TENZIONE 15 15 6 6 6 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 15 6 15 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 0,65 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 Temporaneo di 0,715 kW 0,715 kW 0,780 kW 0,000 kW 3,984 kW 10,000 kW 2,210 kW 0,780 kW 0,000 kW 2,275 kW 0,780 kW 0,715 kW Potenza effettiva MANU. Corrente di impiego Ib [A] 8,73 16,06 3,11 3,11 3,39 3,39 3,39 3,11 6 4 4 4 4 4 4 4 4 Sezione fase [mm²] 6 DI6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 Sezione neutro [mm²] INTERVENTO Sezione PE [mm²] 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 Portata fase [A] 35 35 32 26 26 26 26 26 26 26 30.0 50.0 220.0 220.0 180.0 180.0 \_unghezza IInea [m] 220.0 220.0 180.0

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

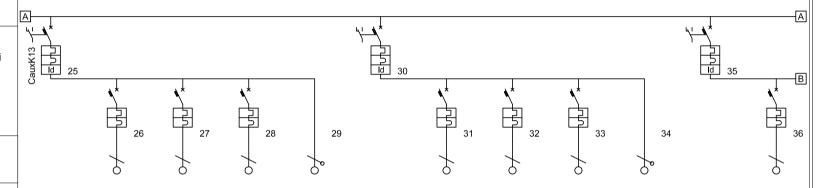
Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

#### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 04



PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I	Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione	-												
O DEI F.	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]													
RCA1	Back Up Si													
TO "ME	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu													
MINA		A											A	
ZNO.	Annotazioni:	\ <u>\</u>					/ <del>'</del>					\ <u>\</u>		
OBILE DE	- Dispositivi magnetotermici	E E					白							
BILL	modulari in curva C salvo	CauxK13 52					5 d 30					5 ld 35	<u></u>	.      :
NON	diversa specifica - Differenziali in classe AC	0			* ×			* ×	* ×	* ×			B	
MI.	salvo diversa specifica													
EZZA DELL'IMM			3	3	5			3	3	3			3	
AD.	TAN (OL A	-	26	27	28	29		31	32	33	34		36	
ZZ	TAVOLA		$\downarrow$		$\downarrow$	$\downarrow$		1		$\downarrow$				
	04		6	6	6	Q <sub>e</sub>		6	6	6	$\bigcirc$		6	
ESSA IN SICUR	Versione : esecutivo Giu 2018													
PER LA MES	Descrizione linea	ILLUM. CORSIA CENTRALE OVEST	ACCENSIONE 13	ACCENSIONE 13	ACCENSIONE 13		SCORTA ILL.TENDONE LINEA 16	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 1	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 2	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 3	SCORTA	SCORTA ILLUM. TENDONE LINEA 17	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 1	
	Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1	L2	L3	N	L1 L2 L3 N	L1	L2	L3	N	L1 L2 L3 N	L1	1   1
STRAORDINARIA	Potenza totale	1,885 kW	0,650 kW	0,585 kW	0,650 kW	0,000 kW	0,910 kW	0,325 kW	0,260 kW	0,325 kW	0,000 kW	0,650 kW	0,195 kW	
DIN	CosØ Ilnea	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	0,99 R	1,00 R	
STRAOR	Corrente nominale In [A]	10	10	10	10		10	10	10	10		10	10	4   '
RA	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00					0,03 / 0,00					0,03 / 0,00		isti
	Poi	4	1	1	1		4	1	1	1		4	1	lon
INC	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	15	6	6	6		15	6	6	6		15	6	-less
TENZIONE	Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	Professionist
$E_{\Lambda}$	Potenza effettlva	1,885 kW	0,650 kW	0,585 kW	0,650 kW	0,000 kW	1,007 1,00	1,0071,00	1,0071,00	1,0071,00	1,0071,00	1,0071,00	1,0071,00	$ a_i $
MANUI	Corrente di impiego Ib [A]	3,73	2,83	2,54	2,83	0,000 1.11								neo
141	Sezione fase [mm²]	2,7.0	4	4	4	4								ora
DIA	Sezione neutro [mm²]		4	4	4	4								du
7 O	Sezione PE [mm²]		4	4	4	4								Te
INTERVENTO	Portata fase [A]		26	26	26	26								entc
!VE	Lunghezza Ilnea [m]		150,0	150,0	150,0	150,0								am
TER	C.d.T. linea / C.d.T. totale		2,22 % / 2,27 %	2,00 % / 2,04 %	2,22 % / 2,27 %	0,00 % / 0,05 %								ddr.
INI	Codice posa		16	16	16	16								Raggruppamento Temporaneo
	Sigla cavo		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16								Ras



P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]

Back Up Si

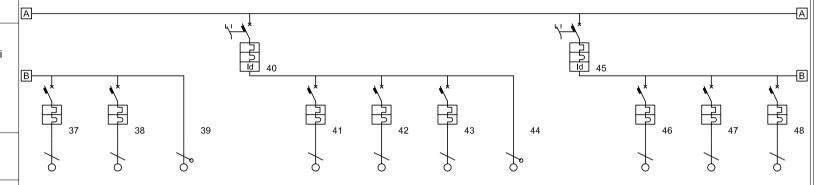
Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

#### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 05

Versione: esecutivo Giu 2018



SA													
STRAORDINARIA PER LA MESSA	escrizione linea	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 2	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 3	SCORTA	SCORTA ILLUM. TENDONE LINEA 18	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 1	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 2	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 3	SCORTA	SCORTA ILLUM. TENDONE LINEA 19	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 1	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 2	SCORTA ACCENSIONE BLINDO 3
Z F:	asi della linea	L2	L3	N	L1 L2 L3 N	L1	L2	L3	N	L1 L2 L3 N	L1	L2	L3
AR L	otenza totale	0,195 kW	0,260 kW	0,000 kW	0,910 kW	0,325 kW	0,325 kW	0,260 kW	0,000 kW	1,300 kW	0,455 kW	0,455 kW	0,390 kW
<u>₹</u> [c	osØ <b>I</b> lnea	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R
28/2	orrente nominale In [A]	10	10		10	10	10	10		10	10	10	10
22	iff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00					0,03 / 0,00			;
IIS P	oí	1	1		4	1	1	1		4	1	1	1 6 1,00 / 1,00
	otere d'interruzione dispositivo [kA]	6	6		15	6	6	6		15	6	6	6
MANUTENZIONE	orrente regolata Ir [A]												
Z K	u / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
E P	otenza effett <b>i</b> va												
∑ [c	orrente di impiego Ib [A]												
M/s	ezione fase [mm²]												
	ez <b>i</b> one neutro [mm²]												
	ezione PE [mm²]												
Z P	ortata fase [A]												
377	unghezza <b>li</b> nea [m]												
INTERVENTO	.d.T. linea / C.d.T. totale												
<u>≷</u> [c	odice posa												
s	igla cavo												

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO

CosØ IInea

Ku / Kc

MANU.

DI

INTERVENTO

Idiff [A] / Tdiff [s]

Potenza effettiva

Sezione fase [mm²]

Sezione PE [mm²]

Portata fase [A]

Codice posa

Sigla cavo

Sezione neutro [mm²]

unghezza IInea [m]

C.d.T. linea / C.d.T. totale

Corrente nominale In [A]

Corrente regolata Ir [A]

Corrente di impiego Ib [A]

Potere d'interruzione dispositivo [kA]

1,00 R

1,00 / 1,00

1,00 R

10

0,03 / 0,00

2

15

1.00 / 1.00

2,000 kW

8,70

2,5

2.5

2,5

23

25.0

1,83 % / 1,88 %

16

FG16OM16

1,00 R

10

0,03 / 0,00

2

15

1,00 / 1,00

2,000 kW

8,70

4

4

4

32

60.0

2,74 % / 2,79 %

16

FG16OM16

QGBT Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione 57 Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) lcn/lcu A-Annotazioni ⊐ਪਿ⊐ ᄱ <u>5</u> - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo 50 B diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica 49 **TAVOLA** 06 Versione: esecutivo Giu 2018 SCORTA PRESE SERVIZIO PRESE SERVIZIO PRESE SERVIZIO RISERVA RISERVA RISERVA RISERVA GENERALE LOC. CABINA E LOC. G.E. 400V RETE/G.E. LOC. Q.G. Descrizione linea asi della linea L2 N L1 L2 L3 N L2 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N N L1 N L1 N L3 N Potenza totale 0.000 kW 2,000 kW 2,000 kW 3,000 kW 0.000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 110,120 kW

1,00 R

6

0,03 / 0,00

4

15

1.00 / 1.00

3,000 kW

4,34

4

4

4

27

25.0

0,28 % / 0,33 %

16

FG16OM16

1,00 R

10

0,03 / 0,00

2

15

1,00 / 1,00

0,000 kW

FG16OM16

1,00 R

10

0,03 / 0,00

2

15

1.00 / 1.00

0,000 kW

0.0

FG16OM16

1,00 R

16

0,03 / 0,00

2

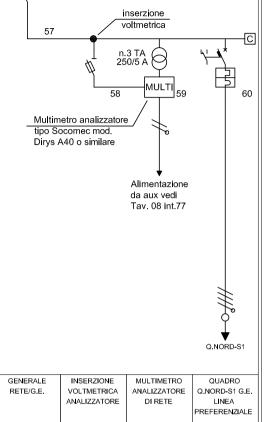
15

1.00 / 1.00

0,000 kW

0.0

FG16OM16



0,90 R

250

0,91 / 0,70

70,070 kW

134,33

16

Δ

> 6

fusibili gG - 4A

1,00 R

25

0,03 / 0,00

4

15

1,00 / 1,00

0,000 kW

0.0

FG16OM16

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

L1 L2 L3 N

33,400 kW

0,99 R

125

4

25

1 " In = 125 0.70 / 1.00

23,380 kW

34,94

70

50

50

174 / 181

150.0

0,81 % / 2,64 %

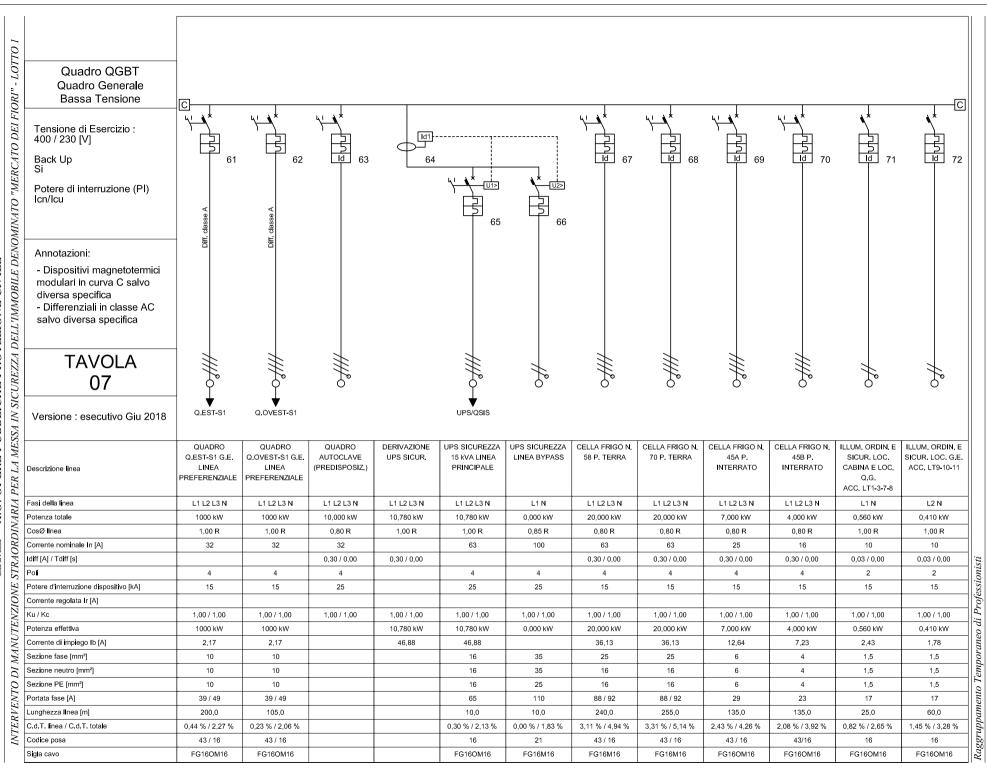
43 / 16

FG16M16

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI





In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

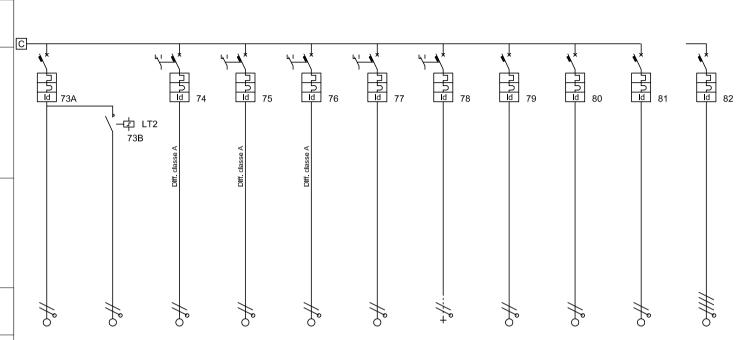
#### Annotazioni:

IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 80

Versione: esecutivo Giu 2018



Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	ILL. ORD. E SICUR. CORRID LOC. TECNICI LOC EX CDZ ACC. LT2-4-5-6	RELE' CICLICO ACCENSIONE LT2	SCORTA CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	SCORTA ALIM <b>EMA</b> LATORI	SCORTA  IMP.  RIVELAZIONE  INCENDI	CIRCUITI AUSILIARI	SISTEMA SGANCIO	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	
Potenza totale	0,670 kW		0,200 kW	0,200 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
CosØ IInea	1,00 R		1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	1,00 R	
Corrente nominale In [A]	10	16	10	10	10	10	10	10	10	16	16	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Pof	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
	15		15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]												
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Potenza effettlva	0,670 kW		0,200 kW	0,200 kW	0,500 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	2,91					0,87	0,87					
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5										
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5										
	1,5	1,5										
Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]  Lunghezza linea [m]  C.d.T. linea / C.d.T. totale  Codice posa	17	17										
Lunghezza Ilnea [m]	25,0	25,0										
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,99 % / 2,81 %											
Codice posa	16	16										
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16										

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

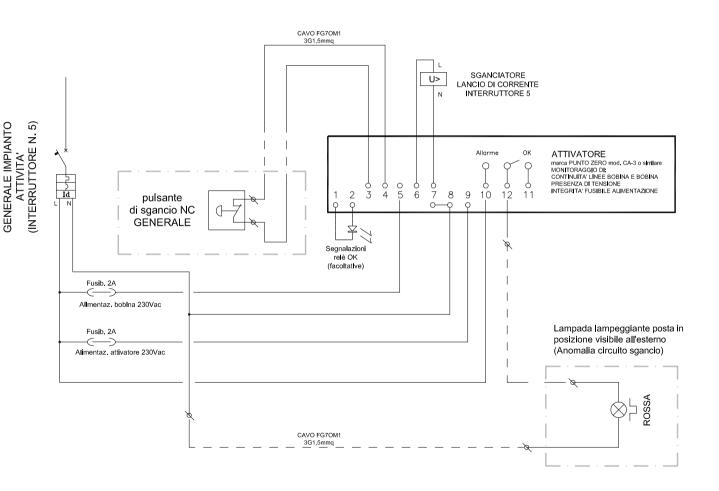
Annotazioni:

# **TAVOLA** 09

Versione: esecutivo Giu 2018

# SCHEMI FUNZIONALI

#### SGANCIO BT



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

Annotazioni:

# **TAVOLA** 10

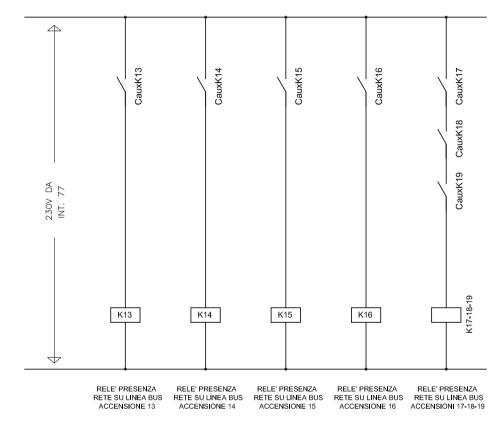
Quadro QGBT

Quadro Generale Bassa Tensione

Versione: esecutivo Giu 2018

## SCHEMI FUNZIONALI

#### SEGNALE PRESENZA RETE SU BUS





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Annotazioni:

# **TAVOLA**

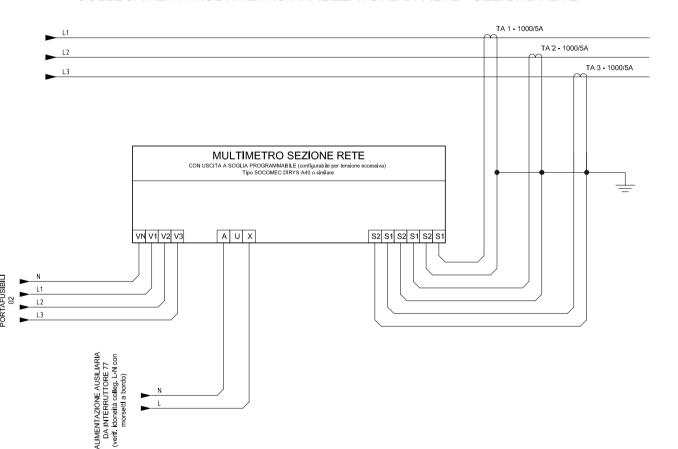
Quadro QGBT

Quadro Generale Bassa Tensione

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

#### COLLEGAMENTI MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE - SEZIONE RETE



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

#### Quadro QGBT Quadro Generale Bassa Tensione

Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

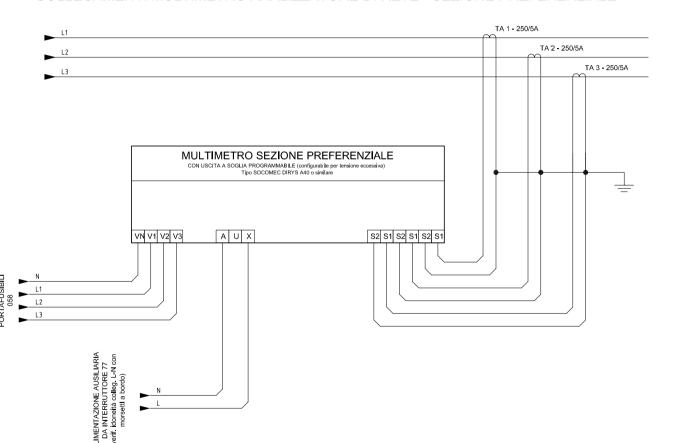
Annotazioni:

# **TAVOLA** 12

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

#### COLLEGAMENTI MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE - SEZIONE PREFERENZIALE



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QPA Quadro Pompa Antincendio

Tipo involucro: Resina IP65 doppio isolamento

Ingombro totale [mm]: 660 x 650 x 217

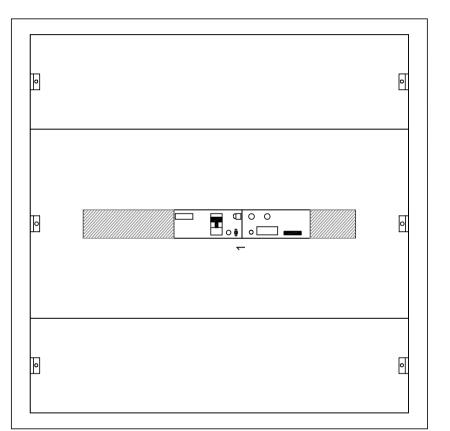
Tipo porta : Cristallo

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 13

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

QGBT 5

Icc 3L = 12,11kA lcc L-N = 2,39kA

Quadro QPA Quadro Pompa Antincendio

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

#### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# **TAVOLA** 14

Versione: esecutivo Giu 2018

SA								
EK LA MESSA	Descrizione linea	ALIMENTAZIONE POMPA ANTINCENDIO						
3	Fasi della linea	L1 L2 L3 N						
AK	Potenza totale	40,000 kW						
$\leq$	CosØ IInea	0,90 R						
$\vec{\xi}$	Corrente nominale In [A]	125						
KA	Idiff [A] / Tdiff [s]	1,00 / 0,00						sti
27	Poli	4						di Professionisti
Ž	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	25						ssi
$\tilde{\zeta}$	Corrente regolata Ir [A]	1 " In = 125						.ofe
2	Ku / Kc	1,00 / 1,00						i b
7	Potenza effettiva	40,000 kW						o d
$\lesssim$	Corrente di impiego Ib [A]	64,23						ane
MA	Sezione fase [mm²]	16						Тетрогапео
3	Sezione neutro [mm²]	16						em
2	Sezione PE [mm²]	16						o T
<u> </u>	Portata fase [A]	80						ent
7.	Lunghezza <b>li</b> nea [m]	25,0						am
ΙEΙ	C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,95 % / 1,20 %						Raggruppamento
3	Codice posa	16						ggr
	Sigla cavo	FTG10OM1						Rag

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

DP INGEGNERIA

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro QSPA Quadro Servizi Pompa Antincendio

Tipo involucro: Resina IP65 doppio isolamento

Ingombro totale [mm]: 405 x 566 x 143

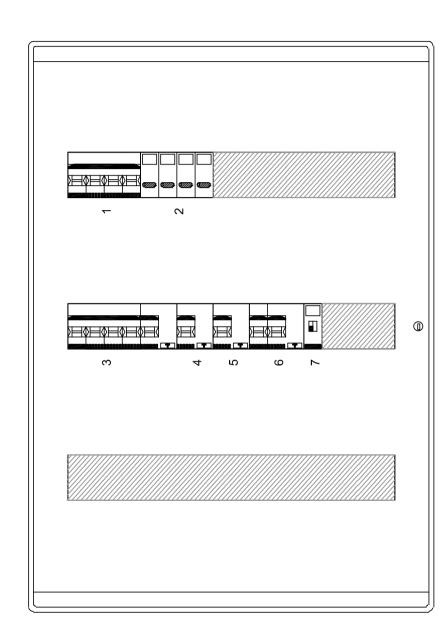
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 15

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

#### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

	_	QGBT										
5	5	\ \$		= 1,83kA								
7.17	Quadro QSPA	\	ICC L-P	N = 0.93kA								
)7:	Quadro Servizi											
	Pompa Antincendio											
108	Formpa Aritimicendio											
DELF	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]			*	*	*	\ <u>\</u>					
47.0	Back Up		2		<u> </u>	<u> </u>	5 6					
ERC	Si Si		_	T	T	T	<u> </u>					
M" OTA!	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu							\ <del>\</del> \\				
VIMC								7				
ENC	Annotazioni:											
EZZA DELL'IMMOBILE DI	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica											
2 2	TAVOLA											
Y   Z	TAVOLA			/// <sup>6</sup> 0	*	*		*				
CUR	16			9.	<del>/</del> 0	100		J.o				
ESSA IN SIC	Versione : esecutivo Giu 2018											
MES		GENERALE	SPD	QUADRO POMPA	ILLUMINAZIONE	PRESE SERVIZIO			I			
PER LA	Descrizione linea	QUADRO	DEHNGUARD O SIMILARE	PILOTA	ORDINARIA E EMERGENZA	T NESE SERVIZIO	PRESA RADIATORE	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE				
J. OF ENE	Descrizione linea	QUADRO L1 L2 L3 N		PILOTA L1 L2 L3 N	ORDINARIA E	L2 N		COMANDATO DA TERMOSTATO				
A.O. OFENE ARIA PER LA	Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale				ORDINARIA E EMERGENZA		RADIATORE	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE				
JINARIA PER LA	Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale CosØ linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	ORDINARIA E EMERGENZA L1 N	L2 N	RADIATORE L3 N	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE				
SCIB A.O. OF ENE	Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale Cos Corrente nominale In [A]	L1 L2 L3 N 6,130 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW	ORDINARIA E EMERGENZA L1 N 0,130 kW	L2 N 2,000 kW	RADIATORE  L3 N  1,000 kW	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW				
A.O. OF ENE	Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale Cos  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R	L2 N 2,000 kW 1,00 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R				sti
STRAORDINARIA PER LA	Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R				onisti
STRAORDINARIA		L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16				ssionisti
		L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16				ofessionisti
		L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16				Professionisti
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N 1,000 kW 0,90 R 16  1+N 4,5				$  \vec{q}i  $
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5				$  \vec{q}i  $
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  1,000 kW  4,83				$ \vec{a}i $
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N 1,000 kW 0,90 R 16  1+N 4,5				$ \vec{a}i $
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 10	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57  1,5	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 8,70 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N 1,000 kW 0,90 R 16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 10 10	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57  1,5  1,5	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 8,70 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  1,000 kW  4,83  2,5  2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 10 10	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57  1,5  1,5  1,5	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5  1,00 / 1,00 2,000 kW 8,70 2,5 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  1,000 kW  4,83  2,5  2,5  2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 10 10 10 32	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57  1,5  1,5  1,5  11	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5  1,00 / 1,00 2,000 kW 8,70 2,5 2,5 2,5 17	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  1,000 kW  4,83  2,5  2,5  2,5  17				Temporaneo di
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 6,130 kW 0,91 R 32 4 1,00 / 0,65 3,984 kW		L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 25 0,03 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 10 10 10 32 10,0	ORDINARIA E EMERGENZA  L1 N  0,130 kW  1,00 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,130 kW  0,57  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L2 N 2,000 kW 1,00 R 16 0,03 / 0,00 1+N 4,5  1,00 / 1,00 2,000 kW 8,70 2,5 2,5 2,5 17 10,0	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 0,03 / 0,00 2	COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE  L3 N  1,000 kW  0,90 R  16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  1,000 kW  4,83  2,5  2,5  2,5  17  10,0				$  \vec{q}i  $

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

DP INGEGNERIA

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QSIS Quadro Sistema Illuminazione Sicurezza

Tipo involucro: . Cassetta Metallo IP40

Ingombro totale [mm] : 700 x 2.000 x 280

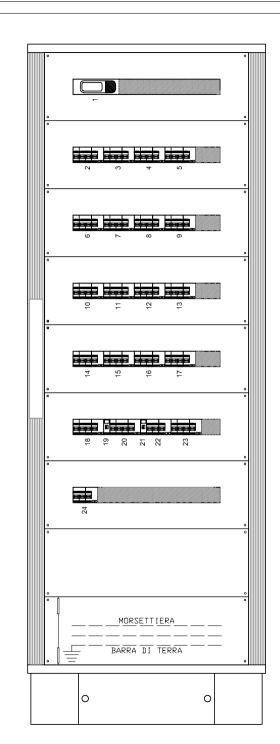
Tipo porta: Cristallo

Tipo fondo: Chiuso

Tipo laterale: Pannello

# **TAVOLA** 17

Versione: esecutivo Giu 2018

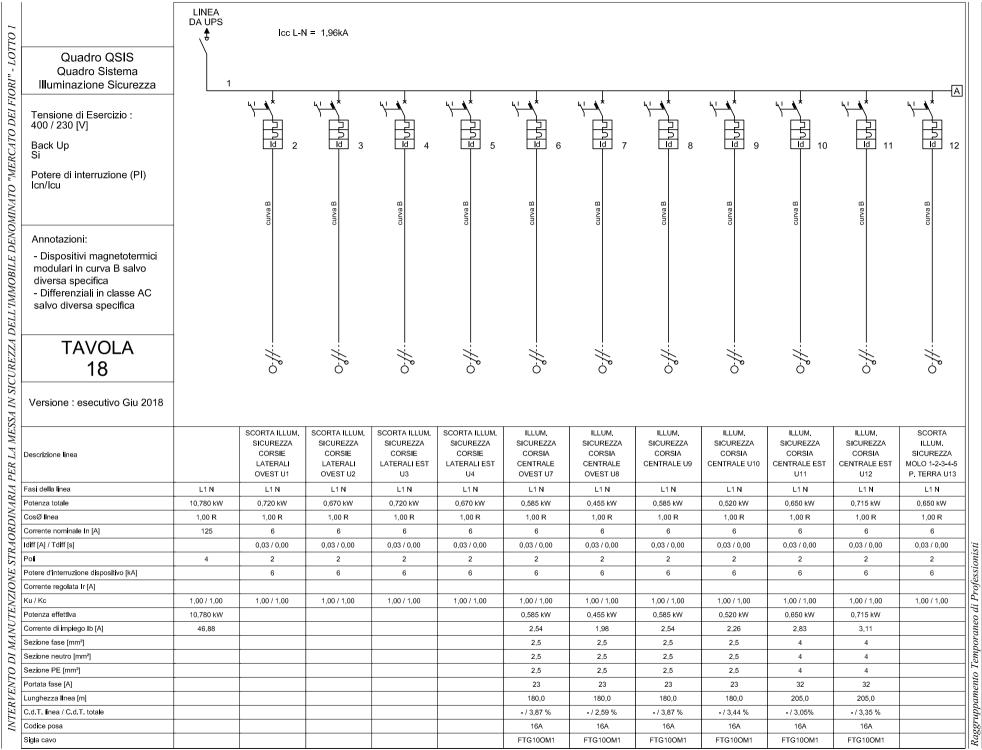


Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI



Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

DP INGEGNERIA

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO Quadro QSIS Quadro Sistema Illuminazione Sicurezza A Tensione di Esercizio: 3 <u>5</u> 400 / 230 [V] Back Up Si Ä⇔ κssı Ä⇔ κss2 Potere di interruzione (PI) lcn/lcu 21 Annotazioni A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE - Dispositivi magnetotermici modulari in curva B salvo diversa specifica Gestione del Territorio - Differenziali in classe AC Comune di Pescia salvo diversa specifica **TAVOLA** Versione: esecutivo Giu 2018 Servizio 3 SCORTA SCORTA CIRCUITO SCORTA **SCORTA** SCORTA **SCORTA** ILLUM. **SCORTA** ILLUM. ILLUM. ILLUM. ILLUM. ILLUM. ILLUM. SICUREZZA SICUREZZA FEEDBACK SICUREZZA SICUREZZA SICUREZZA SICUREZZA SICUREZZA SCALE OVEST SCALE EST PROTECTION Descrizione linea MOLO 1-2-3-4-5 MOLO 6-7-8-9-10 MOLO 6-7-8-9-10 TENDONI U5 TENDONI U6 P. TERRA U14 P. TERRA U15 P. TERRA U16 Fasi della linea L1 N Potenza totale 0.650 kW 0,650 kW 0,650 kW 0,770 kW 0,720 kW 0,200 kW 0,200 kW 0,200 kW 0.200 kW 0.000 kW 1,00 R 1,00 R 1,00 R 1,00 R CosØ IInea 1,00 R 1,00 R 1,00 R 1,00 R 1,00 R 1,00 R Corrente nominale In [A] 6 6 6 6 6 16 6 16 6 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6 6 6 6 6 6 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 1,00 / 1,00 1.00 / 1.00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1.00 / 1.00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 Potenza effettiva MANU. Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] IQSezione neutro [mm²] INTERVENTO Sezione PE [mm²] Portata fase [A] \_unghezza IInea [m] C.d.T. linea / C.d.T. totale Codice posa Sigla cavo

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

DP INGEGNERIA

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE Comune di Pescia

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

MANUTENZIONE

DI

INTERVENTO

Quadro QSIS Quadro Sistema Illuminazione Sicurezza Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) Icn/Icu Annotazioni: - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica **TAVOLA** 20 Versione: esecutivo Giu 2018 CENTR GEST. RISERVA ILLUMIN. P. INTERRATO Descrizione linea Fasi della linea L2 N L1 N Potenza totale 0,000 kW 0,000 kW 0,00 R 1,00 R CosØ IInea Corrente nominale In [A] 10 6 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 Potenza effettiva 0,000 kW Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²] Sezione PE [mm²] Portata fase [A] Lunghezza IInea [m] C.d.T. linea / C.d.T. totale Codice posa Sigla cavo

Ing. Francesco BARTOLI Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

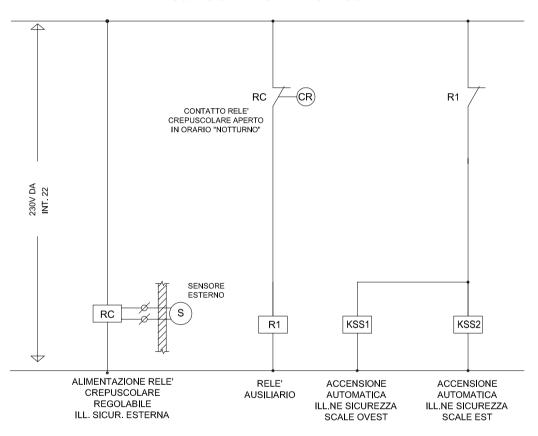
Annotazioni:

# **TAVOLA**

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

### ACCENSIONE ILLUMINAZIONE SCALE



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

DP INGEGNERIA

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

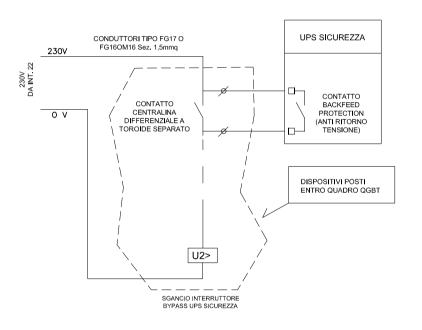
Annotazioni:

## **TAVOLA** 22

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

### SGANCIO RITORNO TENSIONE BYPASS UPS SICUREZZA



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Quadro Q.OVEST-S1 Quadro Settore Ovest Piano Seminterrato

Tipo involucro: Armadio Metallo IP40

Ingombro totale [mm] : 950 x 2.000 x 280

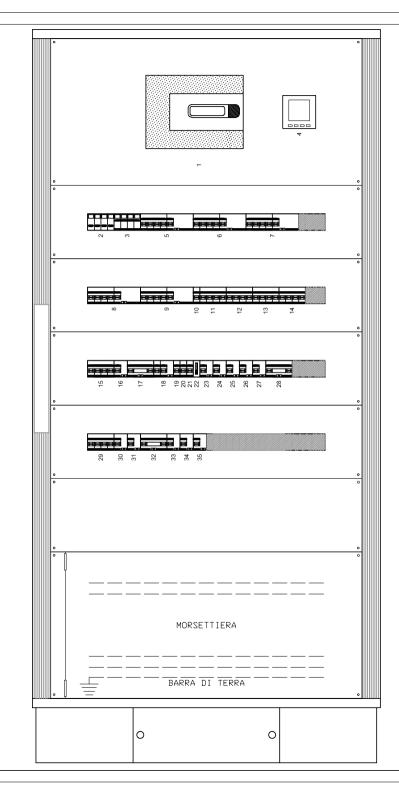
Tipo porta: Cristallo

Tipo fondo: Chiuso

Tipo laterale: Chiuso

# **TAVOLA** 23

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

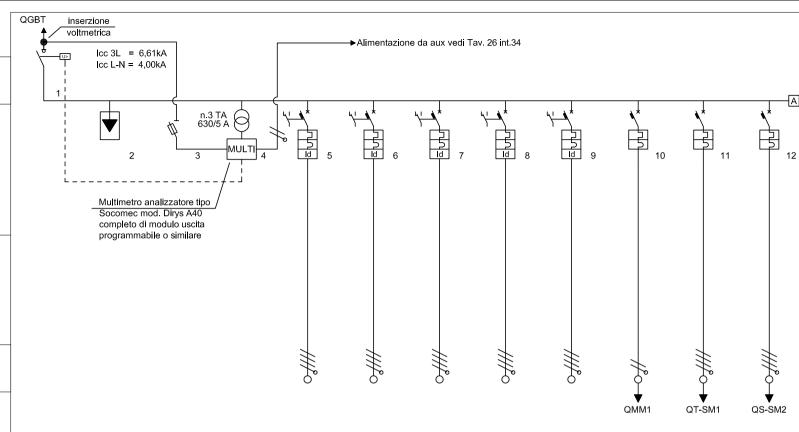
Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# **TAVOLA** 24



7		↑ vol	tmetrica				N A I'		00 :-+ 0.4				
70		\ <u>\</u>	lcc 3L = 6	3.61kA			— <b>→</b> Allmentazio	ne da aux vedi T	av. 26 Int.34				
OT	Quadro Q.OVEST-S1		Icc L-N = 4										
7 - T	Quadro Settore Ovest												
RI"	Piano Seminterrato	1 1 1		J		J							
10.	. iano commissionale	+		$\overline{}$		<b>San</b> , <b>J</b>					. ↓	. ↓	A
H.E	Tensione di Esercizio :		$\blacksquare$	.n. 63i مد	3 TA 🔵 🔍	\\_\^\	\ <u>\</u>	\	\_\_\^	41 <b>4</b> ^	1	<b>\</b> ^	<b>\</b> ^
$D_{I}$	400 / 230 [V]	!		\$ 63		* 古							
170		į į			— MULTI	/ 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2 5 8 6		<del> </del>	10 9 9   10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	身		与
CA	Back Up Si		2	3	/ 4	[ld] 5		[ <u>ld</u> ] 7	[Id] 8	[ld] 9	10	11	12
1EK		<u> </u>			/ _ ;								
1.7	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu												
170	1011/100			analizzatore tipo	<u> </u>								
IN/				mod. Dirys A40 di modulo uscita									
MC				abile o similare									
EN	Annotazioni:												
OBILE D	- Dispositivi magnetotermici												
PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO	modulari in curva C salvo												
OB	diversa specifica												
MM	<ul> <li>Differenziali in classe AC</li> </ul>												
T.T	salvo diversa specifica												
EZZA DELL'IMM													
4 D	TAN (OL A	-						1					1
ZZ	TAVOLA					**		**	*	**	\$	**	**
RE	24					Jo	$\sum_{i}$	70	70	70	70	70	70
5	<b>4</b>	-				· ·	· ·	· ·	· ·	· ·	Ţ	Ţ	Ţ
IS N	Vanciona I accousting City 2019										QMM1	▼ QT-SM1	♥ QS-SM2
4.11	Versione : esecutivo Giu 2018										QIVIIVI	Q i Oiii i	Q0 01112
ESSA IN SICUR				T			T	I	I	T	T	T	
;   W		GENERALE SEZIONE RETE	SPD DEHNGUARD	INSERZIONE VOLTMETRICA	MULTIMETRO ANALIZZATORE	LINEA FM MONTACARICHI	LINEA FM MONTACARICHI	LINEA FM MONTACARICHI	LINEA FM MONTACARICHI	LINEA FM MONTACARICHI	QUADRO QMM1 LOCALE	SCORTA QUADRO	QUADRO QS-SM2 SERVIZI
LAI	Descrizione linea		O SIMILARE	ANALIZZATORE	DIRETE	MOLO 1	MOLO 2	MOLO 3	MOLO 4	MOLO 5	MONTACARICHI	QT-SM1 SERVIZI	MOLO 2
ER											MOLO 1	MOLO 1 PIANO TERRA	SEMINTERRATO
	Easi della linea	141212N		141212N		141212N	1412121	141212N	1412121	1412121	14.81		L1 L2 L3 N
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale	L1 L2 L3 N 136,925 kW		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N 11,300 kW	L1 L2 L3 N 11,300 kW	L1 L2 L3 N 11,300 kW	L1 L2 L3 N 11,300 kW	L1 L2 L3 N 11,300 kW	L1 N 0,400 kW	L1 L2 L3 N 8,070 kW	15,890 kW
INA	CosØ linea	0,82 R				0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,400 KW	0,88 R	0,86 R
RD,	Corrente nominale In [A]	630		16		40	40	40	40	40	20	40	63
40,	Idiff [A] / Tdiff [s]	230		.0		0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	20	,,,	55
TRAOR	Poli	4		4		4	4	4	4	4	2	4	4
	Potere d'interruzione dispositivo [kA]			> 6		6	6	6	6	6	4,5	6	6
~	Corrente regolata Ir [A]			fusibili gG - 4A		-	-	-	-	1 -	,-	-	-
IZΛ		+		+		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,40 / 1,00	0,27 / 1,00
E	Ku / Kc	0,61 / 0,75				1,0071,00		1,0071,00	1,0071,00				
I	Ku / Kc Potenza effettlva	0,61 / 0,75 62,767 kW				11,300 kW	11,300 kW	11,300 kW	11,300 kW	11,300 kW	0,400 kW	3,228 kW	4,369 kW
2.7						-				11,300 kW 20,41	0,400 kW 1,92	3,228 kW	4,369 kW 9,89
2.7	Potenza effettiva	62,767 kW				11,300 kW	11,300 kW	11,300 kW	11,300 kW	ļ		3,228 kW	
MANU.	Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A]	62,767 kW				11,300 kW 20,41	11,300 kW 20,41	11,300 kW 20,41	11,300 kW 20,41	20,41	1,92	3,228 kW	9,89
DI MANU.	Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]	62,767 kW				11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	20,41	1,92	3,228 kW	9,89 16
DI MANU.	Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	62,767 kW				11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	11,300 kW 20,41 10	20,41 10 10	1,92 4 4	3,228 kW	9,89 16 16
DI MANU.	Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]  Sezione PE [mm²]	62,767 kW				11,300 kW 20,41 10 10	11,300 kW 20,41 10 10	11,300 kW 20,41 10 10	11,300 kW 20,41 10 10	20,41 10 10 10	1,92 4 4 4	3,228 kW	9,89 16 16 16
DI MANU.	Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]	62,767 kW				11,300 kW 20,41 10 10 10 49	11,300 kW 20,41 10 10 10 49	11,300 kW 20,41 10 10 10 49	11,300 kW 20,41 10 10 10 49	20,41 10 10 10 49	1,92 4 4 4 4 32		9,89 16 16 16 16
RVENTO DI MANU'	Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]  Lunghezza Ilnea [m]	62,767 kW				11,300 kW 20,41 10 10 10 49 22,0	11,300 kW 20,41 10 10 10 49 80,0	11,300 kW 20,41 10 10 10 49 98,0	11,300 kW 20,41 10 10 10 49 120,0	20,41 10 10 10 49 140,0	1,92 4 4 4 4 32 20,0		9,89 16 16 16 65 75,0

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO

Quadro Q.OVEST-S1 Quadro Settore Ovest Piano Seminterrato Tensione di Esercizio: 7 400 / 230 [V] CauxKO1-2-3-4-5 CauxK011 Back Up Si Potere di interruzione (PI) Icn/Icu Annotazioni - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo 22 diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica **TAVOLA** QS-SM3 QT-SM4 QS-SM5 Versione: esecutivo Giu 2018 QUADRO QUADRO QUADRO ILLUMIN, ORDIN, PRESE SERVIZIO PRESE SERVIZIO GENERALE FM **BOILER** PRESA OROLOGIO DI SCORTA ILL. SCORTA ILL QS-SM3 SERVIZI QS-SM4 SERVIZI QS-SM5 SERVIZI E EMERG. WC E LOC. TECNICI WC MOLO 1 WC RADIATORE WC COMANDO CORSIA CORSIE RINCIPALE MOLI MOLO 3 MOLO 4 MOLO 5 LOC. TECN. MOLO 1 1-2-3-4-5 OVEST Descrizione linea MOLO 1 OVEST RETE RETE CIRC. CIRC, 011 01-02-03-04-05 asi della linea L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L3 N L3 N L3 N L3 N L2 N L2 N L3 N L1 N Potenza totale 15.890 kW 15.890 kW 15,890 kW 0,220 kW 3.000 kW 4.200 kW 1.200 kW 2.000 kW 1.000 kW 1.000 kW 0.325 kW 0.650 kW CosØ IInea 0,86 R 0,86 R 0,86 R 1,00 R 0,80 R 0,90 R 0,90 R 0,90 R 0.90 R 0,90 R 1,00 R 1,00 R Corrente nominale In [A] 63 63 63 10 16 25 10 16 16 16 (resist.) - 6 (ind.) 10 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0.03 / 0.00 0.03 / 0.00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0.03 / 0.00 4 4 Δ 2 2 1+N 1+N 1+N 2 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6 6 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 0.27 / 1.00 0.27 / 1.00 0,27 / 1,00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 0.45 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 Potenza effettiva 4,369 kW 4,369 kW 4,369 kW 0,220 kW 3,000 kW 1,890 kW 1,200 kW 2.000 kW 1,000 kW 1,000 kW Corrente di impiego Ib [A] 9,89 9,89 9,89 0,96 5,42 9,13 5,80 9,66 4,83 4,83 Sezione fase [mm²] 16 16 16 1,5 4 2,5 2,5 2,5 Sezione neutro [mm²] 16 16 16 1,5 4 2.5 2.5 2.5 Sezione PE [mm²] 16 16 16 1,5 4 2,5 2,5 2,5 Portata fase [A] 65 65 65 11 27 16 16 16 \_unghezza IInea [m] 98.0 120.0 140.0 10.0 5.0 10.0 10.0



MANU.

DI

INTERVENTO

C.d.T. linea / C.d.T. totale

Codice posa

Sigla cavo

0,45 % / 1,63 %

16

FG16OM16

0,57 % / 1,75 %

16

FG16OM16

0.68 % / 1.86 %

16

FG16OM16

0,12 % / 1,30 %

3

FG17

0,06 % / 1,24 %

16

FG16OM16

0,41 % / 1,59 %

3

FG17

0,69 % / 1,87 %

3

FG17

0,35 % / 1,52 %

3

FG17

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

Temporaneo di Professionisti

QGBT 4 STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO Quadro Q.OVEST-S1 Quadro Settore Ovest Piano Seminterrato 29 A Tensione di Esercizio: 5 15 400 / 230 [V] 3 ≖ਪੁਨਾ 5 Back Up Si Potere di interruzione (PI) lcn/lcu Annotazioni A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC Comune di Pescia salvo diversa specifica **TAVOLA** 26 Versione: esecutivo Giu 2018 CIRCUITI TVCC P. SEMINT. TVCC P. SEMINT. RISERVA RISERVA RISERVA **GENERALE** RISERVA ALIMENTAZIONE AUSILIARI SEZIONE OVEST CIRCUITO | OVEST CIRCUITO MULTIMETRO PREFERENZIALE Descrizione linea Fasi della linea L2 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L3 N L1 N L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N L1 N L2 N Potenza totale 0.000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,500 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 1,000 kW 0,500 kW 0,000 kW CosØ IInea 1,00 R Corrente nominale In [A] 10 10 16 25 32 10 10 16 16 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 4 4 4 2 2 2 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 1,00 / 1,00 1.00 / 1.00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1.000 kW 0,500 kW 0,500 kW 0.000 kW 0.000 kW 0.000 kW 0,000 kW Potenza effettiva 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW MANU. Corrente di impiego Ib [A] 2,17 2,17 Sezione fase [mm²] 2,5 2,5 IQSezione neutro [mm²] 2,5 2,5 INTERVENTO Sezione PE [mm²] 2,5 2,5 Portata fase [A] 23 23 \_unghezza IInea [m] 20.0 20.0 C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,36 % / 2,43 % 0,36 % / 2,43 % Codice posa 16 16 Sigla cavo FG16OM16 FG16OM16

Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) Icn/Icu Annotazioni:

> **TAVOLA** 27

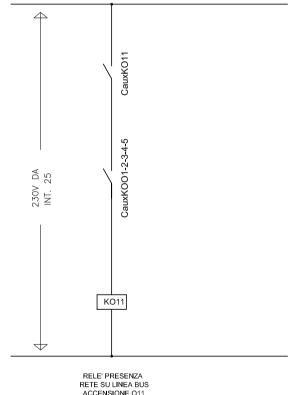
Quadro Q.OVEST-S1

Quadro Settore Ovest Piano Seminterrato

Versione: esecutivo Giu 2018

## SCHEMI FUNZIONALI

### SEGNALE PRESENZA RETE SU BUS



ACCENSIONE 011 MOLI OVEST



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

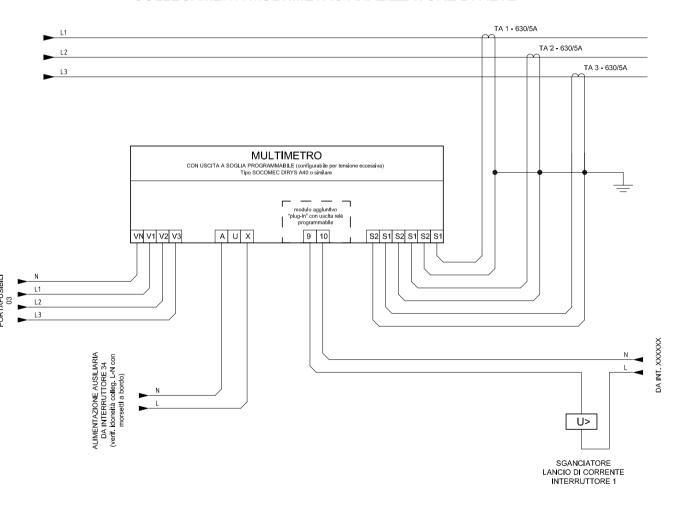
Annotazioni:

# **TAVOLA** 28

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

### COLLEGAMENTI MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro Q.NORD-S1 Quadro Settore Nord Piano Seminterrato

Tipo involucro: Armadio Metallo IP40

Ingombro totale [mm]: 950 x 2.000 x 280

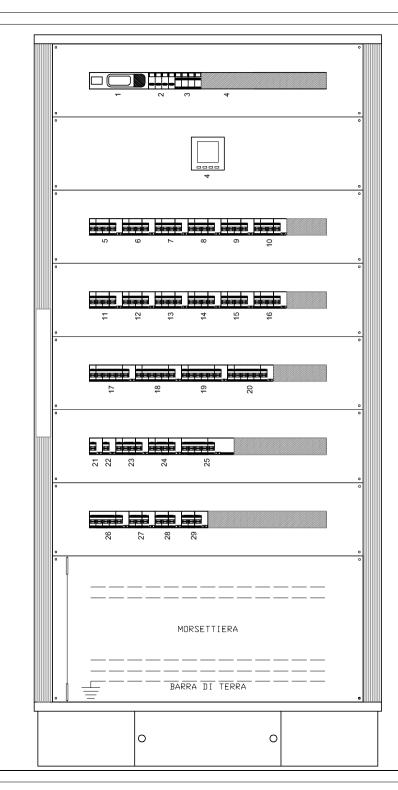
Tipo porta: Cristallo

Tipo fondo: Chiuso

Tipo laterale: Chiuso

# **TAVOLA** 29

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# **TAVOLA** 30

TO I		QGBT		= 2,46kA I = 1,10kA									
NRI" - LOI	Quadro Q.NORD-S1 Quadro Settore Nord Piano Seminterrato	1		_	nserzione oltmetrica								A
O DEI FIC	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]			n. 20	3 TA 0/5 A	5	6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1d 9	5 Id 10	11 11	\\\_\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
CAT	Back Up Si		2	3	MULTI 4	<u>id</u> 5	6	10 7	<u>id</u> 8	10 9	10	11	Id 12
IINATO "MER	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu		tipo So	etro analizzatore ocomec mod. A40 o similare									
SENOW	Annotazioni:				↓ Alimentazione da aux vedi								
PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica				Tav. 32 int.28								
CUREZZA I	TAVOLA 30					180	180	100	100	100	100	1/60	#0
ESSA IN SI	Versione : esecutivo Giu 2018												
PER LA MES	Descrizione linea	GENERALE SEZIONE RETE/G.E.	SPD DEHNGUARD O SIMILARE	INSERZIONE VOLTMETRICA ANALIZZATORE	MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE	CELLA FRIGO 1	CELLA FRIGO 2	CELLA FRIGO 3	CELLA FRIGO 4	CELLA FRIGO 5	CELLA FRIGO 6	CELLA FRIGO 7	CELLA FRIGO 8
ARIA I	Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
14R	Potenza totale	33,400 kW				1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
110	CosØ Ilnea	0,99 R				0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R	0,80 R
STRAORDINARIA	Corrente nominale In [A]	125		16		16	16	16	16	16	16	16	16
STRAOR	Idiff [A] / Tdiff [s]					0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00
	Poli	4		4		1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N
NE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]			> 6		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,30 / 0,00 1+N 4,5 4,5 1,00 / 1,00
TENZIONE	Corrente regolata Ir [A]			fusibili gG - 4A									Lofo,
ENZ	Ku / Kc	1,00 / 0,70	1			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	;;i
777	Potenza effettlva	23,380 kW	1			1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
MANUI	Corrente di impiego Ib [A]	34,94				5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	1,000 kW 5,43 2,5 2,5 2,5 2,5
M	Sezione fase [mm²]		-			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
IO	Sezione neutro [mm²]		-			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
INTERVENTO	Sezione PE [mm²]					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
EN	Portata fase [A]					23	23	23	23	23	23	23	23
RV	Lunghezza Ilnea [m]		-			30,0	27,0	24,0	10,0	13,0	16,0	16,0	23 13,0 0,48 % / 3,12 % 16 FG16OM16
VTE	C.d.T. linea / C.d.T. totale					1,11 % / 3,75 %	1,00 % / 3,64 %	0,88 % / 3,53 %	0,37 % / 3,01 %	0,48 % / 3,12 %	0,59 % / 3,23 %	0,59 % / 3,23 %	0,48 % / 3,12 %
	Codice posa					16	16	16	16	16	16	16	16
	Sigla cavo					FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16



P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Sigla cavo

FG16OM16

FG16OM16

FG16OM16

FG16OM16

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Ing. Giacomo LENCIONI

Gabriele BONOFIGLIO

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Arch. Sergio MARTINELLI

5 1d



FG16OM16

FG16OM16

FG16OM16

FG16OM16

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I Quadro Q.NORD-S1 Quadro Settore Nord Piano Seminterrato A Tensione di Esercizio: 古 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) Icn/Icu Annotazioni: A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica Servizio 3 - Gestione del Territorio - Differenziali in classe AC Comune di Pescia salvo diversa specifica **TAVOLA** 32 Versione: esecutivo Giu 2018 RIFASAMENTO CIRCUITI RISERVA RISERVA RISERVA AUSILIARI Descrizione linea Fasi della linea L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N Potenza totale 20,000 kVAR 0,000 kVAR 0,000 kW 0,000 kW 0.000 kW 0,00 A 0,80 R 0,80 R 0,80 R CosØ IInea 0,00 A Corrente nominale In [A] 63 16 16 10 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,30 / 0,00 0,30 / 0,00 0,30 / 0,00 0,30 / 0,00 0,30 / 0,00 4 1+N 1+N 1+N 1+N Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6,0 6,0 4,5 4,5 4,5 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 Potenza effettiva 20,000 kVAR 0,000 kVAR 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW MANU Corrente di impiego Ib [A] 28,90 Sezione fase [mm²] 16 IQSezione neutro [mm²] 16 INTERVENTO 16 Sezione PE [mm²] Portata fase [A] 65 Lunghezza IInea [m] 10.0 0.0 0.0 0.0 C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,01 % / 2,65 % Codice posa 16 FG16OM16 Sigla cavo

Ing. Francesco BARTOLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Quadro Q.NORD-S1

Quadro Settore Nord Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V] Back Up Si

Potere di interruzione (PI)

**TAVOLA** 33

Versione: esecutivo Giu 2018

Icn/Icu

Annotazioni:

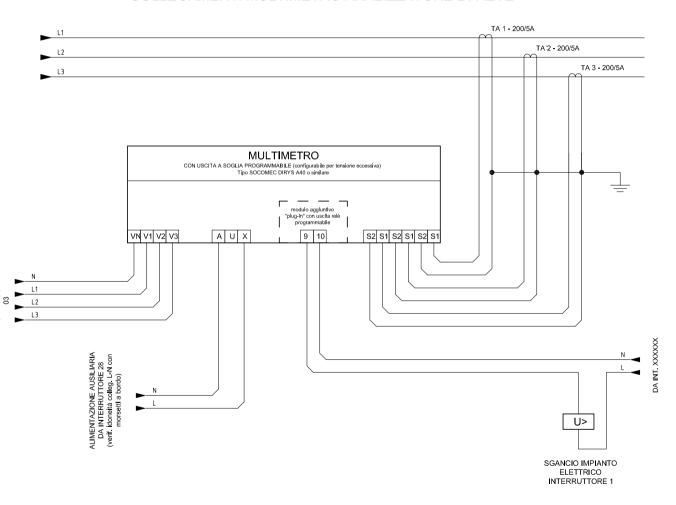
In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

# SCHEMI FUNZIONALI

### COLLEGAMENTI MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE



Quadro Q.EST-S1 Quadro Settore Est Piano Seminterrato

Tipo involucro: Armadio Metallo IP40

Ingombro totale [mm] : 950 x 2.000 x 280

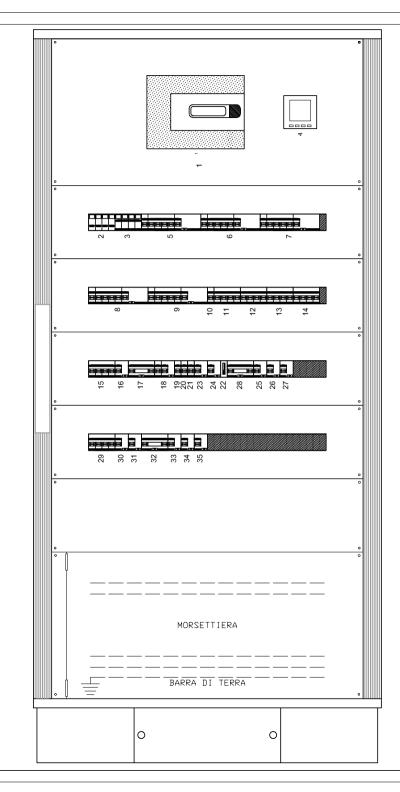
Tipo porta: Cristallo

Tipo fondo: Chiuso

Tipo laterale: Chiuso

## **TAVOLA** 34

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

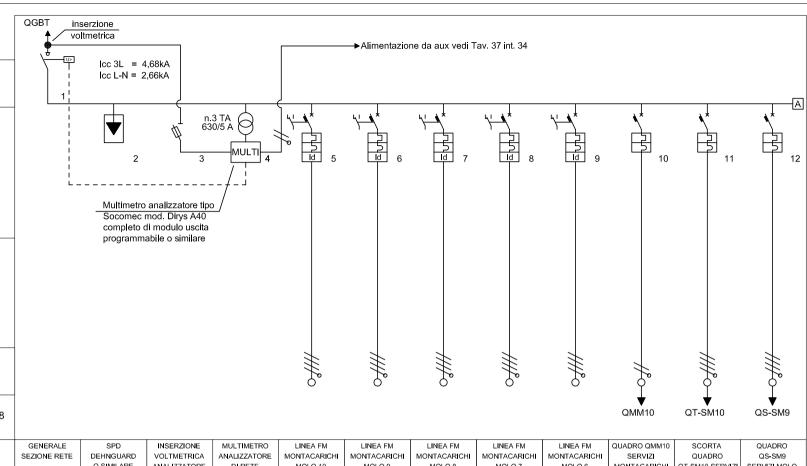
Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# **TAVOLA** 35



0.1		vo vo	Itmetrica				— <b>▶</b> Alimentazio	ne da aux vedi T	av. 37 int. 34				
ORI" - LOTT	Quadro Q.EST-S1 Quadro Settore Est Piano Seminterrato		lcc 3L = 4 lcc L-N = 2										A
4TO DEI FIC	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Back Up		2	n. 63	3 TA 30/5 A SO/5	5	<u> </u>	1	1		10	11	12
ERC	Si	1	_	v	/ ; ·	T	T	T	T	T		''	
TNATO "MI	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu	L _	Socomec	analizzatore tipo mod. Dirys A40 di modulo uscita	0								
NO!				abile o similare									
DEA	Annotazioni:												
DELL'IMMOBILE I	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica												
REZZA I	TAVOLA					//// <sup>6</sup> 0	111/2		111/2	////°0	//	111/2	//// <sup>o</sup>
CCI	35					O	O	O	O	O	O <sup>-</sup>	Y	Υ
SA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018										QMM10	QT-SM10	QS-SM9
PER LA MESSA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	GENERALE SEZIONE RETE	SPD DEHNGUARD O SIMILARE	INSERZIONE VOLTMETRICA ANALIZZATORE	MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE	LINEA FM MONTACARICHI MOLO 10	LINEA FM MONTACARICHI MOLO 9	LINEA FM MONTACARICHI MOLO 8	LINEA FM MONTACARICHI MOLO 7	LINEA FM MONTACARICHI MOLO 6	QMM10  QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10		QUADRO QS-SM9
IA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO			DEHNGUARD	VOLTMETRICA	ANALIZZATORE	MONTACARICHI	MONTACARICHI	MONTACARICHI	MONTACARICHI	MONTACARICHI	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P.	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO
IARIA PER LA MESSA IN S	Descrizione linea	SEZIONE RETE	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10	MONTACARICHI MOLO 9	MONTACARICHI MOLO 8	MONTACARICHI MOLO 7	MONTACARICHI MOLO 6	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9
DINARIA PER LA MESSA IN S	Descrizione linea Fasi della linea	SEZIONE RETE	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10 L1 L2 L3 N	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N	MONTACARICHI MOLO 6 L1 L2 L3 N	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9
ORDINARIA PER LA MESSA IN S	Descrizione linea Fasi della linea Potenza totale	L1 L2 L3 N 136,925 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10 L1 L2 L3 N 11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N 11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N 11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 6 L1 L2 L3 N 11,300 kW	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW
RAORDINARIA PER LA MESSA IN S.	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE L1 L2 L3 N	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 6 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63
STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE L1 L2 L3 N	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40	MONTACARICHI MOLO 6 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63
STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poti  Potere d'interruzione dispositivo [kA]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0.82 R 630	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 6 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63
STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ Ilnea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pof  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	MONTACARICHI MOLO 9 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00 4 6	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00 4 6	MONTACARICHI MOLO 7 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00 4 6	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 2	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63
STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ Ilnea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pof  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00 4 6	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 2 4,5	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
TENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pof  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 8 L1 L2 L3 N 11,300 kW 0,80 R 40 0,30 / 0,00 4 6 1,00 / 1,00 11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
TENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ Ilnea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pof  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poff  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pof  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poff  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione PE [mm²]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poff  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pol  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]  Lunghezza linea [m]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  22,0	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  80,0	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  98,0	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  120,0	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  140,0	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8.070 kW 0.88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pol  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]  Lunghezza linea [m]  C.d.T. linea / C.d.T. totale	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  22,0  0,38 % / 2,24 %	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  80,0  1,38 % / 3,24 %	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  98.0  1,69 % / 3,55 %	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  120,0  2,07 % / 3,94 %	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  140,0  2,43 % / 4,29 %	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0 0,18 % / 2,05 %	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6 0,27 / 1,00
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Pol  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettlva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione PE [mm²]  Portata fase [A]  Lunghezza linea [m]	L1 L2 L3 N 136,925 kW 0,82 R 630 4 0,61 / 0,75 62,767 kW	DEHNGUARD	VOLTMETRICA ANALIZZATORE  L1 L2 L3 N  16  4  > 6	ANALIZZATORE	MONTACARICHI MOLO 10  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  22,0	MONTACARICHI MOLO 9  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  80,0	MONTACARICHI MOLO 8  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  98,0	MONTACARICHI MOLO 7  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  120,0	MONTACARICHI MOLO 6  L1 L2 L3 N  11,300 kW  0,80 R  40  0,30 / 0,00  4  6  1,00 / 1,00  11,300 kW  20,41  10  10  49  140,0	QUADRO QMM10 SERVIZI MONTACARICHI MOLO 10  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  2 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	SCORTA QUADRO QT-SM10 SERVIZI MOLO 10 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6	QUADRO QS-SM9 SERVIZI MOLO 9  L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63  4 6 0,27 / 1,00 4,369 kW 9,89 16 16 16 16 65 75,0

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO Quadro Q.EST-S1 Quadro Settore Est Piano Seminterrato A Tensione di Esercizio: 7 400 / 230 [V] CauxKO6-7-8-9-10 CauxK012 Back Up Si 15 Potere di interruzione (PI) Icn/Icu Annotazioni - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo 22 diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica **TAVOLA** 36 QS-SM8 QS-SM7 QS-SM6 Versione: esecutivo Giu 2018 QUADRO QUADRO QUADRO ILLUMIN, ORDIN. PRESE SERVIZIO PRESE SERVIZIO PRESA GENERALE FM **BOILER** OROLOGIO DI SCORTA ILL. SCORTA ILL QS-SM8 SERVIZI QS-SM7 SERVIZI QS-SM6 SERVIZI E EMERG. WC E LOC. TECNICI WC MOLO 10 WC RADIATORE WC COMANDO CORSIA CORSIE RINCIPALE MOLI MOLO 8 MOLO 7 MOLO 6 LOC. TECN. MOLO 10 5-6-7-8-9-10 EST Descrizione linea MOLO 10 EST RETE RETE CIRC. CIRC, O12 06-07-08-09-010 asi della linea L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L3 N L3 N L3 N L3 N L2 N L3 N L1 N L2 N Potenza totale 15.890 kW 15.890 kW 15,890 kW 0,220 kW 3.000 kW 4.200 kW 1.200 kW 2.000 kW 1.000 kW 1.000 kW 0.325 kW 0.650 kW CosØ IInea 0,86 R 0,86 R 0,86 R 1,00 R 0,80 R 0,90 R 0,90 R 0,90 R 0,90 R 0,90 R 1,00 R 1,00 R Corrente nominale In [A] 63 63 63 10 16 25 10 16 16 16 (resist.) - 6 (ind.) 10 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0.03 / 0.00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0.03 / 0.00 Δ 4 4 2 2 1+N 1+N 1+N 1+N 2 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 6 6 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 0.27 / 1.00 0.27 / 1.00 0,27 / 1,00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 0.45 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 1.00 / 1.00 Potenza effettiva 4,369 kW 4,369 kW 4,369 kW 0,220 kW 3,000 kW 1,890 kW 1,200 kW 2.000 kW 1,000 kW 1,000 kW MANU. Corrente di impiego Ib [A] 9,89 9,89 9,89 0,96 5,42 9,13 5,80 9,66 4,83 4,83 Sezione fase [mm²] 16 16 16 1,5 4 2,5 2,5 2,5



DI

INTERVENTO

Sezione neutro [mm²]

\_unghezza IInea [m]

C.d.T. linea / C.d.T. totale

Sezione PE [mm²]

Portata fase [A]

Codice posa

Sigla cavo

16

16

65

98.0

0,55 % / 2,42 %

16

FG16OM16

16

16

65

120.0

0.68 % / 2.54 %

16

FG16OM16

16

16

65

140.0

0.79 % / 2.66 %

16

FG16OM16

1,5

1,5

11

10.0

0,12 % / 1,99 %

3

FG17

4

4

27

5.0

0,06 % / 1,92 %

16

FG16OM16

2.5

2,5

16

10.0

0,41 % / 2,28 %

3

FG17

2.5

2,5

17

10.0

0,69 % / 2,55 %

3

FG17

2.5

2,5

16

10.0

0,35 % / 2,21 %

3

FG17

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Temporaneo di Professionisti

Raggruppamento

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

QGBT 4 STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO Quadro Q.EST-S1 Quadro Settore Est Piano Seminterrato 29 A Tensione di Esercizio: 5 15 3 ≖ਪੁਨਾ 5 400 / 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) lcn/lcu Annotazioni A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica Gestione del Territorio - Differenziali in classe AC Comune di Pescia salvo diversa specifica **TAVOLA** 37 Versione: esecutivo Giu 2018 Servizio 3 CIRCUITI TVCC P. SEMINT. TVCC P. SEMINT. RISERVA RISERVA RISERVA **GENERALE** RISERVA RISERVA ALIMENTAZIONE RISERVA AUSILIARI SEZIONE EST CIRCUITO EST CIRCUITO MULTIMETRO PREFERENZIALE 2 Descrizione linea Fasi della linea L2 N L1 L2 L3 N L1 L2 L3 N L3 N L1 N L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N L1 N L2 N Potenza totale 0.000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,500 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 1,000 kW 0,500 kW 0,000 kW CosØ IInea 1,00 R Corrente nominale In [A] 10 10 16 25 32 10 10 16 16 10 Idiff [A] / Tdiff [s] 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 0,03 / 0,00 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 Potere d'interruzione dispositivo [kA] 4,5 4,5 4,5 6 6 6 6 6 6 6 Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc 1,00 / 1,00 1.00 / 1.00 1,00 / 1,00 1,00 / 1,00 1.000 kW 0,500 kW 0,500 kW 0.000 kW 0,000 kW 0.000 kW 0,000 kW Potenza effettiva 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW 0,000 kW MANU. Corrente di impiego Ib [A] 2,17 2,17 Sezione fase [mm²] 2,5 2,5 IQSezione neutro [mm²] 2,5 2,5 INTERVENTO Sezione PE [mm²] 2,5 2,5 Portata fase [A] 23 23 \_unghezza IInea [m] 0.0 0.0 0.0 0.0 20.0 20.0 C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,36 % / 2,64 % 0,36 % / 2,64 % Codice posa 16 16 Sigla cavo FG16OM16 FG16OM16

Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

DP INGEGNERIA

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

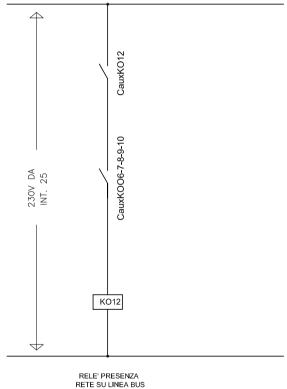
Annotazioni:

# **TAVOLA** 38

Versione: esecutivo Giu 2018

### SCHEMI FUNZIONALI

### SEGNALE PRESENZA RETE SU BUS



ACCENSIONE 012 MOLI EST



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Tensione di Esercizio: 400 / 230 [V]

Back Up Si

Potere di interruzione (PI) Icn/Icu

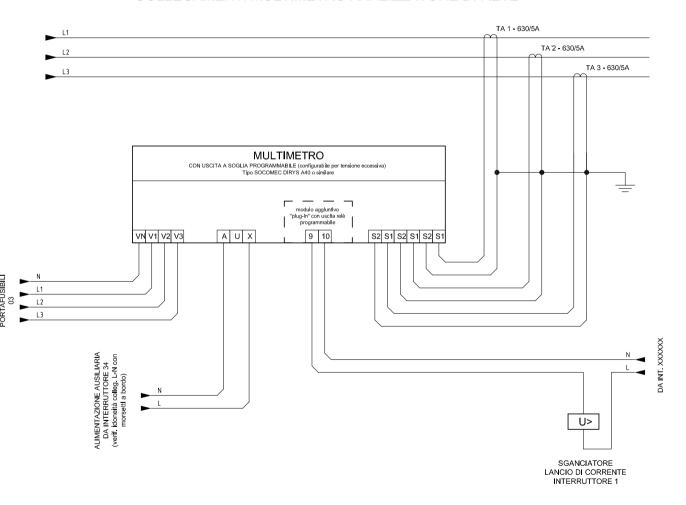
Annotazioni:

# **TAVOLA** 39

Versione: esecutivo Giu 2018

## SCHEMI FUNZIONALI

### COLLEGAMENTI MULTIMETRO ANALIZZATORE DI RETE



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro QS.SM2 Quadro Servizi Molo 2 Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

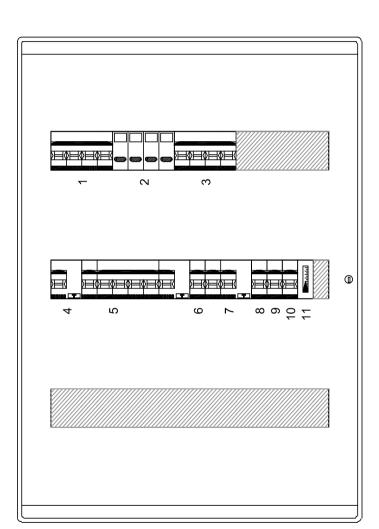
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 40

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

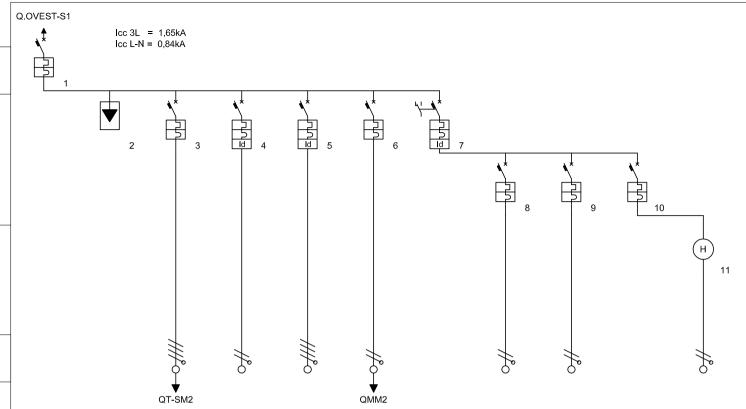
Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 41



		Q.OVE31-31											
0.		1		. = 1,65kA N = 0,84kA									
DT	Quadro QS.SM2	1 2	ICC L-I	N - 0,04KA									
7 -	Quadro Servizi Molo 2	3											
RI"	Piano Seminterrato	1											
10	Tidile Commissionale			. 1	. ]	. ]	. ]	. ]					
H E	Tensione di Esercizio :		$\blacksquare$	*	<b>\</b> ^	<b>\</b> ^	<b>\</b> ^	\ <u>\</u>					
10	400 / 230 [V]							· 🖒					
07				3	5 Jd 4	<u> </u>		<u> </u>					
CA	Back Up Si		2	3	[ <u>ld</u> ] 4	[ld] 5	6		1				
IER									<b>√</b> ¥	<b>*</b> *	<b>√</b> *		
1,2	Potere di interruzione (PI)									<u> </u>	<u> </u>		
102	ICI/ICU								-	3	5		
N									丁 8	<b>F</b> 9	10		
18													
180	Annotazioni:												
DF	Diapositivi magnatatam-i-i											(н)	
DRILEDI	- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo											Y 44	
JBI	diversa specifica											11	
1 M	- Differenziali in classe AC												
EZZA DELL'IMM	salvo diversa specifica												
17.	TAVOLA			*		*							
SE/	111			<del>\f</del> \o	<b>₹</b> ∞	11/10	₹ <sub>®</sub>		1/20	<b>₹</b> 0		10	
$CU_{K}$	41			Y	O	O	Y		O	O		O	
3				•			+						
				•			•						
	Versione : esecutivo Giu 2018			QT-SM2			QMM2						
NI PS	Versione : esecutivo Giu 2018			QT-SM2			QMM2						
IESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018	GENERALE	SPD	QT-SM2	ILLUMINAZIONE	PRESE SERVIZIO	QMM2	GENERALE FM	BOILER	PRESE SERVIZIO	PRESA	OROLOGIO DI	
4 MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018	QUADRO	SPD DEHNGUARD	SCORTA QUADRO	ORDIN. E EMERG.	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI	GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
S LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	QUADRO SERVIZI MOLO 2		SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI		BOILER				
PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	QUADRO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO	ORDIN. E EMERG.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI		BOILER				
		QUADRO SERVIZI MOLO 2	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P.	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI		BOILER L3 N				
		QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2	WC		WC	RADIATORE WC	COMANDO	
		QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2	WC L3 N	L3 N	L3 N	RADIATORE WC	COMANDO L3 N	
		QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2 L2 N 0,400 kW	WC L3 N 4,200 kW	L3 N 1,200 kW	WC L3 N 2,000 kW	RADIATORE WC L3 N 1,000 kW	COMANDO  L3 N  1,000 kW	
		QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2 L2 N 0,400 kW 0,90 R	WC L3 N 4,200 kW 0,90 R	L3 N 1,200 kW 0,90 R	WC L3 N 2,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	
		QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2 L2 N 0,400 kW 0,90 R	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25	L3 N 1,200 kW 0,90 R	WC L3 N 2,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	US N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	US N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poi  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SMZ SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 16	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17 10,0	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 16 10,0	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 2 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM2 SERVIZI MOLO 2 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0  0,12 % / 1,73 %	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18 10,0 0,11 % / 1,71 %	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 2 - QMM2  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0 0,18 % / 1,78 %	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0 0,41 % / 2,02 %	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0 0,69 % / 2,29 %	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 16 10,0 0,35 % / 1,95 %	

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QS.SM3 Quadro Servizi Molo 3 Piano Seminterrato Tipo involucro:

Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

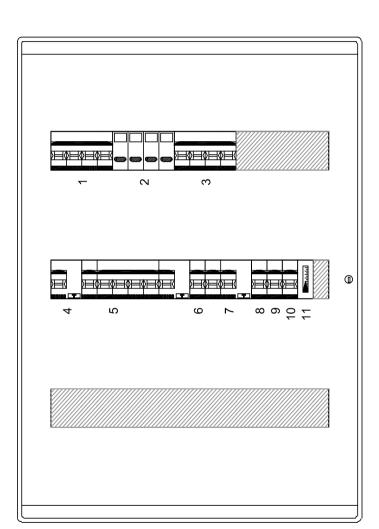
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# TAVOLA 42

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Ing. Francesco BARTOLI

PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO

MANU.

DI

INTERVENTO

Quadro QS.SM3 Quadro Servizi Molo 3 Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio:

Potere di interruzione (PI)

- Dispositivi magnetotermici

**TAVOLA** 

modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC

salvo diversa specifica

400 / 230 [V]

Annotazioni:

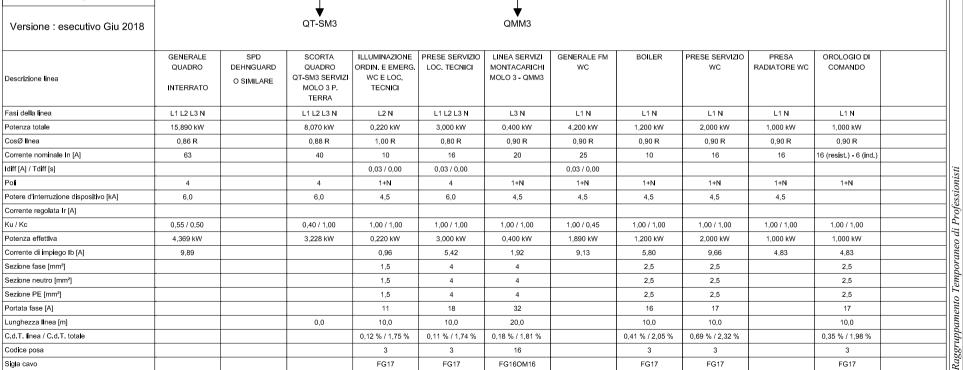
Back Up Si

Icn/Icu

Ing. Francesco BARTOLI

DP INGEGNERIA

Q.OVEST-S1 Icc 3L = 1.57kAIcc L-N = 0.80kA≖ਪਾ



INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro QS.SM4 Quadro Servizi Molo 4 Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

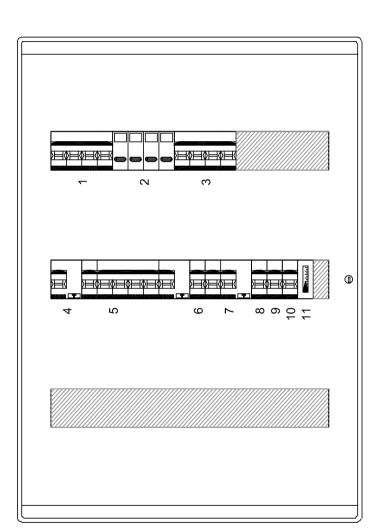
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 44

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

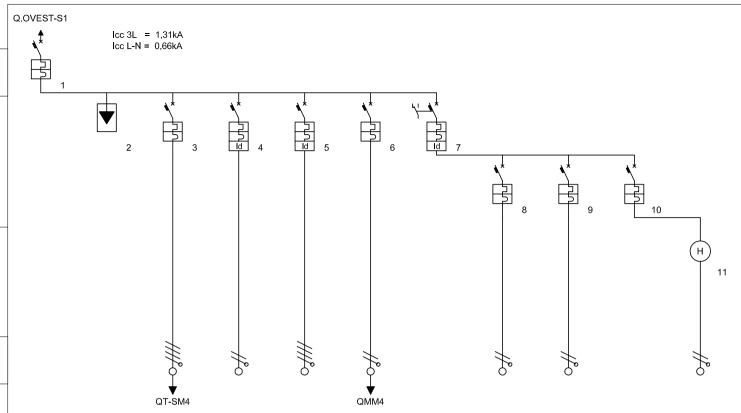
P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Ing. Francesco BARTOLI

DP INGEGNERIA

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica



		Q.OVE31-31	Icc 3L	. = 1,31kA									
TTC		<b>*</b>		N = 0,66kA									
07	Quadro QS.SM4												
l E	Quadro Servizi Molo 4	3											
JR.	Piano Seminterrato	1											
FIG			$\vdash$	<b>7</b> .⊁	<b>*</b> ∤	<b>7</b> ∤	<b>7</b> ¥	ı, <b>γ</b> ∤					
EI	Tensione di Esercizio :		$\blacksquare$	$\overline{\mathcal{L}}$	$\overline{\lambda}$	7	<u> </u>						
10	400 / 230 [V]			3	5 d 4	<u>}</u> b d 5	3	무					
TA.	Back Up		2	T 3	ld 4	id 5	上 6	<del> </del>					
IRC	Si								, ↓	, ↓	, ,		
'ME	Potere di interruzione (PI)								1	•	1		
9	lcn/lcu								中	3	县		
IA7										و لحا			
N N									6	9			
Q													
)E	Annotazioni:											H	
JBILE DI	- Dispositivi magnetotermici											$\Box$	
BIL	modulari in curva C salvo											11	
100	diversa specifica												
IM	- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica												
	Salvo diversa specifica												
DE													
2	TAVOLA			*		$\downarrow$							
EZZA DELL'IMM	IAVOLA			***	*	///°	*		**	**		*	
CUR	45			φĭ	6	6	φ°		70	\frac{1}{2}		\footnote{\chi_0}	
3,7		-		+			$\forall$						
, J													
1 ≥	Versione : esecutivo Giu 2018			QT-SM4			QMM4						
SAIN	Versione : esecutivo Giu 2018			QT-SM4			QMM4						
ESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018	GENERALE	SPD		ILLUMINAZIONE	PRESE SERVIZIO	QMM4		BOILER	PRESE SERVIZIO	PRESA	OROLOGIO DI	
4 MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018	QUADRO	SPD DEHNGUARD	SCORTA QUADRO	ORDIN. E EMERG.	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI	wc	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	QUADRO SERVIZI MOLO 4		SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI	WC	BOILER	1			
PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	QUADRO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO	ORDIN. E EMERG.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI	wc	BOILER	1			
PER LA M	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea	QUADRO SERVIZI MOLO 4	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P.	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI	WC L2 N	BOILER L2 N	1			
VARIA PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4			WC	RADIATORE WC	COMANDO	
DINARIA PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO L1 L2 L3 N	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4	L2 N	L2 N	WC L2 N	RADIATORE WC	COMANDO  L2 N	
ORDINARIA PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI L3 N 0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW	L2 N 4,200 kW	L2 N 1,200 kW	WC L2 N 2,000 kW	L2 N 1,000 kW	COMANDO  L2 N  1,000 kW	
RAORDINARIA PER LA MESSA IN	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R	L2 N 4,200 kW 0,90 R	L2 N 1,200 kW 0,90 R	L2 N 2,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW	L2 N 1,000 kW	isti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW	ionisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	essionisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	rofessionisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	Ii Professionisti
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW	eo di Professionisti
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83	raneo di Professionisti
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	poraneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	to Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17	nento Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2.5 2,5 2,5 17 10,0	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0	pamento Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0  0,12 % / 1,87 %	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18 10,0 0,11 % / 1,86 %	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0 0,18 % / 1,93 %	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0 0,41 % / 2,16 %	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0 0,69 % / 2,44 %	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0 0,35 % / 2,09 %	ruppamento Temporaneo di Professionisti
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 4 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM4 SERVIZI MOLO 4 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 4 - QMM4 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2.5 2,5 2,5 17 10,0	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0	Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro QS.SM5 Quadro Servizi Molo 5 Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

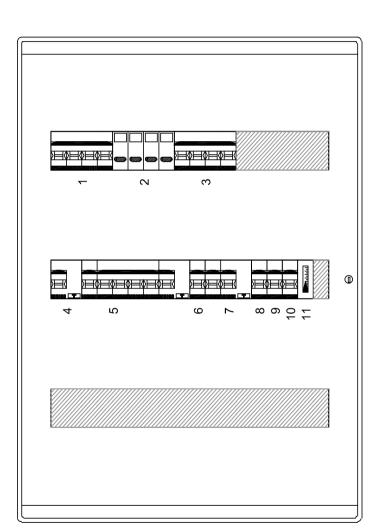
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 46

Versione: esecutivo Giu 2018



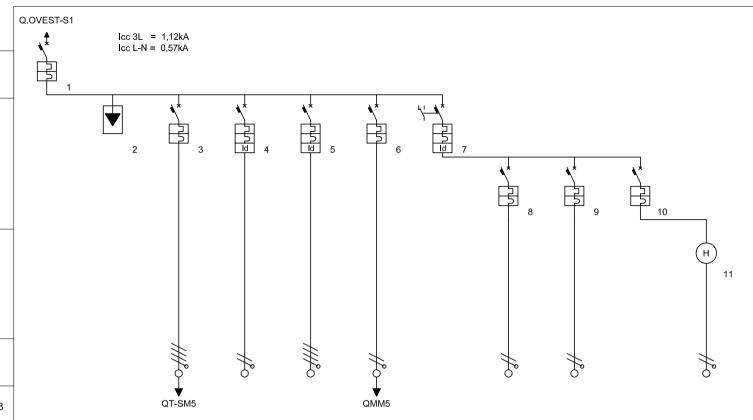
Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica



		Q.OVE31-31		4 401 4									
10		1		= 1,12kA N = 0,57kA									
OT	Quadro QS.SM5		100 E 1	1 - 0,07104									
7 - T	Quadro Servizi Molo 5												
RI.	Piano Seminterrato	T 1											
7.0				, 1	, ,	, ,	, 1						
EI	Tensione di Esercizio :		$\blacksquare$	1,	1,"	•	1,"	1					
D	400 / 230 [V]		<b>_</b>	国			国	白					
17.0	Back Up		2		5 Jd 4	<u> </u>		<u> </u>					
CA	Si		2	3	<u> </u>	T 3	6						
1EI	Datasa di interminiana (DI)								<b>*</b> *	<b>√</b> *	*		
	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu								<u> </u>	<del></del>	<del></del> -		
17.0	151,1150								Ы	5	5		
									8	9	10		
- NO													
EN	Annotazioni:											$\overline{}$	
OBILE DI	- Dispositivi magnetotermici											Н	
177	modulari in curva C salvo											T 11	
109	diversa specifica												
W	- Differenziali in classe AC												
EZZA DELL'IMM	salvo diversa specifica												
EI													
A D	TA) (OL A			1		1							
ZZ	TAVOLA			*	\$	*	$\downarrow$		$\downarrow$	*		\$	
IRE	47			ζ.	70	11/10	70		\foots \( \foots \)	70		\footnote{\chi_0}	
CCK				Ţ	-	_	Ţ		_	-		-	
SV	Versione : esecutivo Giu 2018			•			▼						
				OT-SM5			OMM5						
4.7	versione i esecutivo Giu 2016			QT-SM5			QMM5						
SSAL	versione : esecutivo Giu 2010				T	T			ſ	T		T	
MESSA L	versione : esecutivo dia 2010	GENERALE QUADRO	SPD DEHNGUARD	SCORTA	ILLUMINAZIONE ORDIN. E EMERG.	PRESE SERVIZIO	LINEA SERVIZI	GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
LA MESSA L	Descrizione linea	QUADRO SERVIZI MOLO 5	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI		GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
ER LA MESSA L	Descrizione linea	QUADRO		SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P.	ORDIN. E EMERG.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI		BOILER				
PER LA M		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5	WC		WC	RADIATORE WC	COMANDO	
		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5	WC L3 N	L3 N	WC L3 N	RADIATORE WC	COMANDO L3 N	
		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW	WC L3 N 4,200 kW	L3 N 1,200 kW	WC L3 N 2,000 kW	L3 N 1,000 kW	COMANDO  L3 N  1,000 kW	
		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R	WC L3 N 4,200 kW 0,90 R	L3 N 1,200 kW 0,90 R	WC L3 N 2,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW 0,90 R	L3 N 1,000 kW	
		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25	L3 N 1,200 kW	WC L3 N 2,000 kW	L3 N 1,000 kW	COMANDO  L3 N  1,000 kW	
		QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	US N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	U3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	U3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea  Potenza totale  Cosø Ilnea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poli  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,000 / 1,00 1,000 kW	
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea  Potenza totale  Cosø Ilnea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Poli  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,007 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	US N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 27	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5 L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 27 10,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16 10,0	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0	
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 5 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM5 SERVIZI MOLO 5 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L1 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0  0,12 % / 1,98 %	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 27 10,0 0,11 % / 1,97 %	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 5 - QMM5  L2 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0 0,18 % / 2,04 %	L3 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L3 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0 0,41 % / 2,27 %	L3 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0 0,69 % / 2,55 %	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L3 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0 0,35 % / 2,20 %	

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QS.SM6 Quadro Servizi Molo 6 Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

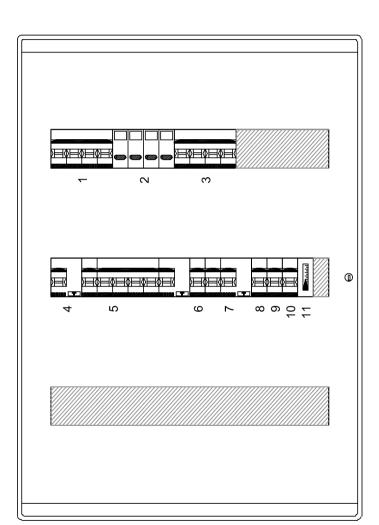
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 48

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

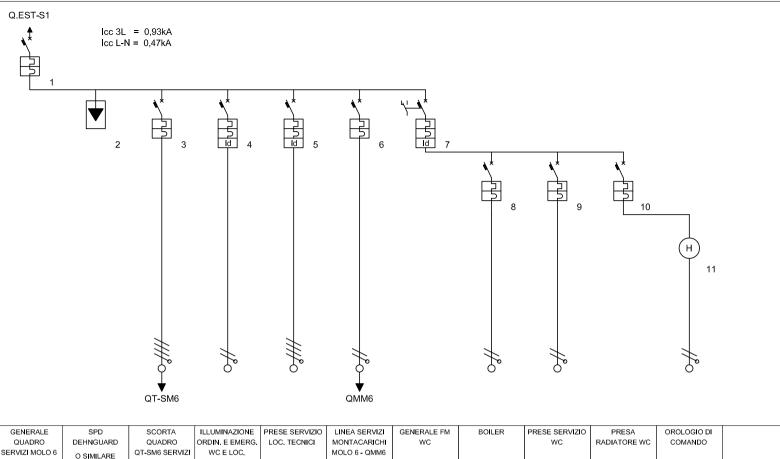
Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO



RI" - LOTTC	Quadro QS.SM6 Quadro Servizi Molo 6 Piano Seminterrato	Q.E31-31		= 0,93kA <b>I</b> = 0,47kA									
CATO DEI FIO	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V] Back Up Si		2	3	10 d 4	* 100 dd 5	* 6	)   1d 7					
MINATO "MER	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu								8		10		
NO	Annotazioni:											1	
ELL'IMMOBILE DE	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica											H) 11	
ZZA DE	<b>———</b>	-											
ZZ	TAVOLA			***	\$	**	\$		\$	\$		$\downarrow$	
CRE	49			\operation \( \sigma_{\text{\infty}} \)	<i>f</i> 0	100	Ç		100	70		0	
SSA IN SIC	Versione : esecutivo Giu 2018			QT-SM6			ФММ6						
VES.		OFNEDALE											
PER LA I	Descrizione linea	GENERALE QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO	SPD DEHNGUARD O SIMILARE	SCORTA QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA	ILLUMINAZIONE ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6	GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
O. OI EINE VIA PER LA I	Descrizione linea	QUADRO SERVIZI MOLO 6	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P.	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		MONTACARICHI		BOILER L2 N				
A.O. OI EALE VARIA PER LA I	Descrizione linea Fasi della linea Potenza totale	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6	WC		wc	RADIATORE WC	COMANDO	
DINARIA PER LA	Descrizione linea Fasi della linea Potenza totale CosØ linea	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW 0,90 R	WC L2 N 4,200 kW 0,90 R	L2 N 1,200 kW 0,90 R	WC L2 N 2,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW 0,90 R	
ORDINARIA PER LA I	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25	L2 N 1,200 kW	WC L2 N 2,000 kW	L2 N 1,000 kW	COMANDO  L2 N  1,000 kW	
TRAORDINARIA PER LA I	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0.86 R 63	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	isti
STRAORDINARIA PEK		QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R	ionisti
		QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0.86 R 63	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0.88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16	L2 N 1,000 kW 0,90 R	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	Fessionisti
		QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	Professionisti
	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6 L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N	di Professionisti
ENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00	neo di Professionisti
ENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83	oraneo di Professionisti
MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettIva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	mporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,007 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	nto Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	L1 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	mento Temporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA  L1 L2 L3 N  8,070 kW  0,88 R  40  4  6,0  0,40 / 1,00  3,228 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 4 32	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,007 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	ppamento Temporaneo di Professionisti
MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 6 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	QUADRO QT-SM6 SERVIZI MOLO 6 P. TERRA  L1 L2 L3 N  8,070 kW  0,88 R  40  4  6,0  0,40 / 1,00  3,228 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L3 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	MONTACARICHI MOLO 6 - QMM6  L1 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 4 32 20,0	L2 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L2 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16 10,0	L2 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17 10,0	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L2 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 17 10,0	Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QS.SM7 Quadro Servizi Molo 7 Piano Seminterrato Tipo involucro: Centralino resina IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

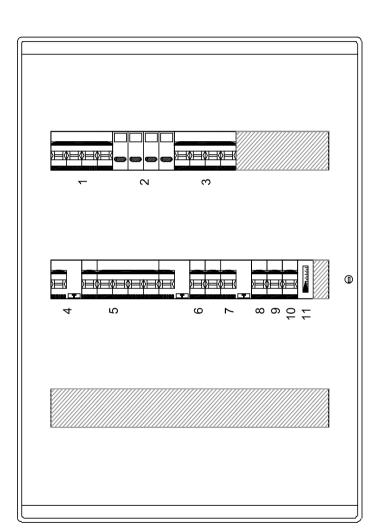
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 50

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

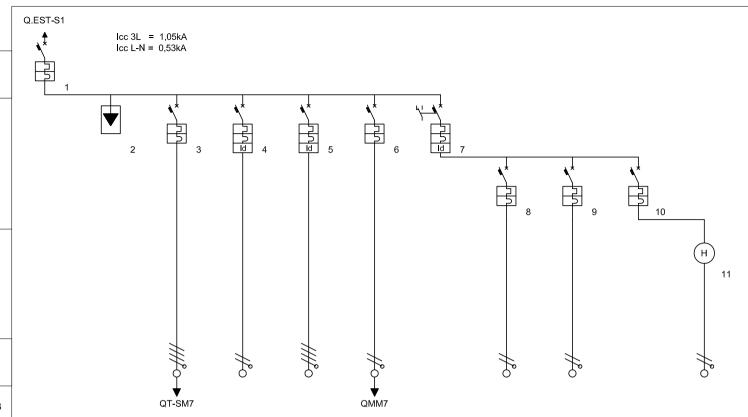
P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 51



ORI" - LOTTO 1	Quadro QS.SM7 Quadro Servizi Molo 7 Piano Seminterrato	Q.E31-31		= 1,05kA N = 0,53kA									
O DEI FI	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]			**	* 5 9 4	* 10 d 5	*	1 7 T					
CAI	Back Up Si		2	3	id 4	id 5	T 6	Id 7	1				
INATO "MER	Potere di interruzione (PI)								***	9	10		
NON	Annotazioni:	_											
PER LA MESSA IN SICIREZA DELL'IMMORILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO	- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica											(H) 11	
747	TAVOLA												
REZ	51			1/8	<b>₹</b>	///°	70		<del>\final{\chi}</del> 0	<b>1</b> %		<del>\frac{1}{2}</del>	
		_		Ĭ	Ŭ	Ŭ	Ĭ		Ŭ	Ŭ		Ü	
$\frac{1}{2}$	Versione : esecutivo Giu 2018			OT 0147			¥						
SA I	Versione : escoutivo dia 2010			QT-SM7			QMM7						
PER LA MESSA IN	Descrizione linea	GENERALE QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO	SPD DEHNGUARD O SIMILARE	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA	ILLUMINAZIONE ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI	QMM7  LINEA SERVIZI  MONTACARICHI  MOLO 7 - QMM7	GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
		QUADRO SERVIZI MOLO 7	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P.	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI		BOILER L1 N				
		QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	LOC. TECNICI	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7	wc		wc	RADIATORE WC	COMANDO	
		QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R	ORDIN. E EMERG. WG E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW	L1 N 4,200 kW 0,90 R	L1 N 1,200 kW 0,90 R	L1 N 2,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R	
		QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25	L1 N 1,200 kW	WC L1 N 2,000 kW	L1 N 1,000 kW	COMANDO  L1 N  1,000 kW	
		QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	isti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0.86 R  63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R	imixti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	Postimisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	and a state of the
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pofi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N	di Professionisti
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00	di
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83	di
MANITENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pofi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	Temnoraneo di
DI MANITENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7  L3 N  0,400 kW  0,90 R  20  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,400 kW  1,92  4  4  4  32	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 17	Temnoraneo di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7  L3 N  0,400 kW  0,90 R  20  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,400 kW  1,92  4  4  4  32  20,0	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16 10,0	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 17 10,0	Temnoraneo di
DI MANITENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0  0,12 % / 2,67 %	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18 10,0 0,11 % / 2,65 %	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7  L3 N  0,400 kW  0,90 R  20  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,400 kW  1,92  4  4  4  32  20,0  0,18 % / 2,73 %	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0 0,41 % / 2,96 %	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5  1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0 0,69 % / 3,23 %	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 17 10,0 0,35 % / 2,89 %	Temnoraneo di
MANITENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale Cost Ilnea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 7 INTERRATO  L1 L2 L3 N  15,890 kW  0,86 R  63  4  6,0  0,55 / 0,50  4,369 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM7 SERVIZI MOLO 7 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 7 - QMM7  L3 N  0,400 kW  0,90 R  20  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,400 kW  1,92  4  4  4  32  20,0	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5 16 10,0	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 17 10,0	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 kW 4,83 2,5 2,5 17 10,0	di

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QS.SM8
Quadro Servizi Molo 8
Piano Seminterrato

Tipo involucro :
Centralino resina
IP55

Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

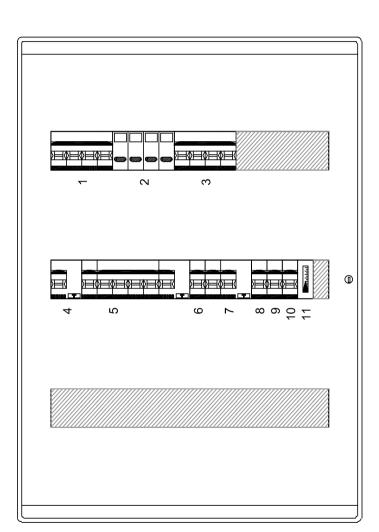
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# TAVOLA 52

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti DI

DP INGEGNERIA
P.I. Gabriele BONOFIGLIO
Ing. Francesco BARTOLI

4 Arch. Sergio MARTINELLI
IGLIO In.g Alessandro DEL TOZZOTTO
TOLI Ing. Giacomo LENCIONI

STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO

MANU.

DI

INTERVENTO

Sigla cavo

Quadro QS.SM8

Quadro Servizi Molo 8 Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio:

Potere di interruzione (PI)

- Dispositivi magnetotermici

**TAVOLA** 

modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC

salvo diversa specifica

400 / 230 [V]

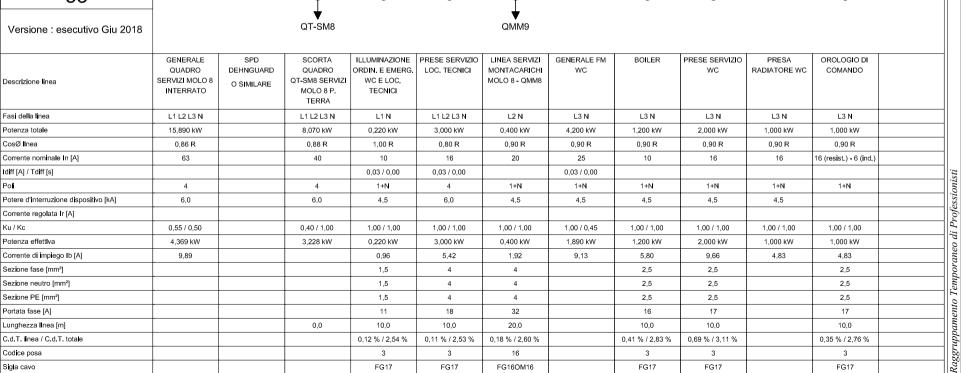
Annotazioni:

Back Up Si

Icn/Icu

DP INGEGNERIA

Q.EST-S1 Icc 3L = 1.23kAIcc L-N = 0.63kA3 



FG16OM16

FG17

FG17

FG17

FG17

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QS.SM9 Quadro Servizi Molo 9 Piano Seminterrato Tipo involucro: Centralino resina IP55 Ingombro totale [mm]: 402 x 566 x 143

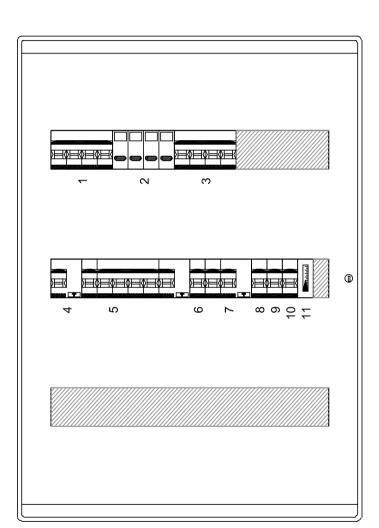
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 54

Versione: esecutivo Giu 2018



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

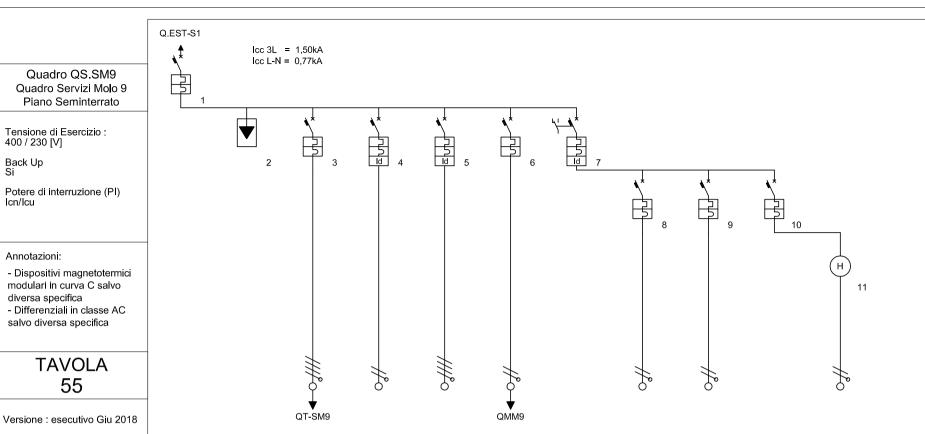
DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI



10		Q.E31-31		= 1,50kA N = 0,77kA									
ORI" - LOT	Quadro QS.SM9 Quadro Servizi Molo 9 Piano Seminterrato		ICC L-I	V - 0,770A									
TO DEI FIG	Tensione di Esercizio : 400 / 230 [V]			<b>*</b>	) 	10 5	<b>*</b> *	1 7 T					
CAS	Back Up Si		2	3	[ <u>ld</u> ] 4	[ld] 5	6	Id 7					
AINATO "MEF	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu								**	9	10		
NOA	A 4 i i -												
DE	Annotazioni:											H	
DELL'IMMOBILE I	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica											11	
ZZA DE	TAVOLA			\$		\$							
EZ	FE			$\Rightarrow$	1/80	#0	10		#°0	<b>\</b>		$\Rightarrow$	
3 5	55			Y	O	O			O	0		0	
N SI	Versione : esecutivo Giu 2018			<b>▼</b>			▼						
SA IN S				QT-SM9			QMM9						
PER LA MESSA I.	Descrizione linea	GENERALE QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO	SPD DEHNGUARD O SIMILARE	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA	ILLUMINAZIONE ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI	PRESE SERVIZIO LOC. TECNICI	QMM9  LINEA SERVIZI  MONTACARICHI  MOLO 9 -  QMM9	GENERALE FM WC	BOILER	PRESE SERVIZIO WC	PRESA RADIATORE WC	OROLOGIO DI COMANDO	
U. CI ENEL I CEEE	Descrizione linea	QUADRO SERVIZI MOLO	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO	ORDIN. E EMERG. WC E LOC.		LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 -		BOILER L1 N				
A.C. OI LILL I OBB. NARIA PER LA MESSA II	Descrizione linea Fasi della linea Potenza totale	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N 0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9 L3 N 0,400 kW	WC L1 N 4,200 kW	L1 N 1,200 kW	WC L1 N 2,000 kW	L1 N 1,000 kW	COMANDO  L1 N  1,000 kW	
DINARIA PER LA MESSA I	Descrizione linea Fasi della linea Potenza totale CosØ Ilnea	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WG E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9 L3 N 0,400 kW	L1 N 4,200 kW 0,90 R	L1 N 1,200 kW 0,90 R	L1 N 2,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R	L1 N 1,000 kW 0,90 R	
ORDINARIA PER LA MESSA II	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9 L3 N 0,400 kW	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25	L1 N 1,200 kW	WC L1 N 2,000 kW	L1 N 1,000 kW	COMANDO  L1 N  1,000 kW	
TRAORDINARIA PER LA MESSA I	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	ixii
STRAORDINARIA PER LA MESS		QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R	ionisti
		QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9 L3 N 0,400 kW 0,90 R 20	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	fescionisti
		QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	UC L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)	Professionisti
ENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	UC L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N	di Professionisti
ENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00	
ENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83	
MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5	
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N 1,00 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5	Temnoraneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	Temnoraneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 16	Temnoraneo di
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC, TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 2,5	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.) 1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5	Temnoraneo di
MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	QUADRO SERVIZI MOLO 9 INTERRATO L1 L2 L3 N 15,890 kW 0,86 R 63 4 6,0	DEHNGUARD	SCORTA QUADRO QT-SM9 SERVIZI MOLO 9 P. TERRA L1 L2 L3 N 8,070 kW 0,88 R 40 4 6,0	ORDIN. E EMERG. WC E LOC. TECNICI  L2 N  0,220 kW  1,00 R  10  0,03 / 0,00  1+N  4,5   1,00 / 1,00  0,220 kW  0,96  1,5  1,5  1,5  11  10,0	L1 L2 L3 N 3,000 kW 0,80 R 16 0,03 / 0,00 4 6,0 1,00 / 1,00 3,000 kW 5,42 4 4 4 18 10,0	LINEA SERVIZI MONTACARICHI MOLO 9 - QMM9  L3 N 0,400 kW 0,90 R 20  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,400 kW 1,92 4 4 4 32 20,0	L1 N 4,200 kW 0,90 R 25 0,03 / 0,00 1+N 4,5	L1 N 1,200 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 1,200 kW 5,80 2,5 2,5 16 10,0	L1 N 2,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 2,000 kW 9,66 2,5 2,5 2,5 17 10,0	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 1+N 4,5	L1 N 1,000 kW 0,90 R 16 (resist.) - 6 (ind.)  1+N  1,000 / 1,00 1,000 kW 4,83 2,5 2,5 2,5 16 10,0	

Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM1 Quadro Servizi Montacarichi Molo 1 - Piano Seminterrato Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

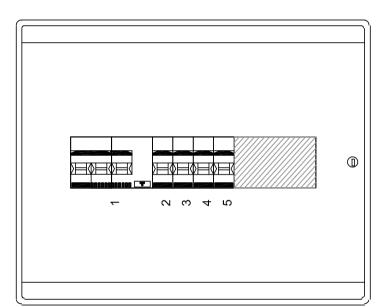
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# **TAVOLA** 56

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

A PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM1 Quadro Servizi Montacarichi Molo 1 - Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio: 230 [V]

Back Up Si

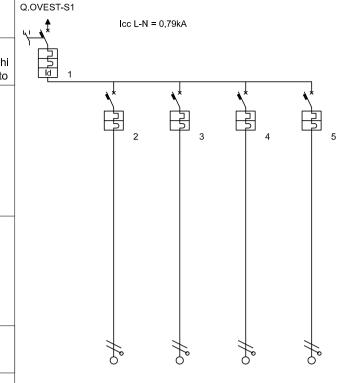
Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

TAVOLA 57

Versione: esecutivo Giu 2018



SA										
PER LA MESSA	Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM, CABINA	ILUM. VANO CORSA	PRESE SERVIZIO				-
	Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N				1
<b>STR4ORDINARIA</b>	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				1
$\leq$	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R				1
$\Xi$	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16				
$\Xi$	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00								sti
SL		1+N	1+N	1+N	1+N	1+N				oni
	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				ssi
MANUTENZIONE	Corrente regolata Ir [A]									]fo.
$\mathbb{Z}$	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				i Pi
Œ	Potenza effettlva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				0 d
$\lesssim$	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48				ane
Z	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				201
ā	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				em
	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				] o
2	Portata fase [A]		15	15	15	20				ent
27	Lunghezza IInea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0				am
INTERVENTO	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 1,45%	0,09 % / 1,45 %	0,09 % / 1,45 %	0,05 % / 1,42 %				Raggruppamento Temporaneo di Professionisti
$\leq$	Codice posa		3	3	3	3				188
	Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17				Sa

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM2 Quadro Servizi Montacarichi Molo 2 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

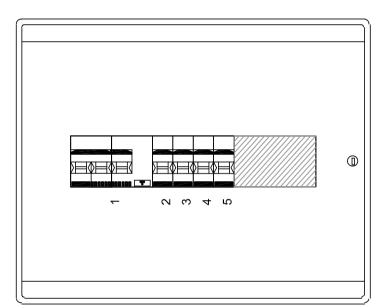
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 58

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

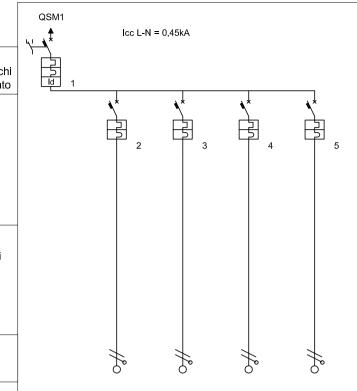
P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 59



		QSIVIT	Icc L-N	I = 0,45kA						
		"\ <u>"</u> *								
07	Quadro QMM2	' 🕞								
	Quadro Servizi Montacarichi	5 9 1								
OR	Molo 2 - Piano Seminterrato		-							
)EI FI	Tensione di Esercizio :		**	**	*	**				
TOI	230 [V]		号	引	3	号				
RCA	Back Up Si		2	3	4	5				
TO "ME	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu									
NIMC										
ENC	Annotazioni:									
ELL'IMMOBILE L	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica									
74 D	TAVOLA	-								
EZZ	TAVOLA		**	#0	**	**				
	59		#°	6	1/80	150				
SIC	Versione : esecutivo Giu 2018	-								
SAIN	versione i esecutivo Giu 2016									
PER LA MESSA IN	Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM. CABINA	ILUM. VANO CORSA	PRESE SERVIZIO				
IA PER LA MESSA IN	Descrizione linea		ORDINARIA E	ILUM, CABINA		PRESE SERVIZIO				
ARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale	QUADRO	ORDINARIA E EMERG. LOCALE		CORSA					
DINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea	QUADRO L2 N	ORDINARIA E EMERG. LOCALE L2 N	L2 N	CORSA L2 N	L2 N				
ORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO  L2 N  0,400 kW	ORDINARIA E EMERG, LOCALE  L2 N  0,100 kW	L2 N 0,100 kW	CORSA  L2 N  0,100 kW	L2 N 0,100 kW				
RAORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R				sti
STRAORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  20	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R				onisti
VE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  CosØ linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  20  0,03 / 0,00	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				ssionisti
ONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  20  0,03 / 0,00  1+N	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				ofessionisti
NZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN	Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  20  0,03 / 0,00  1+N	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				i Professionisti
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				o di Professionisti
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  20  0,03 / 0,00  1+N  4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 20 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 15 15	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 15	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20 15,0				Raggruppamento Temporaneo di Professionisti



Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM3 Quadro Servizi Montacarichi Molo 3 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

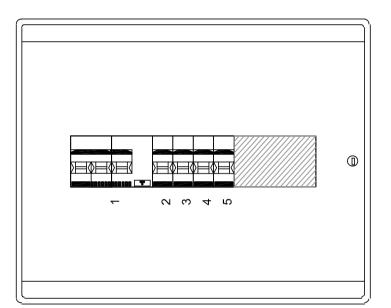
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 60

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

Arch. Sergio MARTINELLI

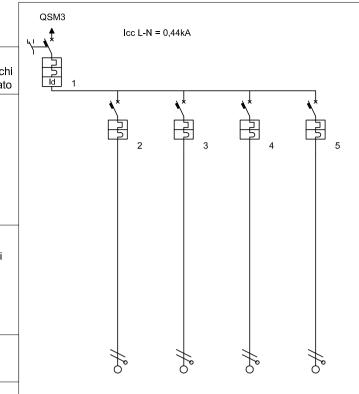
P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 61



Comparison to the	10.		QSM3	lcc L-N	<b>I</b> = 0,44kA						
Poter d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	'RI" - LOTT	Quadro QMM3 Quadro Servizi Montacarichi Molo 3 - Piano Seminterrato									
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	O DEI FIO	Tensione di Esercizio : 230 [V]		<b>,</b>	<b>1</b>	\ \ 	<b>,</b>				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	CAT	Back Up		2	3	4	5				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	INATO "MER	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu									
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	NOM	Annotorioniu									
Potere d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	DELL'IMMOBILE DE	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica									
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	ZAI	TAVOLA									
Potere d'interruzione dispositivo [KA]	IREZ	61		<b>1</b> 00	1/8	<b>\footnote{\chi_0}</b>	\footnote{\chi_0}				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	SA IN SICU	Versione : esecutivo Giu 2018									
Potere d'interruzione dispositivo [KA]	PER LA MES	Descrizione linea		ORDINARIA E	ILUM. CABINA		PRESE SERVIZIO				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]   4,5	141	Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N				_
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	VAR	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	VIQ	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R				
Potere d'interruzione dispositivo [KA]	OR	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	RAU	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00								
Corrected it impiego Ib [A]   1,92   0,48			1+N	1+N	1+N	1+N	1+N				
Corrected it impiego Ib [A]   1,92   0,48	NE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				_
Corrente di impiego Ib [A]   1,92   0,48	107	Corrente regolata Ir [A]									
Corrente di impiego Ib [A]   1,92   0,48	NZ.	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Sezione PE [mm²]   1,5   1,5   1,5   2,5	TE	Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
Sezione PE [mm²]   1,5   1,5   1,5   2,5	N.	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48				
Sezione PE [mm²]   1,5   1,5   1,5   2,5	MA	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
Sezione PE [mm²]   1,5   1,5   1,5   2,5	DI	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
	0	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
	:NI	Portata fase [A]		15	15	15	20				1
	3VE	Lunghezza IInea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0				_]
	TEI	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 1,90 %	0,09 % / 1,90 %	0,09 % / 1,90 %	0,05 % / 1,87 %				J
Sigla cavo         FG17         FG17         FG17		Codice posa		3	3	3	3				1
		Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17				1

DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM4
Quadro Servizi Montacarichi
Molo 4 - Piano Seminterrato

Tipo involucro:
Centralino da parete
IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

Tipo porta : Trasparente

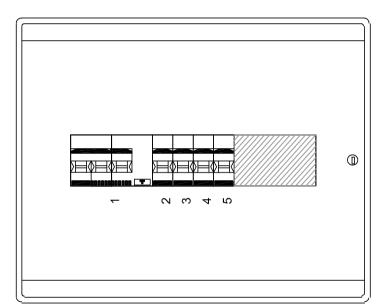
Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# TAVOLA 62

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

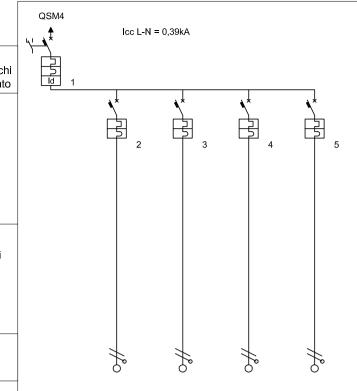
DP INGEGNERIA P.I. Gabriele BONOFIGLIO

RIA Arch. Sergio MARTINELLI
PFIGLIO In.g Alessandro DEL TOZZOTTO
Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 63



10		Q3IVI4	lcc L-N	I = 0,39kA							
ORI" - LOTT	Quadro QMM4 Quadro Servizi Montacarichi Molo 4 - Piano Seminterrato	\									
O DEI FI	Tensione di Esercizio : 230 [V]		*	*	*	*					
CAT	Back Up Si		2	3	4	5					
NATO "MER	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu										
NOM	Annotazioni:										
PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO	Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica     Differenziali in classe AC salvo diversa specifica										
ZZA I	TAVOLA										
URE	63		<i>#</i> 0	1/80	40	<i>#</i> 0					
SA IN SIC	Versione : esecutivo Giu 2018										
PER LA MES	Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM, CABINA	ILUM, VANO CORSA	PRESE SERVIZIO					
14 F	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N					1
IAR	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					]
VIQ	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R					
OR	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16					
RA	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00									$\parallel$
ST	Pol	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N					1
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
707	Corrente regolata Ir [A]					1			1		4
EN	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					4 ;
	Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					
MANU	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48			-		4
' M	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5			-		4
IO	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5			-		41
770	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5			-		$\ $
<	Portata fase [A]		15	15	15	20		-		1	$\ $
$\Xi$	Lungharra Unan (m)		45.0	450	45.0	45.0					
5RVE	Lunghezza linea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0					╢
VTERVE	Lunghezza Ilnea [m] C.d.T. finea / C.d.T. totale		0,09 % / 2,01 %	0,09 % / 2,01 %	0,09 % / 2,01 %	0,05 % / 1,98 %					-
INTERVENTO	Lunghezza Ilnea [m] C.d.T. finea / C.d.T. totale Codice posa Sigla cavo		+								



P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

Quadro QMM5 Quadro Servizi Montacarichi Molo 5 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

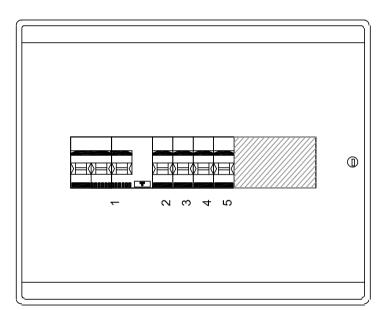
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 64

Versione: esecutivo Giu 2018





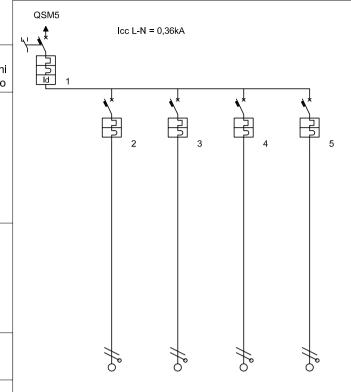
Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I Quadro QMM5 Quadro Servizi Montacarichi Molo 5 - Piano Seminterrato Tensione di Esercizio: 230 [V] Back Up Si Potere di interruzione (PI) lcn/lcu Annotazioni: - Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica **TAVOLA** 65 Versione: esecutivo Giu 2018



Š										
PEK LA MESS	Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM, CABINA	ILUM, VANO CORSA	PRESE SERVIZIO				
T.A	Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N				
AK	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
5	CosØ IInea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R				
3	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16				
Ž	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00								sti
2	Poli	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N				di Professionisti
Ž.	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				sssi
$\tilde{\mathcal{S}}$	Corrente regolata Ir [A]									rofe
Š	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				i P
7	Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				20 a
$\leq$	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48				ane
MA	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				Тетрогапео
7	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				em,
2	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				L O
Š	Portata fase [A]		15	15	15	20				ent
2	Lunghezza Ilnea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0				an
Ē	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 2,13 %	0,09 % / 2,13 %	0,09 % / 2,13 %	0,05 % / 2,10 %				1dn
≥	Codice posa		3	3	3	3				Raggruppamento
	Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17				Ra

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM6 Quadro Servizi Montacarichi Molo 6 - Piano Seminterrato Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

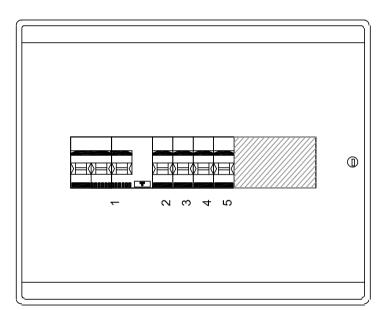
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 66

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Quadro QMM6 Quadro Servizi Montacarichi Molo 6 - Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio: 230 [V]

Back Up Si

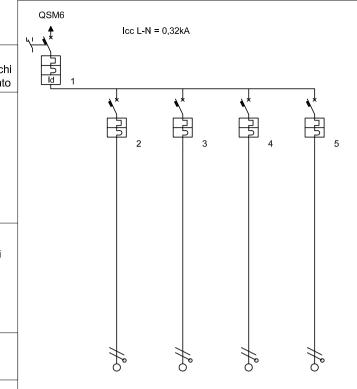
Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 67

Versione: esecutivo Giu 2018



									_	
Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM, ORDINARIA E EMERG, LOCALE	ILUM, CABINA	ILUM, VANO CORSA	PRESE SERVIZIO					
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N					1
Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					1
CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R					1
Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16					1
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00									]]:5
Poli	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N					110
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					133
Corrente regolata Ir [A]										Temnoraneo di Professionisti
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					] [d
Potenza effettlva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48					
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					7
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					Julo
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					
Portata fase [A]		15	15	15	20					Jug
Lunghezza IInea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0					Ragaruppamento
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 2,93 %	0,09 % / 2,93 %	0,09 % / 2,93 %	0,05 % / 2,89 %					
Codice posa		3	3	3	3					][ }
Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17	-				

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM7 Quadro Servizi Montacarichi Molo 7 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

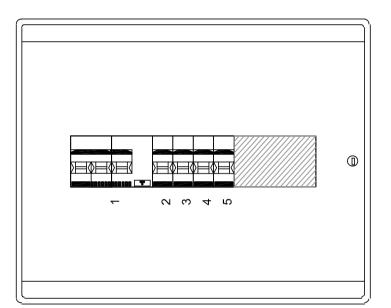
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 68

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

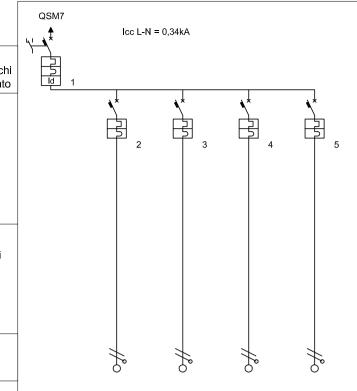
In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 69



Cuadro OMM7	10.		QSM7	Icc L-N	l = 0,34kA						
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	OTT	Quadro QMM7									
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	7-"		5								
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	)RI	Molo 7 - Piano Seminterrato	ld 1								
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	DEI FIC	Tensione di Esercizio :		<u> </u>							
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	TO			与 。	与 。	5	<b>与</b> _				
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	ERCA	Si		2	3	4	5				
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	AINATO "M	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu									
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	ENON	Annotazioni:									
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	DELL'IMMOBILE D	modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC									
Potere dinterruzione dispositivo [KA]   4,5	ZAL	TAVOLA									
Potere dinterruzione dispositivo [KA]   4,5	EZI			**	*	**	**				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	C.	69		6	6	6	6				
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	SA IN SIC	Versione : esecutivo Giu 2018									
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	PER LA MES.	Descrizione linea		ORDINARIA E	ILUM, CABINA		PRESE SERVIZIO				
Potere dinterruzione dispositivo [kA]   4,5	IA I	Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N				
Potere d'interruzione dispositivo (KA)	AR	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
Potere d'interruzione dispositivo (KA)	$\leq$	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R				
Potere d'interruzione dispositivo (KA)	)RI	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16				
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	ZZ	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00								
Potere d'interruzione dispositivo [kA]	STF	Poli	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N				
Corrente di impiego Ib [A]   1,92   0,48		Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
Corrente di impiego Ib [A]   1,92   0,48	õ	Corrente regolata Ir [A]									
Corrente di impiego Ib [A]   1,92   0,48	ΝŽ	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00				
Sezione PE [mm²] 1,5 1,5 1,5 2,5	TE	Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
Sezione PE [mm²]     1,5     1,5     1,5     2,5       Portata fase [A]     15     15     15     20       Lunghezza Ilnea [m]     15,0     15,0     15,0     15,0       C.d.T. finea / C.d.T. totale     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,05 % / 2,78 %       Codice posa     3     3     3     3	NC	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48				
Sezione PE [mm²]     1,5     1,5     1,5     2,5       Portata fase [A]     15     15     15     20       Lunghezza linea [m]     15,0     15,0     15,0     15,0       Cd.T. linea / C.d.T. totale     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,05 % / 2,78 %       Codice posa     3     3     3     3	MA	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
Sezione PE [mm²]     1,5     1,5     1,5     2,5       Portata fase [A]     15     15     15     20       Lunghezza Ilnea [m]     15,0     15,0     15,0     15,0       C.d.T. finea / C.d.T. totale     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,09 % / 2,81 %     0,05 % / 2,78 %       Codice posa     3     3     3     3	16	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
	0	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5				
	IN	Portata fase [A]		15	15	15	20				
	NE	Lunghezza IInea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0				
	TEK	C.d.T. finea / C.d.T. totale		0,09 % / 2,81 %	0,09 % / 2,81 %	0,09 % / 2,81 %	0,05 % / 2,78 %				
	INI	Codice posa		3		3	3				
	,	Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17				

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Arch. Sergio MARTINELLI

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM8 Quadro Servizi Montacarichi Molo 8 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

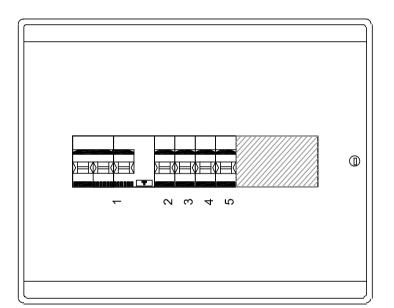
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 70

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

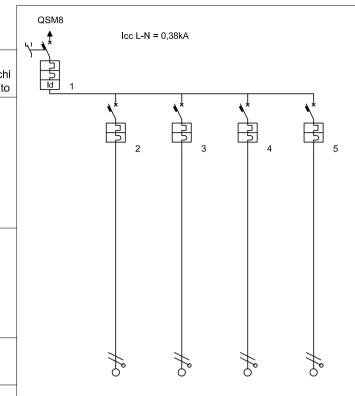
P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA 71



10		LI X	Icc L-N	I = 0,38kA						
COTT	Quadro QMM8									
1	Quadro Servizi Montacarichi	1								
ЭRI	Molo 8 - Piano Seminterrato	<u> d</u> 1								
DEI FIC	Tensione di Esercizio : 230 [V]				<u> </u>					
10	250[v]		号	3	3	3				
ERCA	Back Up Si		2	3	4	5				
NATO "MI	Potere di interruzione (PI) Icn/Icu									
NOMI	Annotazioni:									
$\frac{3}{2}$	- Dispositivi magnetotermici									
EZZA DELL'IMMOBILE DI	modulari in curva C salvo diversa specifica - Differenziali in classe AC salvo diversa specifica									
4 D	TAN/OLA	-								
ZZ	TAVOLA		$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$				
RE.	71		1/80	#0	<del>/</del> 0	<del>\final_0</del>				
₹ΙΣ		-								- 11
SA IN S	Versione : esecutivo Giu 2018									
PER LA MESSA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM. CABINA	ILUM, VANO CORSA	PRESE SERVIZIO				_
ER LA M	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea		ORDINARIA E	ILUM, CABINA		PRESE SERVIZIO				
ARIA PER LA MESSA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea Potenza totale	QUADRO	ORDINARIA E EMERG. LOCALE		CORSA					
DINARIA PER LA MESSA IN S	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea	QUADRO L2 N	ORDINARIA E EMERG. LOCALE L2 N	L2 N	CORSA	L2 N				
ORDINARIA PER LA MESSA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]	QUADRO  L2 N  0,400 kW	ORDINARIA E EMERG, LOCALE  L2 N  0,100 kW	L2 N 0,100 kW	CORSA  L2 N  0,100 kW	L2 N 0,100 kW				
RAORDINARIA PER LA MESSA IN S	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R				sti
STRAORDINARIA PER LA MESSA IN S.	Versione : esecutivo Giu 2018  Descrizione linea  Fasi della linea  Potenza totale  Cosø linea  Corrente nominale In [A]  Idiff [A] / Tdiff [s]	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  6	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R	L2 N 0,100 kW 0,90 R				onisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  6  0,03 / 0,00	ORDINARIA E EMERG, LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				ssionisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  6  0,03 / 0,00  1+N	ORDINARIA E EMERG, LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				rofessionisti
STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Pof	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  6  0,03 / 0,00  1+N	ORDINARIA E EMERG, LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16				i Professionisti
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				co di Professionisti
TENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva	QUADRO  L2 N  0,400 kW  0,90 R  6  0,03 / 0,00  1+N  4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				aneo di Professionisti
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				oraneo di Professionisti
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5				emporaneo di Professionisti
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5				Temporaneo di
DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5  1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20				Temporaneo di
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Fasi della linea Potenza totale CosØ linea Corrente nominale In [A] Idiff [A] / Tdiff [s] Poi Potere d'interruzione dispositivo [kA] Corrente regolata Ir [A] Ku / Kc Potenza effettiva Corrente di impiego Ib [A] Sezione fase [mm²] Sezione neutro [mm²]	L2 N 0,400 kW 0,90 R 6 0,03 / 0,00 1+N 4,5	ORDINARIA E EMERG. LOCALE  L2 N  0,100 kW  0,90 R  10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5  15  15,0	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	L2 N 0,100 kW 0,90 R 10  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 15	L2 N 0,100 kW 0,90 R 16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20 15,0				Raggruppamento Temporaneo di Professionisti



P.I. Gabriele BONOFIGLIO Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM9 Quadro Servizi Montacarichi Molo 9 - Piano Seminterrato

Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

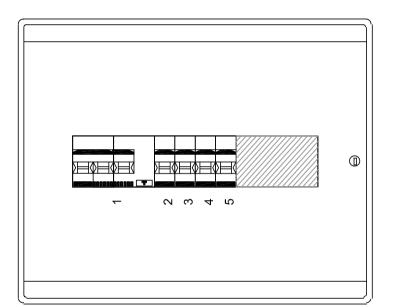
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

# TAVOLA 72

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I

Quadro QMM9 Quadro Servizi Montacarichi Molo 9 - Piano Seminterrato

Tensione di Esercizio : 230 [V]

Back Up Si

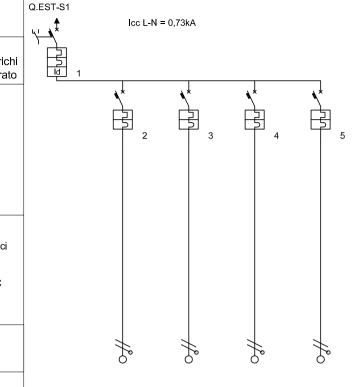
Potere di interruzione (PI) lcn/lcu

### Annotazioni:

- Dispositivi magnetotermici modulari in curva C salvo diversa specifica
- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica

# TAVOLA

Versione: esecutivo Giu 2018



MES										ľ	
$\Gamma A$	Descrizione linea	GENERALE QUADRO	ILUM. ORDINARIA E EMERG. LOCALE	ILUM, CABINA	ILUM. VANO CORSA	PRESE SERVIZIO					
AR	Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N					
$\leq$	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					
Ž	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R					
2	Corrente nominale In [A]	20	10	10	10	16					
STF	Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00									sti
	Poli	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N					oni
ĝ	Potere d'interruzione dispositivo [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					Temporaneo di Professionisti
Ž	Corrente regolata Ir [A]										Jo
Œ	Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00					! P
$\lesssim$	Potenza effettiva	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW					o d
Z	Corrente di impiego Ib [A]	1,92	0,48	0,48	0,48	0,48					ane
$\Xi$	Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					por
$\tilde{c}$	Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					em
$\sim$	Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	2,5					0 T
$\frac{\pi}{2}$	Portata fase [A]		15	15	15	20					ent
Ē	Lunghezza Ilnea [m]		15,0	15,0	15,0	15,0					am
$\leq$	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,09 % / 2,13 %	0,09 % / 2,13 %	0,09 % / 2,13 %	0,05 % / 2,10 %					1dn
	Codice posa		3	3	3	3					Raggruppamento
	Sigla cavo		FG17	FG17	FG17	FG17					Ra

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

Servizio 3 - Gestione del Territorio A.O. OPERE PUBBLICHE PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'IMMOBILE DENOMINATO "MERCATO DEI FIORI" - LOTTO I Quadro QMM10 Quadro Servizi Montacarichi Molo 10 - Piano Seminterrato Tipo involucro: Centralino da parete IP55

Ingombro totale [mm]: 312 x 251 x 143

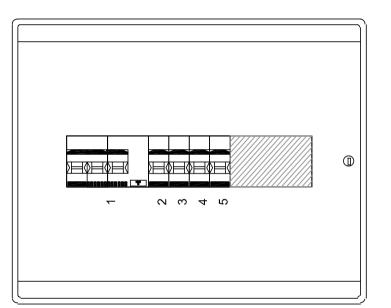
Tipo porta : Trasparente

Tipo fondo : Chiuso

Tipo laterale : Chiuso

## **TAVOLA** 74

Versione: esecutivo Giu 2018





Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

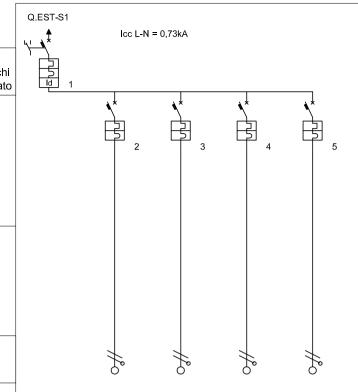
P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

### Annotazioni:

# TAVOLA 75



1		Q.E31-31	loc I. N	I <b>–</b> 0 72kA						
TO		L, , <b>↓</b>	ICC L-N	I = 0,73kA						
OI	Quadro QMM10									
7-,	Quadro Servizi Montacarichi	1								
R.	Molo 10 - Piano Seminterrato	Id 1								
7.0		-	, ,	, *	, \	,,				
EII	Tensione di Esercizio :		<b>1</b>	<b>\</b> "	1	1				
DD	230 [V]		国	国	国	身				
177	Back Un			3						
RC.	Si		2		7					
ME	Potere di interruzione (PI)									
". C	Icn/Icu									
ATC										
#N										
0										
EV	Annotazioni:									
EL	- Dispositivi magnetotermici									
BIL	modulari in curva C salvo									
10	diversa specifica									
IM	- Differenziali in classe AC salvo diversa specifica									
TT	salvo diversa specifica									
DE										
ZA.	TAVOLA									
EZ	IAVOLA		#0	#0	<b>*</b>	#°				
UR	75		0	0	0	0				
SIC		-								
1	Versione : esecutivo Giu 2018									
SA										
ŒS		GENERALE	ILUM.	ILUM, CABINA	ILUM. VANO	PRESE SERVIZIO				ᅦ
AA		QUADRO	ORDINARIA E EMERG, LOCALE		CORSA					
RL	Descrizione linea		EWERG, LOCALE							
PE										
ZZ.	Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N				
VAB	Potenza totale	0,400 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW				
IIQ	CosØ Ilnea	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0.00 D				
OR	Corrente nominale In [A]				0,0011	0,90 R				╝
-	Corrente Homandie III [14]	20	10	10	10	0,90 R 16				_
18	Idiff [A] / Tdiff [s]	20 0,03 / 0,00	10	10		-				
STR	Idiff [A] / Tdiff [s] Poli	0,03 / 0,00 1+N	1+N	10 1+N		16 1+N				-  - - -
NE STR	Idiff [A] / Tdiff [s] Poli Potere d'interruzione dispositivo [kA]	0,03 / 0,00			10	16				-  - - -
ZIONE STRA	Idiff [a] / Tdiff [s]  Poi  Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]	0,03 / 0,00 1+N 4,5	1+N 4,5	1+N 4,5	10 1+N 4,5	16 1+N 4,5				- - - - -
ENZIONE STRA	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc	0,03 / 0,00 1+N 4,5	1+N 4,5	1+N 4,5	10 1+N 4,5	16 1+N 4,5				_ _ _ _ _
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW	16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	0,03 / 0,00 1+N 4,5	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48	16 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	10 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 2,5				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 15	10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5  15	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20 15,0				
DI MANUTENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 0,09 % / 2,56 %	1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 0,09 % / 2,56 %	10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5  15  15,0  0,09 % / 2,56 %	16  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  2,5  2,5  2,5  20  15,0  0,05 % / 2,52 %				
TENZIONE	Potere d'interruzione dispositivo [kA]  Corrente regolata Ir [A]  Ku / Kc  Potenza effettiva  Corrente di impiego Ib [A]  Sezione fase [mm²]  Sezione neutro [mm²]	0,03 / 0,00 1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,400 kW	1+N 4,5 1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5	1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 1,5 1,5 1,5 1,5 15	10  1+N  4,5  1,00 / 1,00  0,100 kW  0,48  1,5  1,5  1,5  15	16  1+N 4,5  1,00 / 1,00 0,100 kW 0,48 2,5 2,5 2,5 20 15,0				

Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

P.I. Gabriele BONOFIGLIO

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Sistema Sgancio

Alimentazione di Riserva e Alim, di Sicurezza

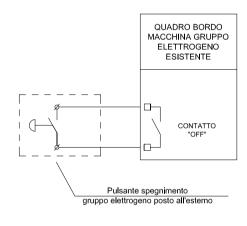
Annotazioni:

## **TAVOLA** 76

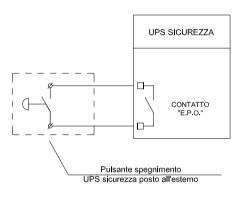
Versione: esecutivo Giu 2018

## SCHEMI FUNZIONALI

### SGANCIO GRUPPO ELETTROGENO



### SGANCIO UPS SICUREZZA



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

P.I. Gabriele BONOFIGLIO DP INGEGNERIA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO

Ing. Giacomo LENCIONI

SCHEMA IMPIANTO DI TERRA

PE sezione maggiore o uguale alla sezione del corrispettivo conduttore di fase

PE sezione maggiore o uguale alla sezione del corrispettivo conduttore di fase

NODO DI TERRA QUADRO OGBI

EQP FG17 G/V 16 mmq

EQP FG17 G/V 16 mmq

(entro locale cabina trasformazione)

EQP FG17 G/V 4 mma COLLEGAMENTO EQUIPOT. sez.=>sez. fase SUPPLEMENTARE TUBAZIONI EQP METALLICHE RISCALDAMENTO MASSE ESTRANEE sez.=>sez. fase FG17 G/V 4 mmg LOCALE DOCCIA COLLEGAMENTO EQUIPOT. QUADRI TERMINALI SUPPLEMENTARE TUBAZIONI Prese a splna METALLICHE ACQUA PF/FQP NODO EQUIPOTENZIALE sez. mlnima=4mmq o maggiore se SUPPLEMENTARE IN presenti conduttori di fase di sezione <u></u> LOCALE DA BAGNO O DOCCIA maggiore nel locale

SOTTOQUADRI 00000

sez.=>sez. fase (000000000000

EQP FG17 G/V 16 mmg NUOVO TRASE. MT/B/T 15/0.4kV - 630 kVA

GRUPPO ELETTROGENO ESISTENTE P=130 kVA C/T - ESISTENTE

> ZONA CAMPITA: PARTE DI IMPIANTO NON OGGETTO DEL PRESENTE INTERVENTO

**ELETTRICHE** 

NODO DI TERRA E/O EQUIPOTENZIALE

MASSE ESTRANEA

CT CONDUTTORE DI TERRA PΕ CONDUTTORE DI PROTEZIONE

Prese a spina

EQP CONDUTTORE EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE

LEGENDA

DISPERSORE ESISTENTE

NODO PRINCIPALE DI TERRA (entro locale cabina (rasformazione)

CONDUTTORE EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE

EQS

00000

COLLEGAMENTO EQUIPOT. PRINCIPALE TUBAZIONI METALLICHE GAS

COLLEGAMENTO EQUIPOT. PRINCIPALE TUBAZIONI METALLICHE RISCALDAMENTO

COLLEGAMENTO EQUIPOT.

PRINCIPALE TUBAZIONI

METALLICHE ACQUA

In.g Alessandro DEL TOZZOTTO Arch. Sergio MARTINELLI

P.I. Gabriele BONOFIGLIO
Ing. Francesco BARTOLI DP INGEGNERIA

Prese

a spina

sez.=>sez. fase

FG17 G/V 4 mmq

# Esempi di tipo di posa delle condutture secondo la norma CEI 64/8-5

Tipo d N°	li Installazione Immagine	Norma di riferimento	Descrizione
1	0.0	CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
2	0	CEI 64-8	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti
3		CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
3a		CEI 64-8	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti
4	000	CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti
4a	•	CEI 64-8	Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti
5		CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura
5a		CEI 64-8	Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura
11	9	CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, posati su o distanziati da pareti
11a	-0-	CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) con o senza armatura, fissati su soffitti
12		CEI 64-8	Cavi multipolari (o inupolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle non perforate
13		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle perforate con percorso orizzontale o verticale

Tipo (	li Installazione Immagine	Norma di riferimento	Descrizione
14		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) con o senza armatura, su mensole
15		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, fissati da collari
16		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle a traversini
17	<b>⊕ ⊕</b>	CEI 64-8	Cavi unipolari con guaina (o multipolari) sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
18	15	CEI 64-8	Conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori
21		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in cavità di strutture
22	0.9	CEI 64-8	Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture
22a		CEI 64-8	Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
23		CEI 64-8	Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture
24	20000	CEI 64-8	Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
24a	00	CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina), in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
25		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in controsoffitti e pavimenti sopraelevati

Tipo di Installazione N° Immagine		Norma di riferimento	Descrizione
31	0:0 3	CEI 64-8	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso orizzontale
32		CEI 64-8	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso verticale
33	0.000	CEI 64-8	Cavi senza guaina posati in canali incassati nel pavimento
33a	0 0	CEI 64-8	Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
34		CEI 64-8	Cavi senza guaina in canali sospesi
34a		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali sospesi
41		CEI 64-8	Cavi senza guaina e cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale
42		CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento
43	9 00	CEI 64-8	Cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale e verticale
51		CEI 64-8	Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente entro pareti termicamente isolanti
52	9	CEI 64-8	Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
53		CEI 64-8	Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati nella muratura con protezione meccanica addizionale

Tipo o N°	di Installazione Immagine	Norma di riferimento	Descrizione
61		CEI 64-8	Cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati
62		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati senza protezione meccanica addizionale
63		CEI 64-8	Cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati con protezione meccanica addizionale
71	-	CEI 64-8	Cavi senza guaina posati in elementi scanalati
72	0:0	CEI 64-8	Cavi senza guaina (o cavi unipolari con guaina o cavi multipolari) posati in canali provvisti di elementi di separazione in circuiti per cavi per comunicazione e per elaborazione dati
73	=/-	CEI 64-8	Cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di porte
74	-	CEI 64-8	cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di finestre
75	8	CEI 64-8	cavi senza guaina, cavi multipolari o cavi unipolari con guaina in canale incassato
81	8	CEI 64-8	cavi multipolari immersi in acqua