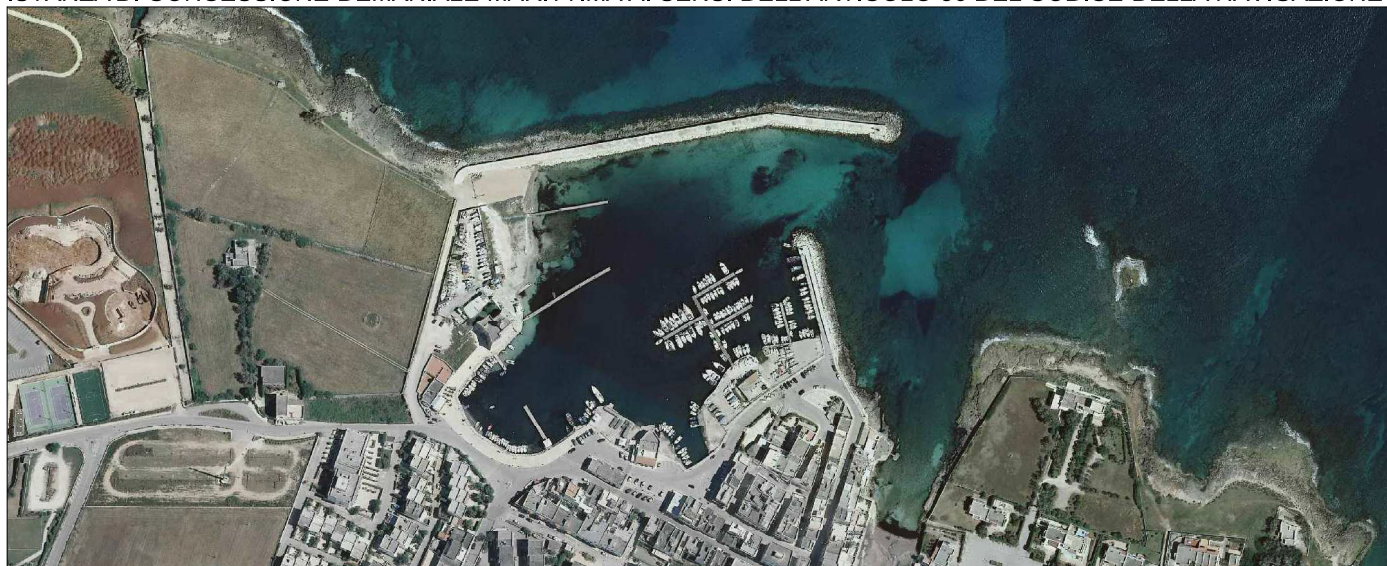




PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE, LA VALORIZZAZIONE E LA GESTIONE DEL PORTO TURISTICO DI VILLANOVA DI OSTUNI (BR)

ISTANZA DI CONCESSIONE DEMANIALE MARITTIMA AI SENSI DELL'ARTICOLO 36 DEL CODICE DELLA NAVIGAZIONE



COMMITTENTE

A.T.I.: C.R. COSTRUZIONI S.r.l. - FRAVER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Roberto MELPIGNANO - Dirigente U.T.C.

PROGETTISTI

COORDINAMENTO

prof. dott. ing. Vitantonio VITONE (resp.) - dott. ing. Luigi MAGGI

PROGETTAZIONE GENERALE, OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI - RESTAURO EDIFICI STORICI

dott. ing. Francesco NOTARO (resp.) - dott. arch. Annunziata DEL MONACO (resp.) - dott. Grazia CAVALLO

OPERE PORTUALI DI DIFESA - OPERE A MARE - INTERVENTI DI DRAGAGGIO - STUDIO METEO MARINO

dott. ing. Gianluca LOLIVA

IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE, DISTRIBUZIONE CARBURANTE

dott. ing. Vitantonio MASTRO

IMPIANTI ANTINCENDIO

dott. ing. Francesco NOTARO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI, ILLUMINAZIONE, FOTOVOLTAICO, CLIMATIZZAZIONE

dott. ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO

dott. arch. Valentina SANTORO

ARCHEOLOGIA

dott. Gianpaolo COLUCCI - dott. arch. Valentina SANTORO - dott. Giuseppina GALIANDRO

IMPATTO AMBIENTALE

dott. arch. Vittoria BIEGO (ACQUATECNO S.R.L.) (resp.) - dott. Mario IMPERATRICE - dott. ing. Ania TROVISO

GEOLOGIA

dott. Antonio Mattia FUSCO

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

dott. ing. Giuseppe DI GREGORIO

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
AREE ESTERNE PORTO E PARCHEGGI
QUADRI PRINCIPALI: SCHEMI ELETTRICI**

Elaborato

IES_02

Data

Dicembre 2018

Scala

Quadri distribuzione principale Porto Villanova



Disegnatore: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinatore: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° Disegno:

Data: 19/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

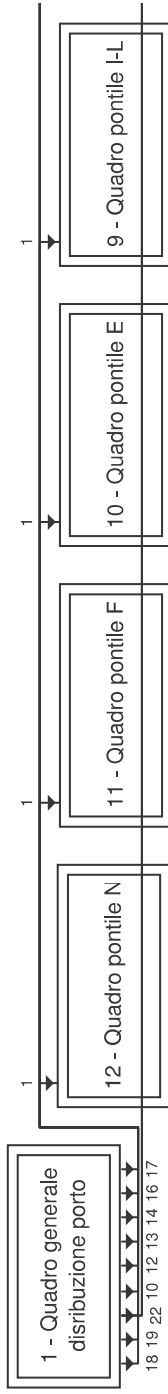
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

Data: 19/12/2018

Pagina: 2



Descrizione	Quadro generale distribuzione porto	Quadro pontile N	Quadro pontile F	Quadro pontile E	Quadro pontile I-L
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6 // 300,0	2 // 240,0	2 // 240,0	240,0	240,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	3 // 300,0	240,0	240,0	120,0	120,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	300,0	240,0	240,0	120,0	120,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	22,271	2,464	2,393	0,857	1,773
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	1.197,41	69,65	72,61	27,06	52,72
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	1.197,13	70,29	71,90	27,06	53,43
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	1.197,20	69,65	71,90	27,77	52,72
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	0,26	0,65	0,72	0,72	0,72
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

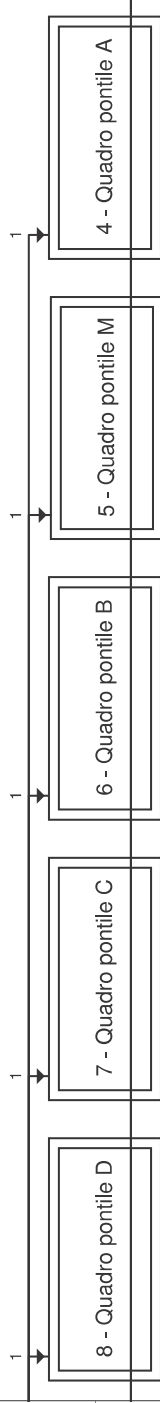
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

Data: 19/12/2018

Pagina: 3



Descrizione	Quadro pontile D	Quadro pontile C	Quadro pontile B	Quadro pontile M	Quadro pontile A
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	4 // 185,0	3 // 185,0	2 // 240,0	4 // 185,0	2 // 150,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	2 // 185,0	2 // 185,0	185,0	2 // 185,0	150,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	185,0	185,0	240,0	185,0	150,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	6,082	5,552	2,356	4,721	1,948
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	207,27	174,45	78,32	155,97	59,11
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	206,56	174,45	79,03	155,26	59,11
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	206,56	175,16	78,32	155,26	59,82
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note					



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

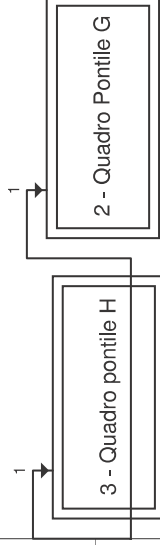
N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TN

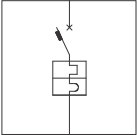
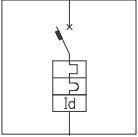
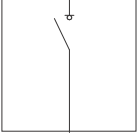
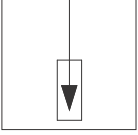
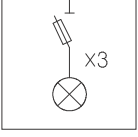
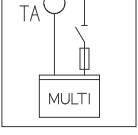

Data: 19/12/2018

Pagina: 4

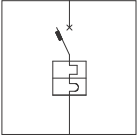
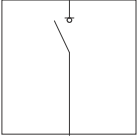
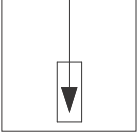
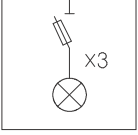
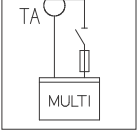


Descrizione	Quadro pontile H	Quadro Pontile G
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	95,0	4 // 150,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	50,0	2 // 150,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	50,0	150,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	1,324	5,719
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	39,88	57,90
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	39,88	57,69
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	39,88	57,69
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	0,00	0,22
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2
Note		

Legenda simboli intero impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Legenda simboli intero impianto								
B	Legenda simboli intero impianto								
C	Legenda simboli intero impianto								
D	Legenda simboli intero impianto								
E	Legenda simboli intero impianto								
F	Legenda simboli intero impianto								
G	Legenda simboli intero impianto								
H	Legenda simboli intero impianto								
I	Legenda simboli intero impianto								
J	Legenda simboli intero impianto								
K	Legenda simboli intero impianto								
L	Legenda simboli intero impianto								
M	Legenda simboli intero impianto								
A					Interruttore magnetotermico				
B					Interruttore magnetotermico differenziale				
C					Sezionatore di manovra				
D					Scaricatore di sovratensione				
E					Lampada spia x 3 + portafusibile				
F					Multimetro (Tensione-Corrente)				
G	Legenda simboli intero impianto								
H	Legenda simboli intero impianto								
I	Legenda simboli intero impianto								
J	Legenda simboli intero impianto								
K	Legenda simboli intero impianto								
L	Legenda simboli intero impianto								
M					Disegnato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito			N° di Disegno:	
M	I.S.E.T. s.c. Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)				Coordinato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito			Data: 19/12/2018	Pagina: 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale distribuzione porto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
	Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale distribuzione porto									
A										A
	Interruttore magnetotermico									
B										B
	Sezionatore di manovra									
C										C
	Scaricatore di sovratensione									
D										D
	Lampada spia x 3 + portafusibile									
E										E
	Multimetro (Tensione-Corrente)									
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

6



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

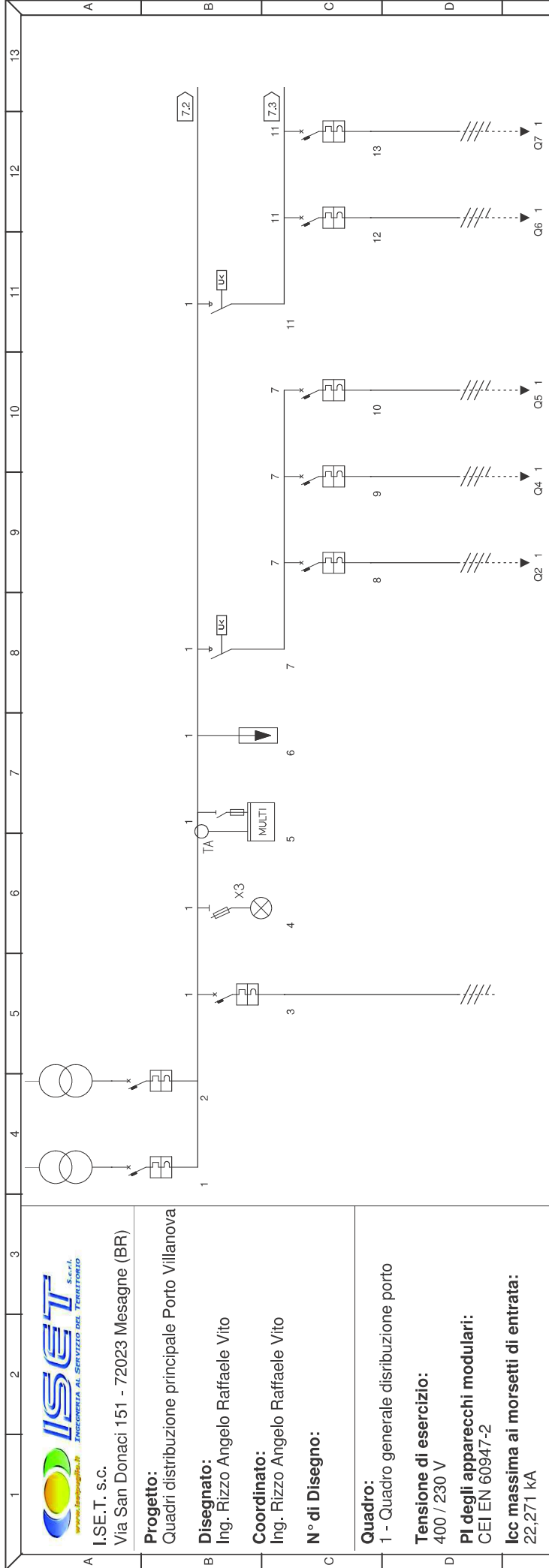
N° di Disegno:

Quadro:
1 - Quadro generale distribuzione porto

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
22,271 kA



Descrizione linea	Trafo riserva	Alimentazione quadro Antinc.	Presenza rete	Multimetro	Limitatore di sovratensione	Sezionatore Pontili G-A-M	Alimentazione pontile G	Alimentazione banchina A	Alimentazione banchina M	Sezionatore pontili B-C-D	Alimentazione pontile B	Alimentazione pontile C
Fasi della linea	L1 L2 L3 N 2,232.908 kW	L1 L2 L3 N 100.000 kW	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N 752.692 kW	L1 L2 L3 N 355.354 kW	L1 L2 L3 N 109.958 kW	L1 L2 L3 N 287.380 kW	L1 L2 L3 N 850.268 kW	L1 L2 L3 N 145.412 kW	L1 L2 L3 N 322.804 kW
Potenza totale	0,30 / 1,00 669.872 kW	1,00 / 1,00 100.000 kW				0,20 / 1,00 150.538 kW	0,09 / 1,00 31.982 kW	0,30 / 1,00 32.987 kW	0,30 / 1,00 86.214 kW	0,30 / 1,00 255.080 kW	0,30 / 1,00 43.624 kW	0,30 / 1,00 96.841 kW
Potenza effettiva	1,00In = 1.197,41	1,00In = 200,00				1,00In = 272,98	0,80In = 642,00	0,78In = 251,00	0,82In = 517,00	1,00In = 460,04	0,82In = 261,00	0,92In = 582,00
Corrente di impiego Ib [A]	1.197,41	160,57				800,00	57,90	59,82	155,97	1.600,00	79,03	175,16
Corrente nominale In [A]	1.250,00	200,00				1.600,00	800,00	320,00	630,00	1.600,00	320,00	630,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0	350,0				25,0	25,0	125,0	195,0	265,0	320,0	320,0
Tipo cavo	Multipolare	Unip.con				Unip.con	Unip.con	Unip.con	Unip.con	Unip.con	Unip.con	Unip.con
Isolante	EPR	EPR				EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	6 // 300,0	4 // 150,0				4 // 150,0	4 // 150,0	2 // 150,0	4 // 185,0	2 // 240,0	3 // 185,0	3 // 185,0
Portata fase [A]	1.556,10	799,20				1.154,40	1.154,40	479,52	1.020,00	655,56	795,60	795,60
Sezione neutro [mm²]	3 // 300,0	2 // 150,0				2 // 150,0	2 // 150,0	150,0	2 // 185,0	185,0	2 // 185,0	2 // 185,0
Sezione PE [mm²]	300,0	150,0				150,0	150,0	185,0	185,0	240,0	185,0	185,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,01 / 0,01	0,01 / 0,02				0,00 / 0,01	0,03 / 0,77	0,29 / 2,61	0,51 / 2,80	0,00 / 0,02	0,60 / 3,02	1,26 / 2,59
Icc max inizio linea [kA]	22,27	22,27				22,27	22,27	22,27	22,27	22,27	22,21	22,21
Descrizione Articolo			Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GW96581	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A 3P+Y 20KA tipo 2-4M GW96887	Scaricatore di sovratensione 3P+Y 20KA tipo 2-4M GWD6409	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P	MTSM1600 1600A 4P
Code articolo												
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]												
Modulo differenziale												
Icifi [A] / Tcifi [s]												
Note						Con apertura sezionatore per emergenza	Con apertura sezionatore per emergenza			Con apertura sezionatore per emergenza		



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

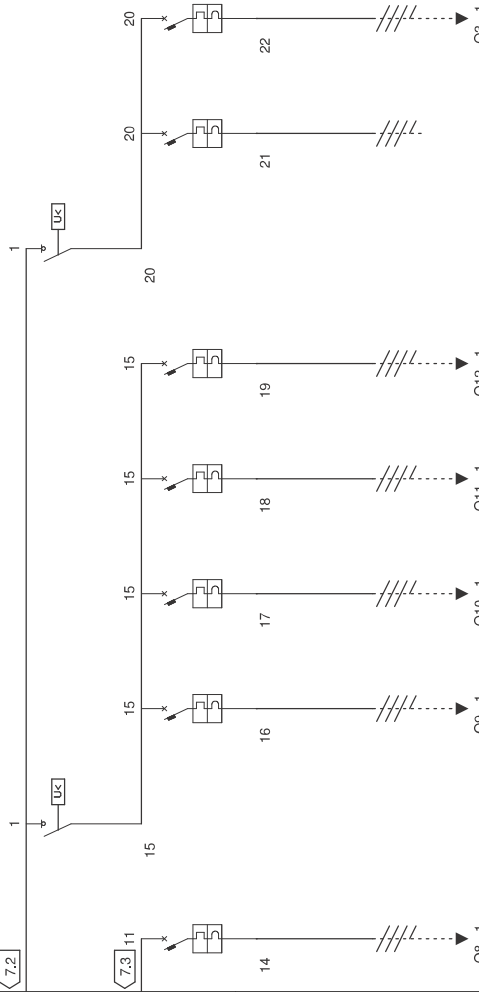
N° di Disegno:

Quadro:
1 - Quadro generale distribuzione porto

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
22,271 kA



Descrizione linea	Alimentazione pontile D	Sezionatore pontile H-L-F-N	Alimentazione pontili H-L	Alimentazione pontile E	Alimentazione quadro N	Sezionatore pontili H e carburanti	Alimentazione quadro Carb.	Alimentazione pontile H
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	382.052 kW	435.978 kW	98.168 kW	50.812 kW	145.440 kW	93.970 kW	20.000 kW	73.970 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,45 / 1,00	1,00 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	114.616 kW	130.793 kW	29.450 kW	15.244 kW	39.289 kW	42.287 kW	20.000 kW	22.191 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,68In = 689,00	1,00In =	0,80In = 201,00	0,94In = 150,00	0,80In = 321,00	1,00In = 250,00	0,87In = 55,00	0,81In = 161,00
Corrente di impiego Ie [A]	207,27	235,31	53,43	27,77	70,29	71,69	32,11	39,88
Corrente nominale In [A]	800,00	1.600,00	250,00	160,00	400,00	250,00	63,00	200,00
Lunghezza linea a valle [m]	380,0		475,0	535,0	640,0		145,0	75,0
Tipo cavo	Unip. con		Unip. con	Unip. con	Unip. con		Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR		EPR	EPR	EPR		EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	4 // 185,0		240,0	240,0	2 // 240,0		35,0	95,0
Portata fase [A]	1.020,00		345,99	315,64	607,00		96,33	328,00
Sezione neutro [mm²]	2 // 185,0		120,0	120,0	240,0		35,0	50,0
Sezione PE [mm²]	185,0		120,0	120,0	240,0		35,0	50,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,32 / 2,68	0,00 / 0,01	1,45 / 2,81	0,85 / 2,95	1,18 / 2,81	0,00 / 0,01	1,28 / 2,74	0,33 / 2,51
Icc max inizio linea [kA]	22,21	22,27	22,27	22,27	22,27	22,27	22,21	22,21
Descrizione Articolo		MTSM1600 1600A 4P				MTXM250 4P Sezionatore		
Codice articolo		GIW97719				GWD7904		
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]								
Modulo differenziale								
Icifi [A] / Tcifi [s]								
Note		Con apertura sezionatore per emergenze						Con apertura sezionatore per emergenze

Legenda simboli - Quadro n° 2 - Quadro Pontile G

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

9



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

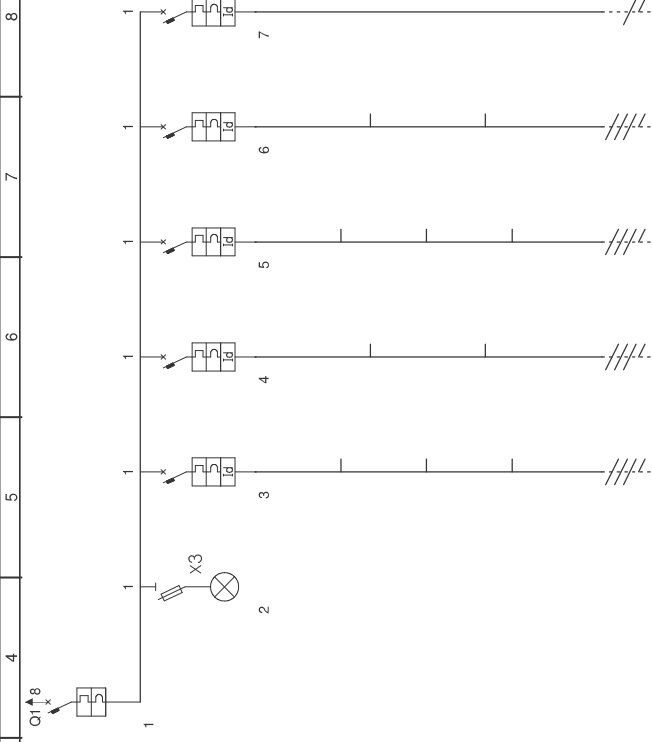
N° di Disegno:

Quadro:
2 - Quadro Pontile G

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

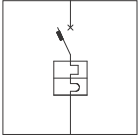
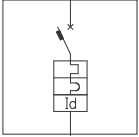
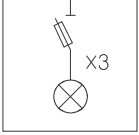
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
5,719 kA



Descrizione linea	Generale pontile G	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03 DX	Colonnina serv. 04-05 DX	Colonnina serv. 01-02-03 SX	Colonnina serv. 04-05 SX	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	355,354 kW 0,30 / 0,30		106,404 kW 0,30 / 1,00	70,970 kW 0,30 / 1,00	106,404 kW 0,30 / 1,00	70,970 kW 0,30 / 1,00	0,500 kW 0,30 / 1,00
Potenza effettiva	31,982 kW		31,921 kW	21,291 kW	31,921 kW	21,291 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 1,00		0,80In = 201,00	0,81In = 161,00	0,80In = 201,00	0,81In = 161,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego I0 [A]	57,90		57,66	38,46	57,66	38,46	0,72
Corrente nominale In [A]	1,00		250,00	200,00	250,00	200,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			40,0	75,0	40,0	75,0	1,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Unip. con
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	PVC
Sezione fase [mm²]			2 // 70,0	2 // 70,0	2 // 70,0	2 // 70,0	1,5
Portata fase [A]			328,00	328,00	328,00	328,00	19,50
Sezione neutro [mm²]			70,0	70,0	70,0	70,0	1,5
Sezione PE [mm²]			70,0	70,0	70,0	70,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,77		1,33 / 2,41	1,76 / 3,40	1,33 / 2,41	1,76 / 3,40	0,01 / 0,78
Icc max inizio linea [kA]	5,72		5,72	5,72	5,72	5,72	3,04
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581					
Code articolo							
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]							
Modulo differenziale							
Icifi [A] / Tcifi [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note							

Legenda simboli - Quadro n° 3 - Quadro pontile H

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

11



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

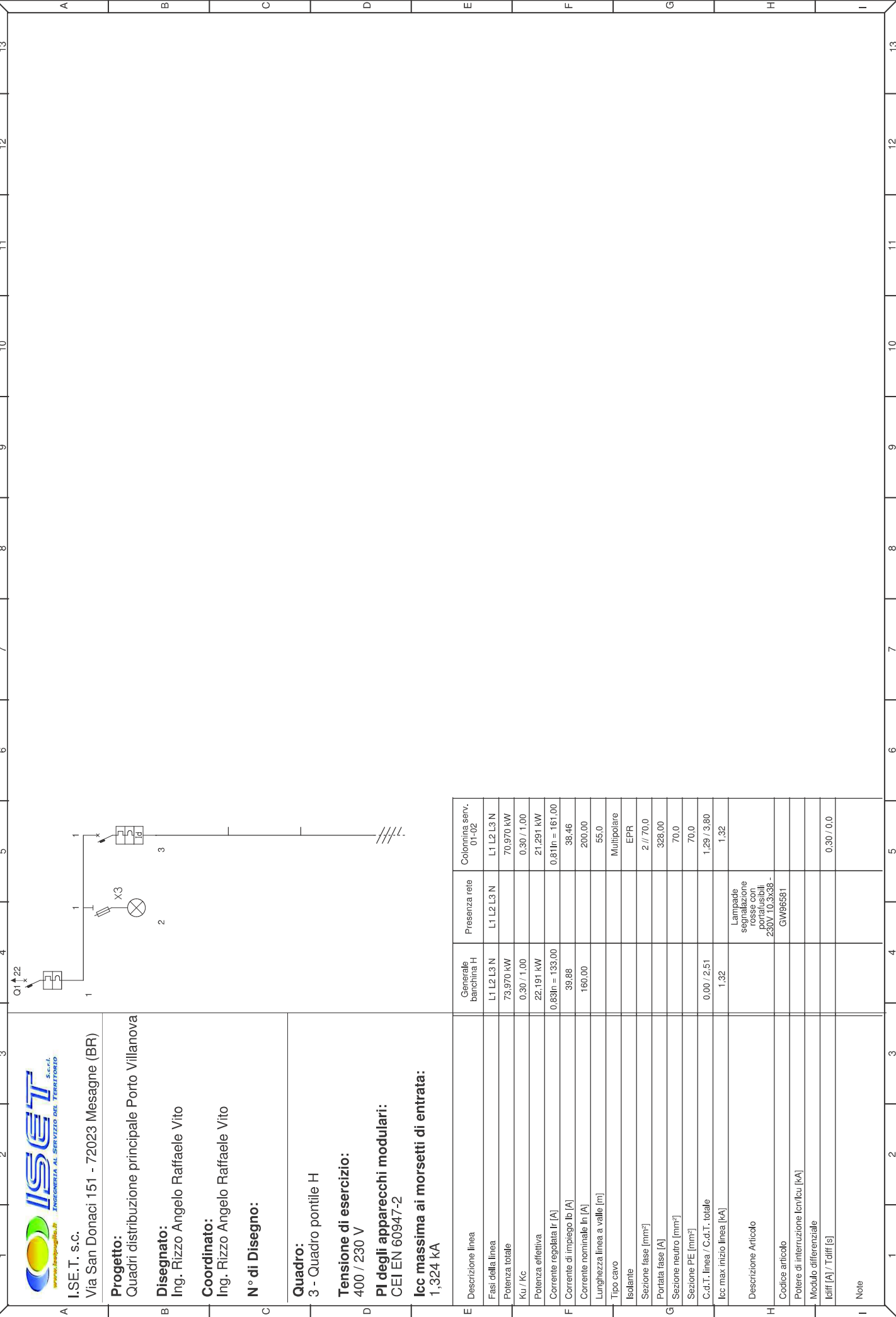
Quadro:
3 - Quadro pontile H

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,324 kA

Descrizione linea	Generale banchina H	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	73.970 kW		70.970 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00
Potenza effettiva	22.191 kW		21.291 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,83In = 133,00		0,81In = 161,00
Corrente di impiego Ib [A]	39,88		38,46
Corrente nominale In [A]	160,00		200,00
Lunghezza linea a valle [m]			55,0
Tipo cavo			Multipolare
Isolante			EPR
Sezione fase [mm²]			2 // 70,0
Portata fase [A]			328,00
Sezione neutro [mm²]			70,0
Sezione PE [mm²]			70,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,51		1,26 / 3,80
Icc max inizio linea [kA]	1,32		1,32
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIV96581	
Codice articolo			
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]			
Modulo differenziale			
Iciff [A] / Tciff [s]			0,30 / 0,0
Note			



Legenda simboli - Quadro n° 4 - Quadro pontile A

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

13



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

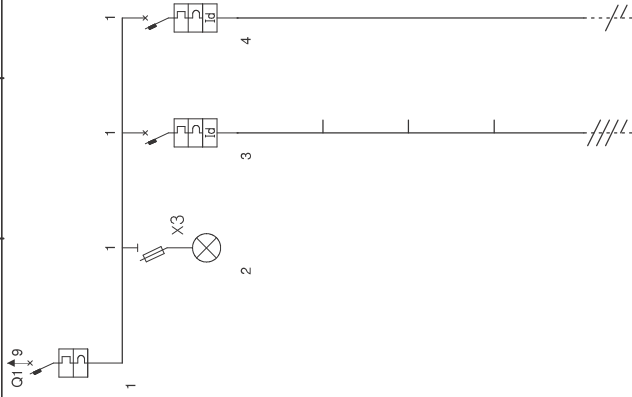
N° di Disegno:

Quadro:
4 - Quadro pontile A

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

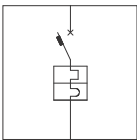
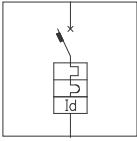
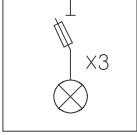

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,948 kA



Descrizione linea	Generale pontile A	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N
Potenza totale	109,958 kW		106,458 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	32,987 kW		31,937 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,80In = 201,00		0,80In = 201,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego Ib [A]	59,82		57,69	0,72
Corrente nominale In [A]	250,00		250,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			50,0	1,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			2 / 95,0	1,5
Portata fase [A]			394,00	24,87
Sezione neutro [mm²]			95,0	1,5
Sezione PE [mm²]			95,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,61		2,04 / 4,27	0,01 / 2,62
Icc max inizio linea [kA]	1,95		1,95	0,77
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581		
Codice articolo				
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]				
Modulo differenziale				
Iciff [A] / Tciff [s]			0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note				

Legenda simboli - Quadro n° 5 - Quadro pontile M

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	
M		Disegnato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito	N° di Disegno:								M
	I.S.E.T. s.c. Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)	Coordinato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito	Data: 19/12/2018	Pagina: 15							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

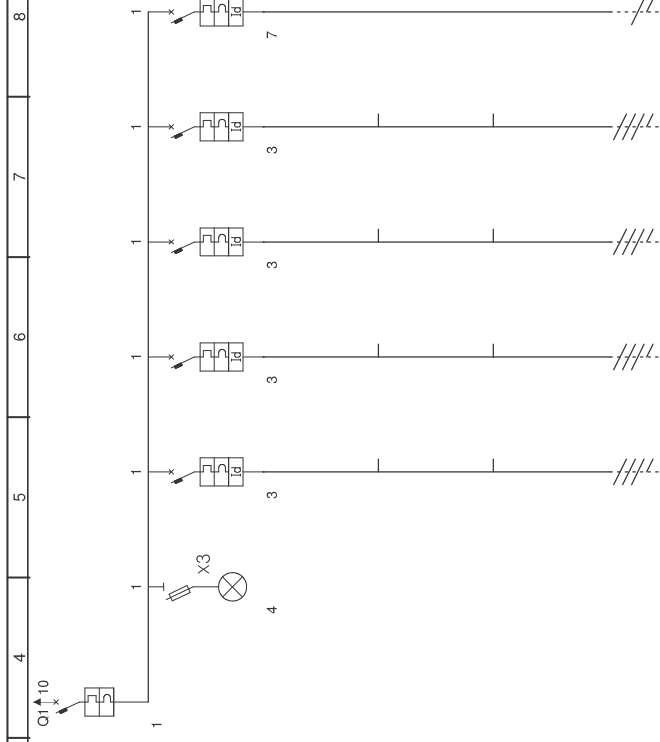
N° di Disegno:

Quadro:
5 - Quadro pontile M

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

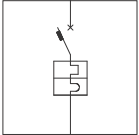
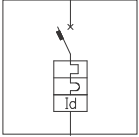
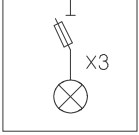
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
4,721 kA



Descrizione linea	Generale pontile M	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02	Colonnina serv. 03-04	Colonnina serv. 05-06	Colonnina serv. 07-08	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	287,380 kW		71,010 kW	71,010 kW	71,010 kW	71,010 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	86,214 kW		21,303 kW	21,303 kW	21,303 kW	21,303 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,82In = 517,00		0,81In = 161,00	0,81In = 161,00	0,81In = 161,00	0,81In = 161,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego Ie [A]	155,97		38,48	38,48	38,48	38,48	0,72
Corrente nominale In [A]	630,00		200,00	200,00	200,00	200,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			75,0	30,0	25,0	55,0	15,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			2 // 70,0	2 // 70,0	2 // 70,0	2 // 70,0	1,5
Portata fase [A]			328,00	328,00	328,00	328,00	18,50
Sezione neutro [mm²]			70,0	70,0	70,0	70,0	1,5
Sezione PE [mm²]			70,0	70,0	70,0	70,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,80		0,00 / 5,25	0,00 / 4,19	0,00 / 3,96	1,29 / 4,72	0,13 / 2,93
Icc max inizio linea [kA]	4,72		4,72	4,72	4,72	4,72	2,00
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GI96581					
Codice articolo							
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]							
Modulo differenziale							
Icifi [A] / Tcifi [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note							

Legenda simboli - Quadro n° 6 - Quadro pontile B

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

17



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

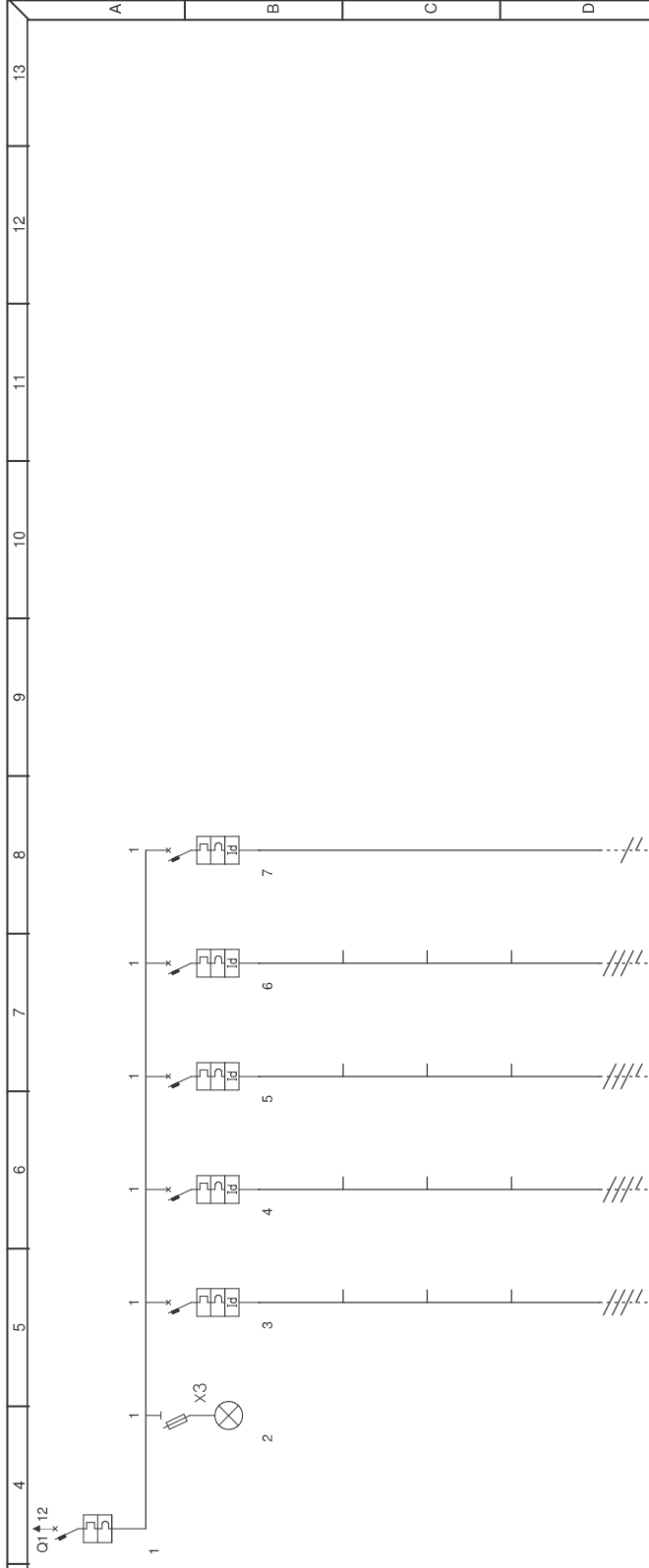
N° di Disegno:

Quadro:
6 - Quadro pontile B

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

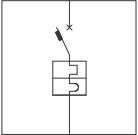
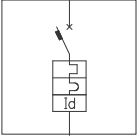
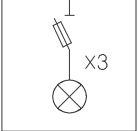
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,356 kA



Descrizione linea	Generale pontile B	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03 DX	Colonnina serv. 01-02-03 SX	Colonnina serv. 04-05-06 SX	Colonnina serv. 07-08-09 SX	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N
Potenza totale	145,412 kW		35,484 kW	35,484 kW	35,484 kW	35,484 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	43,624 kW		10,645 kW	10,645 kW	10,645 kW	10,645 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,82In = 261,00		0,81In = 65,00	0,81In = 65,00	0,81In = 65,00	0,81In = 65,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego Ie [A]	79,03		19,23	19,23	19,23	19,23	0,72
Corrente nominale In [A]	320,00		80,00	80,00	80,00	80,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			55,0	60,0	105,0	150,0	20,0
Isolante			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sezione fase [mm²]			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Portata fase [A]			35,0	35,0	50,0	50,0	1,5
Sezione neutro [mm²]			109,00	109,00	130,00	130,00	18,50
Sezione PE [mm²]			35,0	35,0	35,0	35,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 3,02		0,00 / 5,09	0,00 / 5,28	0,00 / 5,54	0,00 / 5,30	0,17 / 3,19
Icc max inizio linea [kA]	2,36		2,36	2,36	2,36	2,36	0,85
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581					
Code articolo							
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]							
Modulo differenziale							
Icifi [A] / Tcifi [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note							

Legenda simboli - Quadro n° 7 - Quadro pontile C

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
										
	<p>Interruttore magnetotermico</p>									
B										B
	<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>									
C										C
	<p>Lampada spia x 3 + portafusibile</p>									
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

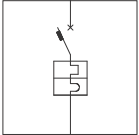
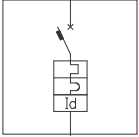
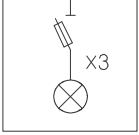
Data:

19/12/2018

Pagina:

19

Legenda simboli - Quadro n° 8 - Quadro pontile D

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

21



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

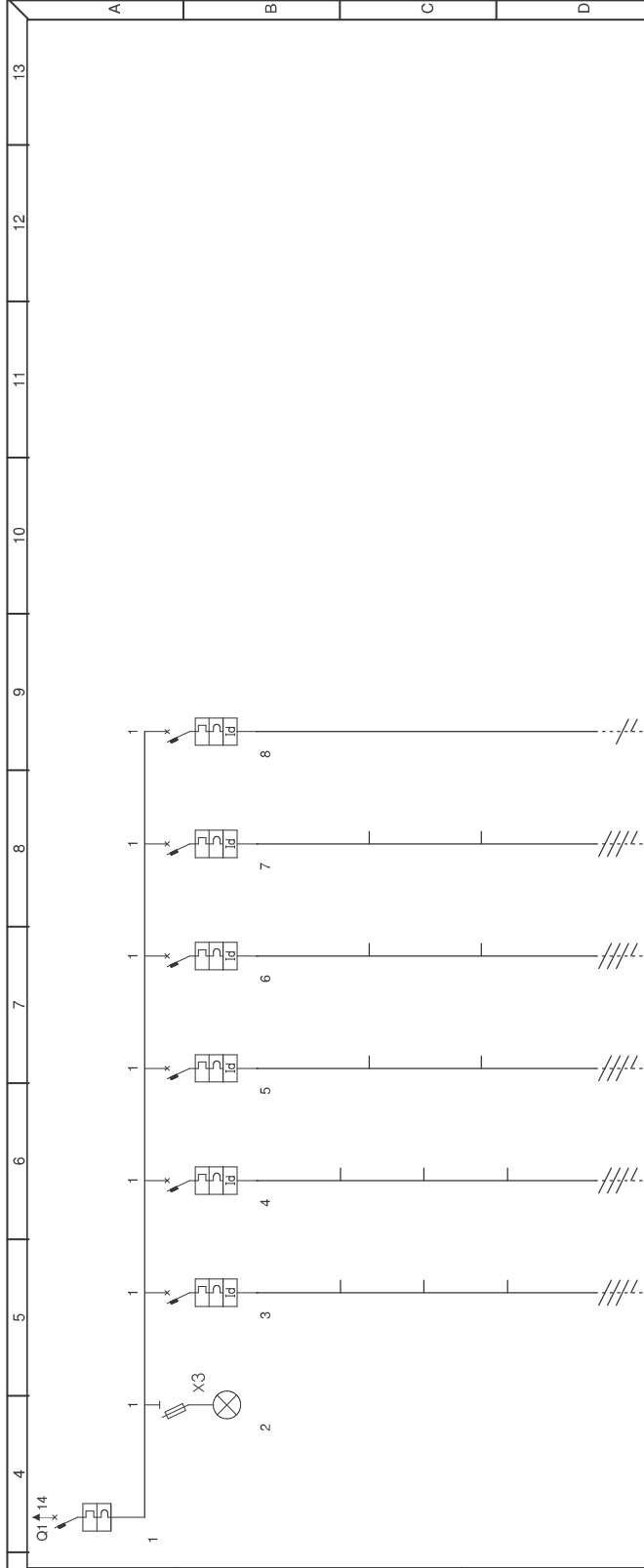
N° di Disegno:

Quadro:
8 - Quadro pontile D

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

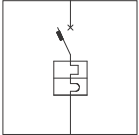
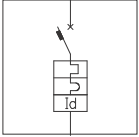
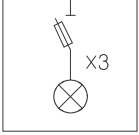
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,082 kA



Descrizione linea	Generale pontile D	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03 DX	Colonnina serv. 01-02-03 SX	Colonnina serv. 03-04 SX	Colonnina serv. 05-06 SX	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	382,052 kW		106,458 kW	106,458 kW	70,970 kW	70,970 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	114,616 kW		31,937 kW	31,937 kW	21,291 kW	21,291 kW	0,150 kW
Corrente regolata I _r [A]	0,88In = 700,00		0,80In = 201,00	0,80In = 201,00	0,81In = 53,00	0,81In = 161,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego I _b [A]	207,27		57,69	57,69	12,82	38,46	0,72
Corrente nominale I _n [A]	800,00		250,00	250,00	63,00	200,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			35,0	35,0	60,0	60,0	15,0
Isolante			Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sezione fase [mm²]			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Portata fase [A]			2 // 95,0	2 // 95,0	2 // 70,0	2 // 70,0	1,5
Sezione neutro [mm²]			394,00	394,00	89,00	328,00	18,50
Sezione PE [mm²]			95,0	95,0	25,0	70,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,68		1,42 / 4,11	1,42 / 5,15	1,78 / 4,47	1,41 / 4,09	0,13 / 2,81
Icc max inizio linea [kA]	6,08		6,08	6,08	6,08	6,08	2,39
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581					
Code articolo							
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]							
Modulo differenziale							
Icifi [A] / Tcifi [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note							

Legenda simboli - Quadro n° 9 - Quadro pontile I-L

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

23



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

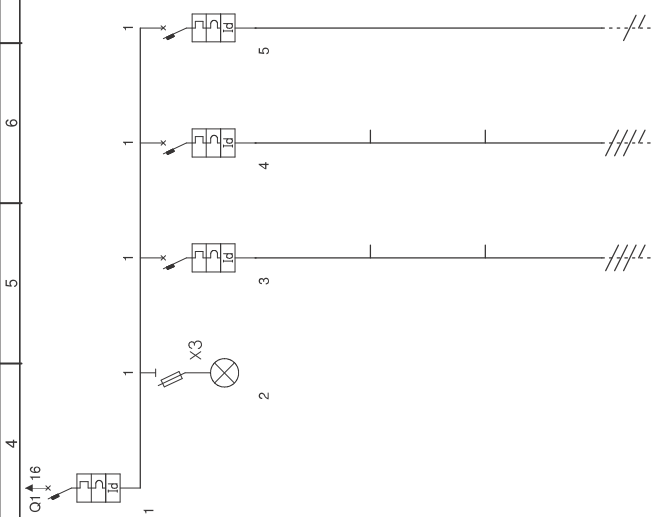
N° di Disegno:

Quadro:
9 - Quadro pontile I-L

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

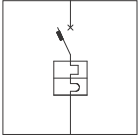
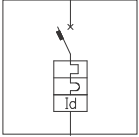
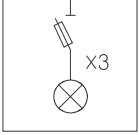
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,773 kA



Descrizione linea	Generale pontile I-L	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02 Pontile L	Colonnina serv. 01-02-03 pontile	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N
Potenza totale	98,166 kW		71,010 kW	23,656 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	29,450 kW		21,303 kW	7,097 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,80In = 201,00		0,81In = 161,00	0,84In = 53,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego Ie [A]	53,43		38,48	12,82	0,72
Corrente nominale In [A]	250,00		200,00	63,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			75,0	115,0	15,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			2 / 70,0	25,0	1,5
Portata fase [A]			328,00	89,00	18,50
Sezione neutro [mm²]			70,0	25,0	1,5
Sezione PE [mm²]			70,0	25,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,81		1,76 / 4,58	2,66 / 5,48	0,13 / 2,94
Icc max inizio linea [kA]	1,77		1,77	1,77	0,64
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581			
Codice articolo					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]	0,30 / 0,0		0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

Legenda simboli - Quadro n° 10 - Quadro pontile E

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

25



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

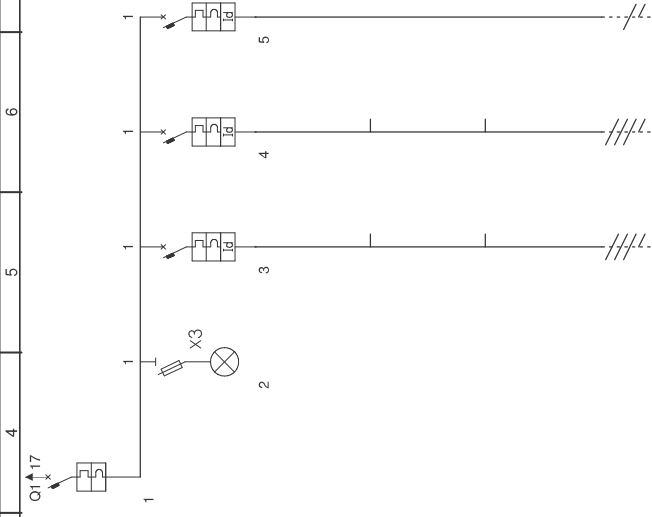
N° di Disegno:

Quadro:
10 - Quadro pontile E

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,857 kA



Descrizione linea	Generale pontile E	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03 DX	Colonnina serv. 01-02-03 SX	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L3 N
Potenza totale	50,812 kW		23,656 kW	23,656 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	15,244 kW		7,097 kW	7,097 kW	0,150 kW
Corrente regolata I _r [A]	0,79 In = 126,00		0,84 In = 53,00	0,84 In = 53,00	1,00 In = 6,00
Corrente di impiego I _b [A]	27,77		12,82	12,82	0,72
Corrente nominale I _n [A]	160,00		63,00	63,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			50,0	50,0	10,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm ²]			25,0	25,0	1,5
Portata fase [A]			89,00	89,00	18,50
Sezione neutro [mm ²]			25,0	25,0	1,5
Sezione PE [mm ²]			25,0	25,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,95		1,87 / 4,82	1,87 / 4,82	0,09 / 3,04
Icc max inizio linea [kA]	0,86		0,86	0,86	0,30
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - G1W96581			
Codice articolo					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Ictiff [A] / Totiff [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

Legenda simboli - Quadro n° 11 - Quadro pontile F

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:

Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

Data:

19/12/2018

Pagina:

27



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

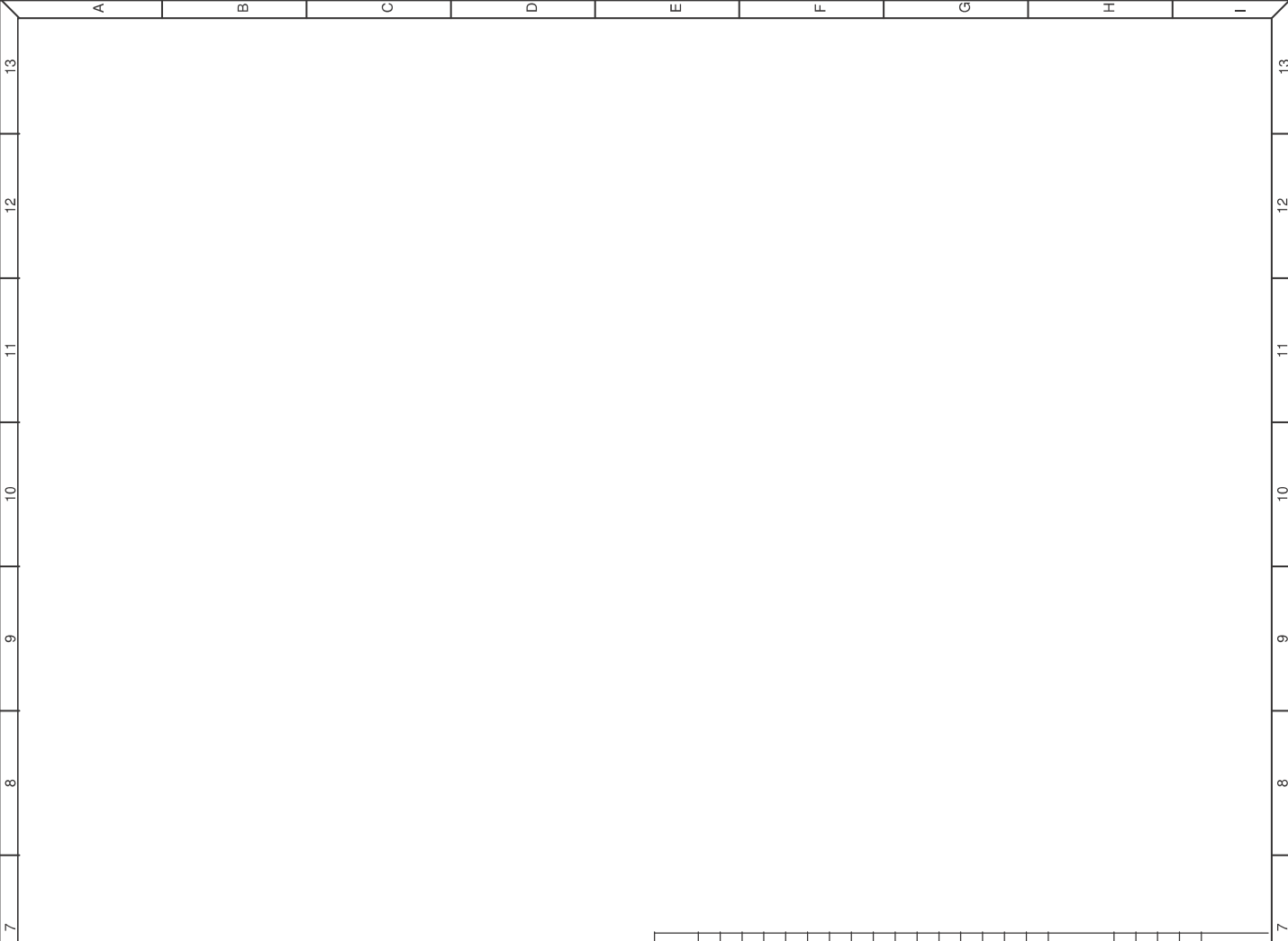
Quadro:
11 - Quadro pontile F

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

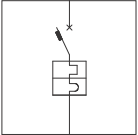
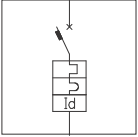
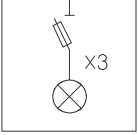

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,393 kA

Descrizione linea	Generale pontile F	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02-03 DX	Colonnina serv. 01-02-03 SX	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	133,560 kW		23,656 kW	106,404 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,30 / 1,00		0,30 / 1,00	0,30 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	40,068 kW		7,097 kW	31,921 kW	0,150 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,78In = 251,00		0,84In = 53,00	0,80In = 201,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego I ₀ [A]	72,61		12,82	57,66	0,72
Corrente nominale In [A]	320,00		63,00	250,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			50,0	50,0	10,0
Isolante			Multipolare	Multipolare	Multipolare
Sezione fase [mm ²]			EPR	EPR	EPR
Portata fase [A]			25,0	2 // 70,0	1,5
Sezione neutro [mm ²]			25,0	89,00	328,00
Sezione PE [mm ²]			25,0	70,0	70,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,81		1,87 / 4,69	1,66 / 4,47	0,09 / 2,90
Icc max inizio linea [kA]	2,39		2,39	2,39	0,95
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - G1W96581			
Codice articolo					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					



Legenda simboli - Quadro n° 12 - Quadro pontile N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
A	 <p>Interruttore magnetotermico</p>																	
B										 <p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>								
C										 <p>Lampada spia x 3 + portafusibile</p>								
D																		
E																		
F																		
G																		
H																		
I																		
J																		
K																		
L																		
M			Disegnato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito			N° di Disegno:												
	I.S.E.T. s.c. Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)		Coordinato: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito			Data: 19/12/2018		Pagina: 29										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9									



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadri distribuzione principale Porto Villanova

Disegnato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinato:
Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di Disegno:

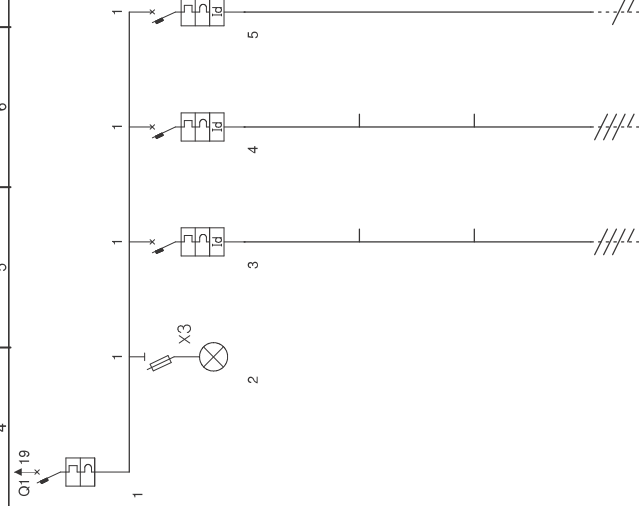
Quadro:
12 - Quadro pontile N

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,464 kA

Descrizione linea	Generale pontile N	Presenza rete	Colonnina serv. 01-02	Colonnina serv. 03-04	Alimentazione cancello pontile
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L2 N
Potenza totale	145,440 kW		70,970 kW	70,970 kW	0,500 kW
Ku / Kc	0,89 / 0,30		0,90 / 1,00	0,90 / 1,00	0,90 / 1,00
Potenza effettiva	38,832 kW		63,873 kW	63,873 kW	0,450 kW
Corrente regolata I _r [A]	0,82In = 261,00		0,80In = 128,00	0,80In = 128,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego I _b [A]	70,29		115,38	115,38	2,17
Corrente nominale I _n [A]	320,00		160,00	160,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			20,0	20,0	10,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm ²]			95,0	120,0	1,5
Portata fase [A]			233,00	288,00	18,50
Sezione neutro [mm ²]			50,0	70,0	1,5
Sezione PE [mm ²]			50,0	70,0	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,60		0,32 / 2,92	0,00 / 3,49	0,26 / 2,86
Icc max inizio linea [kA]	2,46		2,46	2,46	1,02
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - G1W96581			
Codice articolo					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]			0,30 / 0,0	0,30 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					



Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

Coordinatore: Ing. Rizzo Angelo Raffaele Vito

N° di disegno:

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 2.232,908 kW

Corrente totale impianto: 1.197,41 A

Corrente nominale impianto: 1.250,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 22,271 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6 // 300,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 3 // 300,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 300,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 1.197,41 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 1.197,13 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 1.197,20 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 0,26 A

Sistema di Distribuzione: TN-S

Cabina:  2 Trasformatori, 1 di riserva, 1 partenza

Potenza di c.to c.to della rete M.T.: 500 MVA

Potenza Trasformatore: 800 kVA

Tensione di c.to c.to: 5,0 %

Perdite negli avvolgimenti: 9.400 W

Dati di progetto

Partenza n°: 1

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Schemi elettrici Torre Saracena



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Torre Saracena

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

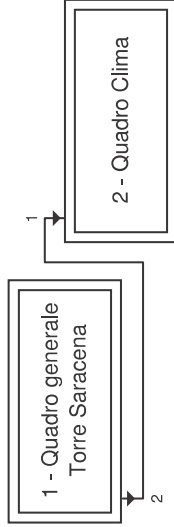
N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 29/12/2018

Pagina: 2



Descrizione	Quadro generale Torre Saracena	Quadro Clima
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	70,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	35,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	35,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	14,288	2,800
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	22,06	22,06
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	83,69	16,06
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	16,06	16,06
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	64,84	6,00
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60898
Note		

Legenda simboli intero impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Legenda simboli intero impianto								
B	Legenda simboli intero impianto								
C	Legenda simboli intero impianto								
D	Legenda simboli intero impianto								
E	Legenda simboli intero impianto								
F	Legenda simboli intero impianto								
G	Legenda simboli intero impianto								
H	Legenda simboli intero impianto								
I	Legenda simboli intero impianto								
J	Legenda simboli intero impianto								
K	Legenda simboli intero impianto								
L	Legenda simboli intero impianto								
M	Legenda simboli intero impianto								



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

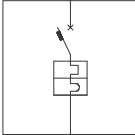
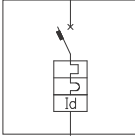
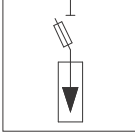
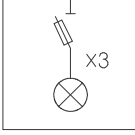

Data:

29/12/2018

Pagina:

3

Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale Torre Saracena

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="width: 85%;"> <p>Interruttore magnetotermico</p> </div> </div>								A
B	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="width: 85%;"> <p>Interruttore magnetotermico differenziale</p> </div> </div>								B
C	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="width: 85%;"> <p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p> </div> </div>								C
D	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="width: 85%;"> <p>Lampada spia x 3 + portafusibile</p> </div> </div>								D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J									J
K									K
L									L
M					Disegnato: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO		N° di Disegno: 1		M
I.S.E.T. s.c. Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)				Coordinato: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO		Data: 29/12/2018		Pagina: 4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Torre Saracena

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale Torre Saracena

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

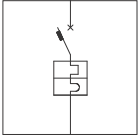
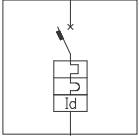
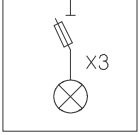
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:
14,288 kA



Descrizione linea	Illuminazione interna
Fasi della linea	L1 N
Potenza totale	1.000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1.000 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 10,00
Corrente di impiego Ib [A]	4,83
Corrente nominale In [A]	10,00
Lunghezza linea a valle [m]	30,0
Tipo cavo	Unip. con
Isolante	PVC
Sezione fase [mm²]	2,5
Portata fase [A]	26,00
Sezione neutro [mm²]	2,5
Sezione PE [mm²]	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,02 / 1,75
Icc max inizio linea [kA]	5,70
Descrizione Articolo	
Codice articolo	
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	
Modulo differenziale	
Iciff [A] / Tciff [s]	0,03 / 0,0
Note	

Legenda simboli - Quadro n° 2 - Quadro Clima

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli - Quadro n° 2 - Quadro Clima								
A	1								
		Interruttore magnetotermico							
B	1								
		Interruttore magnetotermico differenziale							
C	1								
		Lampada spia x 3 + portafusibile							
D									
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

7



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Torre Saracena

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

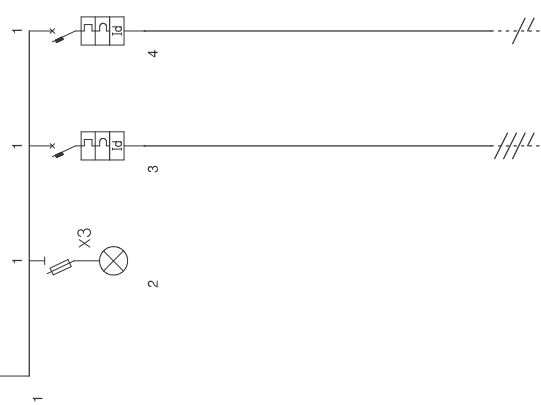
Quadro:
2 - Quadro Clima

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,800 kA

Descrizione linea	Spie presenza rete	Unità esterna clima	Accumulo ACS
Fasi della linea L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale 11,242 kW		10,000 kW	1,242 kW
Ku / Kc 1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva 11,242 kW		10,000 kW	1,242 kW
Corrente regolata Ir [A] 1,00In = 25,00		1,00In = 25,00	1,00In = 16,00
Corrente di impiego Ib [A] 22,06		16,06	6,00
Corrente nominale In [A] 25,00		25,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m] 25,0		25,0	15,0
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare
Isolante		EPR	EPR
Sezione fase [mm²] Portata fase [A] 6,0		6,0	2,5
Sezione neutro [mm²] 38,00		38,00	25,00
Sezione PE [mm²] 6,0		6,0	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale 0,60 / 0,78		0,60 / 0,84	0,64 / 1,85
Icc max inizio linea [kA] 2,80		2,53	1,23
Descrizione Articolo MIT45 C25 4P	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GW96581		
Codice articolo GW90089			
Potere di interruzione Icm/Icu [kA] 4,50			
Modulo differenziale			
Ictiff [A] / Tctiff [s] 0,03 / 0,0		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note			



Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 25,242 kW

Corrente totale impianto: 83,69 A

Corrente nominale impianto: 100,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 14,288 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 70,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 35,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 35,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 22,06 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 83,69 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 16,06 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 64,84 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 15,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Bar e internet point



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Bar e internet point

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

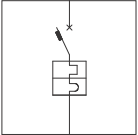
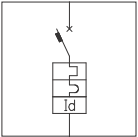
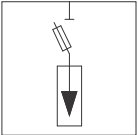
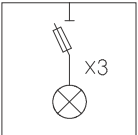
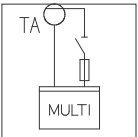
Data: 29/12/2018


Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	7,523
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	19,94
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	21,38
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	19,69
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	1,58
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli intero impianto								
A		Interruttore magnetotermico							
B		Interruttore magnetotermico differenziale							
C		Scaricatore di sovratensione + portafusibile							
D		Lampada spia x 3 + portafusibile							
E		Multimetro (Tensione-Corrente)							
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									

 <p>I.S.E.T. s.c. Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)</p>	<p>Disegnato: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO</p> <p>Coordinato: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO</p>	<p>N° di Disegno: 1</p>	<p>Data: 29/12/2018</p>	<p>Pagina: 3</p>
---	--	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 12,650 kW

Corrente totale impianto: 21,38 A

Corrente nominale impianto: 32,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 7,523 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 19,94 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 21,38 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 19,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 1,58 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Servizi igienici retrostalle



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Servizi igienici retrostalle

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

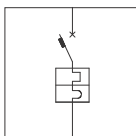
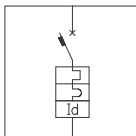
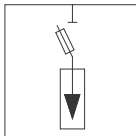
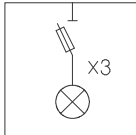
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	16,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	16,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	16,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	6,562
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	29,36
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	37,81
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	18,49
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	16,78
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1									A	
			<p>Interruttore magnetotermico</p>								
B			<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>								B
C			<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>								C
D			<p>Lampada spia x 3 + portafusibile</p>								D
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Data:
29/12/2018

Pagina:
3



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Servizi igienici retrostalle

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,562 kA



Descrizione linea	Illuminazione esterna
Fasi della linea	L1 N
Potenza totale	0.500 kW
Ku / Kc	1.00 / 1.00
Potenza effettiva	0.500 kW
Corrente regolata Ir [A]	0.92In = 5.50
Corrente di impiego Ib [A]	2.42
Corrente nominale In [A]	6.00
Lunghezza linea a valle [m]	15.0
Tipo cavo	Unip. con
Isolante	EPR
Sezione fase [mm²]	1.5
Portata fase [A]	19.00
Sezione neutro [mm²]	1.5
Sezione PE [mm²]	1.5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0.43 / 0.69
Icc max inizio linea [kA]	3.64
Descrizione Articolo	
Codice articolo	
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	
Modulo differenziale	
Iciff [A] / Tciff [s]	0.03 / 0.0
Note	

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 17,750 kW

Corrente totale impianto: 37,81 A

Corrente nominale impianto: 63,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 6,562 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 29,36 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 37,81 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 18,49 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 16,78 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Schemi elettrici Ristorante



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Ristorante

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

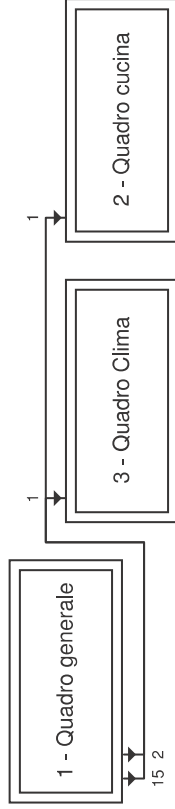
N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

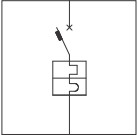
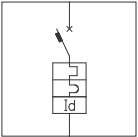
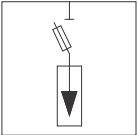
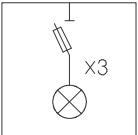
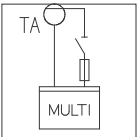
Data: 29/12/2018

Pagina: 2



Descrizione	Quadro generale	Quadro Clima	Quadro cucina
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	70,0	10,0	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	35,0	10,0	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	25,0	10,0	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	9,299	2,518	7,428
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	62,06	24,91	18,49
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	58,92	24,91	12,69
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	52,64	17,66	16,07
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	8,31	7,25	5,04
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note			

Legenda simboli intero impianto

A	1									A	
			Interruttore magnetotermico								
B			Interruttore magnetotermico differenziale								B
C			Scaricatore di sovratensione + portafusibile								C
D			Lampada spia x 3 + portafusibile								D
E			Multimetro (Tensione-Corrente)								E
F											F
G											G
H											H
I											I
J											J
K											K
L											L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

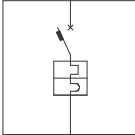
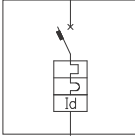
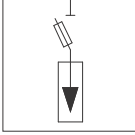
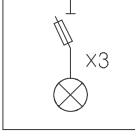
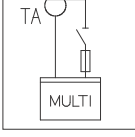
3

M

M

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A		Interruttore magnetotermico							
B		Interruttore magnetotermico differenziale							
C		Scaricatore di sovratensione + portafusibile							
D		Lampada spia x 3 + portafusibile							
E		Multimetro (Tensione-Corrente)							
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

4



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Ristorante

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

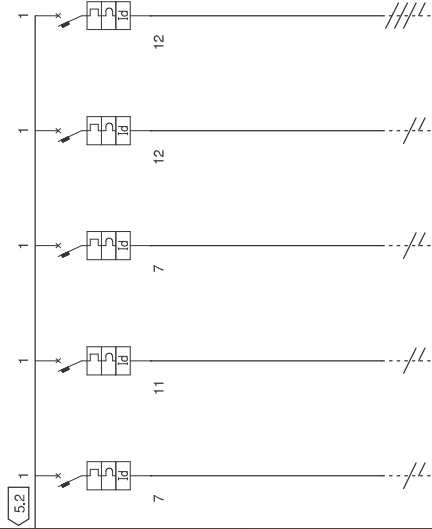
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
9,299 kA



Descrizione linea	Illuminazione svizi igienici	Luci emergenza	Illuminazione terrazza	Illuminazione esterna	Riserva
Fasi della linea	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N
Potenza totale	0.500 kW	0.250 kW	1.000 kW	1.000 kW	1.000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,30 / 1,00
Potenza effettiva	0.500 kW	0.250 kW	1.000 kW	1.000 kW	0.300 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,92In = 5,50	0,93In = 5,60	1,00In = 10,00	1,00In = 10,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego Ie [A]	2,42	1,21	4,83	4,83	0,48
Corrente nominale In [A]	6,00	6,00	10,00	10,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	20,0	30,0	40,0	30,0	30,0
Tipo cavo	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. no guaina
Isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	PVC
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	26,00	26,00	26,00	26,00	18,00
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,35 / 0,64	0,26 / 0,50	1,39 / 2,38	1,04 / 1,80	0,05 / 0,15
Icc max inizio linea [kA]	5,37	5,37	5,37	5,37	9,30
Descrizione Articolo					
Codice articolo					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

Legenda simboli - Quadro n° 2 - Quadro cucina

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

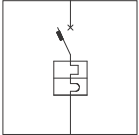
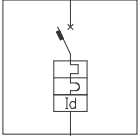
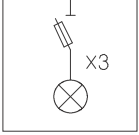
Data:

29/12/2018

Pagina:

7

Legenda simboli - Quadro n° 3 - Quadro Clima

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Data:
29/12/2018

Pagina:
9



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici Ristorante

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Quadro:
3 - Quadro Clima

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
2,518 kA

Descrizione linea	Generale quadro	Spie presenza rete	Unità esterna Clima	Accumulo ACS 1	Accumulo ACS 2
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	14,000 kW		11,000 kW	1,500 kW	1,500 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	14,000 kW		11,000 kW	1,500 kW	1,500 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 25,00		1,00In = 25,00	1,00In = 10,00	1,00In = 10,00
Corrente di impiego Ib [A]	24,91		17,66	7,25	7,25
Corrente nominale In [A]	25,00		25,00	10,00	10,00
Lunghezza linea a valle [m]			15,0	5,0	5,0
Tipo cavo			Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			6,0	2,5	2,5
Portata fase [A]			44,00	30,00	30,00
Sezione neutro [mm²]			6,0	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]			6,0	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,89		0,40 / 1,21	0,26 / 1,32	0,26 / 1,32
Icc max inizio linea [kA]	2,52		2,30	1,17	1,17
Descrizione Articolo	MIT45 C25 4P	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GW96581			
Codice articolo	GW90089				
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	4,50				
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					



Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 39,300 kW

Corrente totale impianto: 62,06 A

Corrente nominale impianto: 100,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 9,299 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 70,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 35,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 25,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 62,06 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 58,92 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 52,64 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 8,31 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Casa custode



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Casa custode

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

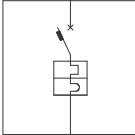
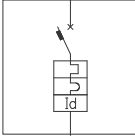
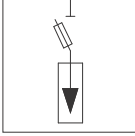
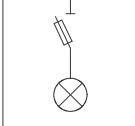
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	4,063
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	29,71
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	29,71
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
	Legenda simboli intero impianto									
A										A
	Interruttore magnetotermico									
B										B
	Interruttore magnetotermico differenziale									
C										C
	Scaricatore di sovratensione + portafusibile									
D										D
	Lampada spia + portafusibile									
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L



M I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

3

M

Documento: Casa custode

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 6,150 kW

Corrente totale impianto: 29,71 A

Corrente nominale impianto: 40,00 A

Fasi dell'impianto: L1 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 4,063 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 10,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 29,71 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 29,71 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Quadro centro servizi pubblico



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

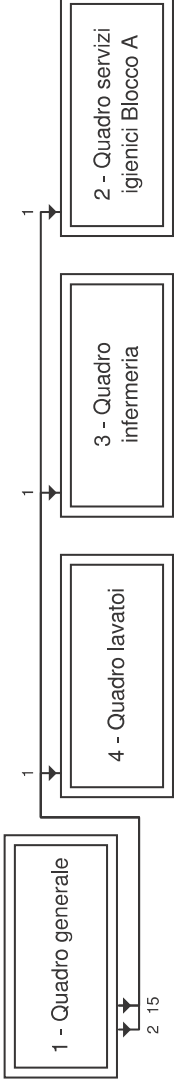
N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

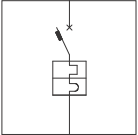
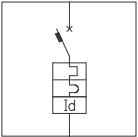
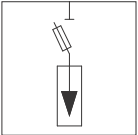
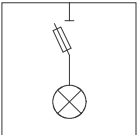
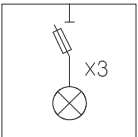
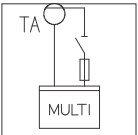
Data: 29/12/2018

Pagina: 2



Descrizione	Quadro generale	Quadro lavatoi	Quadro infermeria	Quadro servizi igienici Blocco A
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	35,0	6,0	10,0	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	25,0	6,0	10,0	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	25,0	6,0	10,0	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	9,476	3,605	0,921	1,812
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	42,89	11,11	0,00	17,31
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	44,82	0,00	22,22	4,50
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	14,87	0,00	0,00	1,61
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	29,03	11,11	22,22	14,47
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note				

Legenda simboli intero impianto

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
G									G
H									H
I									I
J									J
K									K
L									L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

3

M

M

1

2

3

4

5

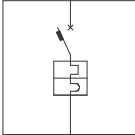
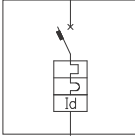
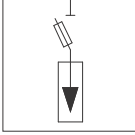
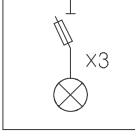
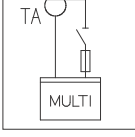
6

7

8

9

Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale

A	1									A	
			Interruttore magnetotermico								
B			Interruttore magnetotermico differenziale								B
C			Scaricatore di sovratensione + portafusibile								C
D			Lampada spia x 3 + portafusibile								D
E			Multimetro (Tensione-Corrente)								E
F											F
G											G
H											H
I											I
J											J
K											K
L											L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

4



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

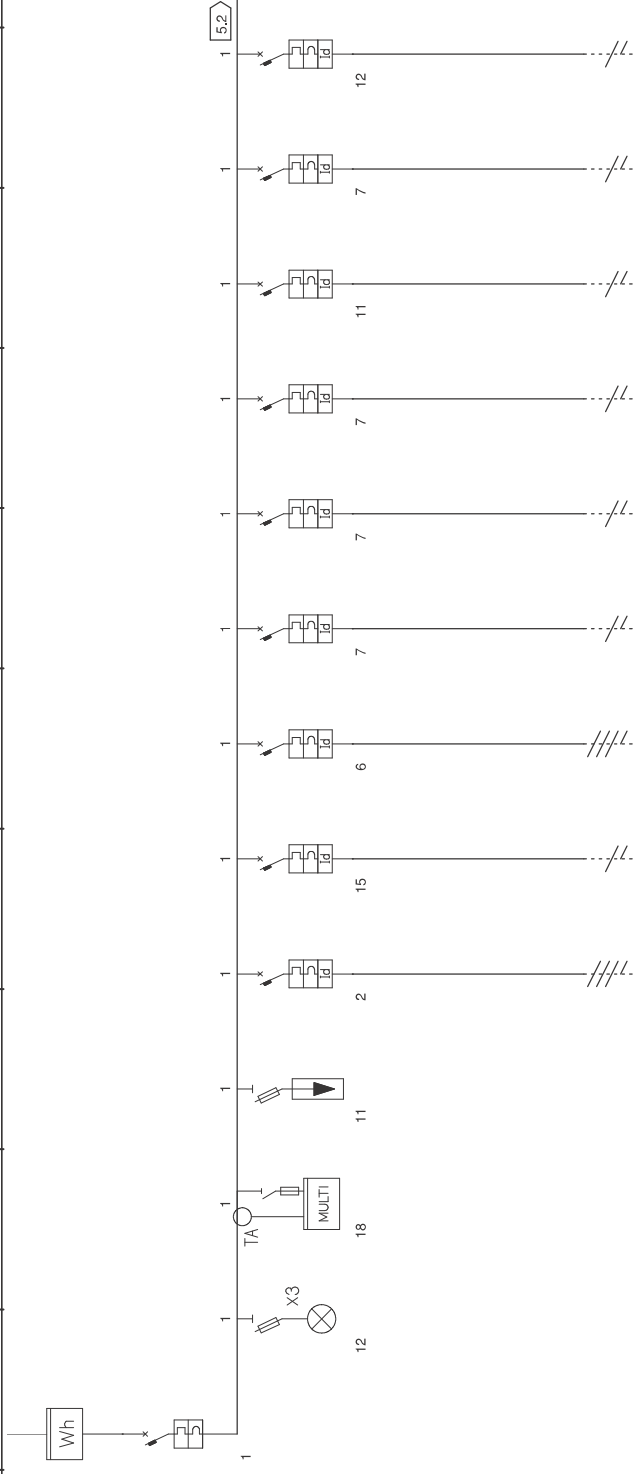
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
9,476 kA



Descrizione linea	Fornitura Enel	Spie presenza rete	Limitatore di sovratensione	Quadro Servizi UID Blocco A	Quadro Lavatoi Blocco C	Alimentazione ascensore	Quadro infermeria	Prese vano contatore	Illuminazione vano contatore	Luci emergenza	Illuminazione terrazza	Illuminazione esterna
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N
Potenza totale	21,250 kW			4,850 kW	2,300 kW	2,750 kW	4,600 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,250 kW	0,500 kW	0,500 kW
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	21,250 kW			4,850 kW	2,300 kW	2,750 kW	4,600 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,250 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 63,00			1,00In = 25,00	0,97In = 15,50	1,00In = 16,00	1,00In = 32,00	1,00In = 16,00	0,83In = 5,01	0,93In = 5,60	1,00In = 6,00	1,00In = 2,50
Corrente di impiego Ib [A]	44,82			17,31	11,11	4,42	22,22	7,25	2,42	1,21	2,42	2,42
Corrente nominale In [A]	63,00			25,00	16,00	16,00	32,00	16,00	6,00	6,00	6,00	2,50
Lunghezza linea a valle [m]	0,0			20,0	20,0	10,0	20,0	5,0	20,0	10,0	20,0	15,0
Tipo cavo	Unip. con			Unip. con	Multipolare	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR			EPR	EPR	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	35,0			6,0	6,0	10,0	10,0	2,5	1,5	1,5	2,5	1,5
Portata fase [A]	169,00			58,00	52,98	56,18	63,00	26,00	19,50	19,50	33,00	19,00
Sezione neutro [mm²]	25,0			6,0	6,0	10,0	10,0	2,5	1,5	1,5	2,5	1,5
Sezione PE [mm²]	25,0			6,0	6,0	10,0	10,0	2,5	1,5	1,5	2,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,04 / 0,04			0,52 / 0,60	0,67 / 0,17	0,04 / 0,16	0,80 / 2,01	0,26 / 1,73	0,56 / 1,73	0,14 / 0,46	0,95 / 1,73	0,43 / 1,73
Icc max inizio linea [kA]	9,48			9,48	5,57	9,48	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57	5,57
Descrizione Articolo	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 - GIW96581	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A corr. primaria 40A 50/60Hz - GIW96897	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 8M - GIW96897									
Code articolo												
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]												
Modulo differenziale												
Icifi [A] / Tcifi [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note						Magnetotermico in classe C						



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

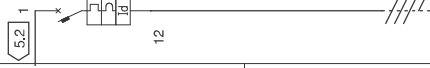
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

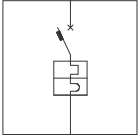
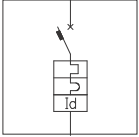
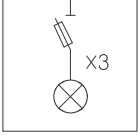
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
9,476 kA



Descrizione linea	Riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N
Potenza totale	1.000 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	1.000 kW
Corrente regolata Ir [A]	1.000In = 6.00
Corrente di impiego Ib [A]	1,61
Corrente nominale In [A]	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	5,0
Tipo cavo	Unip. no guaina
Isolante	EPR
Sezione fase [mm²]	2,5
Portata fase [A]	23,00
Sezione neutro [mm²]	2,5
Sezione PE [mm²]	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,03 / 0,32
Icc max inizio linea [kA]	9,48
Descrizione Articolo	
Codice articolo	
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]	
Modulo differenziale	
Ic/Iff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,0
Note	

Legenda simboli - Quadro n° 2 - Quadro servizi igienici Blocco A

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia x 3 + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

7



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

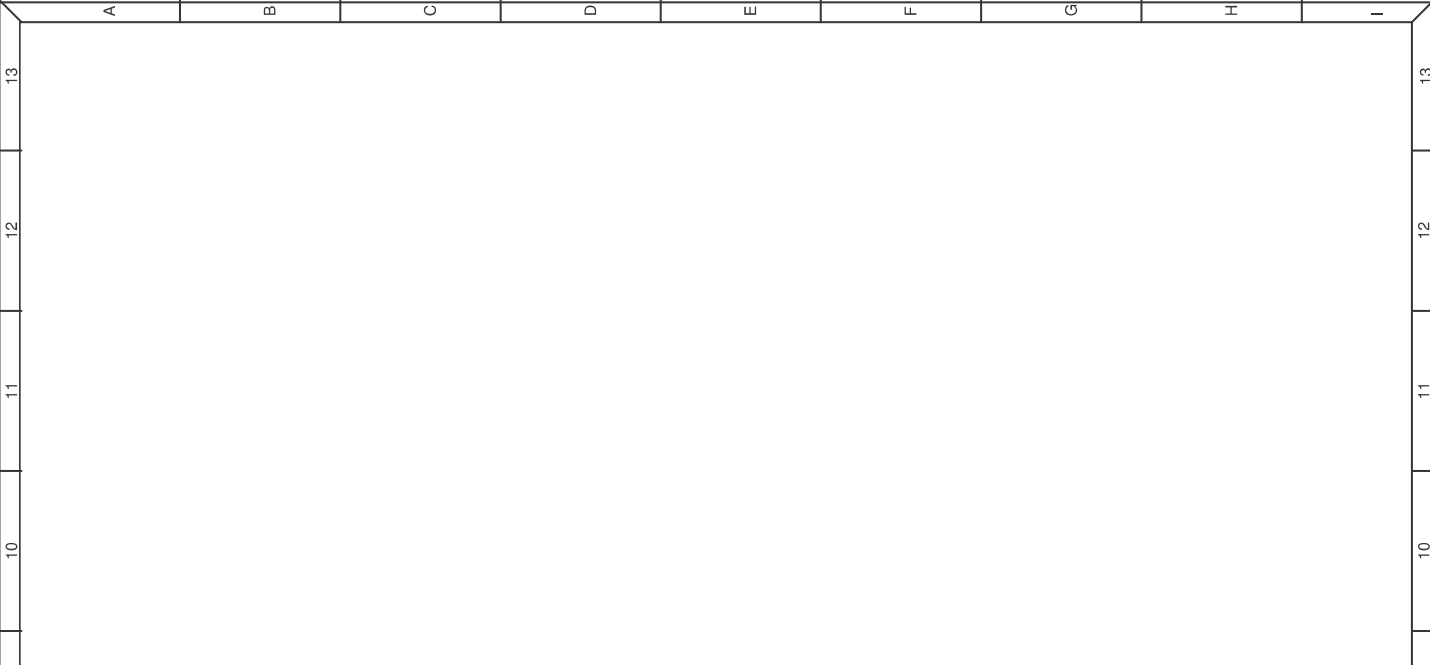
Quadro:
2 - Quadro servizi igienici Blocco A

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

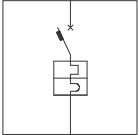
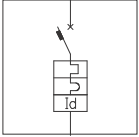
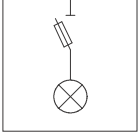
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,812 kA

Descrizione linea	Fornitura Enel	Spie presenza rete	Prese servizi Donne	Luci servizi Donne	Prese servizi Uomini	Luci servizi Uomini	Aspirazione	Luci emergenza
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N
Potenza totale	4.850 kW		1.500 kW	0.300 kW	1.500 kW	0.300 kW	1.000 kW	0.250 kW
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
Potenza effettiva	4.850 kW		1.500 kW	0.300 kW	1.500 kW	0.300 kW	1.000 kW	0.250 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 25,00		0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,88In = 14,00	0,93In = 5,60	1,00In = 6,00	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I ₀ [A]	17,31		7,25	1,45	7,25	1,45	1,61	1,21
Corrente nominale In [A]	25,00		16,00	6,00	16,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	30,0
Isolante			Unip. con	Unip. no guaina	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Sezione fase [mm²]			EPR	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Portata fase [A]			2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5
Sezione neutro [mm²]			26,00	14,50	26,00	24,00	23,00	19,00
Sezione PE [mm²]			2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,80		0,52 / 1,65	0,17 / 0,97	0,52 / 1,65	0,17 / 0,97	0,06 / 0,89	0,43 / 1,22
Icc max inizio linea [kA]	1,81		0,92	0,92	0,92	0,92	1,81	0,92
Descrizione Articolo		Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10.3x38 - GIW96581						
Code articolo								
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]								
Modulo differenziale								
Ic/Ir [A] / Tc/Ir [s]			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note								



Legenda simboli - Quadro n° 3 - Quadro infermeria

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Data:
29/12/2018

Pagina:
9



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

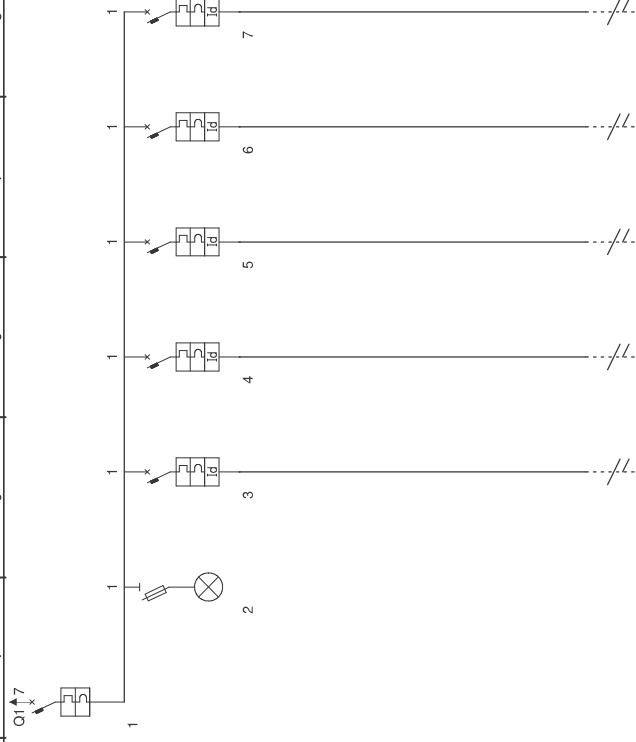
N° di Disegno:
1

Quadro:
3 - Quadro infermeria

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

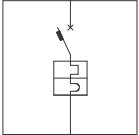
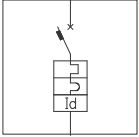
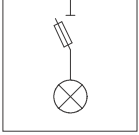
PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
0,921 kA



Descrizione linea	Generale quadro	Prese ad uso medico	Prese	Illuminazione interna	Clima	Luci emergenza
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
Potenza totale	4.600 kW	1.500 kW	1.500 kW	0.500 kW	1.000 kW	0.100 kW
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
Potenza effettiva	4.600 kW	1.500 kW	1.500 kW	0.500 kW	1.000 kW	0.100 kW
Corrente regolata I _r [A]	1,00In = 25,00	1,00In = 16,00	0,94In = 15,00	0,92In = 5,50	1,00In = 6,00	1,00In = 6,00
Corrente di impiego I _b [A]	22,22	7,25	7,25	2,42	4,83	0,48
Corrente nominale I _n [A]	25,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]		1,0	1,0	10,0	10,0	5,0
Tipo cavo		Unip.con	Multipolare	Unip.con	Unip.con	Unip.con
Isolante		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	1,5	2,5	1,5
Portata fase [A]		26,00	32,44	19,00	26,00	19,00
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	1,5	2,5	1,5
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	1,5	2,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 2,17	0,05 / 2,25	0,05 / 2,25	0,29 / 2,20	0,35 / 2,46	0,03 / 2,20
Icc max inizio linea [kA]	0,92	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
Descrizione Articolo	Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto					
Codice articolo	GIW96581					
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]						
Modulo differenziale						
Icifi [A] / Tcifi [s]		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note	Tipo A					

Legenda simboli - Quadro n° 4 - Quadro lavatoi

A		Interruttore magnetotermico
B		Interruttore magnetotermico differenziale
C		Lampada spia + portafusibile
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

11



I.S.E.T. S.p.A.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Quadro centro servizi pubblico

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

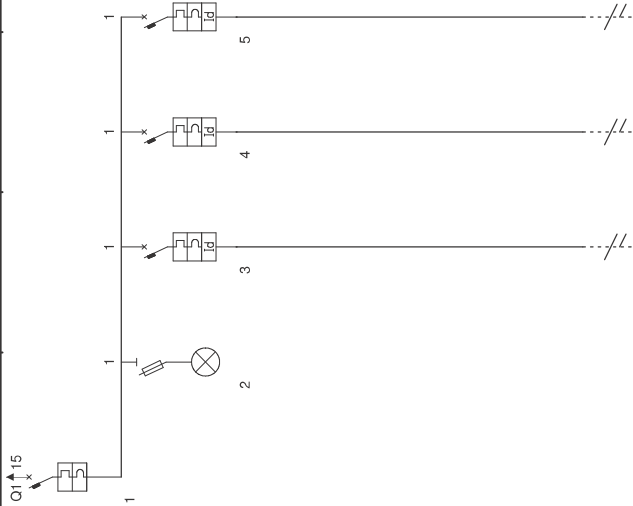
N° di Disegno:
1

Quadro:
4 - Quadro lavatoi

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,605 kA



Descrizione linea	Generale quadro	Presenza rete	Prese	Illuminazione	Luci Emergenza
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	2,300 kW		1,500 kW	0,500 kW	0,300 kW
Ku / Kc	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00
Potenza effettiva	2,300 kW		1,500 kW	0,500 kW	0,300 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 16,00		0,94In = 15,00	0,92In = 5,50	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I0 [A]	11,11		7,25	2,42	1,45
Corrente nominale In [A]	16,00		16,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]			20,0	10,0	10,0
Tipo cavo			Unip.con	Unip.con	Unip.con
Isolante			EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]			2,5	1,5	1,5
Portata fase [A]			26,00	19,00	19,00
Sezione neutro [mm²]			2,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]			2,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,17		1,04 / 1,86	0,29 / 0,46	0,17 / 0,34
Icc max inizio linea [kA]	3,60		3,60	3,60	3,60
Descrizione Articolo		Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto			
Codice articolo		GIW96581			
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]					
Modulo differenziale					
Iciff [A] / Tciff [s]			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note					

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 21,250 kW

Corrente totale impianto: 44,82 A

Corrente nominale impianto: 63,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 9,476 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 35,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 25,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 25,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 42,89 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 44,82 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 14,87 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 29,03 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Ufficio 4-5



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Ufficio 4-5

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

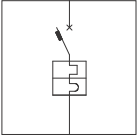
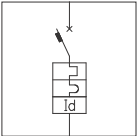
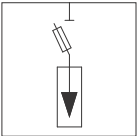
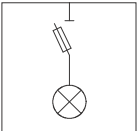
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	3,426
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	27,78
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	27,78
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli intero impianto								
A	1								
		<p>Interruttore magnetotermico</p>							
B	1								
		<p>Interruttore magnetotermico differenziale</p>							
C	1								
		<p>Scaricatore di sovratensione + portafusibile</p>							
D	1								
		<p>Lampada spia + portafusibile</p>							



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

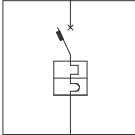
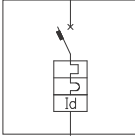
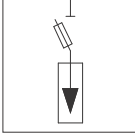
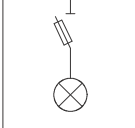
Data:

29/12/2018

Pagina:

3

Legenda simboli - Quadro n° 1 - Quadro generale

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	
		Interruttore magnetotermico									
B		Interruttore magnetotermico differenziale									B
C		Scaricatore di sovratensione + portafusibile									C
D		Lampada spia + portafusibile									D
E										E	
F										F	
G										G	
H										H	
I										I	
J										J	
K										K	
L										L	



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

4



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Ufficio 4-5

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

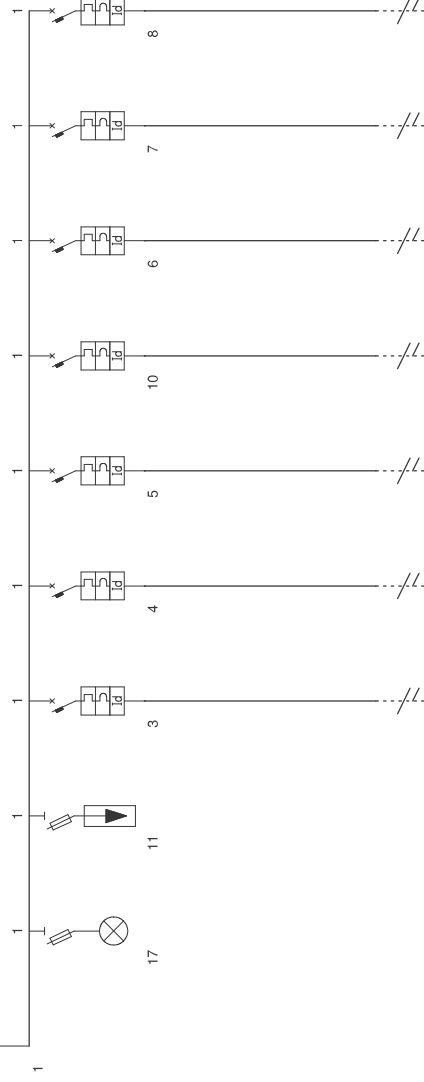
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,426 kA



Descrizione linea	Fornitura Enel	Limitatore di sovratensione	Prese ufficio	Luci ufficio	Prese servizi igienici	Clima	Luci servizi igienici	Luci esterne	Luci emergenza
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	5750 kW		1.500 kW	0.300 kW	1.500 kW	1.600 kW	0.300 kW	0.300 kW	0.250 kW
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
Potenza effettiva	5750 kW		1.500 kW	0.300 kW	1.500 kW	1.600 kW	0.300 kW	0.300 kW	0.250 kW
Corrente regolata Ir [A]	0,93In = 37,00		0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,81In = 13,00	0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I _b [A]	27,78		7,25	1,45	7,25	7,73	1,45	1,45	1,21
Corrente nominale In [A]	40,00		16,00	6,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tipo cavo	Unip. con		Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR		PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	10,0		2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	61,00		19,50	14,50	19,50	26,00	24,00	19,00	19,00
Sezione neutro [mm²]	10,0		2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	10,0		2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,15 / 0,38		0,51 / 0,89	0,17 / 0,54	0,51 / 0,89	0,55 / 1,30	0,17 / 0,55	0,17 / 0,55	0,14 / 0,52
Icc max inizio linea [kA]	3,43		3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
Descrizione Articolo	Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto GIV96581	Scaricatore di sovratensione 1P+N 20kA Tipo 2 + portafusibili 10,3x38 / 4M GIV96581							
Code articolo									
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]									
Modulo differenziale									
Icifi [A] / Totif [s]			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note		Tipo 2 - In = 20 kA / (6/20) us / Fusibili gG 125 A							

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 5,750 kW

Corrente totale impianto: 27,78 A

Corrente nominale impianto: 40,00 A

Fasi dell'impianto: L1 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,426 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 10,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 27,78 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 27,78 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Bar centro servizi



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Bar centro servizi

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

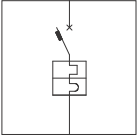
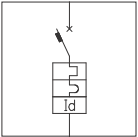
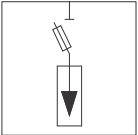
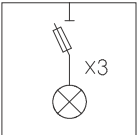
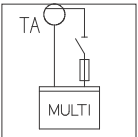
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	7,523
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	19,94
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	21,38
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	19,69
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	1,58
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1									A	
			Interruttore magnetotermico								
B			Interruttore magnetotermico differenziale								B
C			Scaricatore di sovratensione + portafusibile								C
D			Lampada spia x 3 + portafusibile								D
E			Multimetro (Tensione-Corrente)								E
F											F
G											G
H											H
I											I
J											J
K											K
L											L



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Data:
29/12/2018

Pagina:
3

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 12,650 kW

Corrente totale impianto: 21,38 A

Corrente nominale impianto: 32,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 7,523 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 19,94 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 21,38 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 19,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 1,58 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Ufficio 1 centro servizi



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Ufficio 1 centro servizi

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

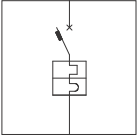
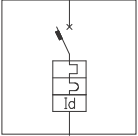
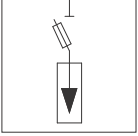
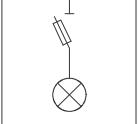
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	3,457
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	23,91
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	23,91
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
	Legenda simboli intero impianto									
A	1									A
		Interruttore magnetotermico								
B	1									B
		Interruttore magnetotermico differenziale								
C	1									C
		Scaricatore di sovratensione + portafusibile								
D	1									D
		Lampada spia + portafusibile								
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
K										K
L										L



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

3

M

M

1

2

3

4

5

6

7

8

9



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Ufficio 1 centro servizi

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

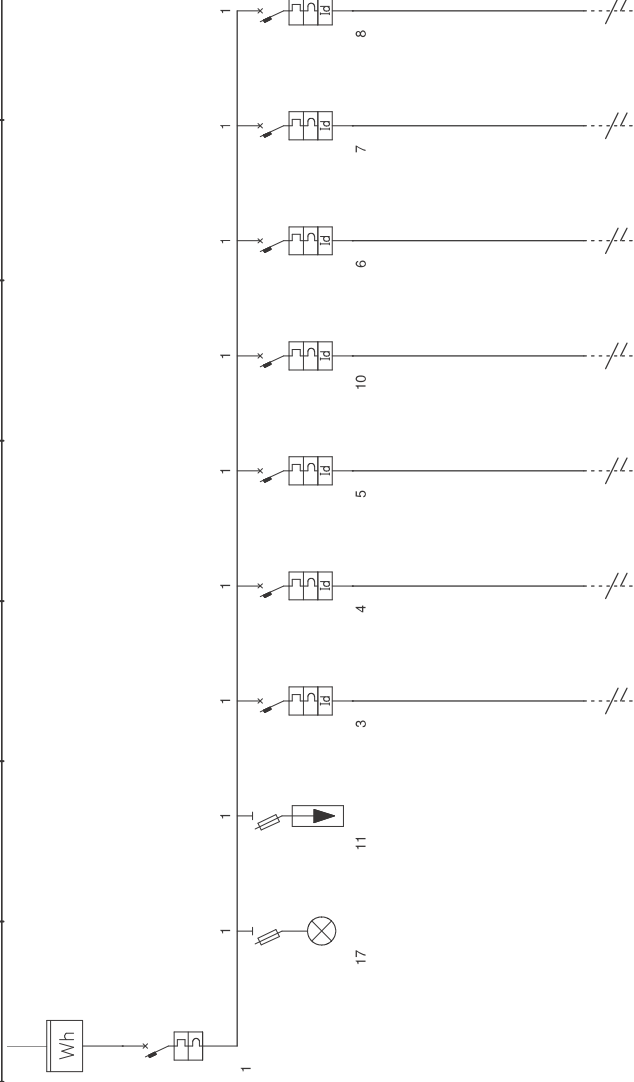
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,457 kA



Descrizione linea	Fornitura Enel	Spie presenza rete	Limitatore di sovratensione	Prese ufficio	Luci ufficio	Prese servizi igienici	Clima	Luci servizi igienici	Luci esterne	Luci emergenza
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
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
Potenza effettiva	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 32,00			0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,88In = 14,00	1,00In = 6,00	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I0 [A]	23,91			7,25	1,45	7,25	3,86	1,45	1,45	1,21
Corrente nominale In [A]	32,00			16,00	6,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0			10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tipo cavo	Unip. con			Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR			PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	45,00			19,50	14,50	19,50	26,00	24,00	19,00	19,00
Sezione neutro [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,22 / 0,32			0,51 / 0,83	0,17 / 0,49	0,51 / 0,83	0,28 / 0,78	0,17 / 0,49	0,17 / 0,49	0,14 / 0,46
Icc max inizio linea [kA]	3,46			3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Descrizione Articolo		Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto GIV96581	Scaricatore di sovratensione 1P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 4M GIV96581							
Codice articolo										
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]										
Modulo differenziale										
Icifti [A] / Tcifti [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note			Tipo 2 - In = 20 kA / (6/20) us / Fusibili gG 125 A							

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 4,950 kW

Corrente totale impianto: 23,91 A

Corrente nominale impianto: 32,00 A

Fasi dell'impianto: L1 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,457 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 23,91 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 23,91 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Centro servizi - Ufficio 2



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Centro servizi - Ufficio 2

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

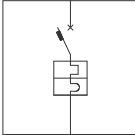
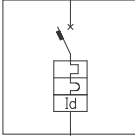
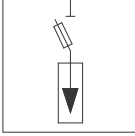
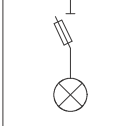
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	3,457
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	23,91
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	23,91
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli intero impianto								
A	1								
		Interruttore magnetotermico							
B	1								
		Interruttore magnetotermico differenziale							
C	1								
		Scaricatore di sovratensione + portafusibile							
D	1								
		Lampada spia + portafusibile							



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

3



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Centro servizi - Ufficio 2

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

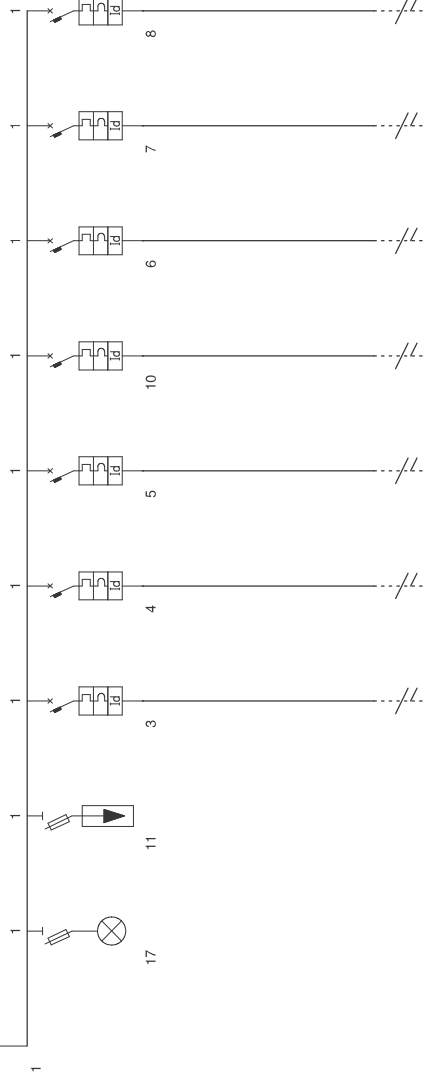
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,457 kA



Descrizione linea	Fornitura Enel	Spie segnalazione presenza rete	Limitatore di sovratensione	Prese ufficio	Luci ufficio	Prese servizi igienici	Clima	Luci servizi igienici	Luci esterne	Luci emergenza
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
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
Potenza effettiva	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 32,00			0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,88In = 14,00	1,00In = 6,00	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I _b [A]	23,91			7,25	1,45	7,25	3,86	1,45	1,45	1,21
Corrente nominale In [A]	32,00			16,00	6,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0			10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tipo cavo	Unip. con			Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR			PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	45,00			19,50	14,50	19,50	26,00	24,00	19,00	19,00
Sezione neutro [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,22 / 0,32			0,51 / 0,83	0,17 / 0,49	0,51 / 0,83	0,28 / 0,78	0,17 / 0,49	0,17 / 0,49	0,14 / 0,46
Icc max inizio linea [kA]	3,46			3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Descrizione Articolo		Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto GIV96581	Scaricatore di sovratensione 1P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 4M GWD6407							
Codice articolo										
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]										
Modulo differenziale										
Icifti [A] / Tcifti [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note			Tipo 2 - In = 20 kA / (6/20) us Fusibili gG 125 A							

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 4,950 kW

Corrente totale impianto: 23,91 A

Corrente nominale impianto: 32,00 A

Fasi dell'impianto: L1 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,457 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 23,91 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 23,91 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Schemi elettrici centro servizi-Ufficio 3



Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° Disegno: 1

Data: 29/12/2018



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici centro servizi-Ufficio 3

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:
1

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

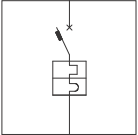
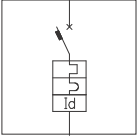
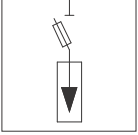
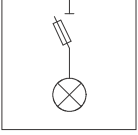
Data: 29/12/2018

Pagina: 2

1 - Quadro generale

Descrizione	Quadro generale
Alimentazione - Sezione di Fase [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm ²]	6,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	6,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	3,457
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	23,91
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	0,00
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	23,91
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898
Note	

Legenda simboli intero impianto

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Legenda simboli intero impianto								
A		Interruttore magnetotermico							
B		Interruttore magnetotermico differenziale							
C		Scaricatore di sovratensione + portafusibile							
D		Lampada spia + portafusibile							
E									
F									
G									
H									
I									
J									
K									
L									



I.S.E.T. s.c.

Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR) - Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Disegnato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:

Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di Disegno:

1

Data:

29/12/2018

Pagina:

3

M

M



I.S.E.T. s.c.
Via San Donaci 151 - 72023 Mesagne (BR)

Progetto:
Schemi elettrici centro servizi-Ufficio 3

Disegnato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinato:
Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

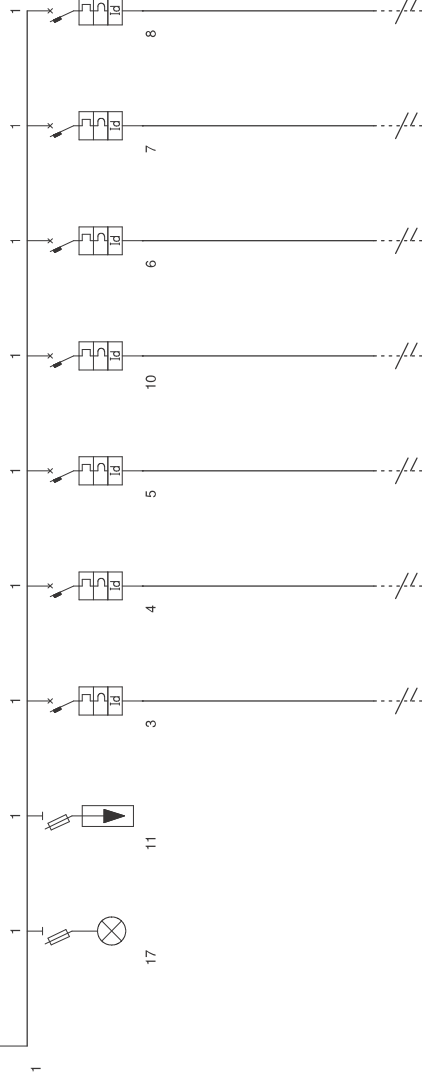
N° di Disegno:
1

Quadro:
1 - Quadro generale

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
3,457 kA



Descrizione linea	Fornitura Enel	Spie segnalazione presenza rete	Limitatore di sovratensione	Prese ufficio	Luci ufficio	Prese servizi igienici	Clima	Luci servizi igienici	Luci esterne	Luci emergenza
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Potenza totale	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
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
Potenza effettiva	4,950 kW			1,500 kW	0,300 kW	1,500 kW	0,800 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,250 kW
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 32,00			0,81In = 13,00	0,93In = 5,60	0,88In = 14,00	1,00In = 6,00	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60	0,93In = 5,60
Corrente di impiego I ₀ [A]	23,91			7,25	1,45	7,25	3,86	1,45	1,45	1,21
Corrente nominale In [A]	32,00			16,00	6,00	16,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Lunghezza linea a valle [m]	0,0			10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tipo cavo	Unip. con			Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con	Unip. con
Isolante	EPR			PVC	PVC	PVC	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Portata fase [A]	45,00			19,50	14,50	19,50	26,00	24,00	19,00	19,00
Sezione neutro [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Sezione PE [mm²]	6,0			2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,22 / 0,32			0,51 / 0,83	0,17 / 0,49	0,51 / 0,83	0,28 / 0,78	0,17 / 0,49	0,17 / 0,49	0,14 / 0,46
Icc max inizio linea [kA]	3,46			3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Descrizione Articolo		Lampada segnalazione rossa con portafusibili compatto GIV96581	Scaricatore di sovratensione 1P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 4M GWD6407							
Codice articolo										
Potere di interruzione Icm/Icu [kA]										
Modulo differenziale										
Icifi [A] / Tcifi [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Note			Tipo 2 - In = 20 kA / (6/20) us Fusibili gG 125 A							

Dati di progetto

Disegnatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO

N° di disegno: 1

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 4,950 kW

Corrente totale impianto: 23,91 A

Corrente nominale impianto: 32,00 A

Fasi dell'impianto: L1 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,457 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 23,91 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 0,00 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 0,00 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 23,91 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 10,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 6,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

SCHEMA UNIFILARE	
Connessione trifase in BT, protezione di interfaccia esterna.	
DATI GENERALI	
Committente	ATI: C.R. Costruzioni S.r.l. - FRAVER S.r.l.
Tecnico	Ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO
Tavola	Schema unifilare impianto
DATI IMPIANTO	
Nome impianto	Fotovoltaico Villanova 141,375 kWp
Località	Ostuni - Località Villanova (BR)
Indirizzo	Parcheggi pubblici porto
Potenza	141,375 kWp
SPECIFICHE IMPIANTO	
Campo Fotovoltaico	
Moduli (marca, modello, potenza)	Hanwha Q CELLS, Q.PEAK DUO-65, 325 W
Inverter (marca, modello, potenza)	n.3 x SMA, Sunny Tripower CORE1, 50 kW
Composizione sistema per ogni inverter	5 stringhe x 21 moduli Pstr= 6850 W 2 stringhe x 20 moduli Pstr= 6500 W
Potenza del campo	Wp,tot= 141,375kWp
DATI IMPIANTO	
IL TECNICO	
Ing. Angelo Raffaele Vito Rizzo	
Data : 14/12/2018	

