

GAL LINAS CAMPIDANO PSR 2007-2013

***Misura 313 INCENTIVAZIONE DI ATTIVITÀ TURISTICHE,
azione 2 "informazione e accoglienza"***

***OPERE DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTI PER ALLESTIMENTO
DI CASA FANARI E DEL BLOCCO CENTRALE DI CASE A CORTE***

COMUNE DI GUSPINI

TAV. 104

oggetto ***SCHEMI QUADRI ELETTRICI***

scala

data
SETTEMBRE 2015

rev.

***COMMITTENTE
COMUNE DI GUSPINI***

***RUP
ING. MARIA CLAUDIA SERAFINI***

***PROGETTISTI:
Ing. Arch. Silvia Serra***

***PROGETTO IMPIANTI
Per. Ind. Emanuele Vaccargiu***

***Ing. Arch. Silvia Serra
Per. Ind. Emanuele Vaccargiu***

***cel.3297143882
cel.3403663078***

IDENTIFICAZIONE QUADRO

CASA FANARI

QUADRO GENERALE Q.E. Pos. I.O

RESINA TERMOPASTICA - 72 MODULI - IP40

10

ENTE FORNITORE



Q.E. Pos. I.O



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO
Tipo di circuito e tensione di esercizio
Potenza attiva (kW)
Fattore di potenza ($\cos\phi$)
Corrente di cortocircuito presunta Icc (kA)
Tipo di cavo
Lunghezza linea (m)
DIMENSIONAMENTO LINEA
Sezione conduttore di fase (mm ²)
Sezione conduttore neutro (mm ²)
Sezione conduttore PE (mm ²)
Corrente d'impiego Ib (A)
Portata nominale conduttore Iz (A)
Caduta di tensione percentuale residua/paiazele
CARATTERISTICHE APPARECCHIO
Tensione nominale (V)
Corrente nominale/regolazione InIr (A)
Potere d'interruzione Ion (kA)
Protezione di sostegno o Back-up (kA)
Modulo differenziale: Tipo - Idn (A)
Caratteristica d'intervento magnetico
N. Poli - N. Poli protetti

[illegible]

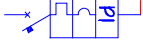
IDENTIFICAZIONE QUADRO
CASE A CORTE

QUADRO DISTRIBUZIONE Q.E. Pos. I/O
RESINA TERMOPASTICA - 144 MODULI - IP40

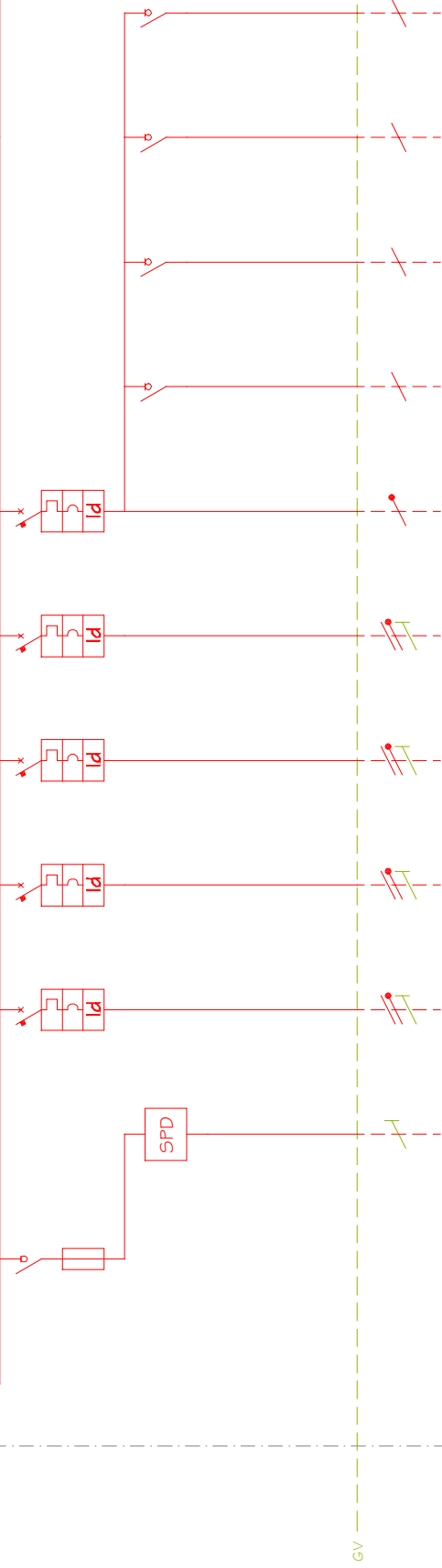
03

QUADRO ESISTENTE

Q.E. Pos. I/O



SPD	SCARICATORE SOVRATENSIONE
CLA55E II ; 3+1	Tipologia - N. Poli protetti
230/400	Tensione nominale a.c. Un (V)
320/255	Tensione max continuativa Uc L-N e N-PE (V)
≤ 20	Corrente imp. nom. di scarica (8/20) In (kA)
≤ 40	Corrente imp. max di scarica (8/20) Imax (kA)
≤ 12	Corrente impulsiva di fulmine (10/350) Iimp (kA)
≤ 1.5	Livello di protezione Up (kV)

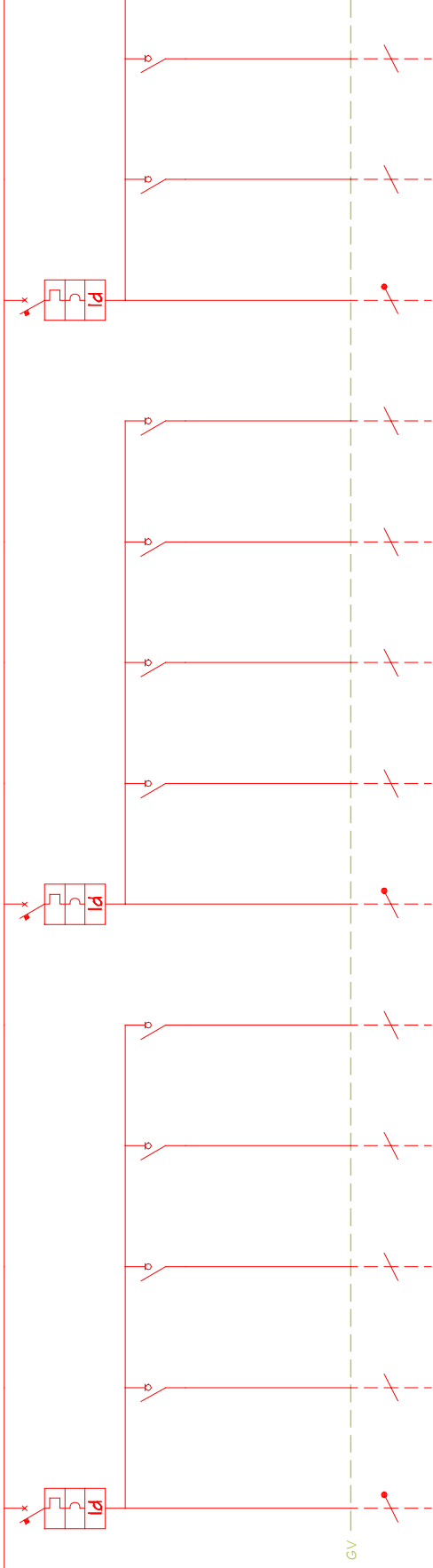


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

GEN. IMPIANTO	GENERALE	PROTEZIONE SPD	FM 8-17	FM 9-10	FM 14-15-16	FM 11-13	LUCI 8	A	B	C	S (SICUREZZA)
3F+N 400 V	3F+N 400 V	3F+N 400 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V
6.0	6.0	-	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	0.5	0.5	0.5	0.1
0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
6.0 (4.5 F-N)	6.0 (4.5 F-N)	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5
-	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K
-	CABLAGGIO	CABLAGGIO	40	40	40	40	CABLAGGIO	40	40	40	40
DIMENSIONAMENTO LINEA											
Sezione conduttore di fase (mm²)	CABLAGGIO	4.0	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5
Sezione conduttore neutro (mm²)	CABLAGGIO	4.0	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5
Sezione conduttore PE (mm²)	-	6.0	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	4.0/2.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5
Corrente d'impiego Ib (A)	9.62	-	9.66	9.66	9.66	9.66	7.25	2.42	2.42	2.42	0.48
Portata nominale conduttore Iz (A)	-	-	22.4/16.8	22.4/16.8	22.4/16.8	22.4/16.8	-	12.4	12.4	12.4	12.4
Caduta di tensione percentuale residua/pariale	4.00/1.50	2.50/-	2.50/1.82	2.50/1.82	2.50/1.82	2.50/1.82	2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/0.22
CARATTERISTICHE APPARECCHIO											
Tensione nominale (V)	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Corrente nominale/regolazione In/Inr (A)	25	20	16	16	16	16	10	16	16	16	16
Potere d'interruzione Icn (kA)	10.0	10.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-
Protezione di sostegno o Back-up (kA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulo differenziale: Tipo - Idn (A)	-	-	AC - 0.03	AC - 0.03	AC - 0.03	AC - 0.03	AC - 0.03	AC - 0.03	-	-	-
Caratteristica d'intervento magnetico	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-
N. Poli - N. Poli protetti	4P	4P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	IP	IP	IP	IP

IDENTIFICAZIONE QUADRO
CASE A CORTE
QUADRO DISTRIBUZIONE Q.E. Pos. I.O
RESINA TERMOPASTICA - 144 MODULI - IP40

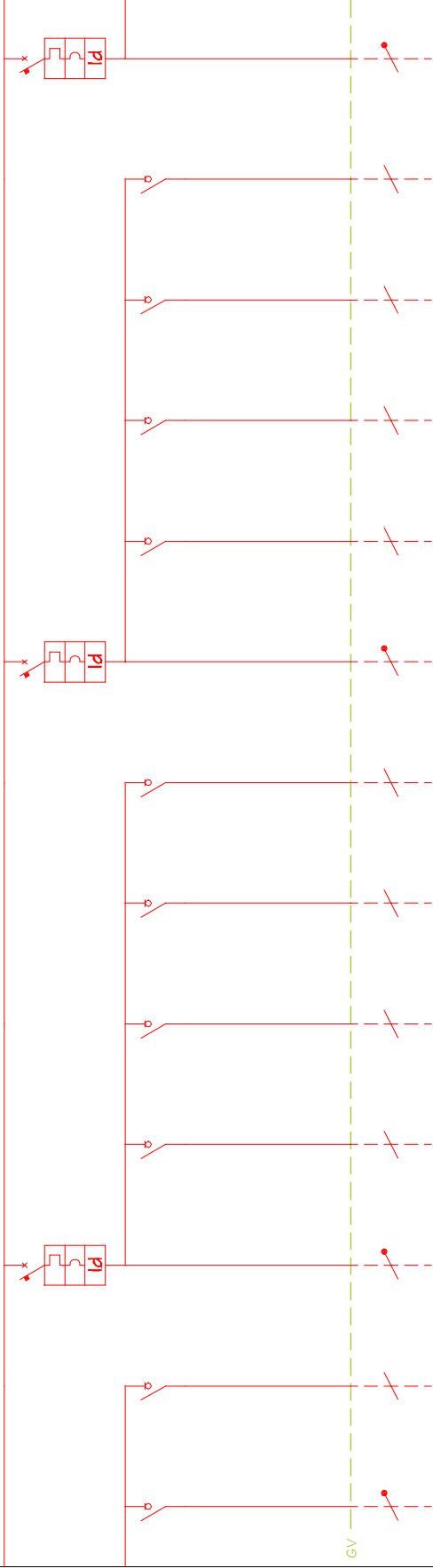
O4



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LUCI 9	A	B	C	S (SICUREZZA)	LUCI 10	A	B	C	S (SICUREZZA)	LUCI 11	A	B
Tipo di circuito e tensione di esercizio		F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V
Potenza attiva (kW)		1.5	0.5	0.5	0.5	0.1	1.5	0.5	0.5	0.5	0.1	1.5	0.5	0.5
Fattore di potenza (cosφ)		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Corrente di cortocircuito presunta Icc (kA)		< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5
Tipo di cavo		NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K
Lunghezza linea (m)		CABLAGGIO	40	40	40	40	CABLAGGIO	40	40	40	40	CABLAGGIO	40	40
DIMENSIONAMENTO LINEA														
Sezione conduttore di fase (mm²)		CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5
Sezione conduttore neutro (mm²)		CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5
Sezione conduttore PE (mm²)		-	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.5	1.5
Corrente d'impiego Ib (A)		7.25	2.42	2.42	2.42	0.48	7.25	2.42	2.42	2.42	0.48	7.25	2.42	2.42
Portata nominale conduttore Iz (A)		-	12.4	12.4	12.4	12.4	-	12.4	12.4	12.4	12.4	-	12.4	12.4
Gaduta di tensione percentuale residuapariaale		2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/0.22	2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/0.22	2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10
CARATTERISTICHE APPARECCHIO														
Tensione nominale (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Corrente nominale/regolazione In/Inr (A)		10	16	16	16	16	10	16	16	16	16	10	16	16
Potere d'interruzione Icn (kA)		4.5	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	4.5	-	-
Protezione di sostegno o Back-up (kA)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulo differenziale: Tipo - Idn (A)		AC - 0.03	-	-	-	-	AC - 0.03	-	-	-	-	AC - 0.03	-	-
Caratteristica d'intervento magnetico		C	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C	-	-
N. Poli - N. Poli protetti		IP+N	IP	IP	IP	IP	IP+N	IP	IP	IP	IP	IP+N	IP	IP

IDENTIFICAZIONE QUADRO
CASE A CORTE
QUADRO DISTRIBUZIONE Q.E. Pos. I.O
RESINA TERMOPASTICA - 144 MODULI - IP40

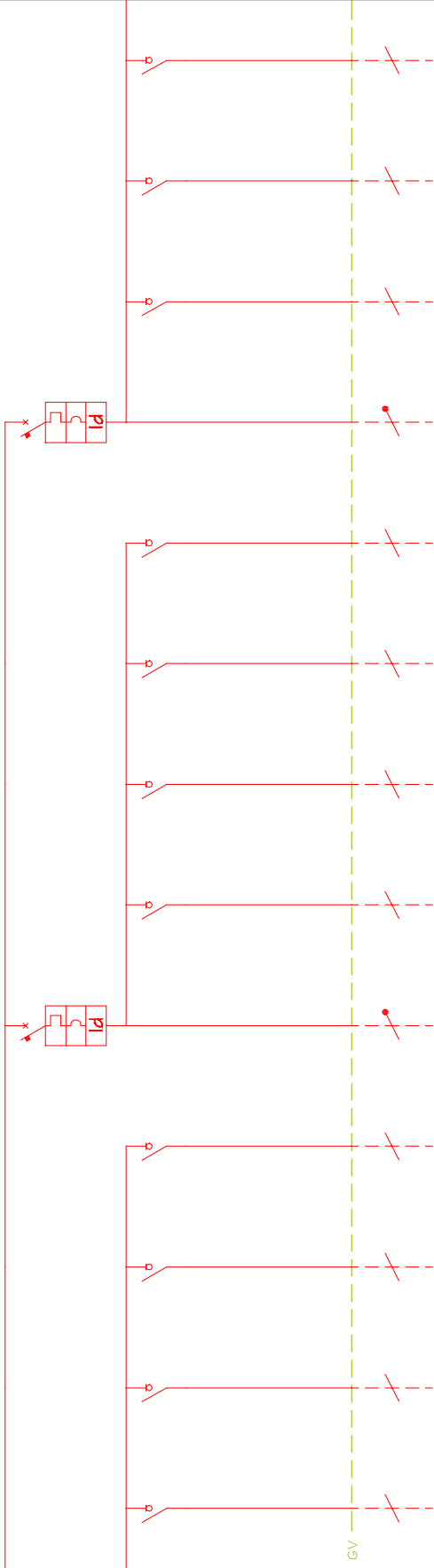
05



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		C	S (SICUREZZA)	LUCI I 3	A	B	C	S (SICUREZZA)	LUCI I 4	A	B	C	S (SICUREZZA)	LUCI I 5
Tipo di circuito e tensione di esercizio		F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V	F+N 230 V
Potenza attiva (kW)		0.5	0.1	1.5	0.5	0.5	0.5	0.1	1.5	0.5	0.5	0.5	0.1	1.5
Fattore di potenza (cosφ)		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Corrente di cortocircuito presunta Icc (kA)		< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5	< 4.5
Tipo di cavo		NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K	NO7V-K
Lunghezza linea (m)		40	40	CABLAGGIO	40	40	40	40	CABLAGGIO	40	40	40	40	CABLAGGIO
DIMENSIONAMENTO LINEA														
Sezione conduttore di fase (mm²)		1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO
Sezione conduttore neutro (mm²)		1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO	1.5	1.5	1.5	1.5	CABLAGGIO
Sezione conduttore PE (mm²)		1.5	1.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5	-
Corrente d'impiego Ib (A)		2.42	0.48	7.25	2.42	2.42	2.42	0.48	7.25	2.42	2.42	2.42	0.48	7.25
Portata nominale conduttore Iz (A)		12.4	12.4	-	12.4	12.4	12.4	12.4	-	12.4	12.4	12.4	12.4	-
Caduta di tensione percentuale residua/pariaale		2.50/1.10	2.50/0.22	2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/0.22	2.50/-	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/1.10	2.50/0.22	2.50/-
CARATTERISTICHE APPARECCHIO														
Tensione nominale (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Corrente nominale/regolazione In/Inr (A)		16	16	10	16	16	16	16	10	16	16	16	16	10
Potere d'interruzione Icn (kA)		-	-	4.5	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	4.5
Protezione di sostegno o Back-up (kA)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulo differenziale: Tipo - Idn (A)		-	-	AC - 0.03	-	-	-	-	AC - 0.03	-	-	-	-	AC - 0.03
Caratteristica d'intervento magnetico		-	-	C	-	-	-	-	C	-	-	-	-	C
N. Poli - N. Poli protetti		IP	IP	IP+N	IP	IP	IP	IP	IP+N	IP	IP	IP	IP	IP+N

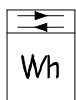
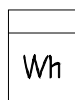
IDENTIFICAZIONE QUADRO
CASE A CORTE
QUADRO DISTRIBUZIONE Q.E. Pos. I.O
RESINA TERMOPASTICA - 144 MODULI - IP40

06

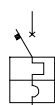
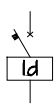


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO																								
Tipo di circuito e tensione di esercizio																								
Potenza attiva (kW)																								
Fattore di potenza (cosφ)																								
Corrente di cortocircuito presunta lcc (kA)																								
Tipo di cavo																								
Lunghezza linea (m)																								
DIMENSIONAMENTO LINEA																								
Sezione conduttore di fase (mm²)																								
Sezione conduttore neutro (mm²)																								
Sezione conduttore PE (mm²)																								
Corrente d'impiego Ib (A)																								
Portata nominale conduttore Iz (A)																								
Caduta di tensione percentuale residuapariaale																								
CARATTERISTICHE APPARECCHIO																								
Tensione nominale (V)																								
Corrente nominale/regolazione In/Inr (A)																								
Potere d'interruzione Icn (kA)																								
Protezione di sostegno o Back-up (kA)																								
Modulo differenziale: Tipo - Idn (A)																								
Caratteristica d'intervento magnetico																								
N. Poli - N. Poli protetti																								

LEGENDA SIMBOLI



Gruppo Misure Ente Distributore: Monodirezionale e Bidirezionale



Interruttori automatici: Differenziale puro - Magnetotermico Differenziale -

Magnetotermico



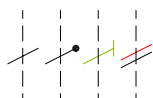
Contattore e Contatti ausiliari Tipo NC e NO



Bobina di comando temporizzatore e interruttore crepuscolare



Bobina di comando (segno generale) e di minima tensione



Linea: Fase - Neutro - Terra - Corrente continua