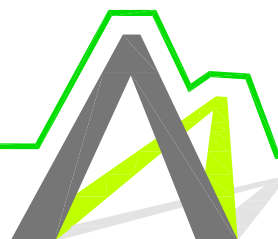




per. ind. Simone Maestri

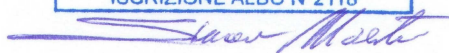


dott. ing. Anna Alberti

**PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI - DOMOTICI - INDUSTRIALI - ANTINCENDIO
ILLUMINOTECNICA - ENERGIE RINNOVABILI**

**PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA
PRESTAZIONI IN AMBITO ENERGETICO
SICUREZZA - PRATICHE CATASTALI**

PROGETTO ESECUTIVO

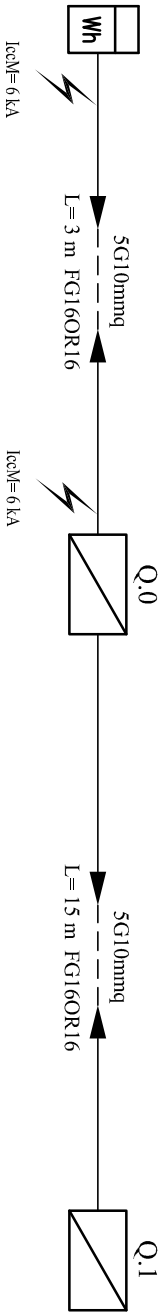
DENOMINAZIONE :	EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA	
PRESTAZIONI :	<i>Progetto del nuovo impianto elettrico dell'edificio polifunzionale di nuova realizzazione in viale S. Prospero nel Comune di Cascia. Prestazione resa in ottemperanza a quanto stabilito dal D.M.37-08.</i>	
COMMITTENTE :	CAP HOLDING SPA - FEDERCACCIA TRENTO	
LOCALITA' :	viale S. Prospero - Cascia - Foglio 53; Particella 1331	
COMUNE DI :	CASCIA	4
PROVINCIA DI :	PERUGIA	
PARTE D'OPERA :	IMPIANTO ELETTRICO	SCHEMI QUADRI ELETTRICI
DATA PROGETTO :	Giugno 2019	
ULTIMA REVISIONE :	---	Il tecnico :  
MATRICOLA :	016.17	
SCALA :	----	

per. ind. Simone Maestri Via Verdi 9/B 38080 Carisolo (TN)
tel. 0465.503060 - cell. 328.2220553 P.IVA 02055760223
e-mail: per.ind.simonemaestri@gmail.com pec: simone.maestri@pec.epi.it

dott. ing. Anna Alberti Via Verdi 9/B 38080 - Carisolo - (TN)
tel. 0465.503060 - cell. 338.5806006 P.IVA : **02379880228**
e-mail: ing.anna.alberti@gmail.com pec: alberti.anna@ingpec.eu

DISTRIBUZIONE PRINCIPALE

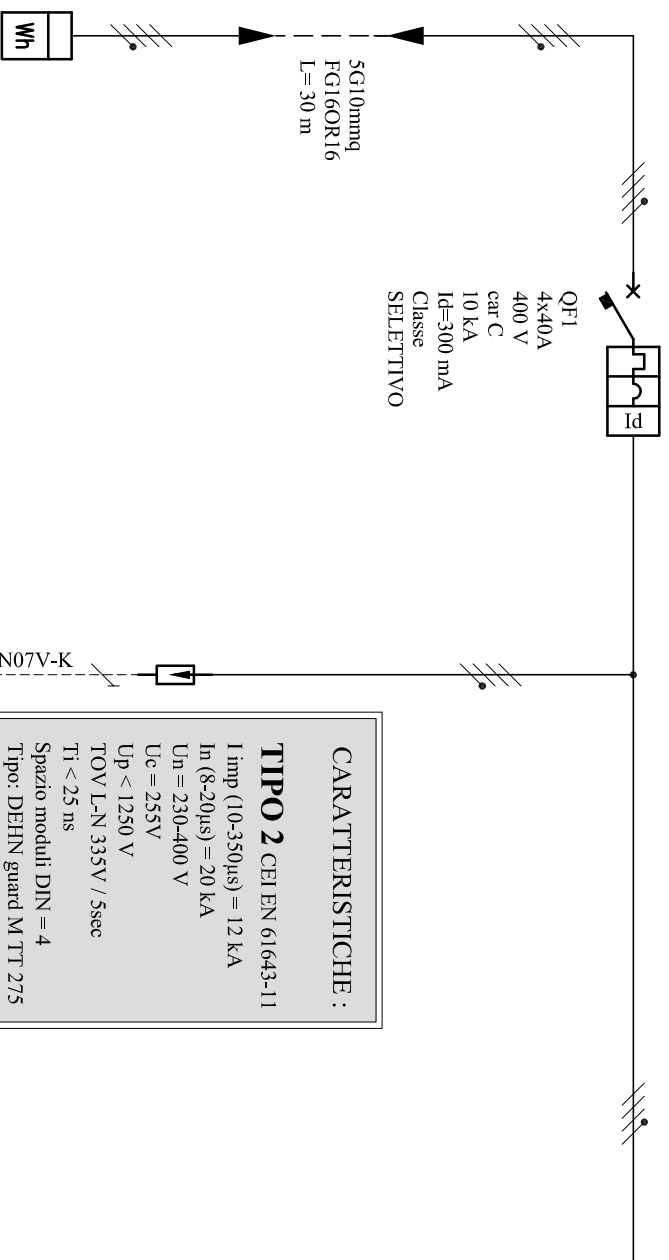
- Q.0
- QUADRO DI PARALLELO IMPIANTO FV E LIMITATORE
- Q.1
- QUADRO GENERALE
- Q.FV
- QUADRO CC IMPIANTO FOTOVOLTAICO



S.E.T.
Contatore elettronico Trifase
3P+N 230-400V 50Hz SISTEMA TT
Icc Max presunta = 10 kA
Potenza Contrattuale = 15 kW
Potenza massima impegnabile = 25 kW



per.ind.Simone Maestri	Progetto:	EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA	Comune di:	CASCIA	Matricola:	016.17	Foglio n°
Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)	Titolo tavola:	DISTRIBUZIONE SCHEMATICA	Prestazione:	PROGETTO ESECUTIVO	Di data:	Giugno 2019	1
tel. 3292220553 www.simone.maestri.it	Committente:	CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO	Revisione n°:		Di data:		di 13
email: per.ind.simone.maestri@gmail.com							



CARATTERISTICHE :

TIPO 2 CEI EN 61643-11

I imp (10-350μs) = 12 kA

In (8-20μs) = 20 kA

Un = 230-400 V

Uc = 255V

Up < 1250 V

TOV L-N 335V / 5sec

Ii < 25 ns

Spazio moduli DIN = 4

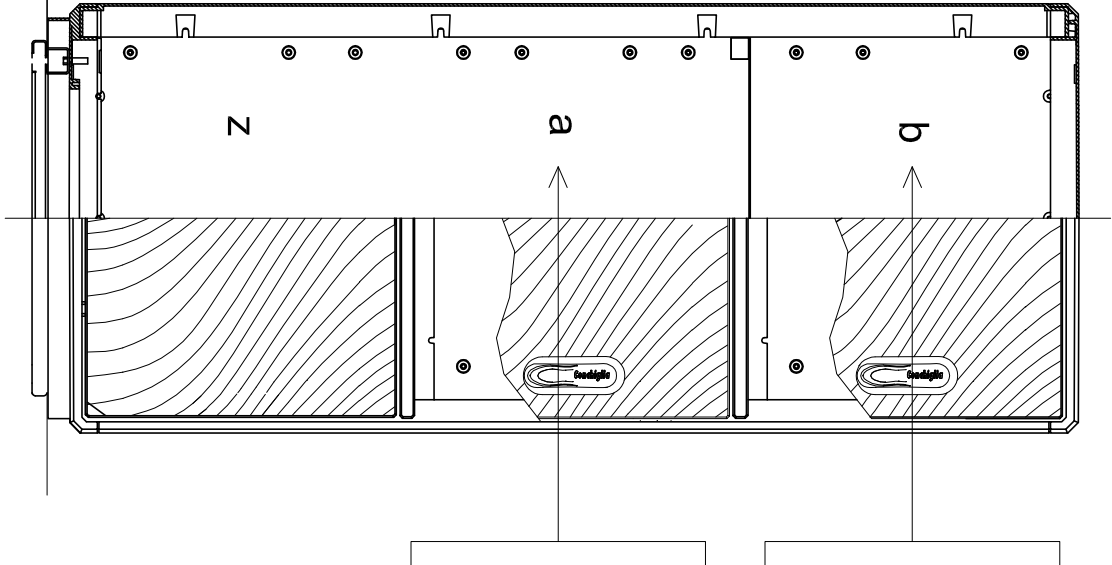
Tipo: DEHN guard M TT 275

Art. 952 310

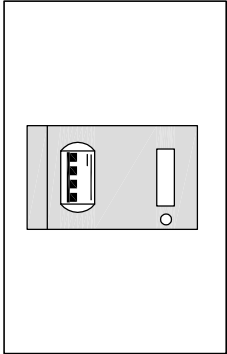
S.E.I.
Comatore elettronico Trifase
3P+N 230-400V 50Hz SISTEMA TT
Icc Max presunta = 10 kA
Potenza Contrattuale = 15 kW
Potenza massima impegnabile = 25 kW

LINEA					
CAVO: sigla	S	mmq			
SEZIONE					5G10mmq
TIPO					FG16OR16
PORTATA	Iz	A			42
LUNGHEZZA	L	m			50
CDT %	cdt %				
Icc min (fine linea)	Icc m	kA			
MORSITTIERA					
TENSIONE NOMINALE	V	V			400
POTENZA NOMINALE	P	kW			20
FATTORE DI POTENZA	cosφl				0.95
CORRENTE DI IMPIEGO	Ib	A			32
CORRENTE DI SPUNTO	Isp	A			---
DESCRIZIONE CIRCUITO			COLLETTORE DI TERRA	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	A QUADRO Q.1

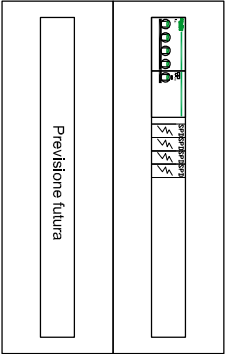
DETAGLIO ZOCCOLO E PLINTO CLS COLONNINA IN VETRORESINA



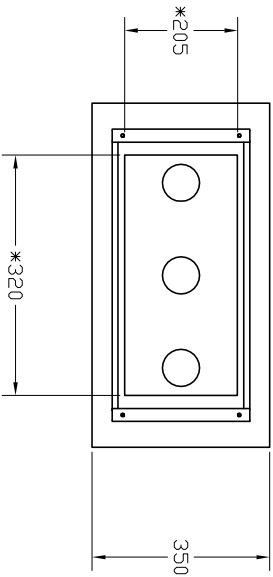
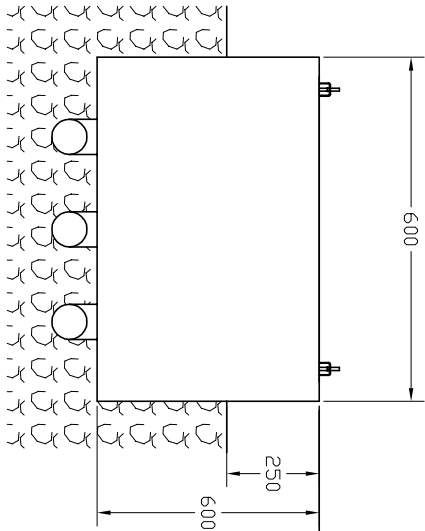
PIASTRA DI FONDO IN ACCIAIO
 PER POSA CONTATORE SET



FINESTRE MODULARI
 2 x 24 MODULI DIN



DIMENSIONI MINIME CONSIGLiate PER PLINTO CLS
 * SPAZIO UTILE PER POSIZIONAMENTO CAVIDOTTI

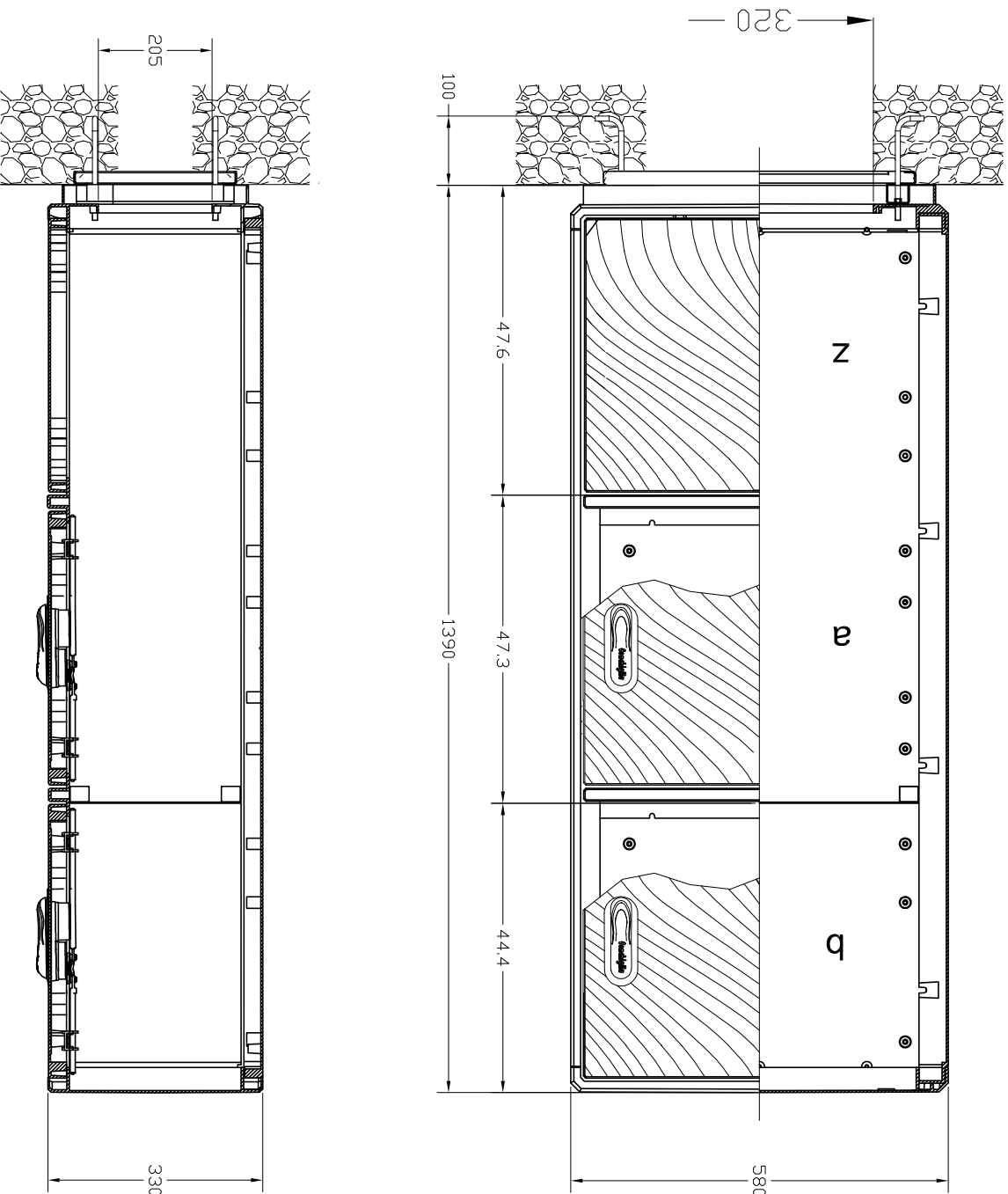


per.ind. Simone Maestri
 Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)
 tel. 0461/22220553 www.simonemaestri.it
 email: per.ind.simonemaestri@gmail.com

Progetto: EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA
 Titolo tavola: Q.0 QUADRO LIMITATORE
 Committente: CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO

Comune di: CASCIA
 Prestazione: PROGETTO ESECUTIVO
 Revisione n°:
 Matricola:
 Di data: 016.17
 di 13

DETAGLIO COMPLETO COLONNINA IN VETRORESINA



per.ind.Simone Maestri
 Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)
 tel. 0461/2222553 www.simonemaestri.it
 email: per.ind.simonemaestri@gmail.com

Progetto:	EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA	Comune di:	CASCIA	Martella:	016.17	Foglio n°
Titolo tavola:	Q.0 QUADRO LIMITATORE	Prestazione:	PROGETTO ESECUTIVO	Di data:	Giugno 2019	4
Committente:	CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO	Revisione n°:		Di data:		di 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A														
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I														
L														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				per.ind.Simone Maestri										
Via G. Verdi 9/a 38080 Caisolo (TN) tel. 3282220553 www.simonemaestri.it email: per.ind.simonemaestri@gmail.com				Progetto:										
Titolo tavola:				EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA										
Comittente:				CAP HOLDING SPA - FEDERCACCIA TRENITNO										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CAP HOLDING SPA - FEDERCACCIA TRENITNO				Comune di : CASCIA										
				Prestazione: PROGETTO ESECUTIVO										
				Revisione n°:										
				Di data : 13										
				Di data : 14										
				Di data : 15										

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fornitura e posa di Armadio stradale in SMC (vetroresina) `serie Grafi` RAL 7035 realizzato in conformita` a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita` a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.

Descrizione

Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondita` e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell`armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di piu` vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all`integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell`armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessita` d`installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Caratteristiche

Potenza dissipabile dell`armadio: 180 W

Dimensioni di ingombro : 580 x 1390 x 330 mm

Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili :

a) 562 x 433 x 298 mm

b) 562 x 433 x 298 mm

Completo di zoccolo di altezza : 490 mm

Equipaggiato con :

Vano a)

Nr. 1 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 48 moduli)

Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto

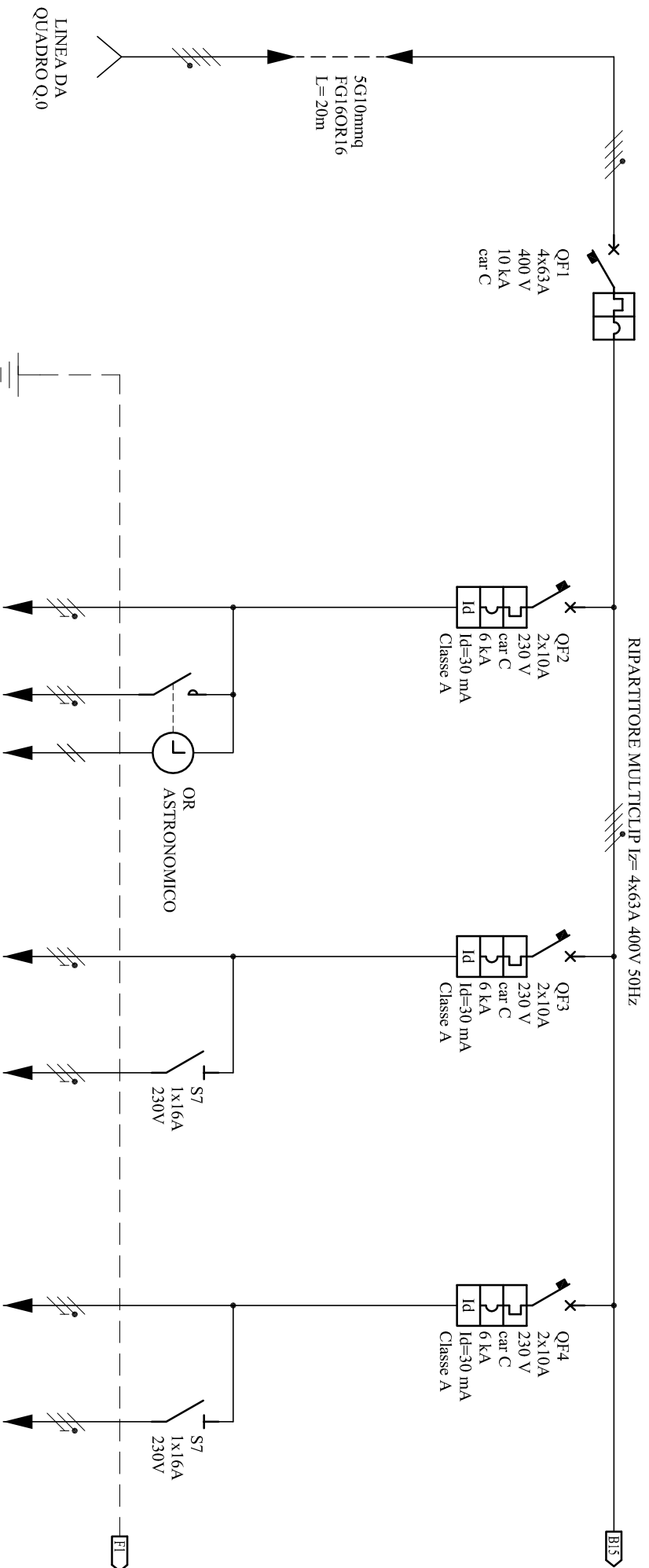
pannelli :2 asolati, 0 ciechi

Vano b)

Nr. 1 Piastra di fondo in Acciaio su parete di fondo

N. massimo Moduli Din: 96

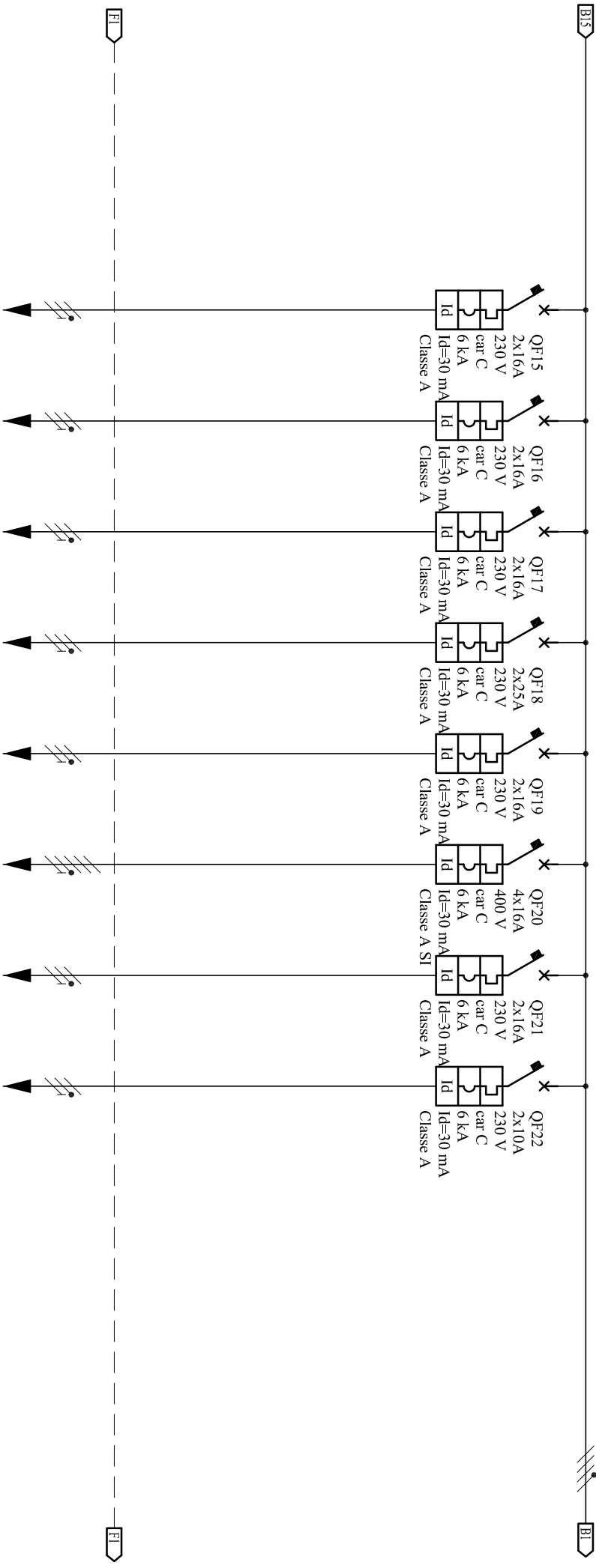
078508298G5-8/22ZT-4ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-5 IP44 580 x 1390 x 330095770087G-8/MTKit montanti per apparecchiature modulari/plastre di fondo (2 pz.)N. 1095770905G/SMKit staffe supporto montanti (4 pz.)N. 1Vano a:095775813G5/2-5/CSTCestello supporto apparecchiature modulariN. 1095775714G5/2/TPMTelai di supporto pannelli apparecchiature modulariN. 1095775623G5/PM24Pannelli per app. modulari asolatiN. 2Vano b:095775029G5/2/PAPlastra di fondo in Acciaio su parete di fondo (1 pz.)N. 1



LINEA														
CAVO: sigla	S	mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq
SEZIONE	Iz	A	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
TIPO	L	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
PORTATA	cdt %	%												
LUNGHEZZA	lec min	kA												
CDT %	lec min (fine linea)													
MORSETTIERA	TENSIONE NOMINALE	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
POTENZA NOMINALE	P	kW	1	2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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
CORRENTE DI IMPIEGO	Ib	A	5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CORRENTE DI SPUNTO	Isp	A	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
DESCRIZIONE CIRCUITO	COLLETTORE DI TERRA													
	LUCI ESTERNE													
	LUCI ESTERNE PROGRAMMATE													
	LUCI CUCINA E LOCALI TECNICI													
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA													
	LUCI SERVIZI IGIENICI													
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA													

per.ind.Simone Maestri	Progetto:	EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA	Comune di:	CASCIA	Martella:	016.17	Foglio n°
Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)	Titolo tavola:	Q.1 QUADRO GENERALE	Prestazione:	PROGETTO ESECUTIVO	Di data:	Giugno 2019	6
tel. 3292220553 www.simonemaestri.it	Comittente:	CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO	Revisione n°:		Di data:		di 13
email: per.ind.simonemaestri@gmail.com							

RIPARTITORE MULTICLIP I_n= 4x63A 400V 50Hz

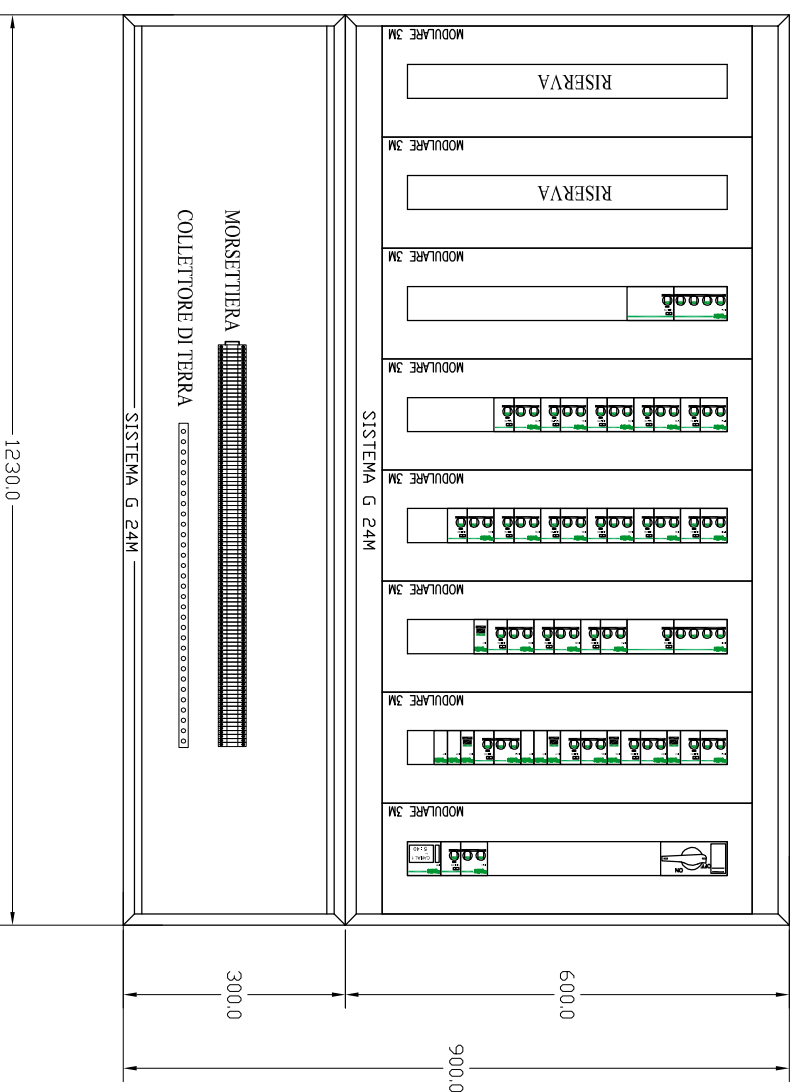


LINEA													
CAVO: sigla	S	mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G6mmq	3G2,5mmq	5G2,5mmq					
SEZIONE			FGI6OR16	FGI6OR16	FGI6OR16	FGI6OR16	FGI6OR16	FGI6OR16					
TIPO	I _z	A	18	18	18	31	18	18					
PORTATA	L	m	30	30		30	30						
LUNGHEZZA													
CDT %	cdt %	%											
I _{cc} min (fine linea)	I _{cc} m	kA											
MORSETTIERA													
TENSIONE NOMINALE	V	V	230	230	230	230	230	400					
POTENZA NOMINALE	P	kW	3	3	3	5	3	8					
FATTORE DI POTENZA	cosφ		0,9	0,9	0,9	0,95	0,9	0,95					
CORRENTE DI IMPIEGO	I _b	A	16	16	16	23	16	12					
CORRENTE DI SPUNTO	I _{sp}	A	---	---	---	---	---	---					
DESCRIZIONE CIRCUITO			FORNO	LAVASTOVIGLIE	FRIGORIFERO	PIANO INDUZIONE	LAVATRICE	PRESE CEE PALCO	RISERVA	RISERVA			

per.ind.Simone Maestri		Progetto:		EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA										
Via G. Verdi 9/a 38080 Carisolo (TN)		Titolo tavola:		Q.1 QUADRO GENERALE										
tel. 3292220553 www.simonemaestri.it		Comittente:		CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO										
email: per.ind.simonemaestri@gmail.com														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

LAYOUT QUADRO Q.1

Vista frontale



per.ind.Simone Maestri
Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)
tel. 0461/22220553 www.simone.maestri.it
email: per.ind.simonemaestri@gmail.com

Progetto: EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA
Titolo tavola: Q.1 QUADRO GENERALE
Committente: CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO

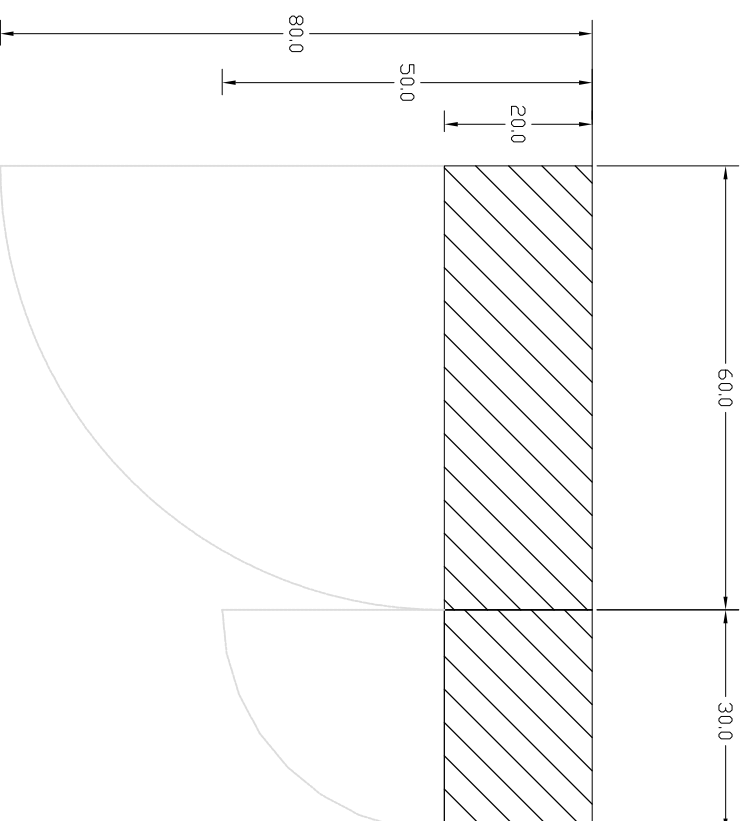
Comune di: CASCIA
Prestazione: PROGETTO ESECUTIVO
Revisione n°:

Martella: 016.17
Di data: Giugno 2019
Di data:

Foglio n° 10 di 13

LAYOUT QUADRO Q.1

Vista in pianta



per.ind.Simone Maestri
Via G. Verdi 9/a 38080, Caviglioglio (TN)
tel. 3292220553 www.simonemaestri.it
email: per.ind.SimoneMaestri@gmail.com

Progetto: EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA
Titolo tavola: Q.1 QUADRO GENERALE
Committente: CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO

Comune di: CASCIA
Prestazione: PROGETTO ESECUTIVO
Revisione n°: 11
Matricola: 016.17
Di data: Giugno 2019
Foglio n° 11 di 13

CARATTERISTICHE QUADRO Q.1

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE AMBIENTALI :

Temperatura ambiente max.....+40 °C - min - 5 °C
Umidità relativa95 % massima
Altitudine< 1000 metri s.l.m.
Presenza di polveri in quantità significativa :NO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE :

Norma applicataCEI 17-13
Tipo di quadro.....ANS
Corrente nominale250A
Tensione nominale690 V
Tensione esercizio230-400 V
Numero delle fasi3F + N
Livello nominale di isolamento tensione di prova a frequenza industriale per un minuto a secco verso terra e tra le fasi2,5 kV
Frequenza nominale50/60 Hz
Cablaggio con sistema di sbarre250A

Chiusura quadroPorta in cristallo trasparente
Grado di protezione sul fronteIP 40
Grado di protezione a porta apertaIP 40
Accessibilità quadroFrontale
Tenuta meccanicaIK07

DATI DIMENSIONALI :

Il quadro è composto da unità modulari aventi dimensioni :

- Larghezza:300+600 mm
- Profondità:200 mm
- Altezza:1230mm

CARATTERISTICHE MATERIALI :

Quadro realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata.
Le lamiere impiegate dovranno avere spessore di almeno 2mm
I montanti stessi saranno utilizzati per il fissaggio dei sistemi sbarre, segregazioni, unità funzionali e rivestimenti. Il quadro deve essere chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. La porta trasparente utilizza cristallo di tipo temperato e la chiusura sarà prevista a chiave. Per garantire un'efficace tenuta alla corrosione ed una buona tenuta della tinta nel tempo, la struttura ed i pannelli laterali dovranno essere sottoposti ad un trattamento chimico per fosfatazione delle lamiere seguito da una protezione per catodi. Le lamiere trattate saranno poi verniciate con polvere termoindurante a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri di colore RAL9001 liscio e semi lucido con spessore medio di 60 micron.

per.ind.Simone Maestri														
Via G. Verdi 9/a 38080 Caviglioglio (TN)														
tel. 0322220553 www.simonemaestri.it														
email: per.ind.simonemaestri@gmail.com														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Progetto:			EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA			Comune di :			CASCIA			Materiale:		
Titolo tavola:			Q.1 QUADRO GENERALE			Prestazione:			PROGETTO ESECUTIVO			016.17		
Committente:			CAP HOLDING SPA - FEDERACACCIA TRENITINO			Revisione n°:						Giugno 2019		
												di 13		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A								LEGENDA							
B		QUADRO						COMMUTATORE ROTATIVO 0-1-2				SCARICATORE SPINTEROMETRICO			
C		LINEA						DOPPIO PULSANTE				CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA			
D		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO TERMICO						PRESA CEE INTERBLOCCATA CON FUSIBILE MONOFASE				GRUPPO DI MISURA			
E		INTERRUTTORE AUT. MAGN. TERMICO DIFFERENZIALE						PRESA CEE INTERBLOCCATA CON FUSIBILE TRIFASE				WATTMETRO			
F		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE						COMMUTATORE VOLTMETRICO				VOLTIMETRO			
G		INTERRUTTORE SALVAMOTORE						RELE' PASSO PASSO				AMPEROMETRO			
H		INTERRUTTORE DI MANOVRA						RELE' TEMPORIZZATO				TRASFORMATORE DI CORRENTE TA			
I		SEZIONATORE						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
J		SEZIONATORE DI MANOVRA CON FUSIBILI						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
K		CONTATTATORE (CONTATTI DI POTENZA NA)						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
L		CONTATTATORE CON SGANCIO TERMICO						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
M		CONTATTATORE (CONTATTI DI POTENZA NC)						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
N		CONTATTO DOPPIO 1Nc + 1No						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
O		CONTATTO NC						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
P		CONTATTO NO						RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
Q								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
R								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
S								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
T								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
U								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
V								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
W								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
X								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
Y								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
Z								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AA								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AB								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AC								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AD								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AE								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AF								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AG								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AH								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AI								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AJ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AK								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AL								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AM								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AN								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AO								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AP								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AQ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AR								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AS								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AT								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AU								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AV								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AW								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AX								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AY								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
AZ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BA								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BB								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BC								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BD								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BE								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BF								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BG								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BH								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BI								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BJ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BK								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BL								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BM								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BN								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BO								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BP								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BQ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BR								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BS								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BT								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BU								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BV								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BW								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BX								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BY								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
BZ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CA								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CB								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CC								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CD								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CE								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CF								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CG								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CH								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CI								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CJ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CK								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CL								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CM								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CN								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CO								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CP								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CQ								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CR								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CS								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CT								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CU								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CV								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CW								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CX								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CY								RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE				TRASFORMATORE			
CZ															