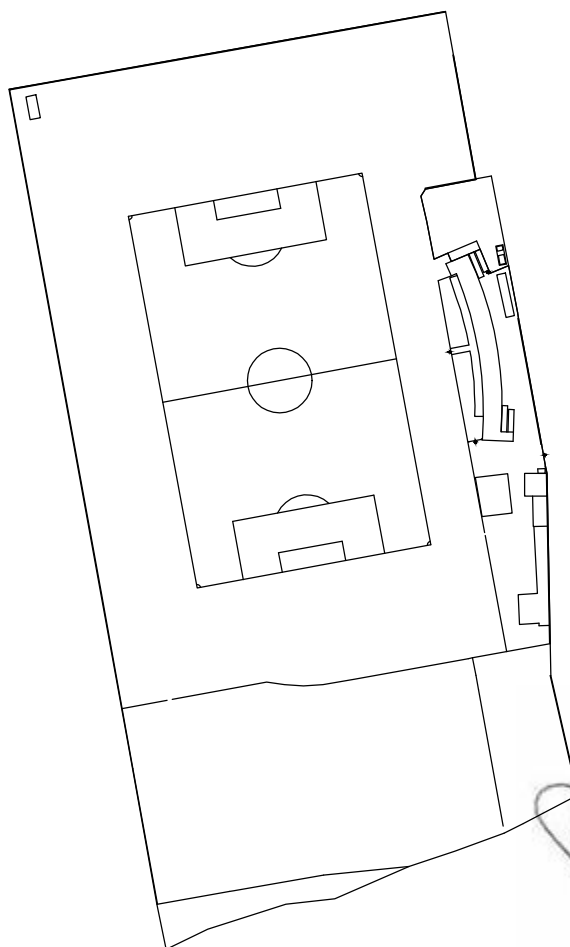




Comune di Mira
Città d'Arte
Provincia di Venezia



studio
ERREBI

■ PROGETTAZIONE
IMPIANTI TERMOTECNICI
ED ELETTRICI

■ ENERGIE ALTERNATIVE

■ PREVENZIONE INCENDI

■ AMBIENTE E SICUREZZA

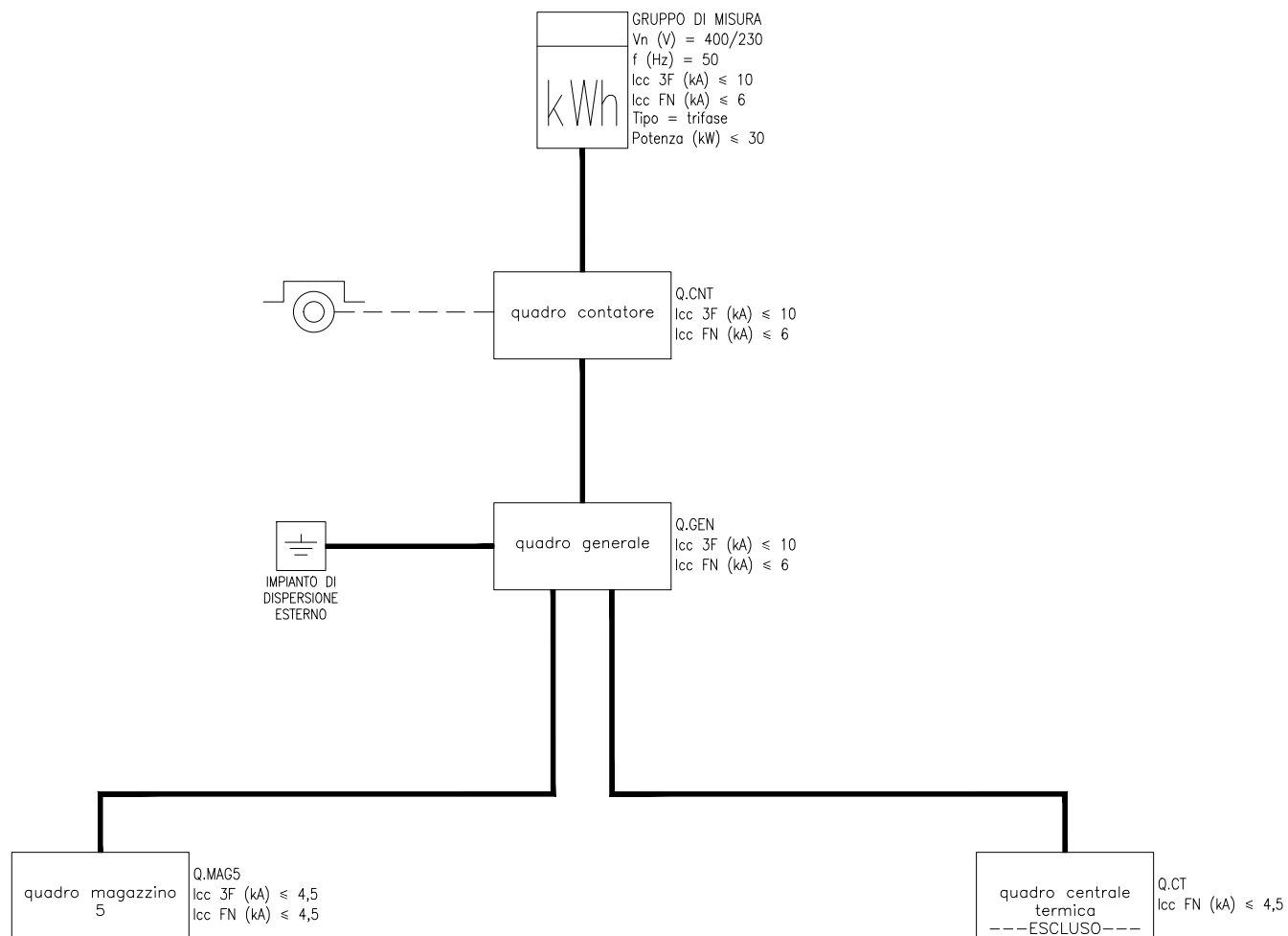
■ PERIZIE

TEL. 0429.784981

info@errebistudio.com

www.errebistudio.com

01	PROGETTO ESECUTIVO	28-11-16	M.B.	B.R.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	VISTO
COMUNE DI MIRA CITTA' D'ARTE - PROVINCIA DI VENEZIA				
IMPIANTO SPORTIVO DEL CALCIO DI VIA LAGO DI MOLVENO ORIAGO DI MIRA				
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI FASCICOLO SCHEMI				
Questo documento è di proprietà di STUDIO RB e non può essere usato e riprodotto da terzi senza specifica autorizzazione scritta. This document is STUDIO RB's property, and cannot be used by others for any purpose, without prior written consent.		COMM. N.	16E-80	
		TAV. N.	E.SD	
		SCALA	/	
		FILE:		



Denominazione
SCHEMA A BLOCCHI

Sigla
SB

Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
1

Pagine tot.:
1

TENSIONE NOMINALE	V_n (V) =	400/230
FREQUENZA	f (Hz) =	50
I _{cc} PRESUNTA	I _{cc} (kA) =	3F=10 – FN=6
SISTEMA NEUTRO		TT

NOME QUADRO	QUADRO CONTATORE
STRUTTURA	PVC
INSTALLAZIONE	DA ESTERNO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE	IP65 – CL.II ISOLAMENTO

DIMENSIONI INDICATIVE
12 MODULI

POTENZE E CORRENTI
P max (kW) = 30 (Limitata a monte)
I max (A) = 50

PROVENIENZA E TIPO LINEE IN ARRIVO
DA PUNTO DI CONNESSIONE MAX 30KW

NOTE

DIFFERENZIALE AP = ANTIPERTURBAZIONE / IMMUNIZZATO / ANTIDISTURBO

POTERE DI INTERRUZIONE RIFERITO ALLA ICU SECONDO CEI EN 60947-2

Denominazione
QUADRO CONTATORE

Sigla
Q.CNT

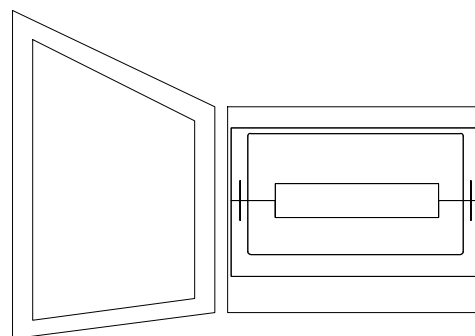
Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
1

Pagine tot:
5

PROSPETTO INDICATIVO

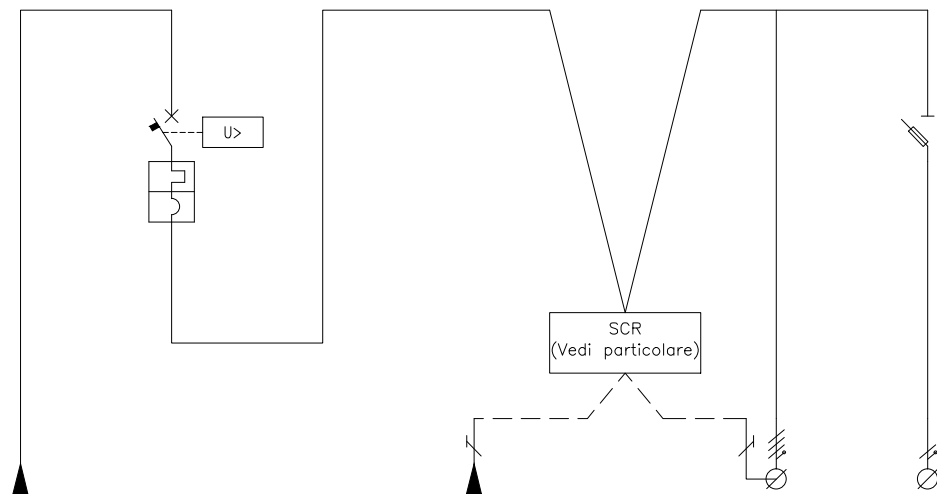


ALLOGGIATO IN APPOSITO ARMADIO IN VETRORESINA RESISTENTE AI RAGGI UV

Denominazione
QUADRO CONTATORE
Sigla
Q.CNT

Data
28/11/16
File
16E-80-SD

Pagina n.:
2
Pagine tot:
5



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA DA PUNTO DI CONNESSIONE	DISPOSITIVO GENERALE		ARRIVO DA IMPIANTO DISPERSORE	SCARICATORI DI PROTEZIONE		SGANCIO			
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
	POTENZA NOMINALE (Pn)		kW										
	CORRENTE NOMINALE (Ib)		A										
DISPOSITIVO	MARCA												
	MODELLO												
	N. POLI x In		A		3P+Nx50					1P+Nx16			
	P.D.I.		kA		10								
	CURVA / SGANCIO				C								
	TARATURA TERMICA		A										
	MAGNETICA		A										
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA										
		RIT./CLASSE	sec										
	FUSIBILE	TIPO								1x6			
		N. POLI x In	A							gG 10x38			
	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V										
		N. POLI x In	A										
	TAR. TERMICO		A										
	SPAZIO OCCUPATO		MOD.		4+1			4		2			
LINEA	TIPO DI CAVO			FG70R			N07V-K		FG70R	CABLAGGIO INTERNO			
			mmq	4x10			1G16		5G10				
	FORMAZIONE E SEZIONE												
	LUNGHEZZA		m	1				6					
	C.d.T. %			TRASCURABILE									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

Denominazione
QUADRO CONTATORE

Sigla
Q.CNT

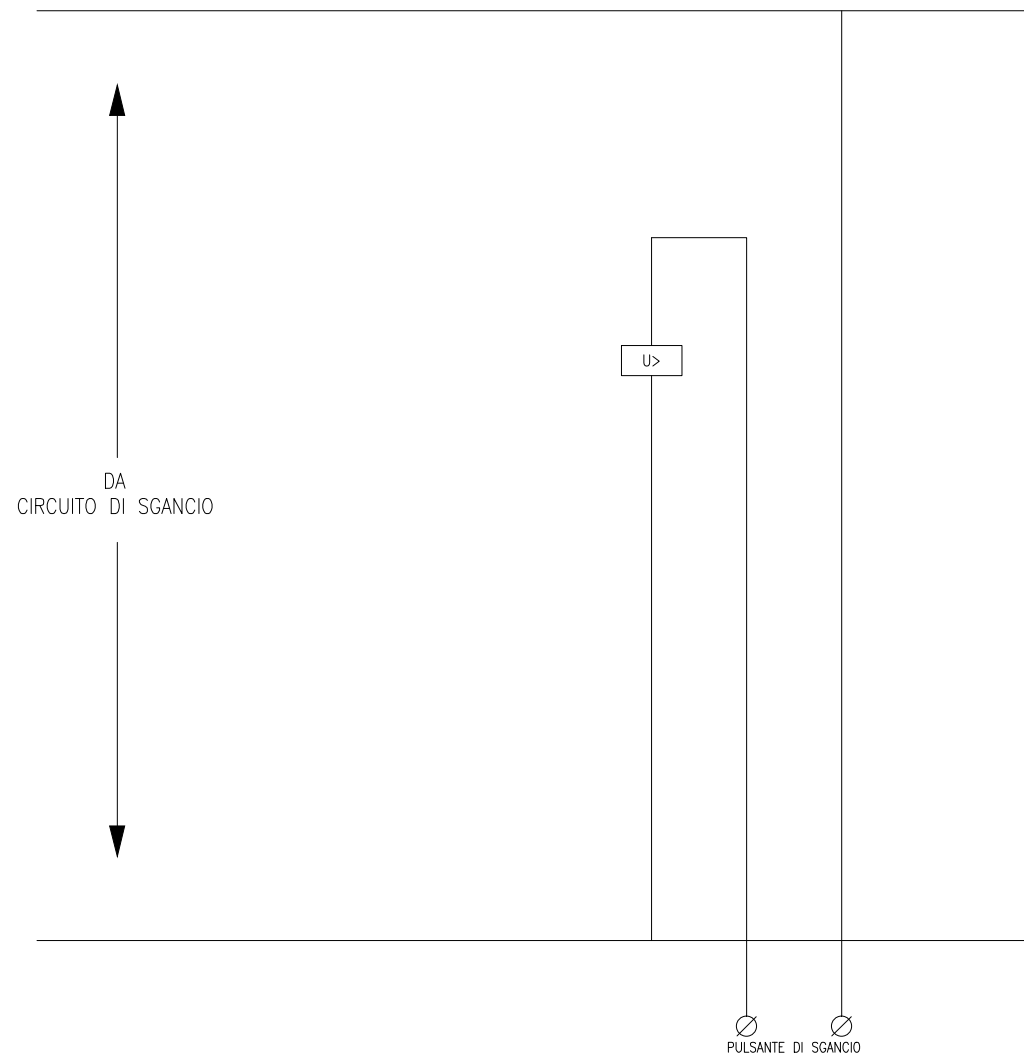
Data
28/11/16

Pagina n.:
3

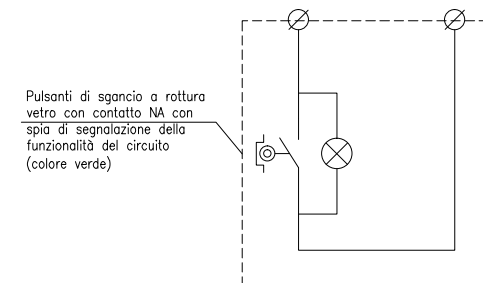
File
16E-80-SD

Pagine tot.:
5

SCHEMA FUNZIONALE



FTG100M1
(Amnesso altro tipo di
conduttura con barriera
all'incendio per costruzione o
cavo resistente al fuoco)



Denominazione
QUADRO CONTATORE
Sigla
Q.CNT

Data
28/11/16
File
16E-80-SD

Pagina n.:
4
Pagine tot:
5

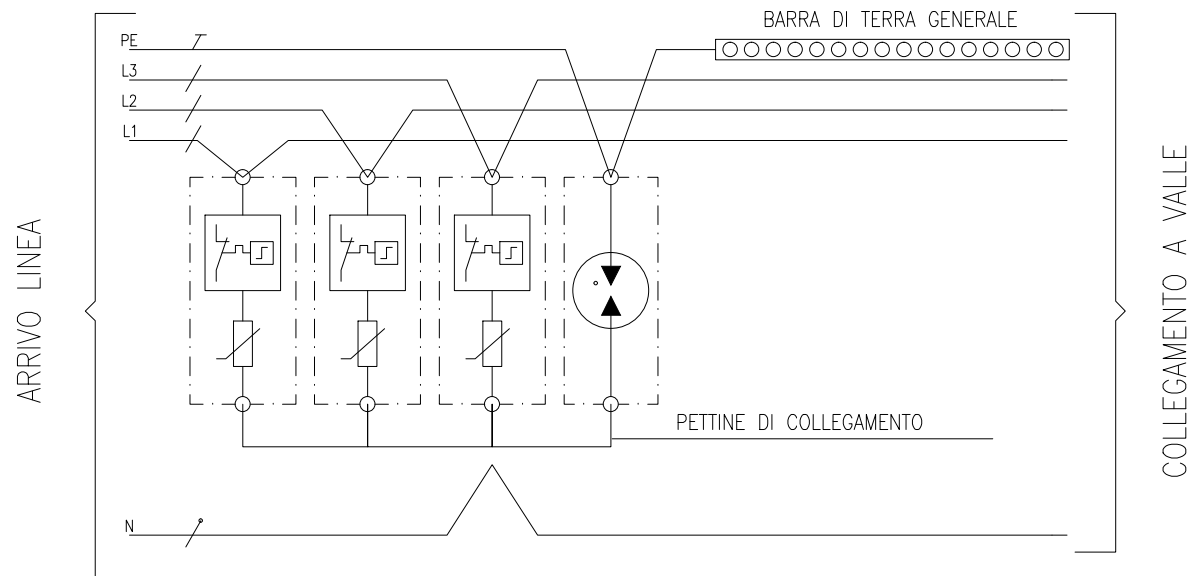
SCHEMA COLLEGAMENTO SPD LATO C.A.

ESEGUIRE COLLEGAMENTO ENTRA ESCI
SUI MORSETTI DELL'SPD

$U_c = 335 \text{ V}$
 $I_n = 20 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $I_{max} = 40 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $U_p \leq 1,55 \text{ kV con } I_n$
 NFC (No Follow Current)
 CLASSE DI PROVA II

$U_c = 255 \text{ V}$
 $I_{imp} = 12,5 \text{ kA } 10/350 \text{ } \mu\text{s}$
 $I_n = 20 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
 CLASSE DI PROVA II

CONNETTORE A PETTINE



Installare scaricatore in grado di interrompere correnti susseguenti in maniera autonoma (con interruttore MT a monte fino a 63A)

Denominazione
QUADRO CONTATORE
 Sigla
Q.CNT

Data
28/11/16
 File
16E-80-SD

Pagina n.:
5
 Pagine tot.:
5

TENSIONE NOMINALE	V_n (V) =	400/230
FREQUENZA	f (Hz) =	50
I _{cc} PRESUNTA	I _{cc} (kA) =	3F<10 – FN<6
SISTEMA NEUTRO		TT

NOME QUADRO	QUADRO GENERALE
STRUTTURA	RESINA
INSTALLAZIONE	DA ESTERNO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE	IP55 – CL.II ISOLAMENTO

DIMENSIONI INDICATIVE
112 MODULI (4x28)

POTENZE E CORRENTI
P max (kW) = 30 (Limitata a monte)
I max (A) = 50 (Limitata a monte)

PROVENIENZA E TIPO LINEE IN ARRIVO
DA QUADRO CONTATORE

NOTE

DIFFERENZIALE AP = ANTIPERTURBAZIONE / IMMUNIZZATO / ANTIDISTURBO

POTERE DI INTERRUZIONE RIFERITO ALLA ICU SECONDO CEI EN 60947-2

Denominazione
QUADRO GENERALE

Sigla
Q.GEN

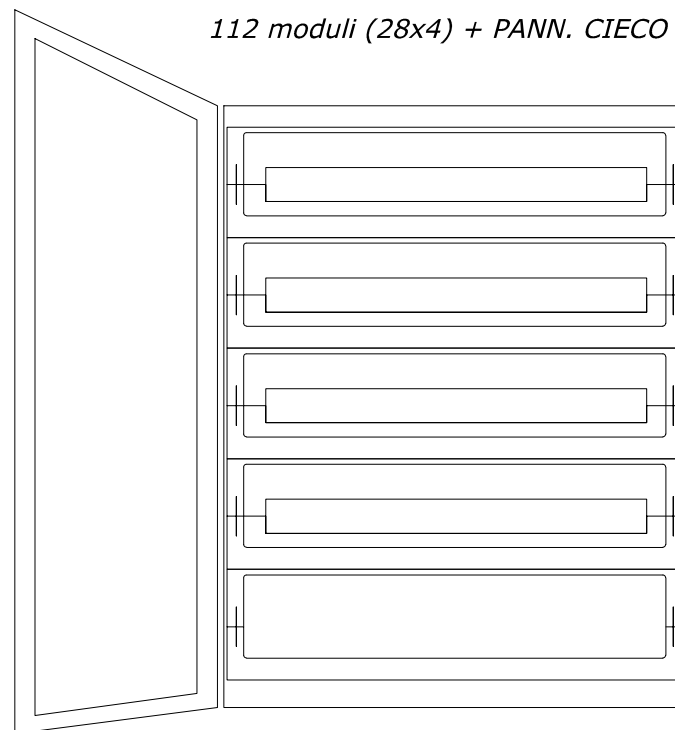
Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
1

Pagine tot:
8

PROSPETTO INDICATIVO



apribile con
attrezzo o chiave

Denominazione
QUADRO GENERALE

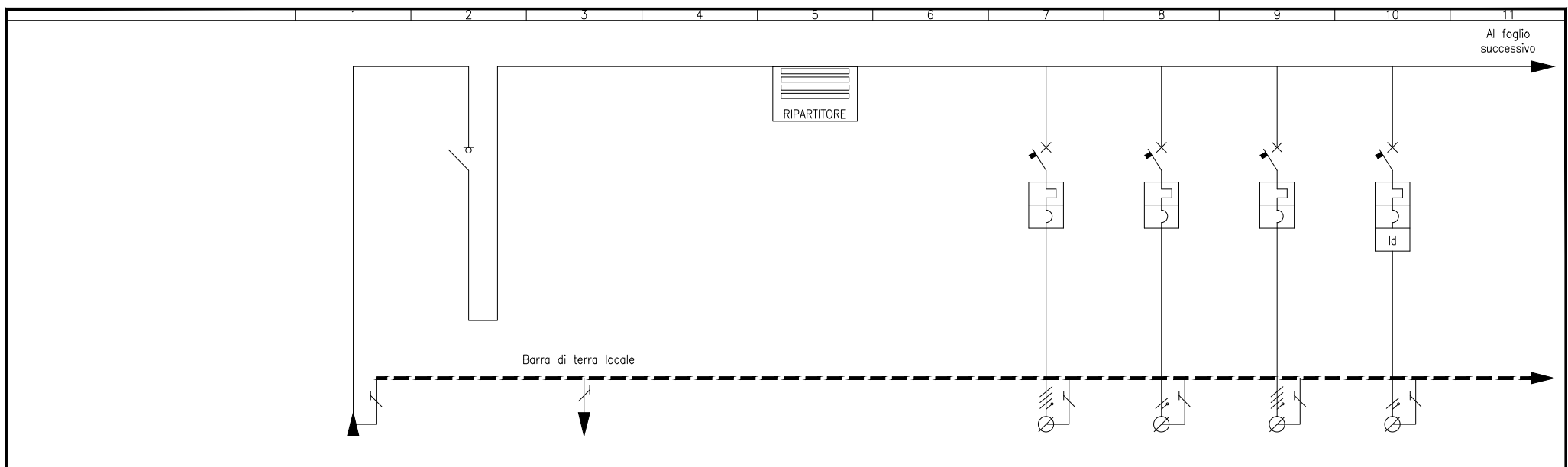
Sigla
Q.GEN

Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
2

Pagine tot.:
8



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA DA QUADRO CONTATORE	GENERALE QUADRO	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI E SUPPLEMENTARI		RIPARTITORE 63A		LINEA MAGAZZINI 2-3 PREDISPOSIZIONE	LINEA MAGAZZINO 4 PREDISPOSIZIONE	LINEA MAGAZZINO 5 (POMPA)	CENTRALE TERMICA		
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO														
	POTENZA NOMINALE (Pn)		kW												
	CORRENTE NOMINALE (Ib)		A												
DISPOSITIVO	MARCA														
	MODELLO														
	N. POLI x In		A		4x63					3P+Nx16	1P+Nx20	3P+Nx25	1P+Nx16		
	P.D.I.		kA							10	6	10	6		
	CURVA / SGANCIATORE									C	C	C	C		
	TARATURA TERMICA		A												
	MAGNETICA		A												
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA												
		RIT./CLASSE	sec											30 IST / AC	
	FUSIBILE	TIPO													
		N. POLI x In	A												
	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V												
		N. POLI x In	A												
TAR. TERMICO		A													
SPAZIO OCCUPATO		MOD.			4			8		4	2	4	2		
LINEA	TIPO DI CAVO					N07V-K				SCOLLEGATO	SCOLLEGATO	N07V-K	N07V-K		
			mmq			1G6						4(1x16)+PE + 5G16	2(1x4)+PE		
	FORMAZIONE E SEZIONE														
	LUNGHEZZA		m									10 + 210	10		
	C.d.T. %														
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Denominazione
QUADRO GENERALE

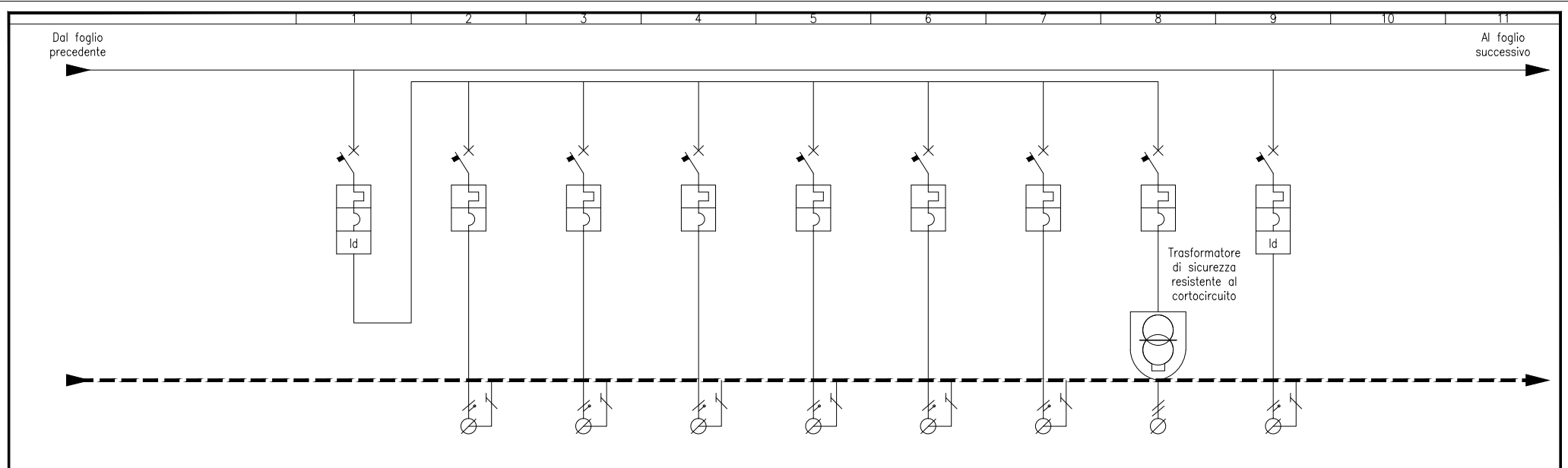
Sigla
Q.GEN

Data
28/11/16

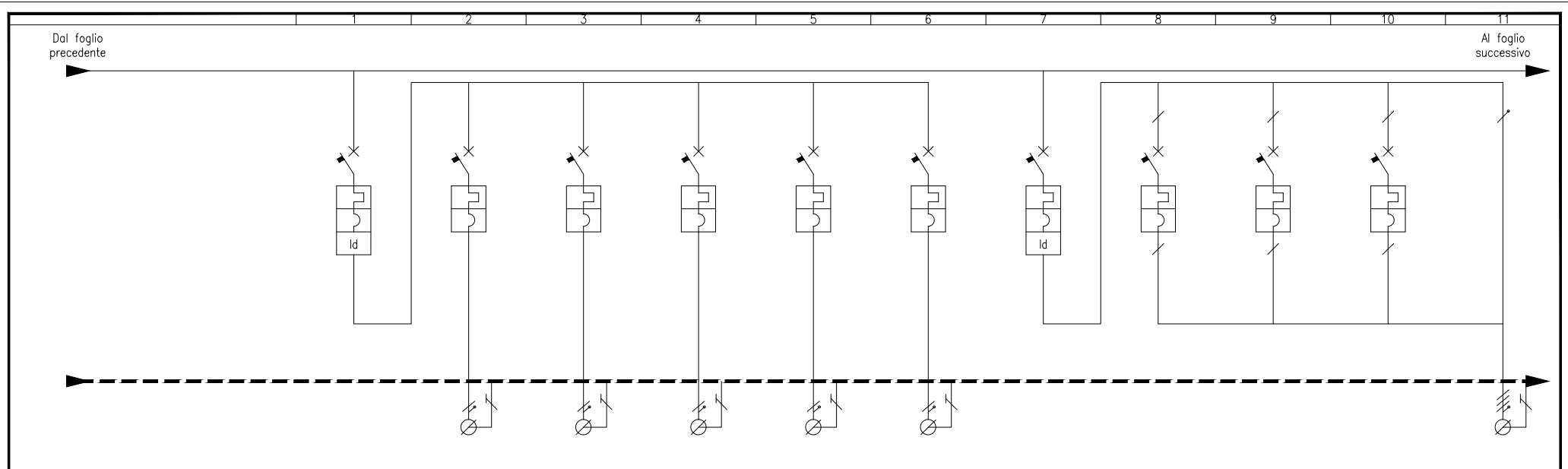
File
16E-80-SD

Pagina n.:
3

Pagine tot.:
8



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO											
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE FORZA MOTRICE	PRESE SPOGLIATOI 1	PRESE SPOGLIATOI 2	PRESE SPOGLIATOI 3	PRESE SPOGLIATOI 4	PRESE SPOGLIATOI 5	FANCOIL	TRASFORMATORE 230/12V 16VA PER CHIAMATE INTERNE	PRESE SEGRETERIA	
	POTENZA NOMINALE (Pn)	kW										
	CORRENTE NOMINALE (Ib)	A										
DISPOSITIVO	INTERR./SEZIONATORE											
	MARCA											
	MODELLO											
	N. POLI x In	A	3P+Nx25	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx10	1P+Nx16	
	P.D.I.	kA	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
	CURVA / SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	TARATURA TERMICA	A										
	MAGNETICA	A										
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA	30							30	
		RIT./CLASSE	sec	IST / AC							IST / AC	
	FUSIBILE	TIPO										
		N. POLI x In	A									
LINEA	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V									
		N. POLI x In	A									
	TAR. TERMICO		A									
	SPAZIO OCCUPATO	MOD.	7	1	1	1	1	1	1	1+2	2	
LINEA	TIPO DI CAVO											
				N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	
	FORMAZIONE E SEZIONE	mmq		2(1x4)+PE	2(1x4)+PE	2(1x4)+PE	2(1x4)+PE	2(1x4)+PE	2(1x4)+PE	2(1x1,5)	2(1x4)+PE	
	LUNGHEZZA	m		25	25	25	35	45	30 + 30		15	
	C.d.T. %											
NUMERAZIONE MORSETTIERA												
Denominazione QUADRO GENERALE										Data 28/11/16	Pagina n.: 4	
Sigla Q.GEN										File 16E-80-SD	Pagine tot.: 8	



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO											
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE LUCE	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI LATO SX	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI LATO DX	ILLUMINAZIONE TETTOIA SPOGLIATOI LATO CAMPO DA GIOCO	ILLUMINAZIONE ESTERNA EDIFICIO SPOGLIATOI	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	LUCE ESTERNA CAMPO ALLENAMENTO	LINEA 1 ACCENSIONE 1	LINEA 1 ACCENSIONE 2	LINEA 1 ACCENSIONE 3
	POTENZA NOMINALE (Pn)	kW										
	CORRENTE NOMINALE (Ib)	A										
DISPOSITIVO	INTERR/SEZIONATORE											
	MARCA											
	MODELLO											
	N. POLI x In	A	3P+Nx25	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx16	3P+Nx32	1Px10	1Px10	1Px10
	P.D.I.	kA	10	6	6	6	6	6	10	6	6	6
	CURVA / SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	TARATURA TERMICA	A										
	MAGNETICA	A										
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA	30					30			
		RIT./CLASSE	sec	IST / AC					IST / AC			
	FUSIBILE	TIPO										
		N. POLI x In	A									
LINEA	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V									
		N. POLI x In	A									
	TAR. TERMICO	TAR. TERMICO	A									
		TAR. TERMICO	A									
	SPAZIO OCCUPATO	MOD.	7	1	1	1	1	1	7	1	1	1
LINEA	TIPO DI CAVO											
				N07V-K	N07V-K	N07V-K + FG70R	N07V-K	N07V-K				FG70R
	FORMAZIONE E SEZIONE											
		mmq		2(1x2,5)+PE	2(1x2,5)+PE	2(1x2,5)+PE + 3G2,5	2(1x2,5)+PE	2(1x1,5)+PE				5G10
	LUNGHEZZA	m		30	30	10 + 40	31	30 + 30				245 + 100
C.d.T. %												
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

Denominazione
QUADRO GENERALE

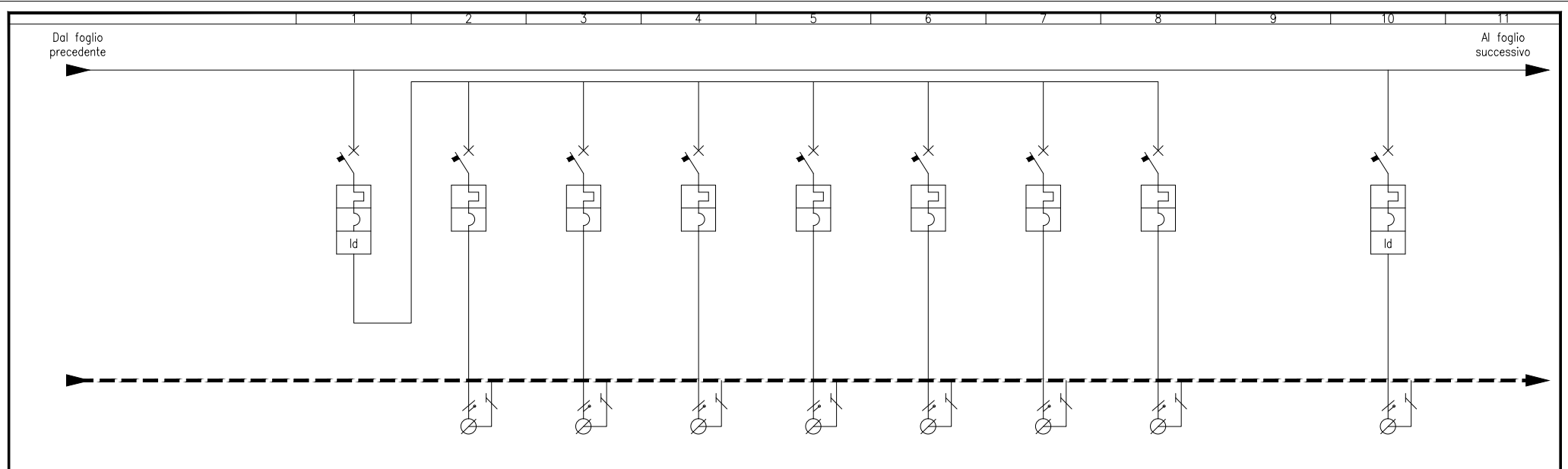
Sigla
Q.GEN

Data
28/11/16

Pagina n.:
5

File
16E-80-SD

Pagine tot.:
8



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO											
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE FARI SU TRIBUNE	FARO N.1	FARO N.2	FARO N.3	FARO N.4	FARO N.5	FARO N.6	FARO N.7		FARO CAMPETTO LATO TENNIS
	POTENZA NOMINALE (Pn)	kW										
	CORRENTE NOMINALE (Ib)	A										
DISPOSITIVO	MARCA											
	MODELLO											
	N. POLI x In		A	3P+Nx25	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10	1P+Nx10		1P+Nx10
	P.D.I.		kA	10	6	6	6	6	6	6		6
	CURVA / SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C		C
	TARATURA TERMICA		A									
	MAGNETICA		A									
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA	30								30
		RIT./CLASSE	sec	IST / AC								IST / AC
	FUSIBILE	TIPO										
		N. POLI x In	A									
	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V									
		N. POLI x In	A									
LINEA	TAR. TERMICO		A									
	SPAZIO OCCUPATO		MOD.	7	1	1	1	1	1	1		2
	TIPO DI CAVO				N07V-K - FG70R	N07V-K - FG70R	N07V-K - FG70R	N07V-K - FG70R	N07V-K - FG70R	N07V-K - FG70R		FG70R
	FORMAZIONE E SEZIONE		mmq		2(1x2,5)+PE - 3G2,5	2(1x2,5)+PE - 3G2,5	2(1x2,5)+PE - 3G2,5	2(1x2,5)+PE - 3G2,5	2(1x2,5)+PE - 3G2,5	2(1x2,5)+PE - 3G2,5		3G2,5
	LUNGHEZZA		m		31 + 6	21 + 6	15 + 6	6 + 6	18 + 6	28 + 6	42 + 6	103
	C.d.T. %											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

Denominazione
QUADRO GENERALE

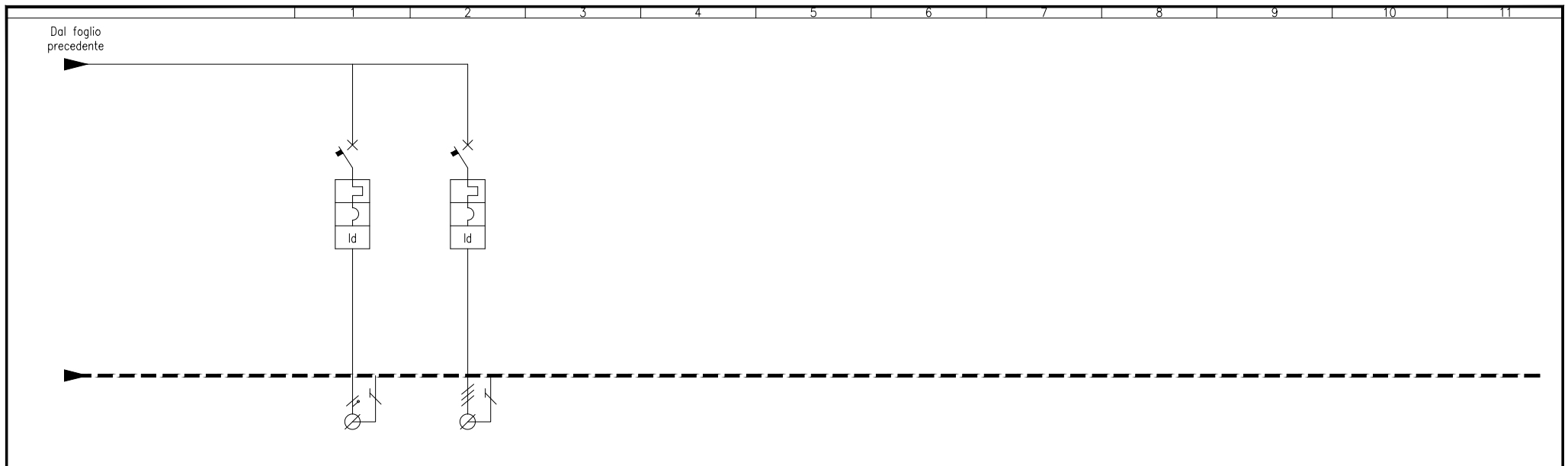
Sigla
Q.GEN

Data
28/11/16

Pagina n.:
6

File
16E-80-SD

Pagine tot.:
8



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO												
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			SCORTA	SCORTA								
	POTENZA NOMINALE (Pn)		kW										
	CORRENTE NOMINALE (Ib)		A										
DISPOSITIVO	MARCA												
	MODELLO												
	N. POLI x In		A	1P+Nx16	3P+Nx25								
	P.D.I.		kA	6	10								
	CURVA / SGANCIATORE			C	C								
	TARATURA TERMICA		A										
	MAGNETICA		A										
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA	30	30								
		RIT./CLASSE	sec	IST / AC	IST / AC								
	FUSIBILE	TIPO											
		N. POLI x In	A										
	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V										
		N. POLI x In	A										
		TAR. TERMICO	A										
	SPAZIO OCCUPATO		MOD.	2	7								
LINEA	TIPO DI CAVO			SCOLLEGATO	SCOLLEGATO								
	FORMAZIONE E SEZIONE		mmq										
	LUNGHEZZA		m										
	C.d.T. %												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

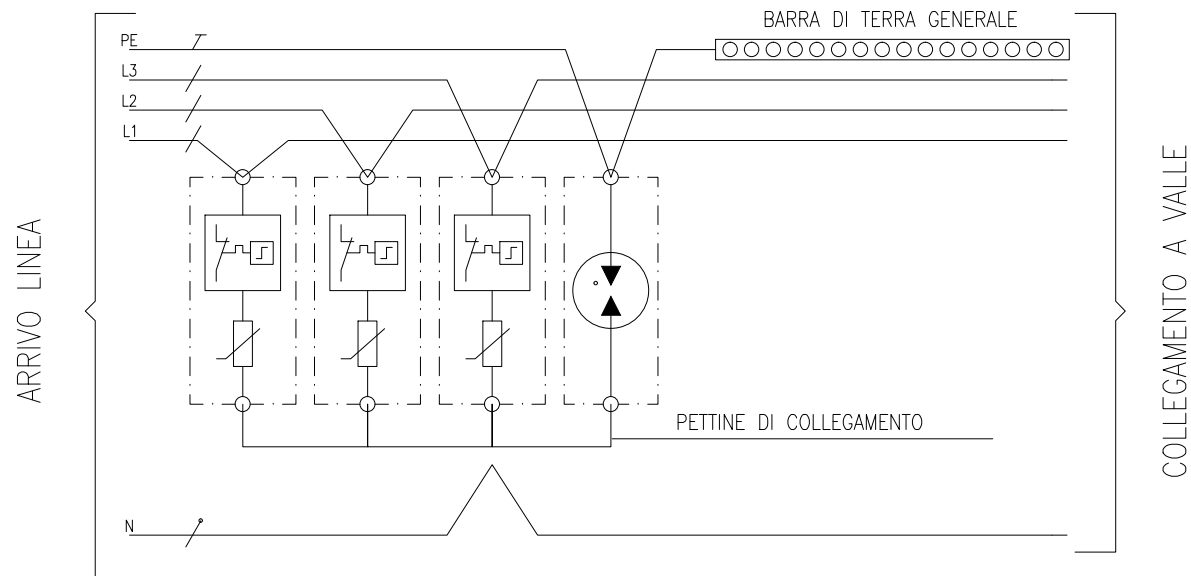
SCHEMA COLLEGAMENTO SPD LATO C.A.

ESEGUIRE COLLEGAMENTO ENTRA ESCI
SUI MORSETTI DELL'SPD

$U_c=335 \text{ V}$
 $I_n=20 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $I_{max}=40 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $U_p \leq 1,55 \text{ kV con } I_n$
 NFC (No Follow Current)
 CLASSE DI PROVA II

$U_c=255 \text{ V}$
 $I_{imp}=12,5 \text{ kA } 10/350 \text{ } \mu\text{s}$
 $I_n=20 \text{ kA } 8/20 \text{ } \mu\text{s}$
 $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
 CLASSE DI PROVA II

CONNETTORE A PETTINE



Installare scaricatore in grado di interrompere correnti susseguenti in maniera autonoma (con interruttore MT a monte fino a 63A)

Denominazione
QUADRO GENERALE

Sigla
Q.GEN

Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
8

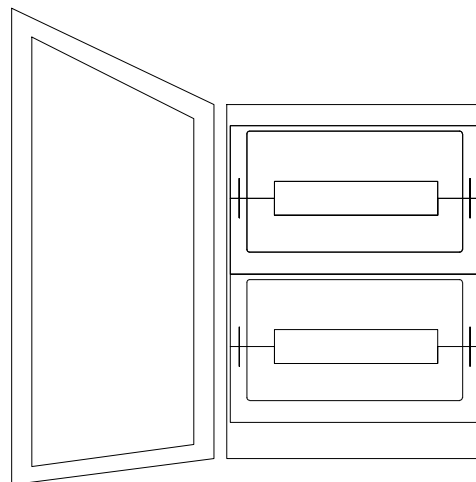
Pagine tot.:
8

TENSIONE NOMINALE	V_n (V) = 400/230
FREQUENZA	f (Hz) = 50
I _{cc} PRESUNTA	I _{cc} (kA) = 3F<4,5 – FN<4,5
SISTEMA NEUTRO	TT
NOME QUADRO	QUADRO MAGAZZINO 5 (POMPA IRR.)
STRUTTURA	PVC
INSTALLAZIONE	DA ESTERNO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE	IP65 – CL.II ISOLAMENTO
DIMENSIONI INDICATIVE	
24 MODULI	
POTENZE E CORRENTI	
P max (kW) = 15 (Limitata a monte)	
I max (A) = 25 (Limitata a monte)	
PROVENIENZA E TIPO LINEE IN ARRIVO	
DA QUADRO GENERALE	

NOTE
DIFFERENZIALE AP = ANTIPERTURBAZIONE / IMMUNIZZATO / ANTIDISTURBO
POTERE DI INTERRUZIONE RIFERITO ALLA ICU SECONDO CEI EN 60947-2

	Denominazione	Data	Pagina n.:
	QUADRO MAGAZZINO 5 (POMPA)	28/11/16	1
	Sigla	File	Pagine tot:
	Q.MAG5	16E-80-SD	3

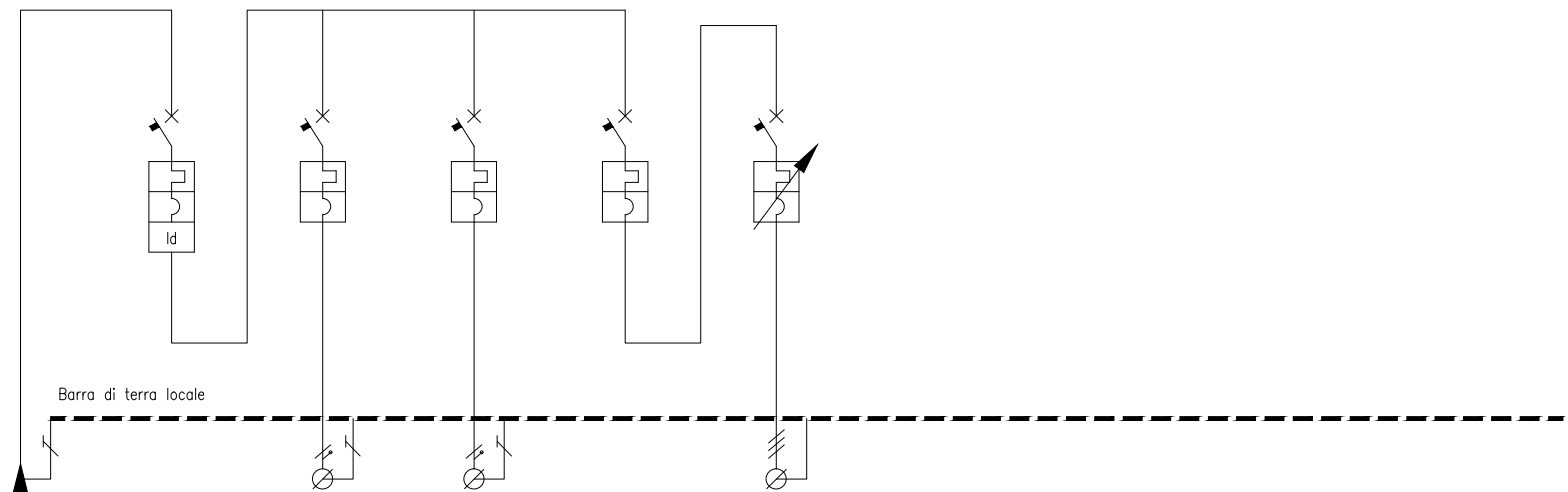
PROSPETTO INDICATIVO



Denominazione
QUADRO MAGAZZINO 5 (POMPA)
Sigla
Q.MAG5

Data
28/11/16
File
16E-80-SD

Pagina n.:
2
Pagine tot.:
3



UTENZA	NUMERAZIONE CIRCUITO											
	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QUADRO GENERALE	GENERALE QUADRO	LINEA LUCE	LINEA PRESA	LINEA POMPA	PMP-S3 PROTEZIONE E COMANDO POMPA IRRIGAZIONE				
	POTENZA NOMINALE (Pn)		kW									
	CORRENTE NOMINALE (Ib)		A									
DISPOSITIVO	MARCA											
	MODELLO											
	N. POLI x In		A	3P+Nx25	1P+Nx10	1P+Nx16	3Px25	3xDA DEFINIRE				
	P.D.I.		kA	6	6	6	6	ILLIM.				
	CURVA / SGANCIATORE			C	C	C	D	S.M.				
	TARATURA TERMICA		A					DA DEFINIRE				
	MAGNETICA		A									
	DIFFERENZIALE	SOGLIA Id	mA	30								
		RIT./CLASSE	sec	IST / AC								
	FUSIBILE	TIPO										
		N. POLI x In	A									
	CONTATTORE O RELE'	TIPO-TENS. BOB.	V									
		N. POLI x In	A									
	TAR. TERMICO		A									
	SPAZIO OCCUPATO		MOD.	8	1	1	3					
LINEA	TIPO DI CAVO				N07V-K	N07V-K		FG70R				
	FORMAZIONE E SEZIONE		mmq		2(1x1,5)+PE	2(1x2,5)+PE		406				
	LUNGHEZZA		m		5	5		3				
	C.d.T. %											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

Denominazione
QUADRO MAGAZZINO 5 (POMPA)

Sigla
Q.MAG5

Data
28/11/16

File
16E-80-SD

Pagina n.:
3

Pagine tot.:
3