

CUP: E32G11000200005

FSC 2014-2020 "Patto per lo sviluppo della Regione Puglia"

PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'ACQUEDOTTO DEL LOCONE - II LOTTO - DAL TORRINO DI BARLETTA AL SERBATOIO DI BARI-MODUGNO

Il Responsabile del Procedimento

ing. Massimo Pellegrini

PROGETTAZIONE

Progettisti

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA (Responsabile del progetto)

Progettazione impianti:
ing. Antonio DI SCIPIO

ing. Tommaso DI LERNIA

ing. Rosario ESPOSITO

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Pietro SIMONE

geom. Giuseppe VALENTINO



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune
Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione

ing. Massimo PELLEGRINI

Elaborato

G.33.3

Schemi elettrici unifilari

Codice Intervento P1063

Codice SAP: 21/10993

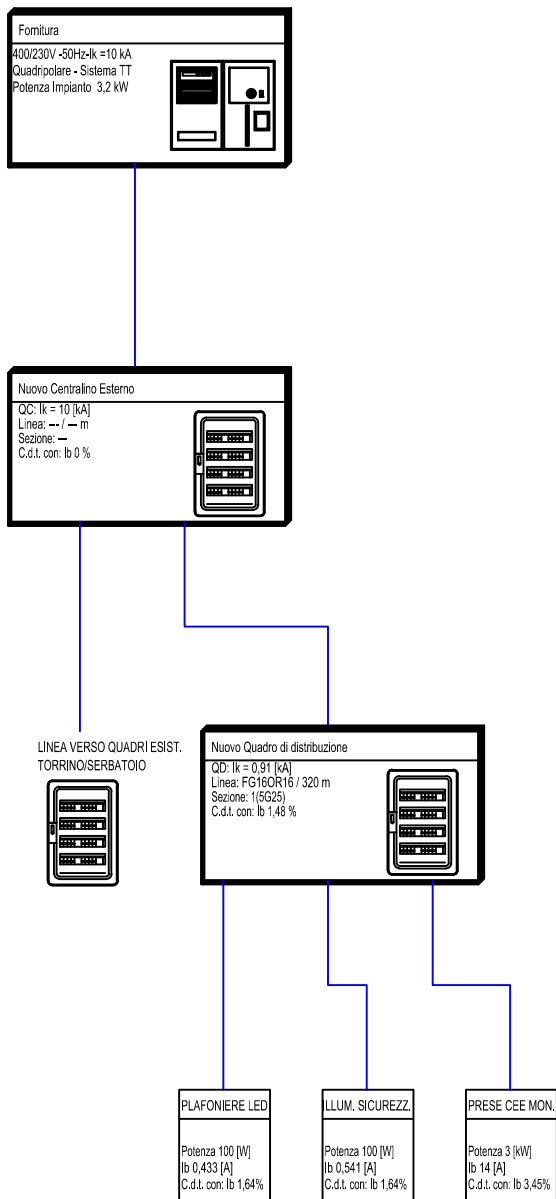
Prot. N. 0093292

Data 25/11/2019

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	NOV.2019	Emesso per PROGETTO DEFINITIVO	/	/	/

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA BARLETTA

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

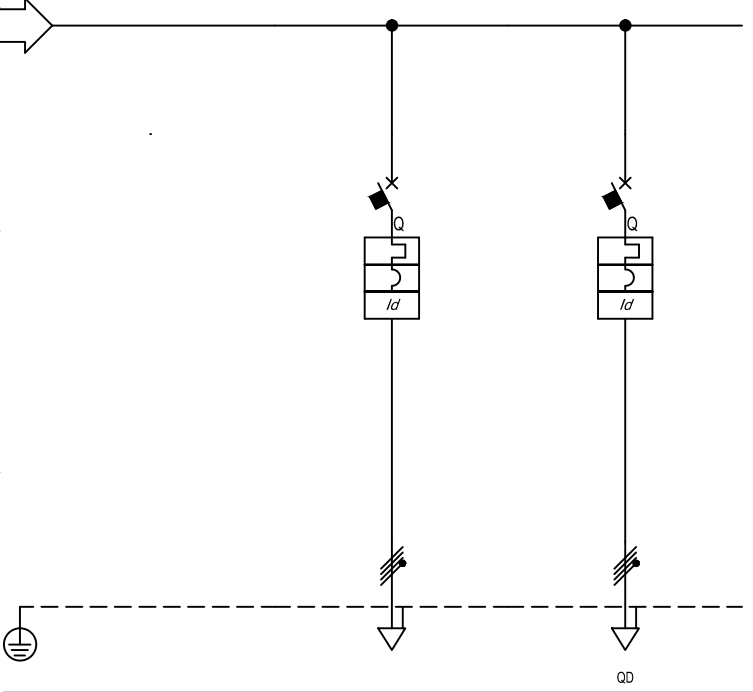
APPR.

DATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura ENEL esistente
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



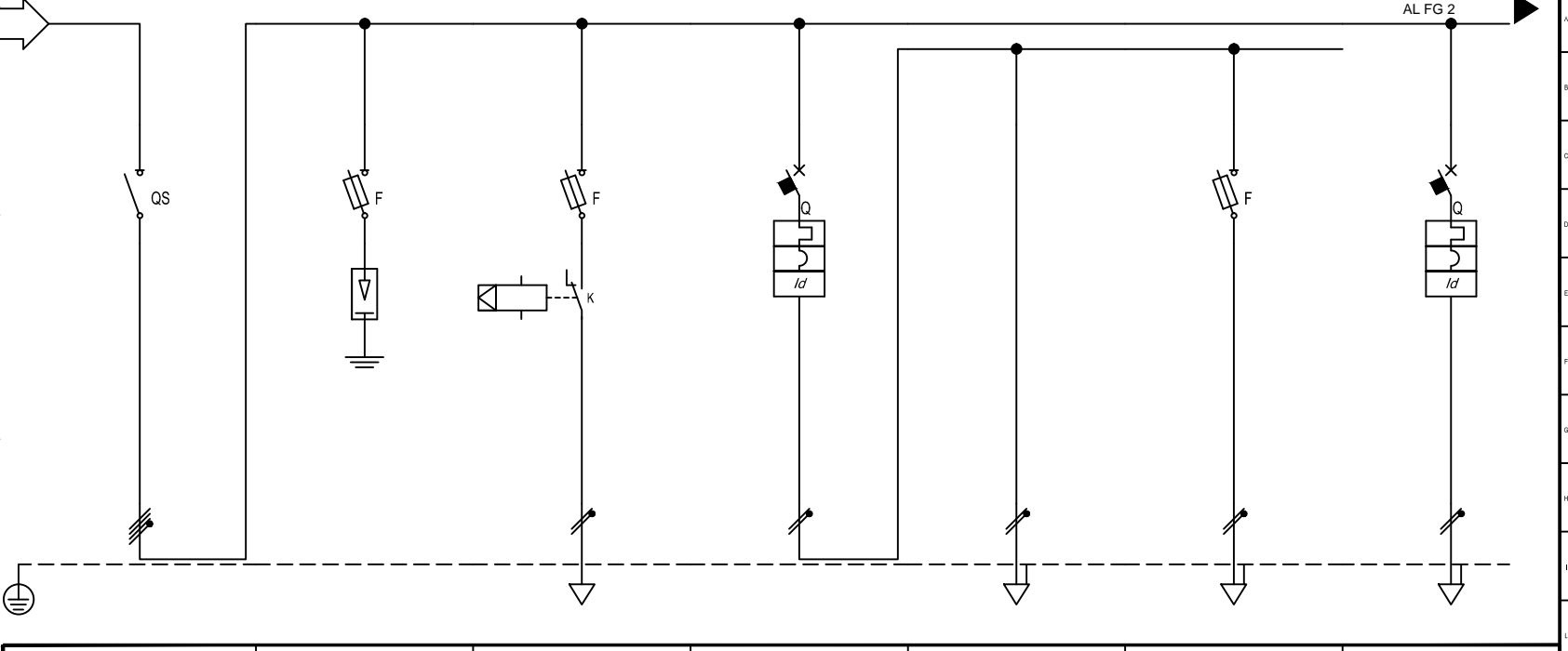
Sigla utenza		INTERRUTTORE ESISTENTE	NUOVO INTERRUTTORE MTD				
Descrizione		LINEA ESISTENTE	NUOVA LINEA VERSO NUOVO QUADRO DI DISTRIBUZIONE CAMERA DI MISURA				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	3,2				
Corrente (Ib)	[A]	0	14				
CosFi		---	0,902				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	--/--/250	--/--/250			
	In (max/min/reg)	[A]	--/--/25	--/--/25			
	Poli / Curva		4 x 25 / C	4 x 25 / C			
P.d.I.	[kA]	6	15				
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0	1,48			
	Sigla		---	FG160R16			
	Lungh /L max Prot	[m]	0/--	320/873			
	Posa		143/3M13_30/0,8	143/8M61_30/0,744			
	Sezione	[mmq]	---	1(5G25)			
	Portata (Iz)	[A]	---	69			

				Data:	Impianto:				Nuovo Centralino Esterno				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							1	-		

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati sulla copia è riservato in base al contratto di fornitura o di progettazione.

Da Quadro:	QC
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	320
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

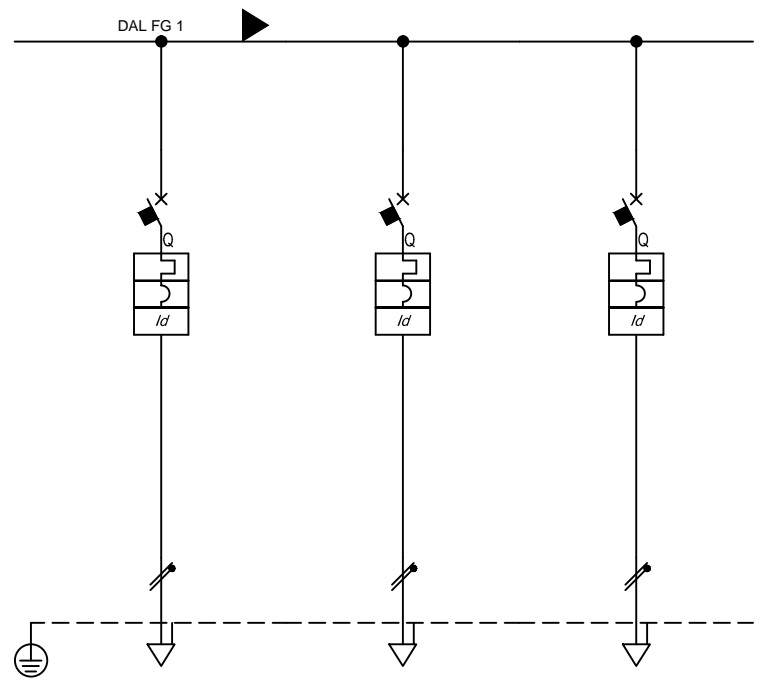
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,872
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I-II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MIS.	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	3,2	0	0	0,2	0,1	0,1	3	
Corrente (Ib) [A]	14	0	0	0,925	0,433	0,541	14	
CosFi	0,902	---	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--	--/4,9	--/125	--/100	--/--	--/27	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--	--/2	--/32	--/10	--/--	--/10	--/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	1P x 16 + N / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,49	1,49	1,49	1,5	1,64	3,45	
	Sigla	--	---	--	--	FG16OR16	FG16OR16	
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	---/--	--/--	50/876	50/866	50/65
	Posa	--	---	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	---	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	--	---	--	--	22	22	41	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									1	2	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA			
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0			
CosFi		--	---	--			
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100			
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/160	--/--/160	--/--/160		
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16		
	Poli / Curva		1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I.	[kA]	6	6	6		
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100			
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,49	1,49	1,49		
	Sigla		FG160R16	FG160R16	FG160R16		
	Lungh /L. max Prot	[m]	50/99999	50/99999	50/99999		
	Posa		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8		
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)		
	Portata (Iz)	[A]	41	41	41		

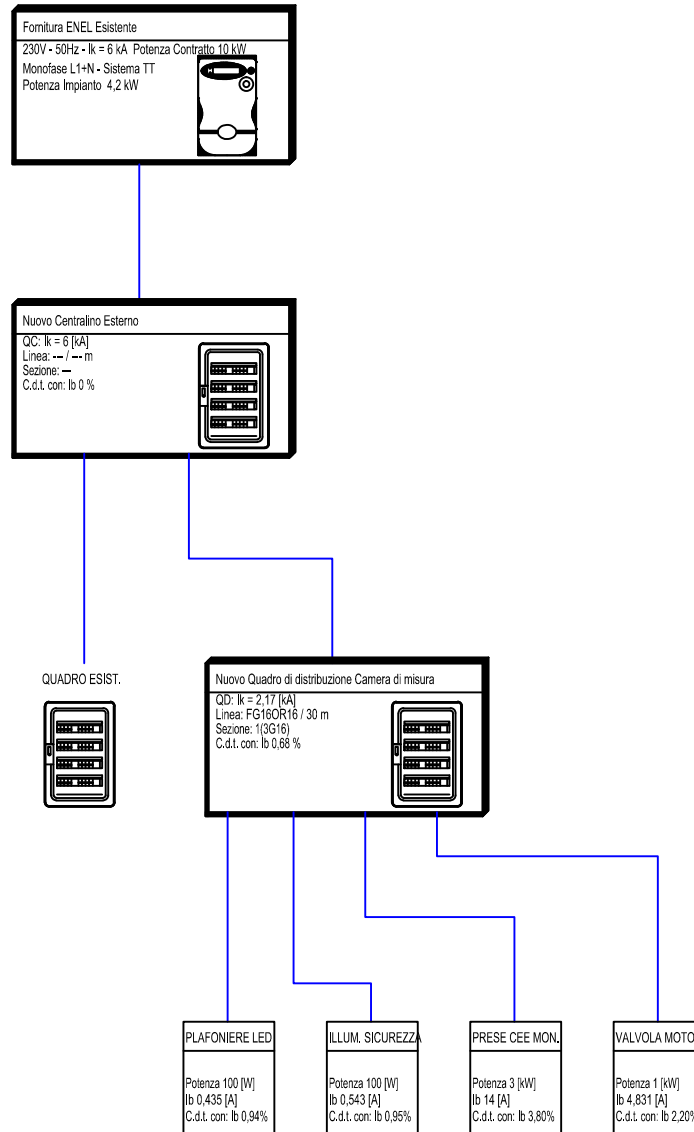
				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione				QD		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio: 2	Segue: -	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 10				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1,45 I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	___	___	___	0	___	Quadripolare	___	___	10	___	___	___	___	___	___	___	___	14	0	___	0	___	SI
INTERRUTTORE ESSITENTE VERSO QUADRO TLC	___	0	___	0	___	Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	5	___	___	___	___	___	___	0	25	___	33	___	SI
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB	1(5G25)	320	873	1,48	___	Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	4,83	5,20E+04	1,28E+07	1,58E+04	1,28E+07	0	1,28E+07	14	25	69	33	100	SI

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 0,91				Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza \leq Lunghezza max										$I_k \max \leq P.d.l.$				$I^2t \leq K^2S^2$				$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45 I_z$				
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. \max$										FASE				NEUTRO				PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.l.	$I_k \max$	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	$I^2t \max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t \max$ Inizio Linea	K^2S^2	$I^2t \max$ Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45 I_z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
				1,49		Quadripolare			0,91									14	25		33	SI			
SCARICATORE CLASSE I+II 4P				1,49		Monofase L1+N		100	0,44									0	2		4,2	SI			
PRESENZA RETE				1,49		Monofase L1+N		100	0,44									0	32		51	SI			
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA				1,5		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,44	0,03	4,83							0,925	10		15	SI			
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	50	876	1,64		Monofase L3+N	0,03		0,42	0,03	4,59	7,16E+02	1,28E+05	7,16E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32 SI			
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	50	866	1,64		Monofase L3+N	0,03	50	0,42	0,03	4,59	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32 SI			
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	50	65	3,45		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,44	0,03	4,73	8,52E+02	7,36E+05	8,52E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59 SI			
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,49		Monofase L2+N	0,03 - C	6	0,44	0,03	4,73	8,52E+02	7,36E+05	8,52E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59 SI			
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,49		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,44	0,03	4,73	8,52E+02	7,36E+05	8,52E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59 SI			
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,49		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,44	0,03	4,73	8,52E+02	7,36E+05	8,52E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59 SI			

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA TRANI

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

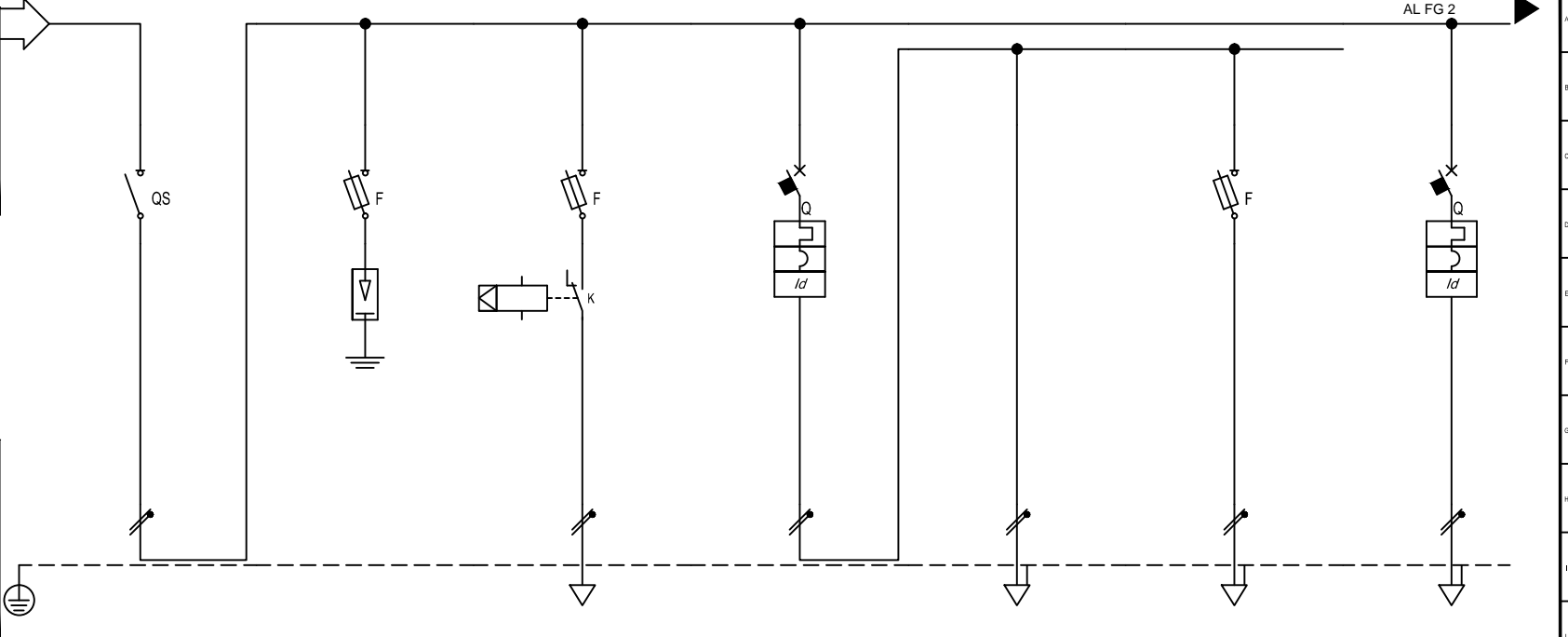
APPR.

DATA

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QC
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3G16
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

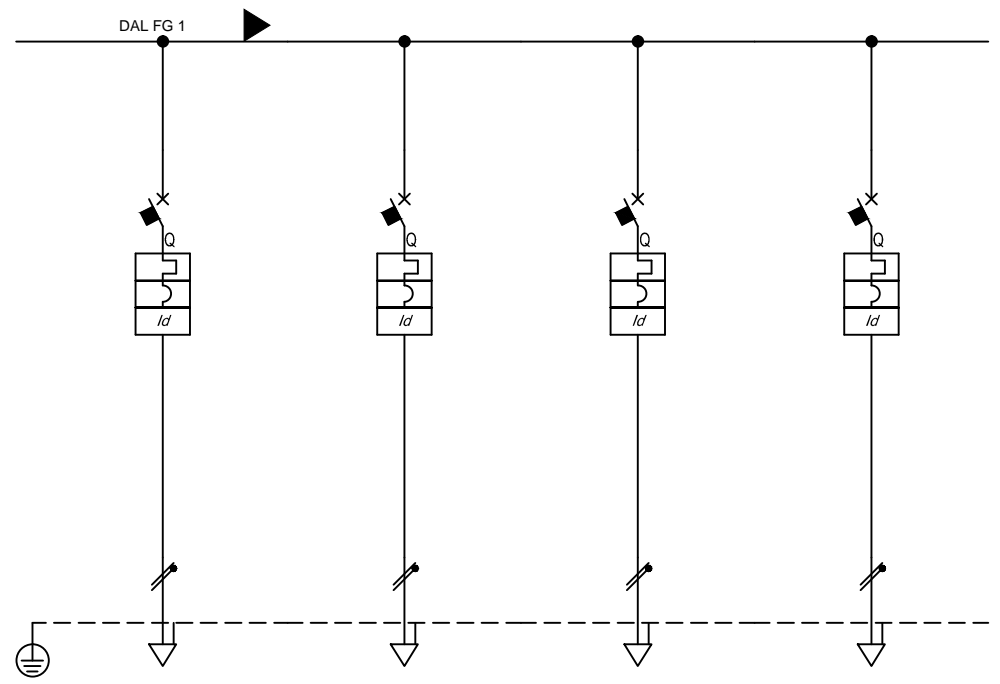
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	2,17
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I+II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	4,2	0	0	0,2	0,1	0,1	3	
Corrente (Ib) [A]	20	0	0	0,929	0,435	0,543	14	
CosFi	0,902	--	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	--/--	--/--/4,9	--/--/125	--/--/100	--/--	--/--/27	--/--/160
	In (max/min/reg) [A]	--/--	--/--/2	--/--/32	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16
	Poli / Curva	3 x 32	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	--	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,7	0,7	0,7	0,71	0,94	0,95	3,43
	Sigla	--	--	--	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	--/--	--/--	80/1.143	80/1.130	80/85
	Posa	--	--	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	22	22	41	

Data:				Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione				QD			
Disegn.:				Note:											
Contr.:								Nome File:				Committente:			
Visto:												Foglio: 1			
												Segue: 2			
												Nr. Disegno:			

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		VALVOLA MOTORIZZATA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		1	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		4,831	0	0	0		
CosFi		0,9	--	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16		
	Poli / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,2	0,7	0,7	0,7		
	Sigla	FG16OR16	--	--	--		
	Lungh /L max Prot [m]	80/179	---/---	---/---	---/---		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	--	--	--		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	--	--	--		
Portata (Iz) [A]	32	--	--	--			

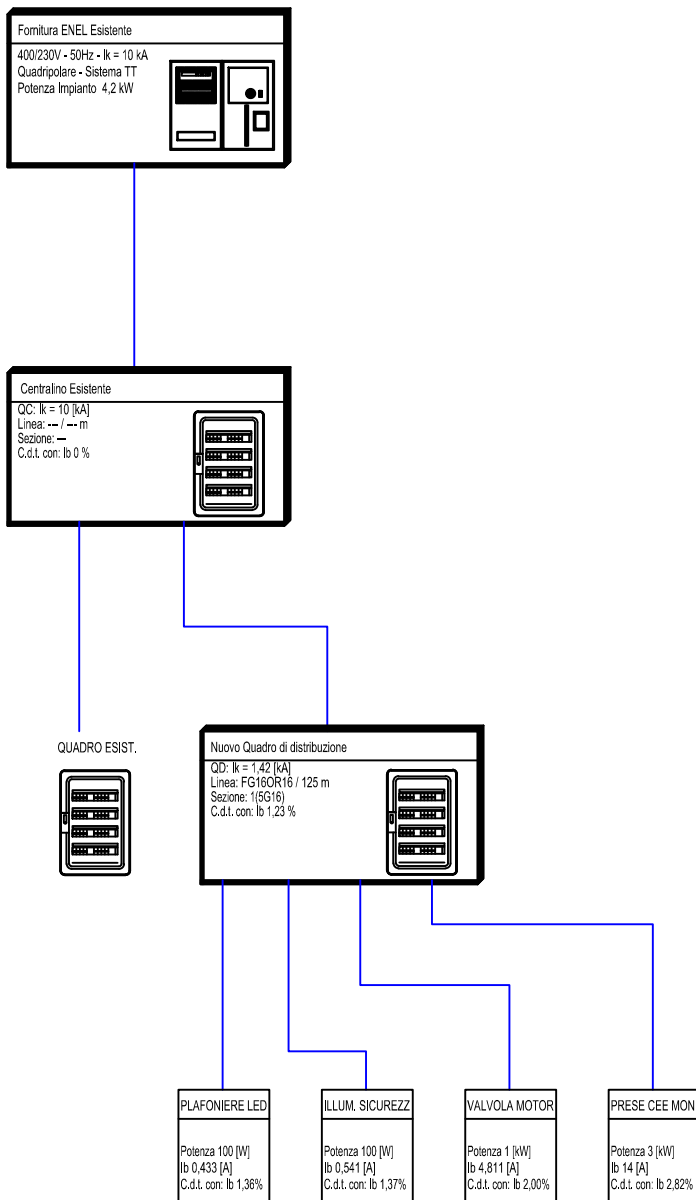
				Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di distribuzione				QD		
				Disegn.:		Note:								
				Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							2	-	

Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4			Ik di barratura [kA]: 6			Tensione [V]: 230								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.			$I^2t \leq K^2S^2$				$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_r \leq 1,45 I_z$				
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. max$																								
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
				0		Monofase L1+N			6									20	0		0		SI	
INTERRUTTORE ESSITENTE VERSO QUADRO TLC			0	0		Monofase L1+N	0,03 - Cl. A		6	6	0,03		5					0	25		33		SI	
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB	1(3G16)	30	197	0,68		Monofase L1+N	0,3 - Cl. A		6	6	0,3	4,97	3,05E+04	5,23E+06	3,05E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	20	25	92	33	133	SI

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 2,17				Tensione [V]: 230					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	___	___	___	2,17	___	___	___	___	___	___	___	___	20	25	___	33	___	SI
SCARICATORE CLASSE I+II 4P	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	___	___	100	2,14	___	___	___	___	___	___	___	___	0	2	___	4,2	___	SI
PRESENZA RETE	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	___	___	100	2,14	___	___	___	___	___	___	___	___	0	32	___	51	___	SI
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	___	___	___	0,71	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,97	___	___	___	___	___	___	0,929	10	___	15	___	SI
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	80	1.143	0,94	Monofase L1+N	0,03	___	1,7	0,03	4,57	5,44E+03	1,28E+05	4,44E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	0,435	10	22	15	32	SI	
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	80	1.130	0,95	Monofase L1+N	0,03	___	50	1,7	0,03	4,57	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,543	10	22	19	32	SI
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	80	85	3,8	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,8	5,89E+03	7,36E+05	5,89E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI
VALVOLA MOTORIZZATA	1(3G4)	80	179	2,2	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,72	5,89E+03	3,27E+05	5,89E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,831	16	32	21	46	SI
RISERVA	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,97	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
RISERVA	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,97	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
RISERVA	___	___	___	0,7	Monofase L1+N	0,03 - Cl. A	___	6	2,14	0,03	4,97	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA BISCEGLIE

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

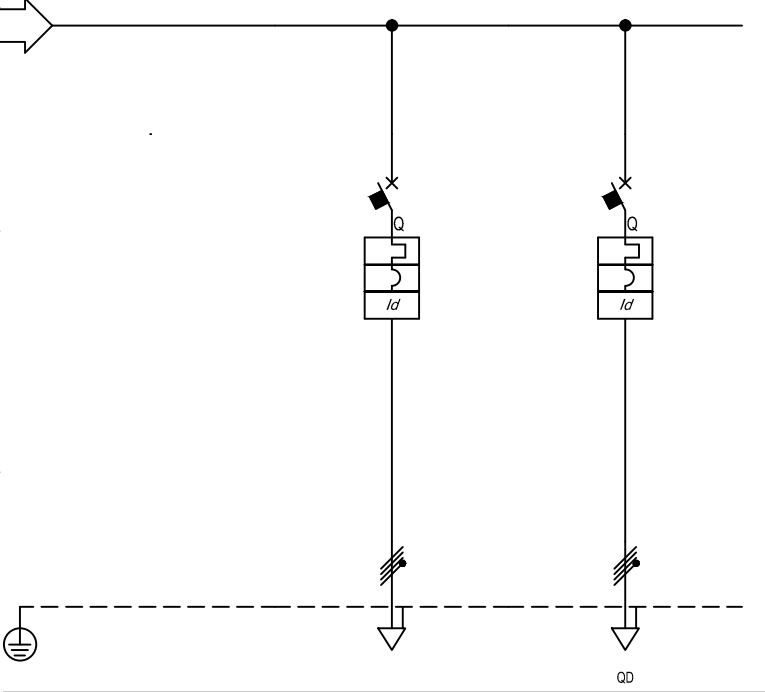
APPR.

DATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo, senza il permesso scritto del progettista. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



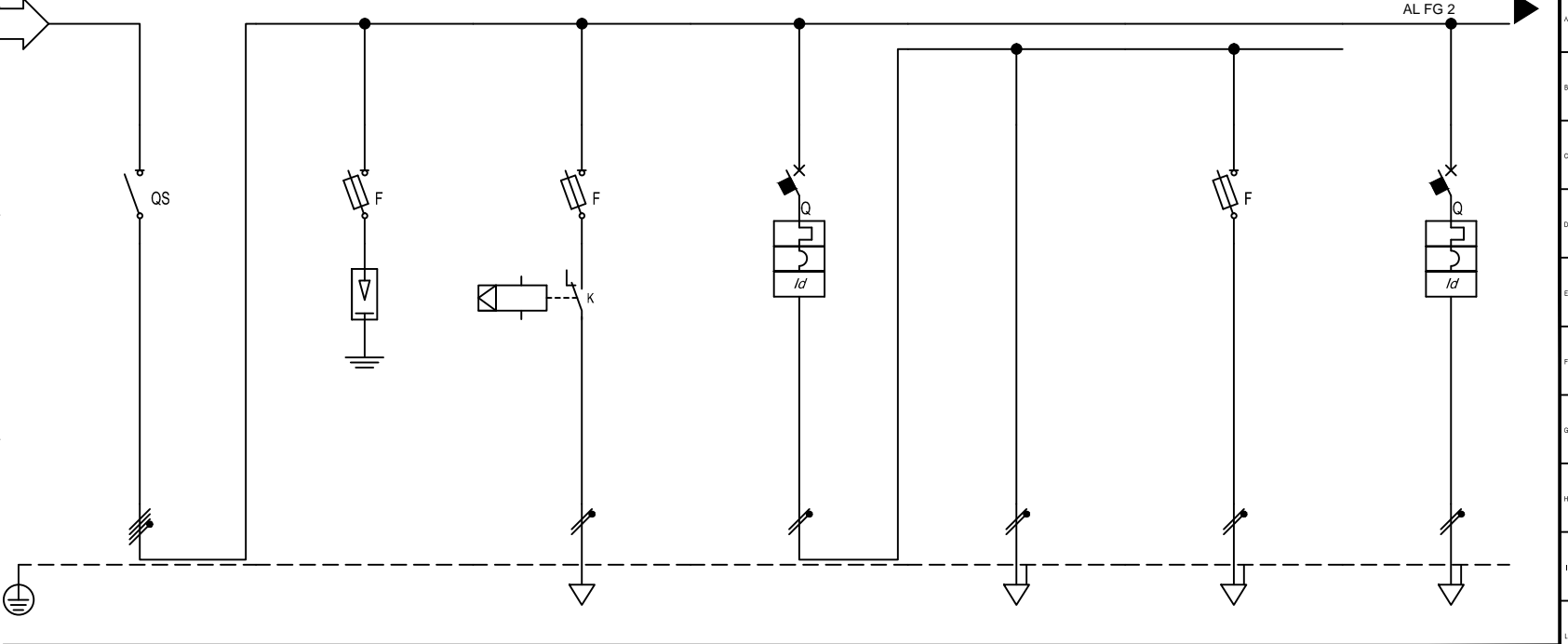
Sigla utenza		INTERRUTTORE ESISTENTE	NUOVO INTERRUTTORE			
Descrizione		LINEA VERSO QUADRO TLC ESISTENTE	LINEA VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB.			
Potenza Contemporanea [kW]			4,2			
Corrente (Ib) [A]			19			
CosFi			0,902			
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100			
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello					
	Esecuzione					
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/200	--/--/250			
	In (max/min/reg) [A]	--/--/20	--/--/25			
	Poli / Curva	4 x 20 / C	4 x 25 / C			
P.d.I. [kA]	10	15				
I differenziale [A]	0,5 - Cl. AC	0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			100			
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		1,23			
	Sigla		FG16OR16			
	Lungh /L max Prot [m]		125/414			
	Posa		143/8/M61_30/0,744			
	Sezione [mmq]		1(5G16)			
	Portata (Iz) [A]		54			

				Data:	Impianto:				Nuovo Centralino Esterno				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							1	-		

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. Sono vietate tutte le ristampe, le riproduzioni o le comunicazioni in qualsiasi modo. I diritti sono riservati in favore del concedente o del titolare di un brevetto o di un marchio.

Da Quadro:	CENTRALINO SOTTOCONT.
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	125
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

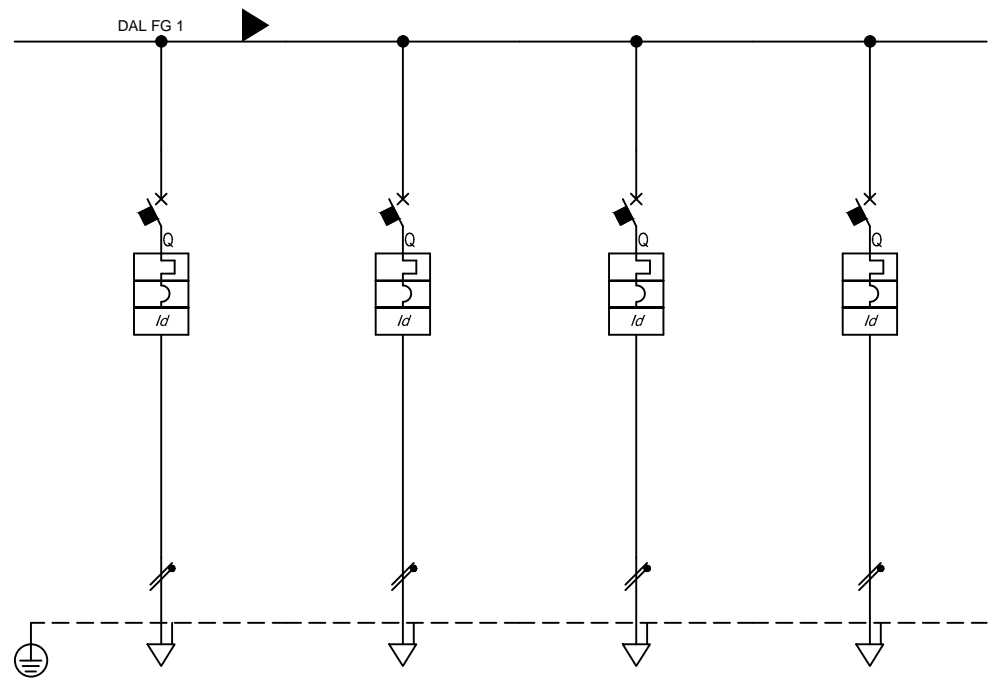
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,415
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I-II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	VALVOLA MOTORIZZATA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	4,2	0	0	0,2	0,1	0,1	1	
Corrente (Ib) [A]	19	0	0	0,925	0,433	0,541	4,811	
CosFi	0,902	---	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--	--/4,9	--/125	--/100	--/--	--/27	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--	--/2	--/32	--/10	--/--	--/10	--/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,24	1,24	1,24	1,25	1,36	1,37	2
	Sigla	--	---	--	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	---/--	--/--	40/964	40/953	40/150
	Posa	--	---	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	---	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	---	--	--	22	22	32	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
				Visto:									1	2	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.											

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trattamento dei dati sopra, è riservato in virtù della registrazione di un marchio o di un disegno.



Sigla utenza		PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISU.	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		3	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		14	0	0	0		
CosFi		0,9	---	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,82	1,24	1,24	1,24		
	Sigla	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16		
	Lungh /L max Prot [m]	40/72	50>99999	50>99999	50>99999		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8		
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)		
	Portata (Iz) [A]	41	41	41	41		

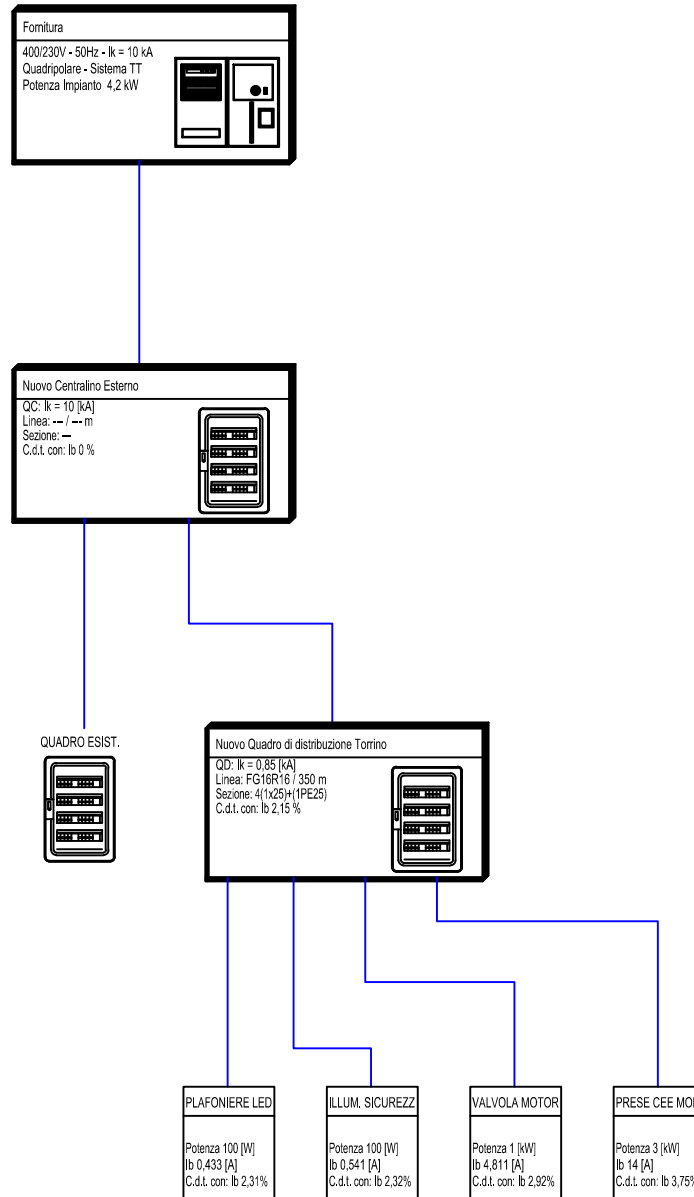
Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di distribuzione				QD
Disegn.:		Note:						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 2
Visto:								Segue: -
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nr. Disegno:	

Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico																	
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 10				Tensione [V]: 400									
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test						
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z						
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																											
										FASE	NEUTRO			PROTEZIONE													
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z					
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
	---	---	---	0	---	Quadripolare	---	---	10	---	---	---	---	---	---	---	---	19	0	---	0	---	SI				
INTERRUTTORE ESSITENTE VERSO QUADRO TLC																											
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB					1(5G16)	125	414	1,23		Quadripolare	0,3 - Cl.	15	10	0,3	4,89	5,20E+04	5,23E+06	1,58E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	19	25	54	33	78	SI

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 1,42				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con lb	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
				1,24		Quadripolare			1,42									19	25		33		SI
SCARICATORE CLASSE I+II 4P				1,24		Monofase L1+N		100	0,68									0	2		4,2		SI
PRESENZA RETE				1,24		Monofase L1+N		100	0,68									0	32		51		SI
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA				1,25		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,89							0,925	10		15		SI
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	40	964	1,36		Monofase L3+N	0,03		0,63	0,03	4,69	1,25E+03	1,28E+05	1,25E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32	SI
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	40	953	1,37		Monofase L3+N	0,03	50	0,63	0,03	4,69	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32	SI
VALVOLA MOTORIZZATA	1(3G4)	40	150	2		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,77	1,59E+03	3,27E+05	1,59E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	32	21	46	SI
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	40	72	2,82		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,81	1,46E+03	7,36E+05	1,46E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,24		Monofase L2+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,79	1,46E+03	7,36E+05	1,46E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,24		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,79	1,46E+03	7,36E+05	1,46E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	1,24		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,68	0,03	4,79	1,46E+03	7,36E+05	1,46E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI TORRINO DI MOLFETTA

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

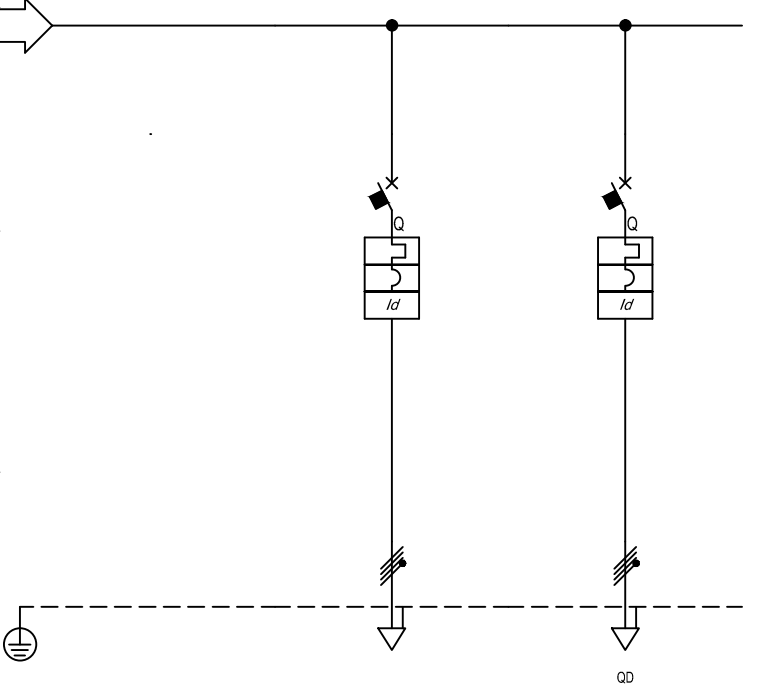
APPR.

DATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura ENEL esistente
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



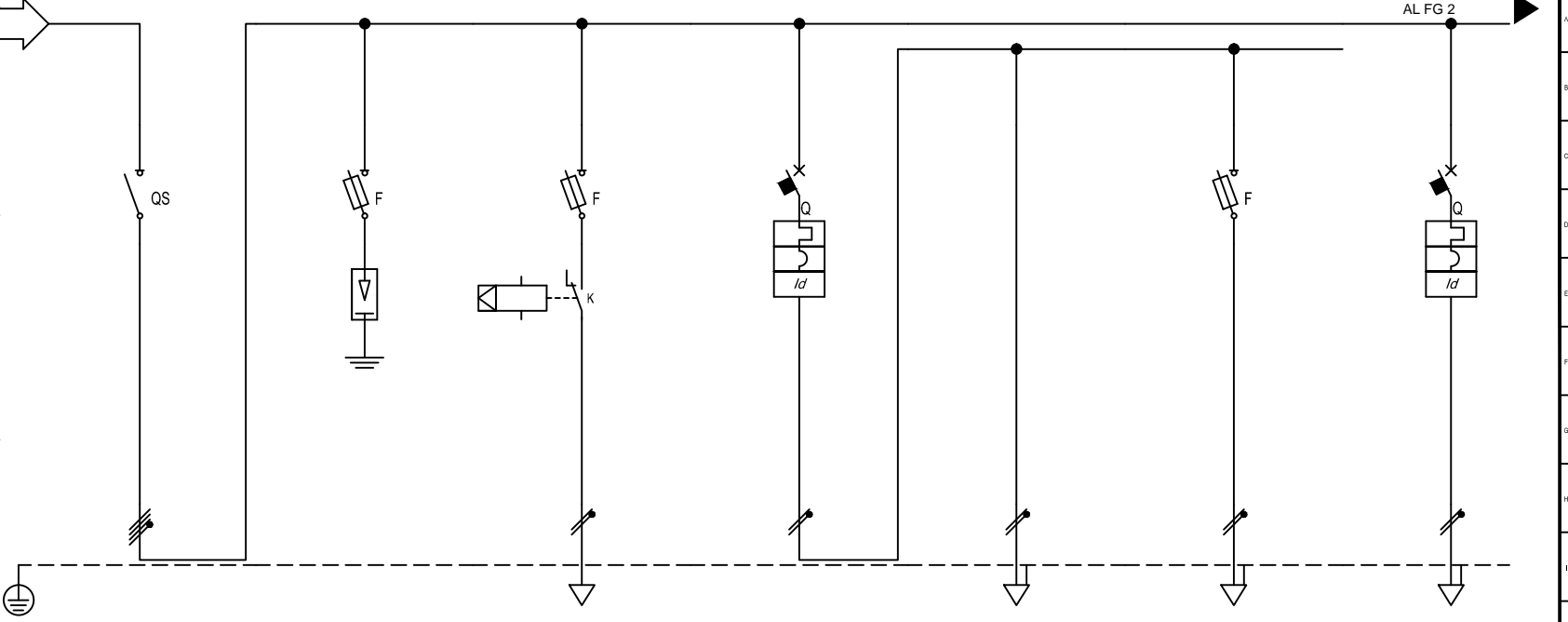
Sigla utenza	INTERRUTTORE ESISTENTE	NUOVO INTERRUTTORE				
Descrizione	LINEA VERSO QUADRO TLC ESISTENTE	LINEA QUADRO DISTR.TORRINO				
Potenza Contemporanea [kW]		4,2				
Corrente (Ib) [A]		19				
CosFi		0,902				
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100				
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello					
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]		—/—/250			
	I _n (max/min/reg) [A]		—/—/25			
	Poli / Curva	4 x 25 / C	4 x 25 / C			
P.d.I. [kA]	6	15				
I differenziale [A]		0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100				
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		2,15			
	Sigla		FG16R16			
	Lungh /L max Prot [m]		350/655			
	Posa		143/8U61_30/0,744			
	Sezione [mmq]		4(1x25)+(1PE25)			
	Portata (Iz) [A]		82			

				Data:	Impianto:				Nuovo Centralino Esterno				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio: 1	Segue: -	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo, senza permesso scritto dalla società emittente. Tutti i diritti sono riservati in caso di violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di marchi registrati.

Da Quadro:	QC
Partenza:	NUOVO INTERRUTTORE
Cavo [mm²]:	4(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	350
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

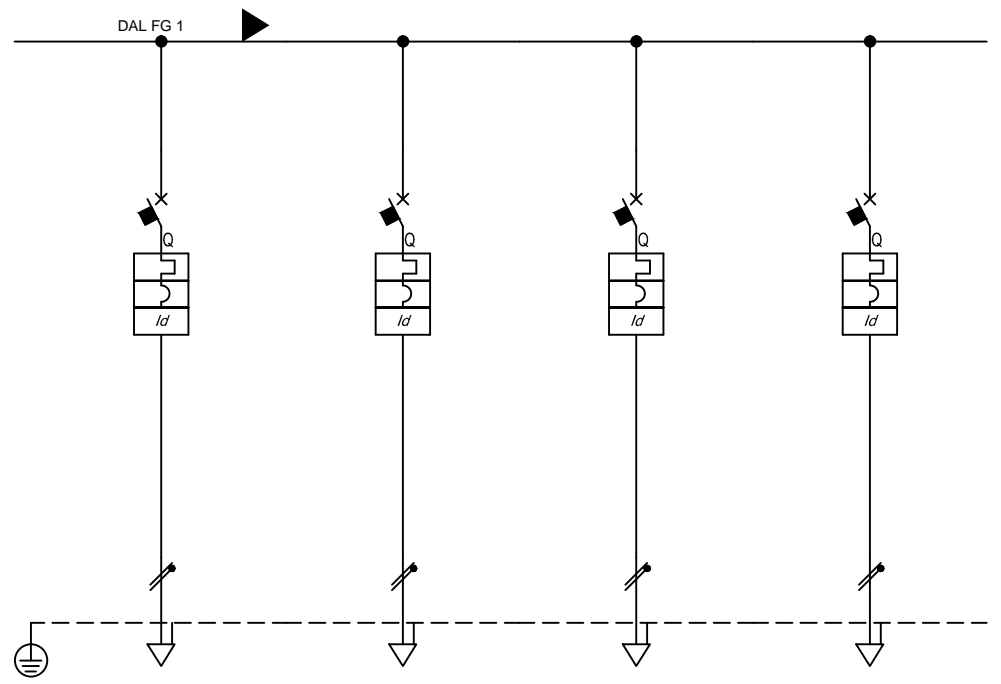
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,845
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I-II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	VALVOLA MOTORIZZATA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	4,2	0	0	0,2	0,1	0,1	1	
Corrente (Ib) [A]	19	0	0	0,925	0,433	0,541	4,811	
CosFi	0,902	---	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--	--/4,9	--/125	--/100	--/--	--/27	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--	--/2	--/32	--/10	--/--	--/10	--/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,16	2,16	2,16	2,17	2,31	2,32	2,92
	Sigla	--	---	--	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	---/--	--/--	50/640	50/633	40/100
	Posa	--	---	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	---	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	---	--	--	22	22	32	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
				Visto:									1	2	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trattamento dei dati sopra, è riservato in virtù della registrazione di un marchio o di un design.



Sigla utenza		PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISU.	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		3	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		14	0	0	0		
CosFi		0,9	---	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	3,75	2,16	2,16	2,16		
	Sigla	FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16		
	Lungh /L. max Prot [m]	40/47	50>99999	50>99999	50>99999		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8		
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)		
	Portata (Iz) [A]	41	41	41	41		

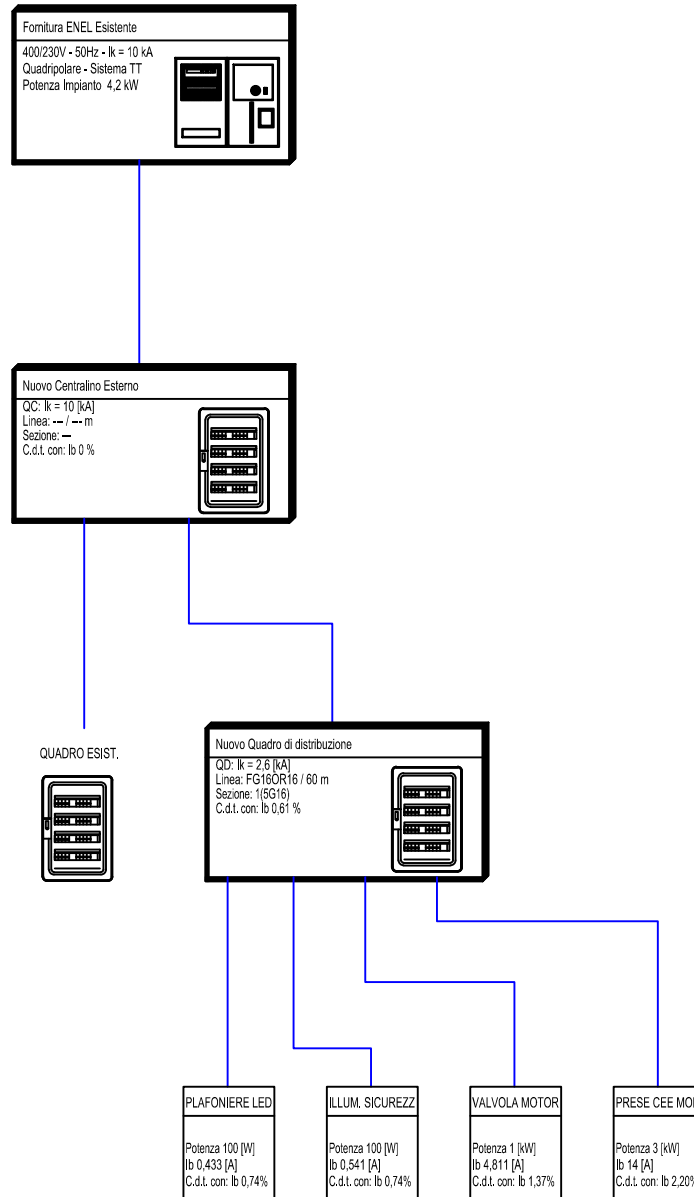
Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di distribuzione				QD
Disegn.:		Note:						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 2
Visto:								Segue: -
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nr. Disegno:	

Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 10					Tensione [V]: 400				
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito							Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _t ≤ 1,45 I _z	
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
															FASE		NEUTRO			PROTEZIONE				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _t	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
INTERRUTTORE ESISTENTE																								
NUOVO INTERRUTTORE	4(1x25)+(1PE25)	350	655	2,15	—	Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	4,82	5,20E+04	1,28E+07	1,58E+04	1,28E+07	0	1,94E+07	19	25	82	33	119 SI		

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 0,85				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.l.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE				NEUTRO				PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.l.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
				2,16		Quadripolare			0,85									19	25		33		SI
SCARICATORE CLASSE I+II 4P				2,16		Monofase L1+N		100	0,41									0	2		4,2		SI
PRESENZA RETE				2,16		Monofase L1+N		100	0,41									0	32		51		SI
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA				2,17		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,82							0,925	10		15		SI
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	50	640	2,31		Monofase L3+N	0,03		0,39	0,03	4,58	6,53E+02	1,28E+05	6,53E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32	SI
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	50	633	2,32		Monofase L3+N	0,03	50	0,39	0,03	4,58	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32	SI
VALVOLA MOTORIZZATA	1(3G4)	40	100	2,92		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,69	8,48E+02	3,27E+05	8,48E+02	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	32	21	46	SI
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	40	47	3,75		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,74	7,83E+02	7,36E+05	7,83E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	2,16		Monofase L2+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,71	7,83E+02	7,36E+05	7,83E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	2,16		Monofase L3+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,71	7,83E+02	7,36E+05	7,83E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	2,16		Monofase L1+N	0,03 - C	6	0,41	0,03	4,71	7,83E+02	7,36E+05	7,83E+02	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA GIOVINAZZO

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

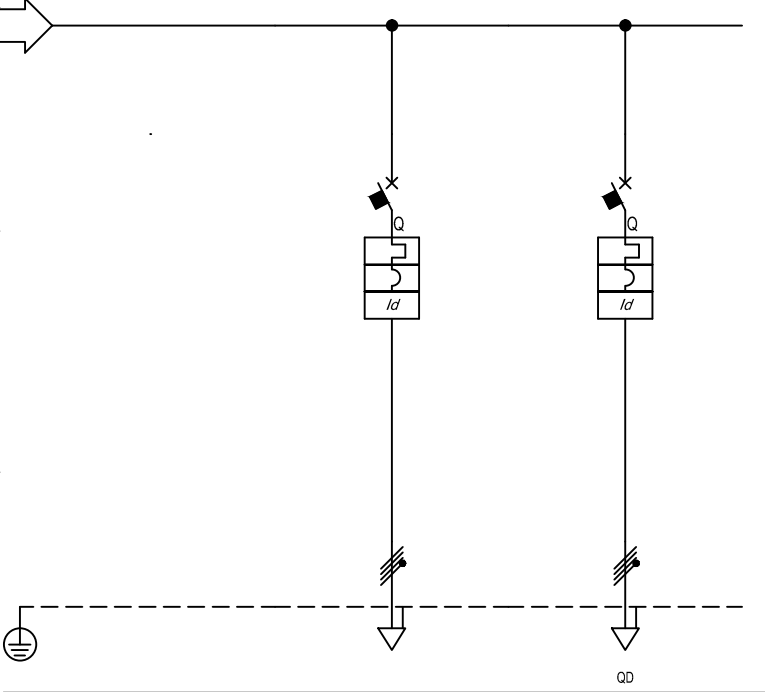
APPR.

DATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



		INTERRUTTORE ESISTENTE	NUOVO INTERRUTTORE			
Sigla utenza						
Descrizione		LINEA VERSO QUADRO TLC ESISTENTE	LINEA VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB.			
Potenza Contemporanea [kW]			4,2			
Corrente (I _b) [A]			19			
CosFi			0,902			
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100			
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello					
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--/630	--/--/250			
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--/63	--/--/25			
	Poli / Curva	4 x 63 / C	4 x 25 / C			
P.d.I. [kA]	6	15				
I differenziale [A]	0,5 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione K _u [%]			100			
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]		0,61			
	Sigla		FG160R16			
	Lungh /L max Prot [m]		60/414			
	Posa		143/8/M61_30/0,744			
	Sezione [mmq]		1(5G16)			
	Portata (I _z) [A]		54			

				Data:	Impianto:				Nuovo Centralino Esterno				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							1	-		

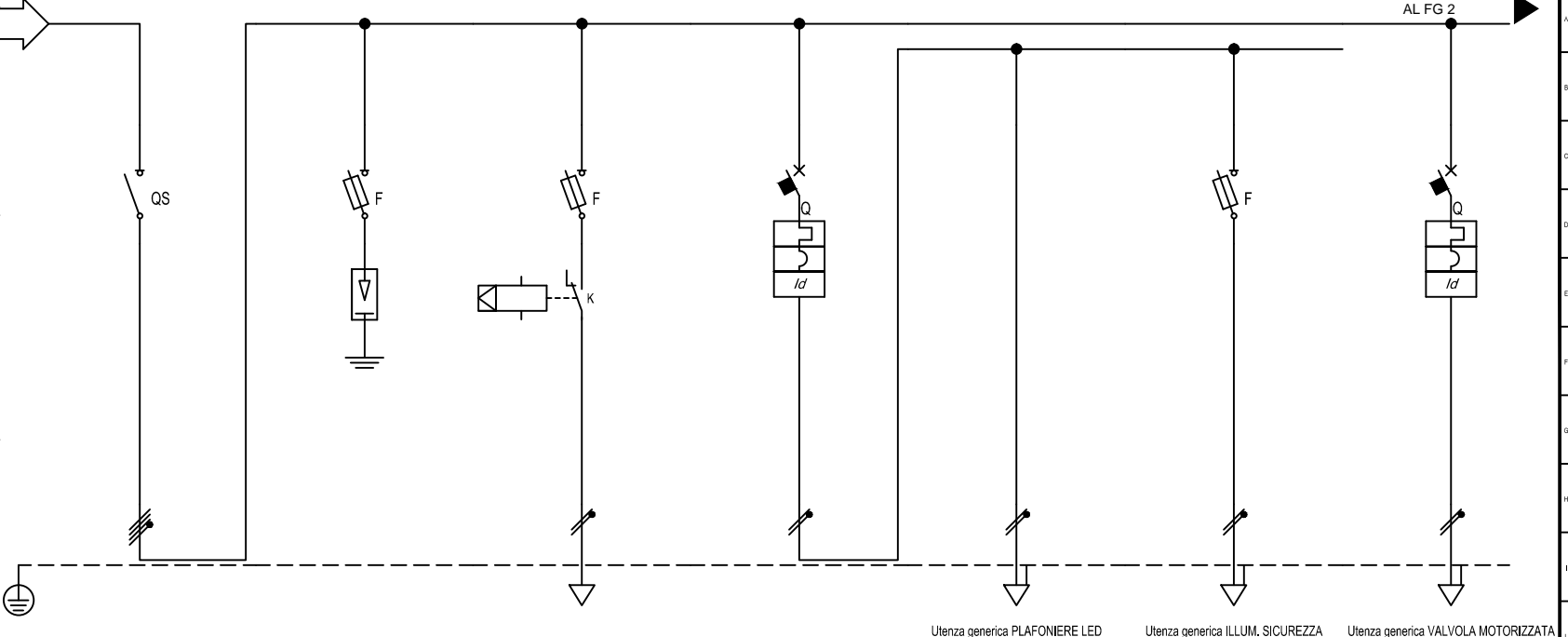
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro: QC- CENTRALINO SOTTOCONTAT

Partenza:

Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

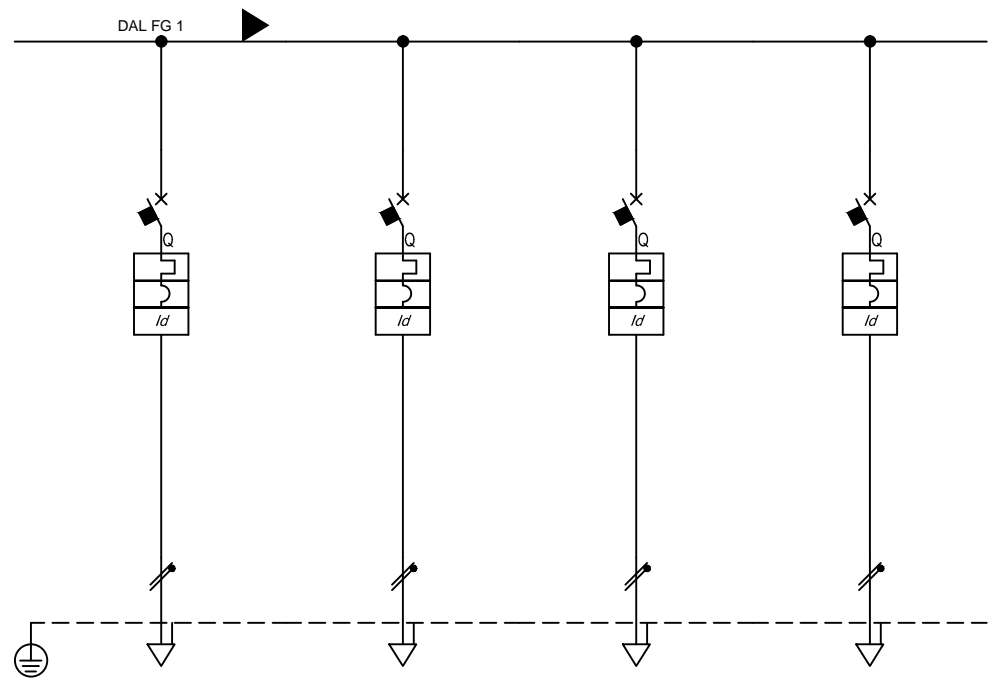
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,597
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I+II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	VALVOLA MOTORIZZATA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		4,2	0	0,2	0,1	0,1	1	
Corrente (Ib) [A]		19	0	0,925	0,433	0,541	4,811	
CosFi		0,902	---	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/4,9	---/125	---/100	---/---/---	---/27	---/160
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/2	---/32	---/10	---/---	---/10	---/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	---	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,61	0,61	0,61	0,62	0,74	1,37	
	Sigla	--	---	---	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	---/---	---/---	40/1,182	40/1,168	40/185
	Posa	--	---	---	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	---	---	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	---	---	--	22	22	32	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									1	2	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISU.	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		3	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		14	0	0	0		
CosFi		0,9	---	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,2	0,61	0,61	0,61		
	Sigla	FG160R16	FG160R16	--	--		
	Lungh /L. max Prot [m]	40/88	50>99999	---	---		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	--	--		
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	--	--		
	Portata (Iz) [A]	41	41	--	--		

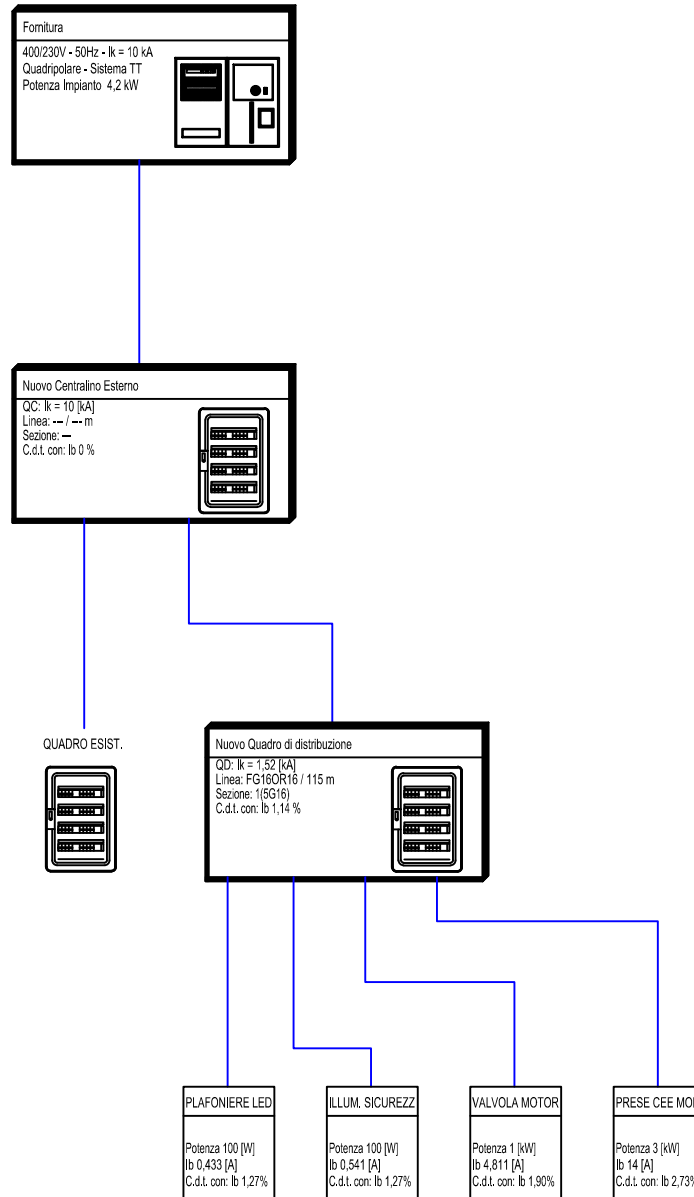
Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di distribuzione			QD
Disegn.:		Note:					
Contr.:				Nome File:		Committente:	Foglio: 2
Visto:						Segue: -	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.			

Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico														
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 10				Tensione [V]: 400						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																								
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Sigla utenza		Sezione		L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1,45I _z
		[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
					0		Quadripolare				10									19	0		0	
INTERRUTTORE ESSITENTE VERSO QUADRO TLC																								
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB																								
		1(5G16)	60	414	0,61		Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	4,95	5,20E+04	5,23E+06	1,58E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	19	25	54	33	78	SI

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico															
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 2,6					Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																									
															FASE		NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
	___	___	___	0,61		Quadripolare	___	___	2,6	___	___	___	___	___	___	___	___	19	25	___	33	___	SI		
SCARICATORE CLASSE I+II 4P	___	___	___	0,61		Monofase L1+N	___	100	1,2	___	___	___	___	___	___	___	___	0	2	___	4,2	___	SI		
PRESENZA RETE	___	___	___	0,61		Monofase L1+N	___	100	1,2	___	___	___	___	___	___	___	___	0	32	___	51	___	SI		
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	___	___	___	0,62		Monofase L3+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,95	___	___	___	___	___	___	0,925	10	___	15	___	SI		
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	40	1.182	0,74		Monofase L3+N	0,03	___	1,05	0,03	4,74	2,50E+03	1,28E+05	2,50E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32	SI		
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	40	1.168	0,74		Monofase L3+N	0,03	50	1,05	0,03	4,74	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32	SI		
VALVOLA MOTORIZZATA	1(3G4)	40	185	1,37		Monofase L1+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,82	3,17E+03	3,27E+05	3,17E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	32	21	46	SI		
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	40	88	2,2		Monofase L1+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,86	3,01E+03	7,36E+05	3,01E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI		
RISERVA	1(3G6)	50	>9999	0,61		Monofase L2+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,84	3,01E+03	7,36E+05	3,01E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI		
RISERVA	___	___	___	0,61		Monofase L3+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,95	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI		
RISERVA	___	___	___	0,61		Monofase L1+N	0,03 - C	6	1,2	0,03	4,95	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI		

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA BARI-S.SPIRITO

Schema a blocchi



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

FILE

ELAB.

CONTR.

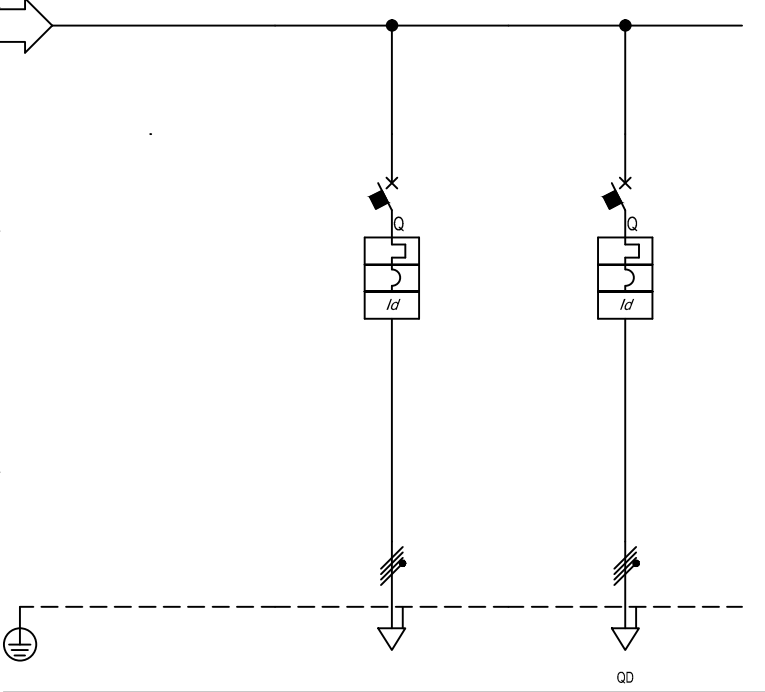
APPR.

DATA

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



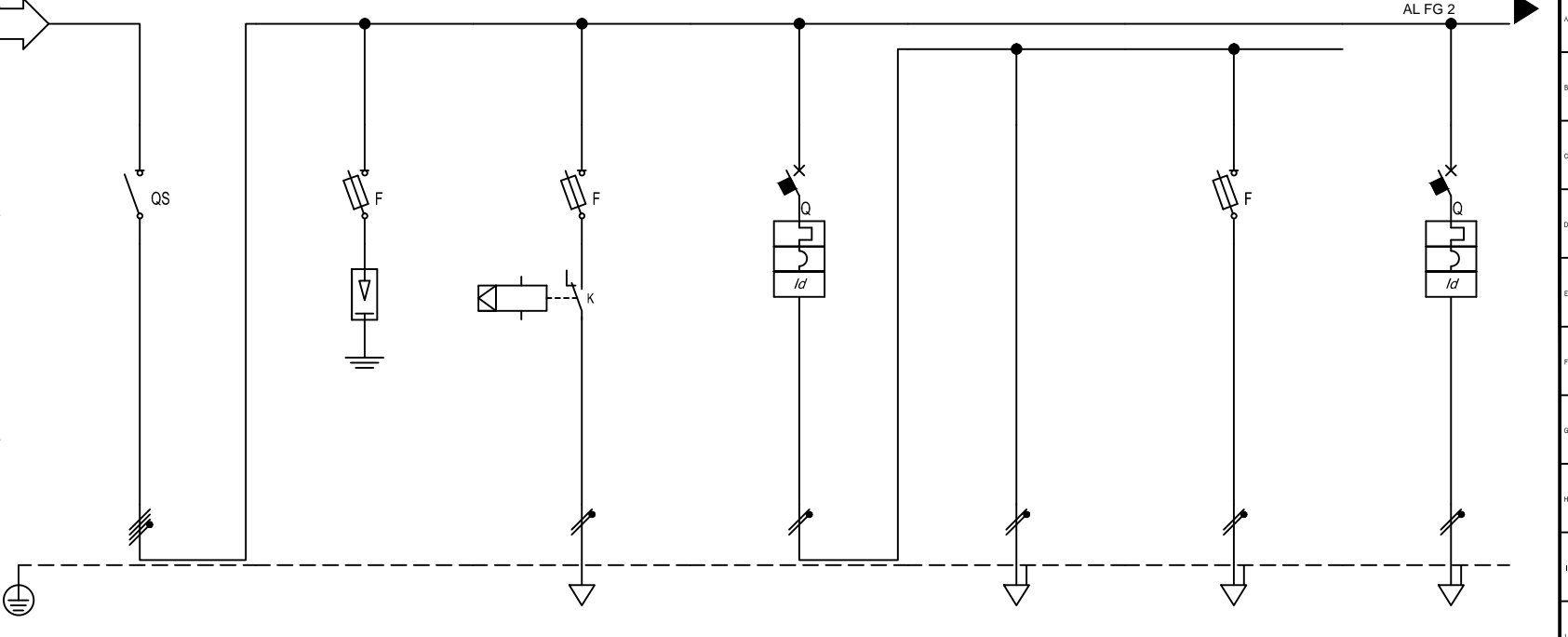
Sigla utenza		INTERRUTTORE ESISTENTE	NUOVO INTERRUTTORE			
Descrizione		LINEA VERSO QUADRO TLC ESISTENTE	LINEA VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB.			
Potenza Contemporanea [kW]			4,2			
Corrente (Ib) [A]			19			
CosFi			0,902			
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100			
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello					
	Esecuzione					
	Im (max/min/reg) [A]		---/250			
	In (max/min/reg) [A]		---/25			
	Poli / Curva		4 x 25 / C			
P.d.I. [kA]		15				
I differenziale [A]		0,3 - Cl. A				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			100			
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		1,14			
	Sigla		FG160R16			
	Lungh /L max Prot [m]		115/414			
	Posa		143/8/M61_30/0,744			
	Sezione [mmq]		1(5G16)			
	Portata (Iz) [A]		54			

				Data:	Impianto:				Nuovo Centralino Esterno				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio: 1	Segue: -	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo, senza permesso scritto dalla società emittente. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QC-NUOVO CENTRALINO
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	115
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

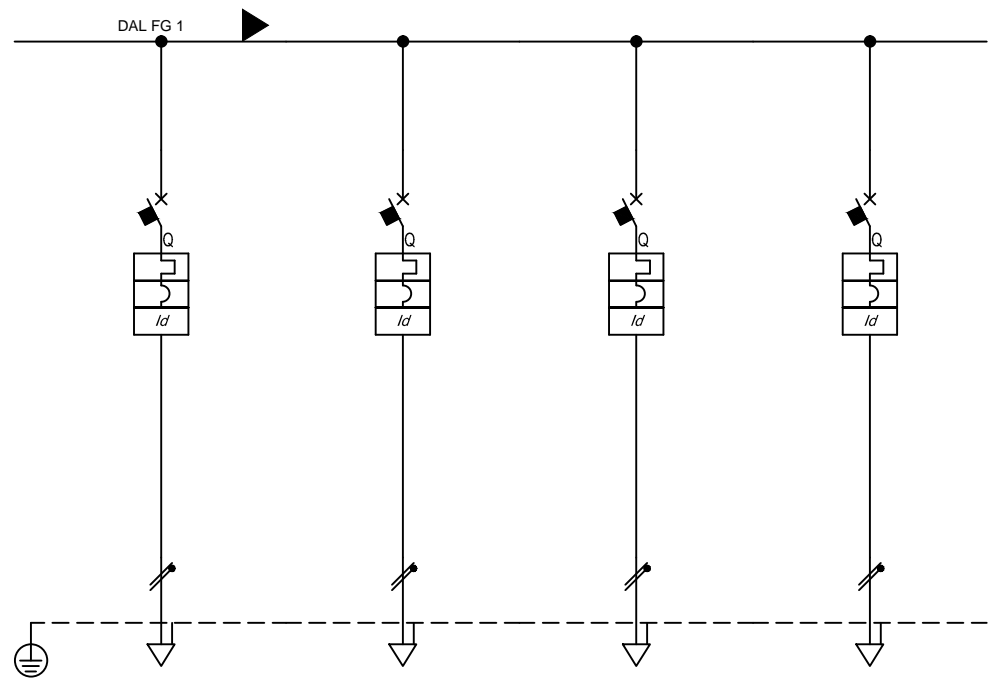
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,523
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I-II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	VALVOLA MOTORIZZATA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	4,2	0	0	0,2	0,1	0,1	1	
Corrente (Ib) [A]	19	0	0	0,925	0,433	0,541	4,811	
CosFi	0,902	---	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--	--/4,9	--/125	--/100	--/--	--/27	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--	--/2	--/32	--/10	--/--	--/10	--/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,14	1,14	1,14	1,15	1,27	1,9	
	Sigla	--	---	--	--	FG16OR16	FG16OR16	
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	---/--	--/--	40/997	40/986	40/156
	Posa	--	---	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	---	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	---	--	--	22	22	32	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									1	2	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISU.	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		3	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		14	0	0	0		
CosFi		0,9	---	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160		
	In (max/min/reg) [A]	---/---/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16	--/--/ 16		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,73	1,14	1,14	1,14		
	Sigla	FG160R16	FG160R16	--	--		
	Lungh /L. max Prot [m]	40/74	50>99999	---	---		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	--	--		
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	--	--		
	Portata (Iz) [A]	41	41	--	--		

					Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di distribuzione				QD		
					Disegn.:		Note:								
					Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:								2	-	

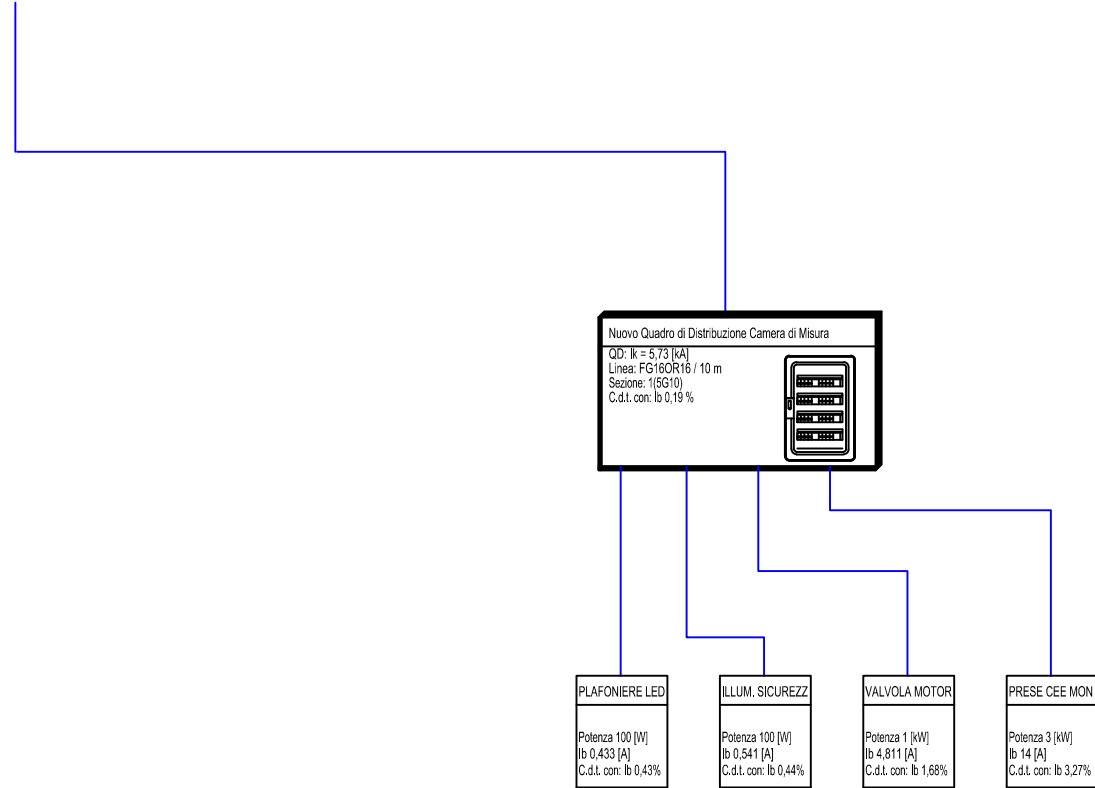
Quadro: Nuovo Centralino Esterno					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 10				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										FASE				NEUTRO				PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	—	—	—	0	—	Quadripolare	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	19	0	—	0	—	SI
INTERRUTTORE ESSITENTE VERSO QUADRO TLC																							
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB	1(5G16)	115	414	1,14		Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	4,9	5,20E+04	5,23E+06	1,58E+04	5,23E+06	0	5,23E+06	19	25	54	33	78	SI

Quadro: Nuovo Quadro di distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 1,52				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	___	___	___	1,14	Quadripolare	___	___	1,52	___	___	___	___	___	___	___	___	___	19	25	___	33	___	SI
SCARICATORE CLASSE I-II 4P	___	___	___	1,14	Monofase L1+N	___	___	100	0,73	___	___	___	___	___	___	___	___	0	2	___	4,2	___	SI
PRESENZA RETE	___	___	___	1,14	Monofase L1+N	___	___	100	0,73	___	___	___	___	___	___	___	___	0	32	___	51	___	SI
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	___	___	___	1,15	Monofase L3+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,9	___	___	___	___	___	___	0,925	10	___	15	___	SI
PLAFONIERE LED	1(3G2,5)	40	997	1,27	Monofase L3+N	0,03	___	0,67	0,03	4,7	1,36E+03	1,28E+05	1,36E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32	SI	
ILLUM. SICUREZZA	1(3G2,5)	40	986	1,27	Monofase L3+N	0,03	50	0,67	0,03	4,7	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32	SI	
VALVOLA MOTORIZZATA	1(3G4)	40	156	1,9	Monofase L1+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,77	1,74E+03	3,27E+05	1,74E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	32	21	46	SI
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA	1(3G6)	40	74	2,73	Monofase L1+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,82	1,60E+03	7,36E+05	1,60E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI
RISERVA	1(3G6)	50	>9999%	1,14	Monofase L2+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,79	1,60E+03	7,36E+05	1,60E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	0	16	41	21	59	SI
RISERVA	___	___	___	1,14	Monofase L3+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,9	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI
RISERVA	___	___	___	1,14	Monofase L1+N	0,03 - C	___	6	0,73	0,03	4,9	___	___	___	___	___	___	0	16	___	21	___	SI

SCHEMI A BLOCCHI E UNIFILARI CAMERA DI MISURA BARI-MODUGNO

Schema a blocchi

Quadro di Distribuzione Serbatoio Esistente



TITOLO

Progetto Impianto Elettrico

COMMITTENTE

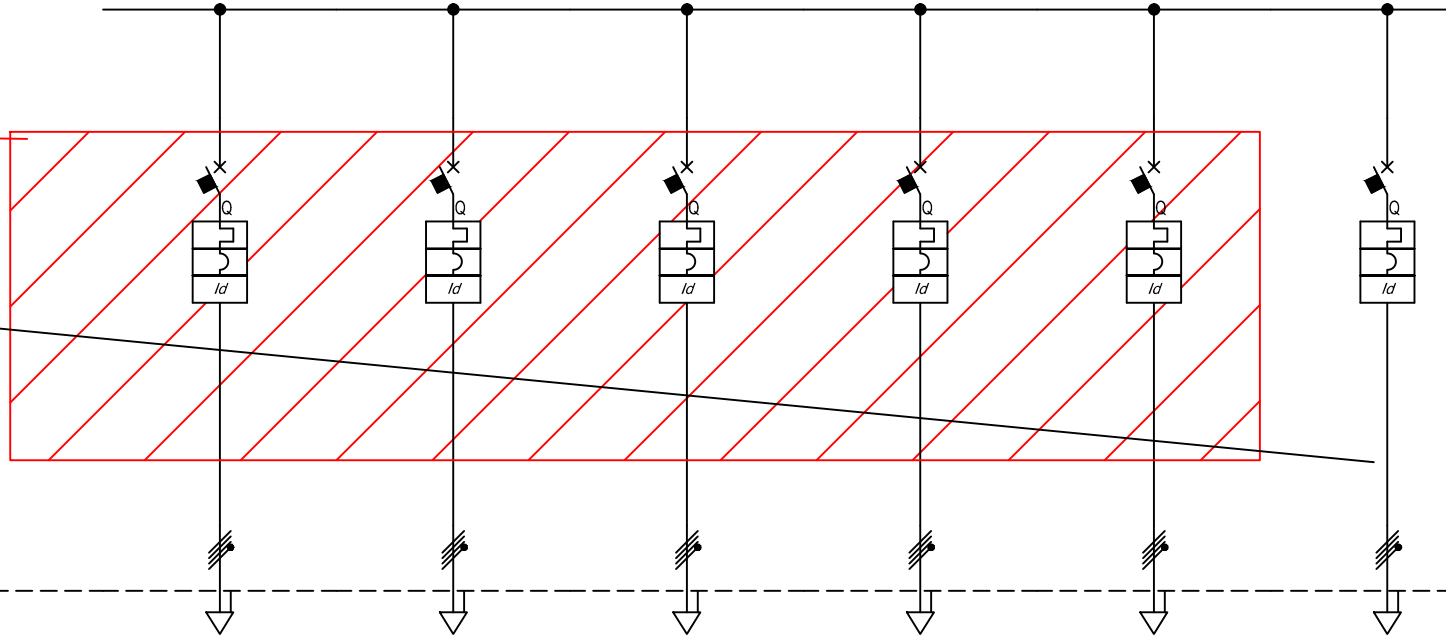
FILE

ELAB.

CONTR.

APPR.

DATA



Prefisso quadro:	QC
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		ALTRI INTERRUITORI	ALTRI INTERRUITORI	ALTRI INTERRUITORI	ALTRI INTERRUITORI	ALTRI INTERRUITORI	NUOVO INTERRUITTORE
Descrizione							LINEA VERSO NUOVO QUADRO CAMERA DI MISURA
Potenza Contemporanea	[kW]						4,2
Corrente (I _b)	[A]						19
CosFi							0,902
Coeff. di Contemporaneita'	[%]						100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]					—/—/250
	I _n (max/min/reg)	[A]					—/— / 25
	Poli / Curva						4 x 25 / C
P.d.I.	[kA]					15	
I differenziale	[A]					0,3 - CL A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]					100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b)	[%]					0,19
	Sigla						FG16OR16
	Lungh /L max Prot	[m]					10/282
	Posa						143/2M_4A/30/0,8
	Sezione	[mmq]					1(5G10)
Portata (I _z)	[A]					48	

				Data:	Impianto:				Quadro Distribuzione Serbatoio Esistente				QC		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							1	-		

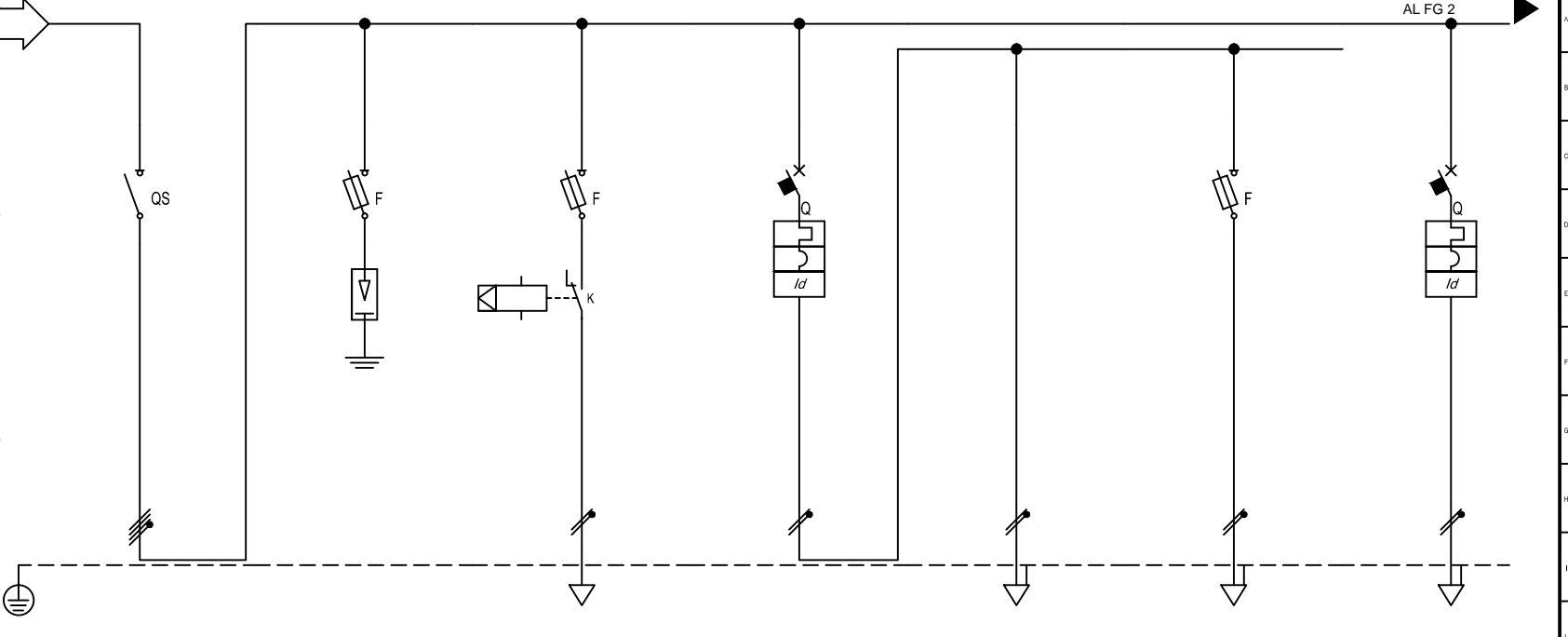
Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo, senza il permesso scritto del progettista. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. Il trasferimento dei dati subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of the document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are prohibited without the written permission of the designer. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo disponibile in qualsiasi modo. Sono vietate tutte le ristampe, le riproduzioni o le modifiche. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	QC
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

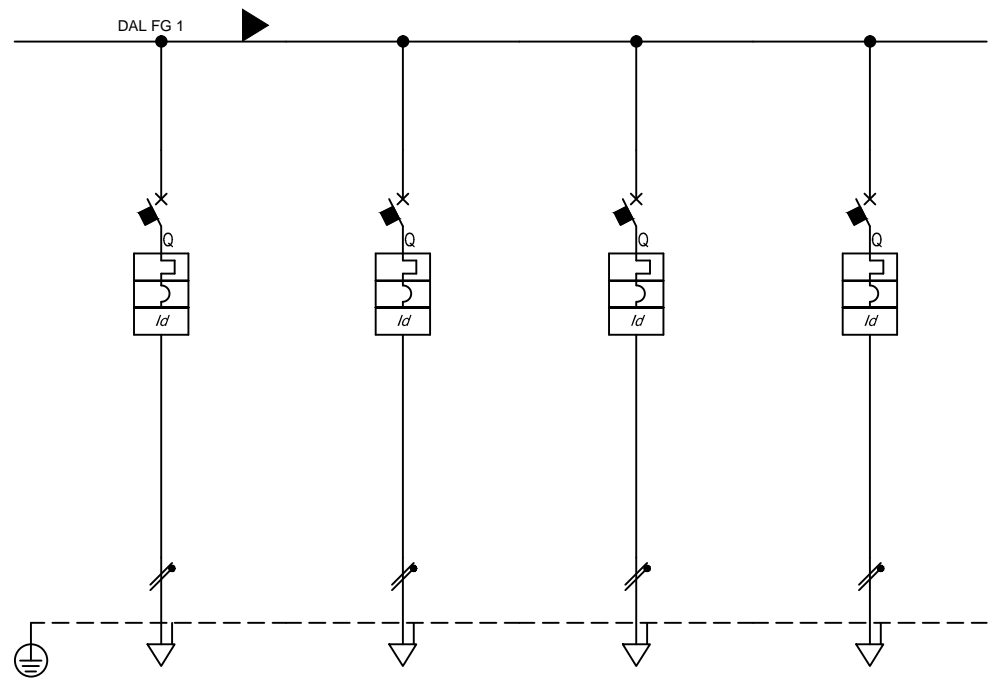
Prefisso quadro:	QD
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,73
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		SCARICATORE CLASSE I-II 4P	PRESENZA RETE	GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA	PLAFONIERE LED	ILLUM. SICUREZZA	VALVOLA MOTORIZZATA	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	4,2	0	0	0,2	0,1	0,1	1	
Corrente (Ib) [A]	19	0	0	0,925	0,433	0,541	4,811	
CosFi	0,902	---	--	0,936	1	0,8	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--	--/4,9	--/125	--/100	--/--	--/27	--/160
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--	--/2	--/32	--/10	--/--	--/10	--/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N	1P x 2 + N / gL	1P x 32 + N / gL	2 x 10 / C	--	1P x 10 + N / gL	2 x 16 / C
P.d.I. [kA]	--	100	100	6	--	50	6	
I differenziale [A]	--	---	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,19	0,19	0,19	0,2	0,43	1,68	
	Sigla	--	---	--	--	FG16OR16	FG16OR16	
	Lungh /L max Prot [m]	--/--	--/--	---/--	--/--	80/1,330	80/1,315	80/208
	Posa	--	---	--	--	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744
	Sezione [mmq]	--	---	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	--	---	--	--	22	22	29	

				Data:	Impianto:				Nuovo Quadro di Distribuzione					QD	
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.									1	2	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo pubblico in qualsiasi modo. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



Sigla utenza		PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISU.	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		3	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		14	0	0	0		
CosFi		0,9	---	--	--		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100	100		
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	I_m (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	I_n (max/min/reg) [A]	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16	---/---/ 16		
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6		
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100		
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	3,27	0,19	0,19	0,19		
	Sigla	FG160R16	---	---	---		
	Lungh /L max Prot [m]	80/100	50/---	---/---	---/---		
	Posa	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G6)	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	41	---	---	---		

Data:		Impianto:		Nuovo Quadro di Distribuzione				QD
Disegn.:		Note:						
Contr.:				Nome File:		Committente:		Foglio: 2
Visto:								Segue: -
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nr. Disegno:	

Quadro: Quadro Distribuzione Serbatoio					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico													
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 10				Tensione [V]: 400					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max																							
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
	___	___	___	0	___	Quadripolare	___	___	10	___	___	___	___	___	___	___	___	19	0	___	0	___	SI
ALTRI INTERRUTTORI	___	0	___	0	___	Quadripolare	0,5 - Cl	10	10	0,5	5	___	___	___	___	___	___	0	63	___	82	___	SI
INTERRUTTORE VERSO NUOVO QUADRO DISTRIB	1(5G10)	10	262	0,19	___	Quadripolare	0,3 - Cl	15	10	0,3	4,99	5,20E+04	2,04E+06	1,58E+04	2,04E+06	0	2,04E+06	19	25	48	33	70	SI

Quadro: Nuovo Quadro di Distribuzione					Tavola:					Impianto: Progetto Impianto Elettrico																	
Sigla Arrivo:					Cliente:					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra [Ohm]: 10					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 5,73					Tensione [V]: 400							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					$I^2t \leq K^2S^2$					$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45I_z$				
C.d.t. % con $I_b \leq C.d.t. max$																											
															FASE					NEUTRO			PROTEZIONE				
Sigla utenza					Sezione		L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z
					[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
								0,19		Quadripolare			5,73									19	25		33		SI
SCARICATORE CLASSE I+II 4P								0,19		Monofase L1+N		100	2,38									0	2		4,2		SI
PRESENZA RETE								0,19		Monofase L1+N		100	2,38									0	32		51		SI
GENERALE LUCE CAMERA DI MISURA								0,2		Monofase L3+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,99							0,925	10		15		SI
PLAFONIERE LED					1(3G2,5)	80	1.330	0,43		Monofase L3+N	0,03		1,89	0,03	4,58	5,04E+03	1,28E+05	5,04E+03	1,28E+05	0	1,28E+05	0,433	10	22	15	32	SI
ILLUM. SICUREZZA					1(3G2,5)	80	1.315	0,44		Monofase L3+N	0,03	50	1,89	0,03	4,58	5,40E+02	1,28E+05	5,40E+02	1,28E+05	0	1,28E+05	0,541	10	22	19	32	SI
VALVOLA MOTORIZZATA					1(3G4)	80	208	1,68		Monofase L1+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,73	6,72E+03	3,27E+05	6,72E+03	3,27E+05	0	3,27E+05	4,811	16	29	21	42	SI
PRESE CEE MONOFASE CAMERA DI MISURA					1(3G6)	80	100	3,27		Monofase L1+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,81	6,80E+03	7,36E+05	6,80E+03	7,36E+05	0	7,36E+05	14	16	41	21	59	SI
RISERVA						50		0,19		Monofase L2+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,99							0	16		21		SI
RISERVA								0,19		Monofase L3+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,99							0	16		21		SI
RISERVA								0,19		Monofase L1+N	0,03 - C	6	2,38	0,03	4,99							0	16		21		SI