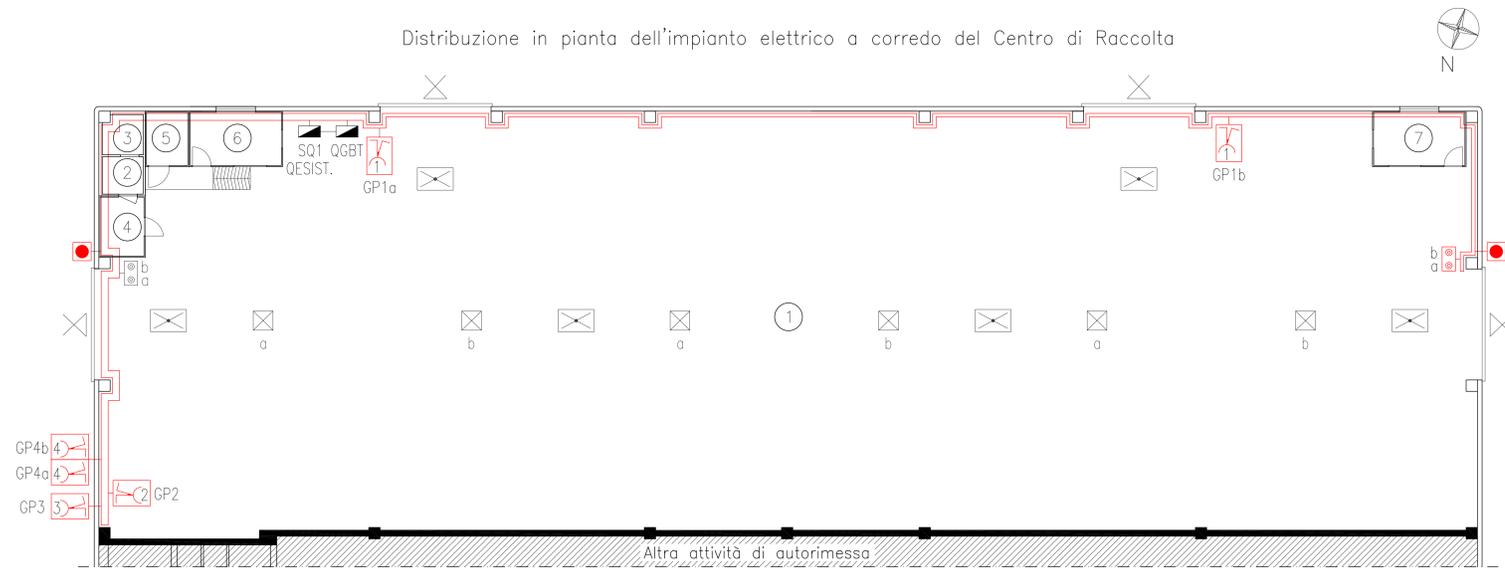
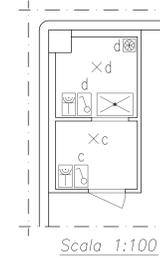


TAVOLA 2

Distribuzione in pianta dell'impianto elettrico a corredo del Centro di Raccolta



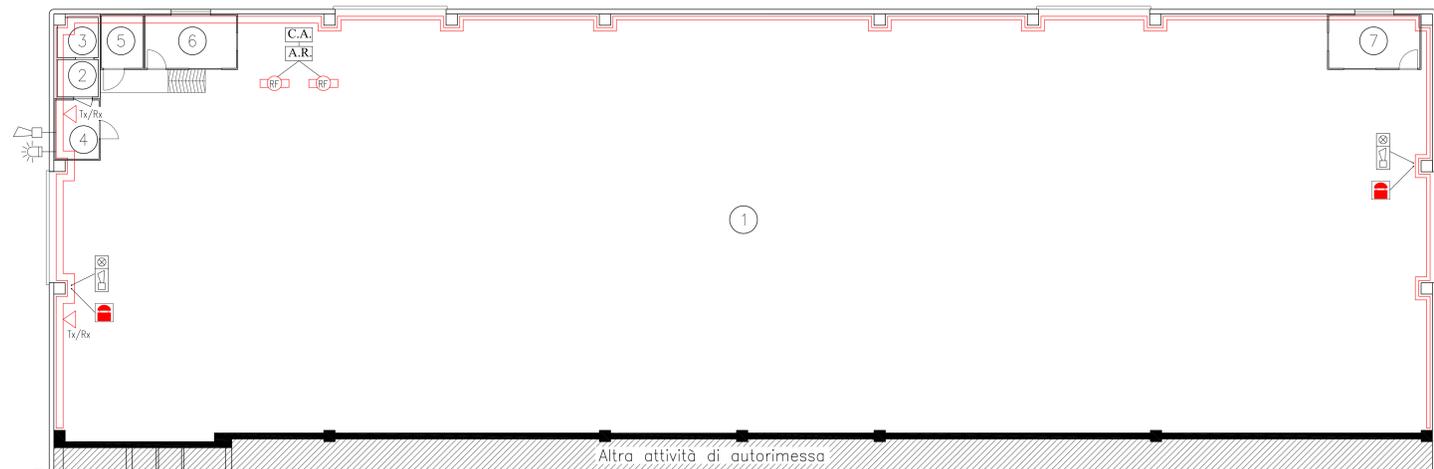
Particolare servizi igienici



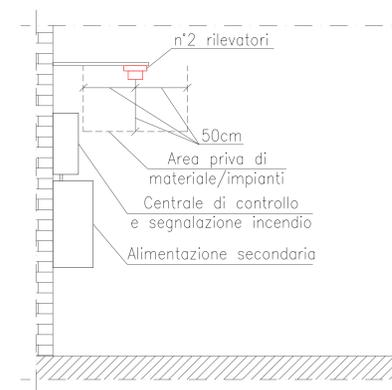
Elenco locali

Num.	Descrizione
1	Magazzino
2	Antibagno
3	Bagno
4	Spogliatoio
5	Bagno H
6	Ufficio 1
7	Ufficio 2

Distribuzione in pianta dell'impianto di rilevazione incendi a corredo del Centro di Raccolta



Sezione esemplificativa di protezione della centrale di controllo e segnalazione incendi



Legenda simboli grafici

Simbolo	Descrizione
	Punto di consegna energia elettrica
	Quadro/sottoquadro di distribuzione
	Punto luce a led
	Punto luce a parete da esterno
	Punto luce a soffitto
	Punto luce di Emergenza
	Pulsante
	Interruttore
	Scatola portafrutti/di derivazione IP55
	Preso civile 10/16A con alveoli protetti
	Gruppo prese interbloccate IP44 composto da n.1 presa 3P+N+T 380V In=32A IP44 n.1 presa 3P+N+T 380V In=16A IP44 n.1 presa 2P+T 230V In=16A IP44
	Gruppo prese interbloccate IP44 composto da n.2 prese 3P+N+T 380V In=32A
	N.1 presa interbloccata IP55 3P+N+T 380V In=32A
	N.1 presa interbloccata IP55 3P+N+T 380V In=63A
	Pulsante di sgancio energia elettrica
	Canalina prefornata con calate in tubazione PVC pesante
	Impianto esistente vedi DICO della Soc. Soraggi Impianti Elettrici di Soraggi Stefano del 27/07/2018
	Impianto di cui al presente progetto

Legenda simboli grafici antincendio

Simbolo	Descrizione
	Targa di segnalazione ottico acustico per la segnalazione di allarme incendio
	Sirena di segnalazione allarme incendio
	Dispositivo luminoso di segnalazione allarme incendio
	Rilevatore di fumo conforme alla UNI EN54-7
	Rilevatore ottico lineare di fumo da installarsi a non meno di 65cm dal soffitto
	Centrale di controllo e segnalazione incendio conforme alla UNI EN-54.2 e UNI EN-54.4 protetto da danneggiamenti e manomissioni a cui saranno collegati i dispositivi automatici e manuali di rivelazione e segnalazione incendio
	Alimentazione di riserva della centrale modulare per garantirne un'autonomia di 72h in modalità stand-by e di almeno 30min in allarme

Nota relative all'impianto antincendio:

-L'impianto dovrà essere del tipo ad anello chiuso con percorso dei cavi realizzato in modo tale che può essere danneggiato soltanto un anello e realizzato con l'utilizzo di cavi resistenti al fuoco per almeno 30 minuti (CEI EN 50200) e sezione minima di 0,5mmq

Note sulla posa in opera:

La distribuzione delle dorsali avverrà in canale prefornata o tubazione in PVC pesante posizionata ad h>2,5mt con calate e scatole di derivazione.

L'impianto dovrà essere allacciato all'impianto unico di terra previa verifica della bontà dello stesso. Qualora lo stesso risulti non conforme dovrà essere incrementato.

Note Generali:

La presente planimetria è stata fornita dalla committenza ed è stata utilizzata al solo fine di inserire la simbologia grafica necessaria per l'esecuzione dell'impianto elettrico.

BENEDETTI INGEGNERIA SRLS SOCIETA' COSTITUITA NEL 2018 CAP. SOC. EURO 5.000 I.V. Via Don Aldo Mei, 64K 55012 CAPANNORI (LU) Tel. 0583-936138 PART. IVA E C.F.: 02489910469 EMAIL: benedetti.studio@tecnico@gmail.com PEC: benedetti@benedettiingegneri.eu	ASGIT Servizi Ambientali S.p.A. Via della Fossetta, Loc. CERRO 55011 - ALTOPASCIO (LU) Distribuzione in pianta dell'impianto elettrico e rilevazione incendio Data: _____ Approvato: _____ Scala: 1:200 Foglio n°: 1
--	--

COMMITTENTE:
ASCIT S.p.A.
 Via San Cristoforo, 82
 55013 - CAPANNORI (LU)

COMMESSA:
Centro di Raccolta Altopascio
Via della Fossetta, Loc. Cerro
55011 - ALTOPASCIO (LU)

QUADRO:
Quadro Generale Bassa Tensione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	4X	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

CLIENTE	ASCIT S.p.A.	PROGETTO	—	FILE	
		ARCHIVIO	—	DATA	REVISIONE RO.0
IMPIANTO	Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT	DISEGNATORE	—	PAGINA	1
				TAVOLA	SEGUE 2

<h1>NOTE BASE</h1>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

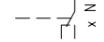
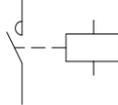
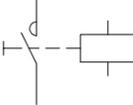
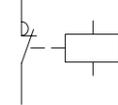
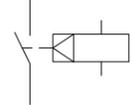
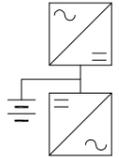
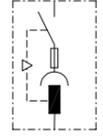
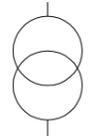
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE ASCIT S.p.A.	PROGETTO	-	FILE	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 3	SEGUE 4
	IMPIANTO	Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT		TAVOLA	
					

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE ASCIT S.p.A.

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE R0.0

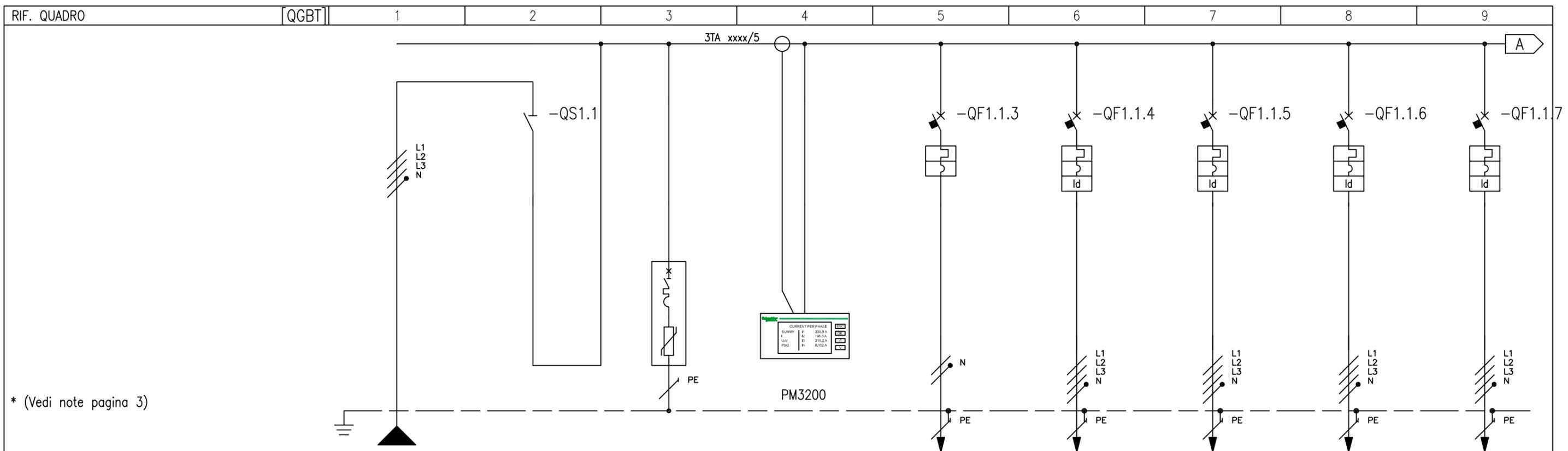
DISEGNATORE

PAGINA 2

SEGUE 3

IMPIANTO Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT

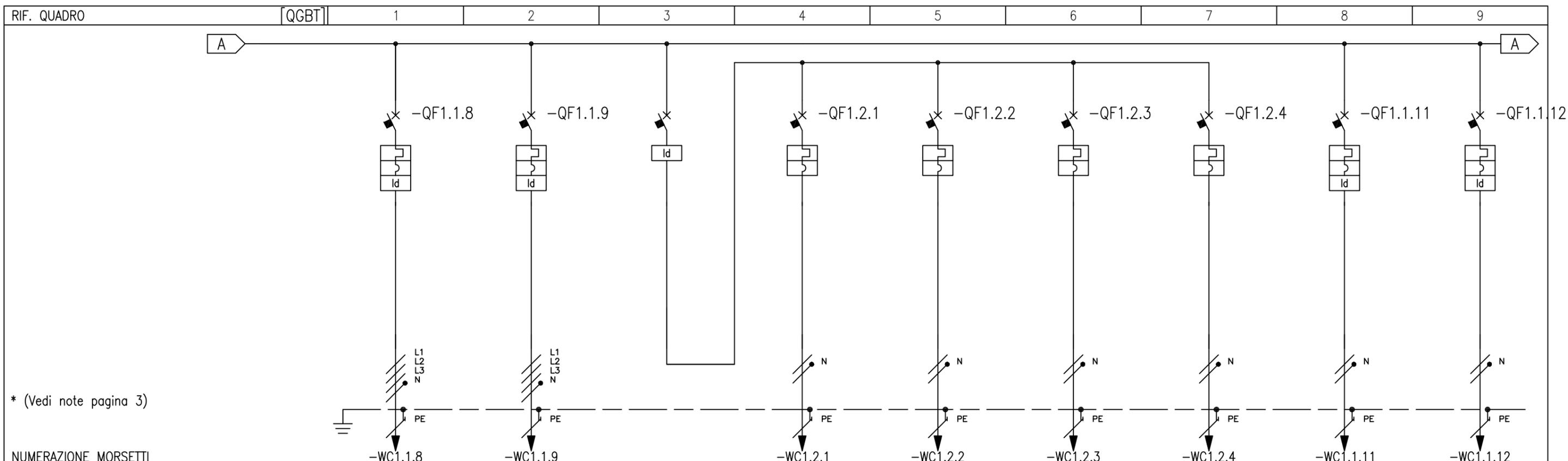
TAVOLA



RIF. QUADRO		[QGBT]		1			2			3			4			5			6			7			8			9																		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1			L1L2L3N			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			5			L1L2L3NPE			7			L1L2L3NPE			8			L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro		Generale quadro			Scaricatore con protezione			Multimetro			Alimentazione quadro Esistente			Protezione GP1a			Protezione GP1b			Protezione GP2 Presa presse			Protezione GP3 Presa ric. carrello																					
TIPO APPARECCHIO				NSXm160NA									iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										20			10			10			10			10																							
	N. POLI	In [A]			160						2P			32			4P			32			4P			32			4P			32														
	CURVA/SGANCIATORE										C			C			C			C			C			C																				
	I _r [A]	t _r [s]									32			32			32			32			32			32																				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									320			320			320			320			320			320																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE											Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC																	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]												0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																											
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																																											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			61									EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x120			1x70			1x70									1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6			1x6					
	I _b [A]	I _z [A]			131,7			201,7									13			48,5			4,8			41,6			4,8			41,6			17,6			41,6			24,1			41,6		
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400			80,06			80,06						230			2,7			400			3			400			3			400			11			400			15		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		3,2			8									1,2			1,7			2			5,6			0,4			1,2			0,4			1,1			0,4			1,1		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		80			1									14			1,5			5			1			55			1,4			60			2,5			60			3,1		
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3									FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3									

CLIENTE	ASCIT S.p.A.		PROGETTO	- FILE		
				- DATA		
IMPIANTO	Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT		DISEGNATORE	- PAGINA		
				- 4		
			REVISIONE		RO.0	
			SEGUE		5	
			TAVOLA			





* (Vedi note pagina 3)

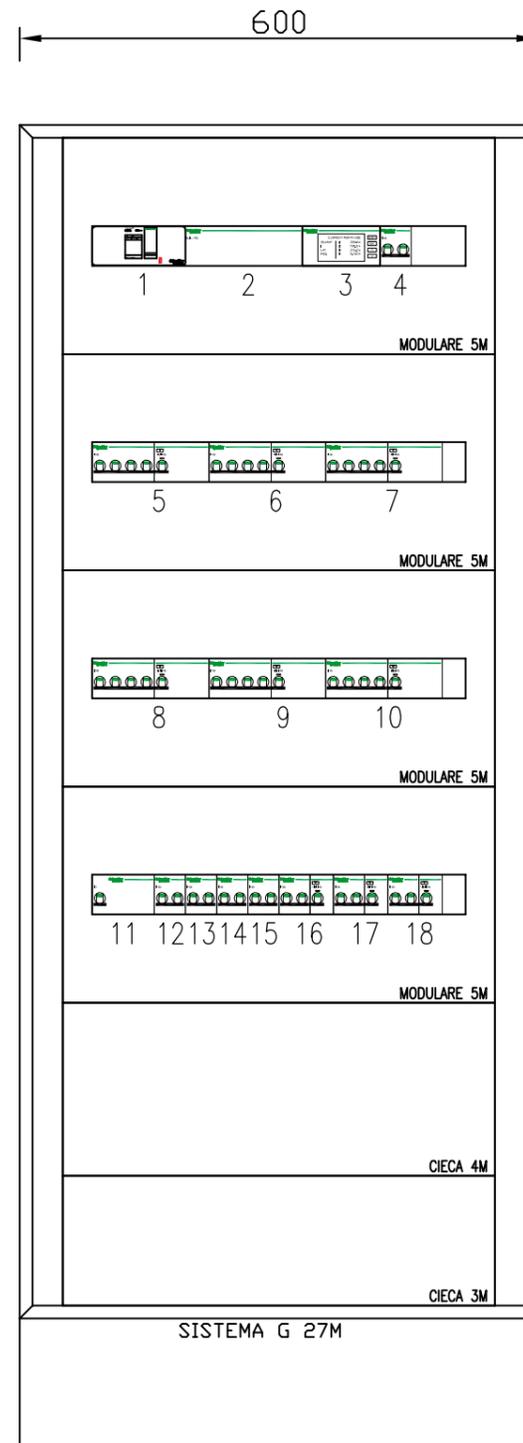
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3N	12	L3NPE	13	L2NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Protezione GP4a Presca ric. carrello		Protezione GP4b Presca ric. carrello		Generale monoblocchi		Ufficio 1		Ufficio 2		Spogliatoio		Bagno H		Protezione cancello		Protezione sbarra	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iID (4P)		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10				10		10		10		10		20		20	
	N. POLI	4P		4P		40		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	63		63				16		16		16		16		10		10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	63		63				16		16		16		16		10		10	
tsd [s]	630		630				160		160		160		160		100		100		
li [A]																			
lg [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		L1L2L3N		A SI								Vigi		AC	
	tdn [ms]	0,03		Istantaneo		0,3		Selettivo								0,03		Istantaneo	
CONSTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR				EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16		1x16		1x16		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
	lb [A]	48,1		48,1				9,1		9,1		4,3		4,3		6,5		6,5	
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		5,27		230		230		230		230		230		230	
	lcc min [kA]	0,8		0,8				1,1		1,1		1,1		1,1		0,2		0,2	
	LUNGHEZZA [m]	60		60				10		10		10		10		80		72	
NOTE	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	ASCIT S.p.A.		PROGETTO	-	FILE
			ARCHIVIO	-	DATA
IMPIANTO	Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT		DISEGNATORE	-	PAGINA 5
			TAVOLA	-	REVISIONE RO.0 SEGUE 6



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE ASCIT S.p.A.

PROGETTO

– FILE

ARCHIVIO

– DATA

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

– PAGINA 7

SEGUE

IMPIANTO Progetto per modifica e ampliamento impianto esistente - QGBT

TAVOLA