

## COMUNE DI CASELLA - GENOVA

### PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE DELL'OFFICINA DEPOSITO DI CASELLA

COMMITTENTE	AMT Genova Via Montaldo n° 2 16137 Genova	tel. 010 5582414 fax 010 5582909
PROGETTO ARCHITETTONICO	Arch. Giorgio Tenti Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	e-mail g_tenti@libero.it tel. e fax 0575 324157
	Arch. Mario Maschi Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	e-mail maschimario@libero.it tel. e fax 0575 324157
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	TSI Studio Associato - Ing. Michele Bittoni Via Margaritone 9 52100 Arezzo	e-mail michele.bittoni@studiotsti.it tel. 0575 350325 fax 0575 296014
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	TSI Studio Associato - P.I. Federico Ugolini Via Margaritone 9 52100 Arezzo	e-mail federico.ugolini@studiotsti.it tel. 0575 350325 fax 0575 296014
CONSULENZA STRUTTURE	Ing. Alessandro Ghezzi Piazza S. Agostino 15 52100 Arezzo	

### IMPIANTO ELETTRICO - SCHEMA QUADRI ELETTRICI STATO DI PROGETTO

FILE	PROGETTO N°	DATA	SCALA
		Giugno 2018	1:50

Agg. 1		Agg. 5		TAVOLA N°
2		6		<b>201E</b>
3		7		
4		8		



RIF. QUADRO	[Q.C.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																														
<div>COMMITTENTE: ATM GENOVA VIA MONTALDO 2 16137 GENOVA</div> <div>COMMESSA: OFFICINA DEPOSITO CASELLA GENOVA</div> <div>QUADRO: Quadro Contatore Esistente</div>																																																								
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE RETE ENEL</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">9,9</td></tr><tr><td colspan="2">SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="2">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">CARPENTERIA</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td colspan="2">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td>66</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-49</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,9			SISTEMA DI NEUTRO		TT		DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA		METALLICA		CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	66	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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		— CEI 23-49		— CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																					
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																								
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,9																																																							
SISTEMA DI NEUTRO		TT																																																						
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																								
In [A]		Icc [kA]																																																						
CARPENTERIA		METALLICA																																																						
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	66																																																					
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																							
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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																																																							
	— CEI 23-49																																																							
	— CEI 23-51																																																							
CLIENTE ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA		PROGETTO DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA		FILE [Q00]_[Q.C.].dwg																																																				
		ARCHIVIO		DATA 09/05/2018		REVISIONE		R0.0																																																
		DISEGNATORE P.I. Jacopo Peruzzi		PAGINA 1		SEGUE		2																																																
IMPIANTO OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA				TAVOLA																																																				

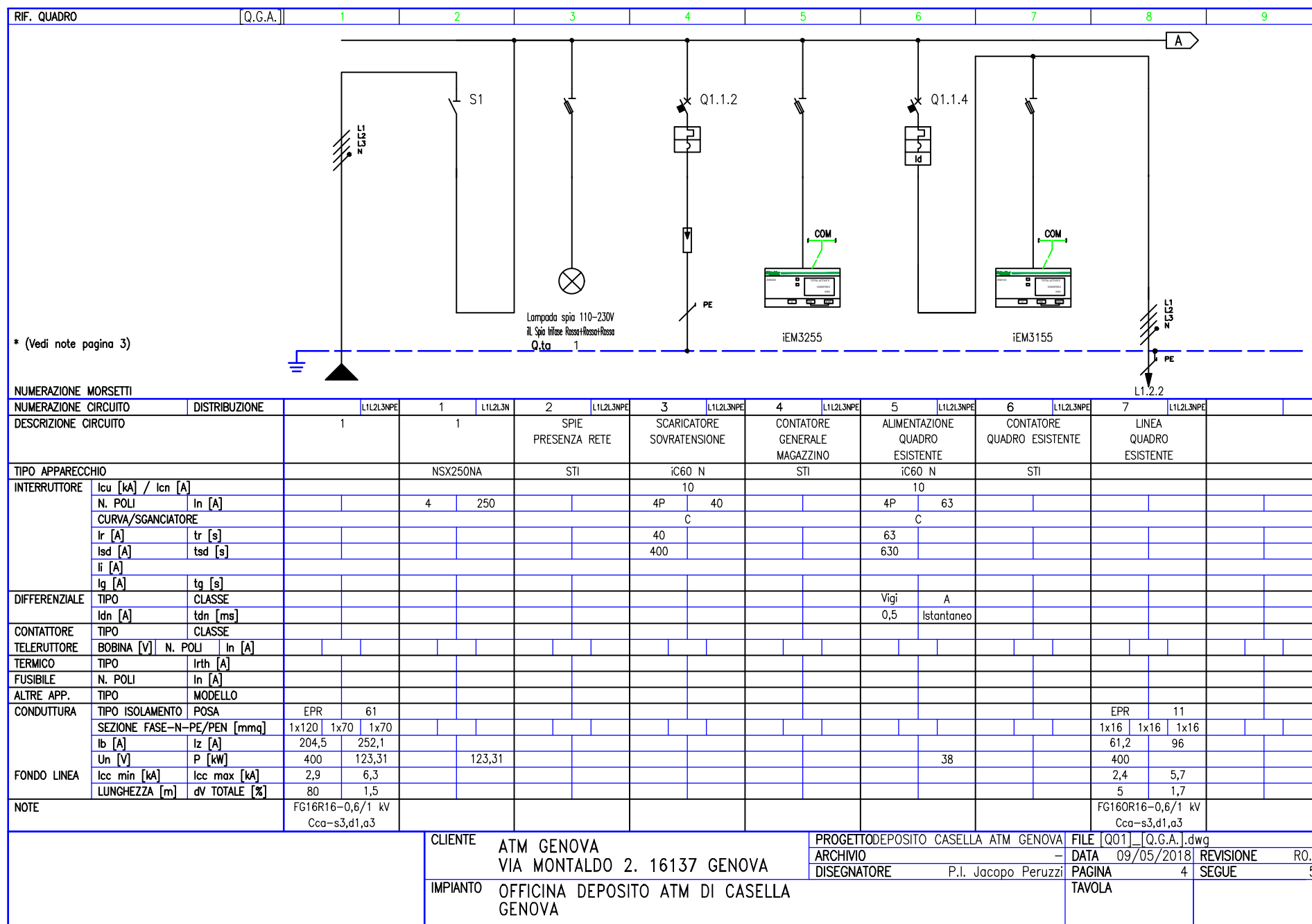
RIF. QUADRO	Q.C.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA 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 ASTRONOMICOMICO	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)	

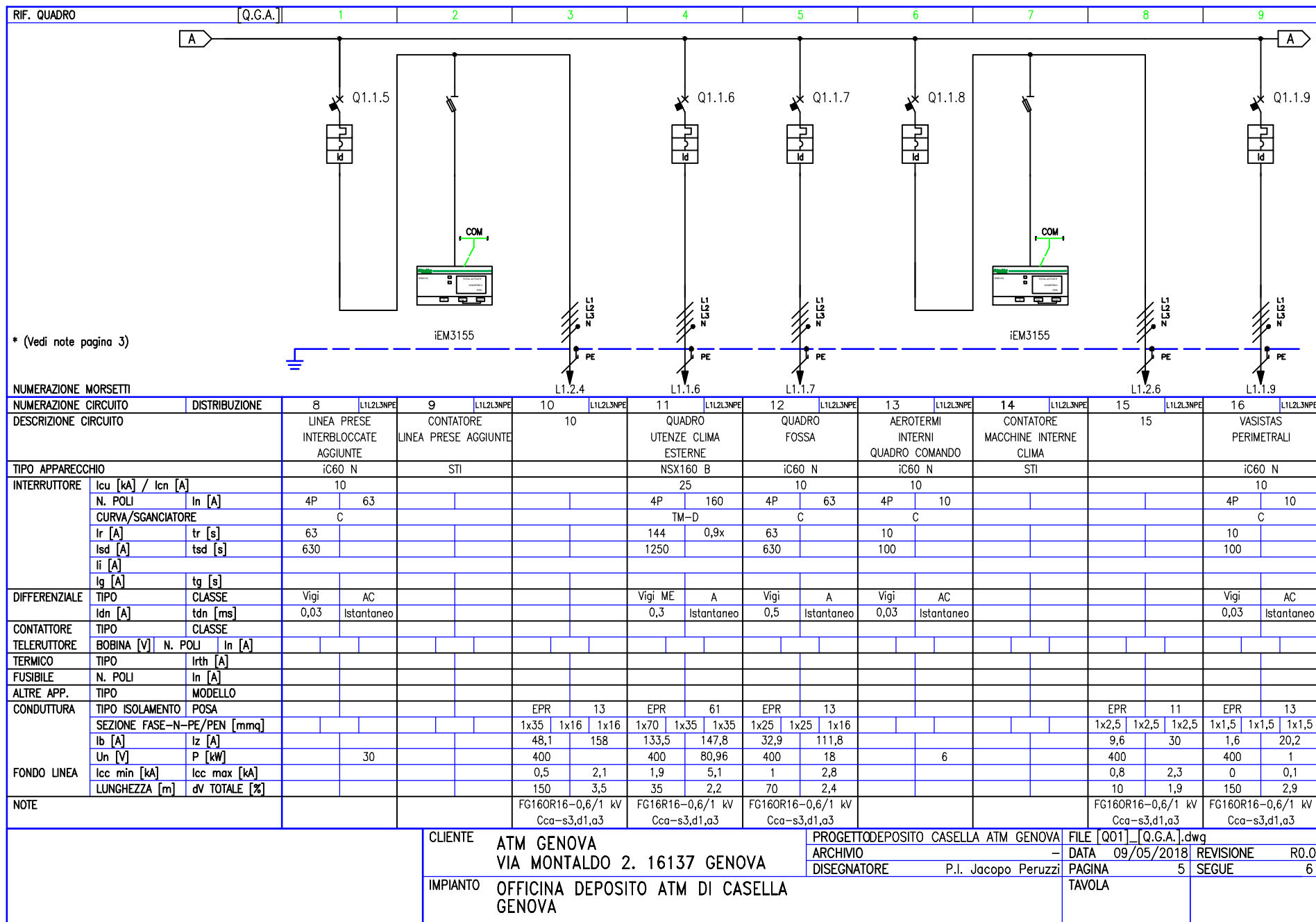
IMPIANTO	CLIENTE	ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA	PROGETTO	DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA	FILE	[Q00]_[Q.C.].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	09/05/2018
			DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA	2
					REVISIONE	R0.0
					SEGUE	3
					TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q.C.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CEI 64-8</li> <li>- CEI 0-21</li> </ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Micrologic 2x protezione: LI</li> <li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li> <li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li> <li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li> <li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li> <li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li> </ul> <p><b>Moduli Digitali per Masterpact MTZ</b></p> <p><b>M1 – Energia per fase</b>  Nel punto di misura, questa funzione consente di calcolare e visualizzare l'energia consumata e prodotta per ogni fase. Calcola e visualizza l'energia per fase: attiva, reattiva e apparente</p> <p><b>D1 – Assistente al ripristino dell'alimentazione</b>  Questa funzione assiste l'operatore durante la procedura di ripristino dell'alimentazione, visualizzando le informazioni sull'evento e sull'interruttore. Aiuta l'operatore a determinare la potenziale causa dell'evento come l'apertura, lo sgancio manuale o elettrico, o la mancanza di alimentazione. Fornisce inoltre una guida per le possibili soluzioni per il ripristino dell'alimentazione</p> <p><b>D2 – Assistente al funzionamento di Masterpact</b>  Questa funzione assiste l'operatore durante la richiusura di Masterpact, fornendo le istruzioni come il reset o la ricarica della molla (ove applicabili). Visualizza le informazioni sullo stato dell'interruttore come pronto alla chiusura, lo stato delle bobine o della molla. I massimi vantaggi si hanno con le bobine con funzioni di diagnostica e comunicazione (MX, MN, XF).</p> <p><b>D3 – Cattura della forma d'onda in caso di sgancio</b>  Consente di registrare automaticamente cinque cicli delle correnti di fase e neutro, con un periodo di campionamento di 512 microsecondi, in caso di intervento delle protezioni LSI o G. La registrazione può essere richiamata con l'App di Masterpact MTZ e con Ecoreach, in formato Comtrade. In aggiunta, la funzione di cattura della forma d'onda registra i seguenti stati digitali: interruttore aperto/chiuso/sganciato e segnali ZSI. I cinque cicli della cattura della forma d'onda sono così suddivisi: quattro cicli prima e un ciclo dopo l'evento di sgancio</p>										
		CLIENTE			ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA			PROGETTO DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA		
								FILE [Q00]_[Q.C.].dwg		
								ARCHIVIO – DATA 09/05/2018 REVISIONE R0.0		
								DISEGNATORE P.I. Jacopo Peruzzi PAGINA 3 SEGUE 4		
		IMPIANTO			OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA			TAVOLA		



RIF. QUADRO	Q.G.A.	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																														
<div> <div> <p>COMMITTENTE:</p> <p>ATM GENOVA</p> <p>VIA MONTALDO 2</p> <p>16137 GENOVA</p> </div> <div> <p>COMMESSA:</p> <p>OFFICINA DEPOSITO CASELLA</p> <p>GENOVA</p> </div> <div> <p>QUADRO:</p> <p>Quadro Generale Ampliamento</p> </div> </div>																																																								
<div> <div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div> <p>IMPIANTO A MONTE [Q.C.]</p> <table> <tr> <td>TENSIONE [V]</td> <td>400</td> <td>FREQ. [Hz]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td> </tr> <tr> <td>I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]</td> <td colspan="3">6,3</td> </tr> <tr> <td>SISTEMA DI NEUTRO</td> <td colspan="3">TT</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td> </tr> <tr> <td>I<sub>n</sub> [A]</td> <td></td> <td>I<sub>cc</sub> [kA]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CARPENTERIA</td> <td colspan="3">METALLICA</td> </tr> <tr> <td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td> <td>IP</td> <td colspan="2">55</td> </tr> </table> </div> <div> <p>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</p> <table> <tr> <td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td> </tr> <tr> <td>INTERRUTTORI MODULARI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td> </tr> <tr> <td>CARPENTERIA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</td> </tr> <tr> <td></td> <td>— CEI 23-49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>— CEI 23-51</td> </tr> </table> </div> </div>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	6,3			SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]		CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55		INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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		— CEI 23-49		— CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																					
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																								
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	6,3																																																							
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																																							
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																								
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]																																																						
CARPENTERIA	METALLICA																																																							
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55																																																						
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																							
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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																																																							
	— CEI 23-49																																																							
	— CEI 23-51																																																							
<p>CLIENTE</p> <p>ATM GENOVA</p> <p>VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA</p>		<p>PROGETTO DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA</p> <p>ARCHIVIO —</p> <p>DISEGNATORE P.I. Jacopo Peruzzi</p>		<p>FILE [Q01]_[Q.G.A.].dwg</p> <p>DATA 09/05/2018</p> <p>PAGINA 1</p> <p>TAVOLA</p>		<p>REVISIONE R0.0</p> <p>SEGUE 2</p>																																																		
<p>IMPIANTO</p> <p>OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA</p> <p>GENOVA</p>																																																								

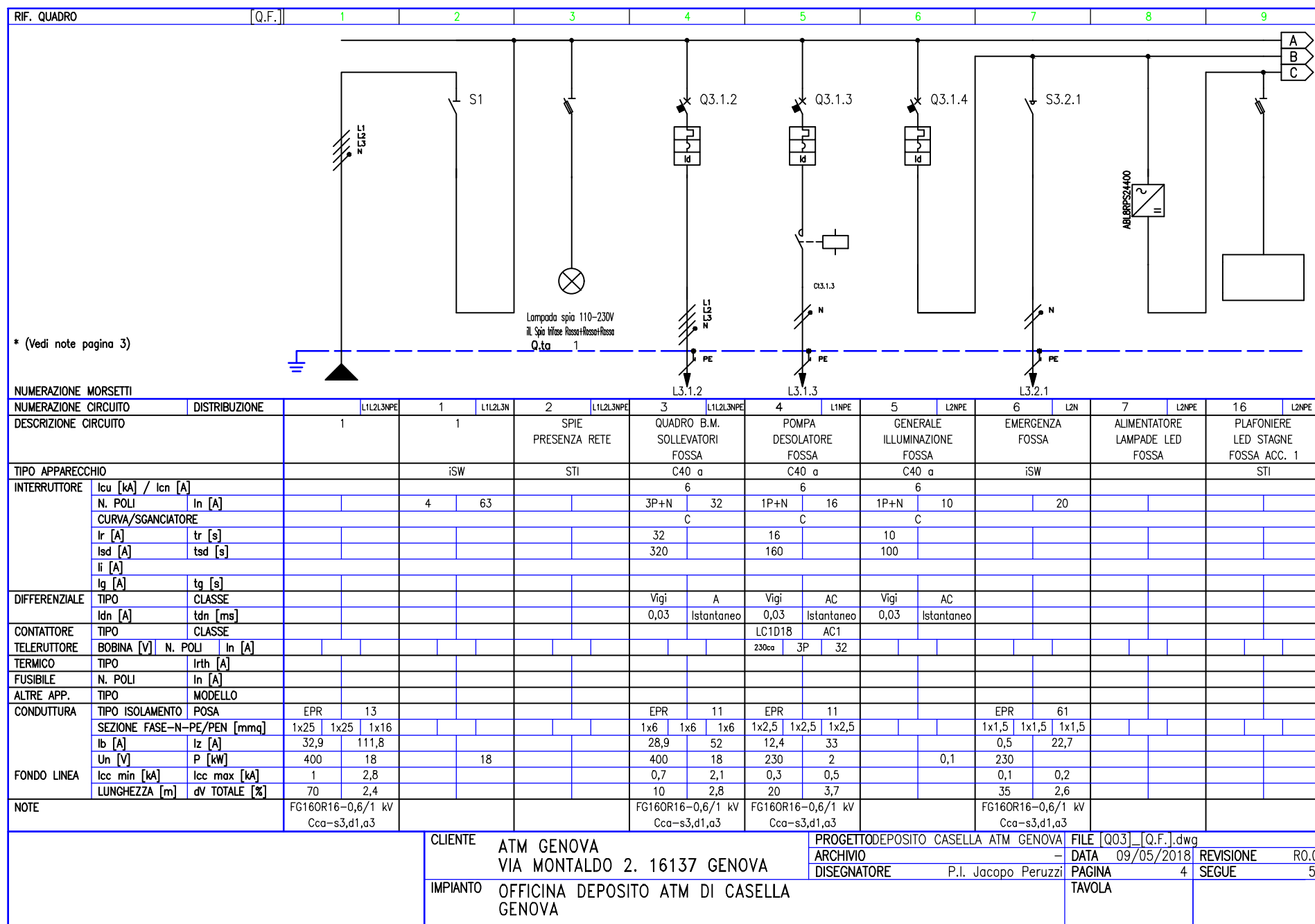






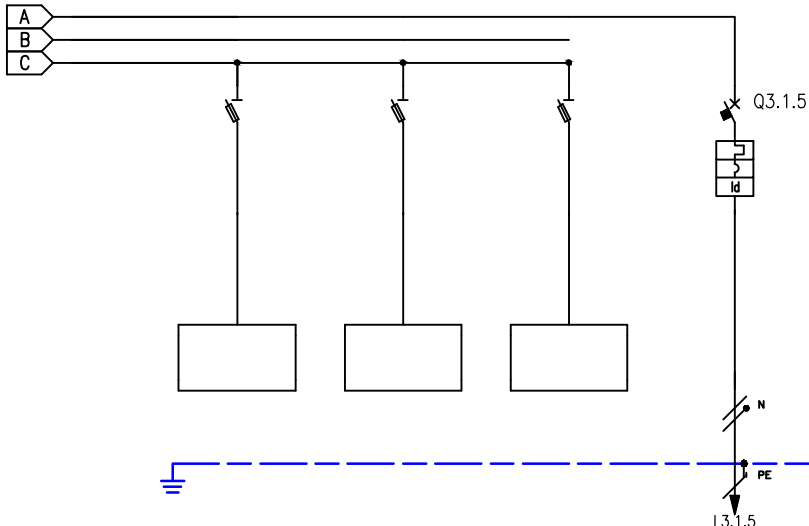
RIF. QUADRO		Q.G.A.]		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
* (Vedi note pagina 3)															
NUMERAZIONE MORSETTI															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L3NPE	18	L2NPE	19	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				LINEA LAMPADE EMERGENZA NUOVE		QUADRO RACK		PRESE RIPETITORI WI-FI							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20		20		20							
	N. POLI			2P		2P		2P							
	In [A]			10		16		16							
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C							
	Ir [A]			10		16		16							
	Itd [A]			100		160		160							
DIFFERENZIALE	Ii [A]														
	Ig [A]														
	TIPO			Vigi		Vigi		Vigi							
	CLASSE			AC		AC		AC							
CONTATTORE	Icn [A]			0,03		0,03		0,03							
	tdn [ms]			Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo							
TELERUTTORE	TIPO			iCT Na											
	CLASSE			AC7a											
BOBINA [V]	N. POLI			230ca											
	In [A]			2P											
TERMICO	TIPO														
	Irth [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTORA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		EPR		EPR							
	POSA			13		13		13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x2,5		1x2,5							
	Ib [A]			1		7,2		2,4							
FONDO LINEA	Iz [A]			22,9		31,7		31,7							
	Un [V]			230		230		230							
	P [kW]			0,2		1,5		0,2							
	Icc min [kA]			0,1		0,8		0,1							
LUNGHEZZA [m]	Icc max [kA]			100		10		100							
	dV TOTALE [%]			2,7		2		3,2							
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							
CLIENTE				ATM GENOVA				PROGETTO				DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA			
				VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA				ARCHIVIO				FILE [Q01_]Q.G.A.].dwg			
IMPIANTO				OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA				DISEGNATORE				P.I. Jacopo Peruzzi			
								DATA				09/05/2018			
								PAGINA				6			
								TAVOLA				SEGUE			

RIF. QUADRO	Q.F.	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
		<div><div>COMMITTENTE: ATM GENOVA VIA MONTALDO 2 16137 GENOVA</div><div>COMMESSA: OFFICINA DEPOSITO CASELLA GENOVA</div><div>QUADRO: Quadro Fossa</div></div>																																														
		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Q.G.A.]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">2,8</td></tr><tr><td colspan="2">SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="2">TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">CARPENTERIA</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td colspan="2">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td>55</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48                                   — CEI 23-49                                   — CEI 23-51</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8			SISTEMA DI NEUTRO		TT		DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA		METALLICA		CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 — CEI 23-49 — CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8																																															
SISTEMA DI NEUTRO		TT																																														
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]		Icc [kA]																																														
CARPENTERIA		METALLICA																																														
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55																																													
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 — CEI 23-49 — CEI 23-51																																															
		<table><tr><td rowspan="3">CLIENTE</td><td>ATM GENOVA</td><td>PROGETTO</td><td>DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA</td><td>FILE [Q03]</td><td>[Q.F.].dwg</td></tr><tr><td>VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA</td><td>ARCHIVIO</td><td>-</td><td>DATA</td><td>09/05/2018</td></tr><tr><td></td><td>DISEGNATORE</td><td>P.I. Jacopo Peruzzi</td><td>PAGINA</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">IMPIANTO</td><td rowspan="2">OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA</td><td colspan="3"></td><td>REVISIONE</td><td>R0.0</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>SEGUE</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td>TAVOLA</td><td></td></tr></table>									CLIENTE	ATM GENOVA	PROGETTO	DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA	FILE [Q03]	[Q.F.].dwg	VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA	ARCHIVIO	-	DATA	09/05/2018		DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA	1	IMPIANTO	OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA				REVISIONE	R0.0				SEGUE	2						TAVOLA				
CLIENTE	ATM GENOVA	PROGETTO	DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA	FILE [Q03]	[Q.F.].dwg																																											
	VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA	ARCHIVIO	-	DATA	09/05/2018																																											
		DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA	1																																											
IMPIANTO	OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA				REVISIONE	R0.0																																										
					SEGUE	2																																										
					TAVOLA																																											



RIF. QUADRO	[Q.F.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



\* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		16	L2NPE	16	L2NPE	16	L2NPE	17	L2NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		PLAFONIERE LED STAGNE FOSSA ACC. 2		PLAFONIERE LED STAGNE FOSSA ACC. 3		PLAFONIERE LED STAGNE FOSSA ACC. 4		SCALDAACQUA 1											
TIPO APPARECCHIO		STI		STI		STI		C40 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							6											
	N. POLI							1P+N	16										
	CURVA/SGANCIATORE							C											
	Ir [A]							16											
	I <sub>sd</sub> [A]							160											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	I <sub>g</sub> [A]																		
	TIPO							Vigi	AC										
	I <sub>dn</sub> [A]							0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rt</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO							EPR	13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x4	1x4	1x4									
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]							11,6	49										
	U <sub>n</sub> [V]							230											
	I <sub>cc min</sub> [kA]							0,4	0,7										
	LUNGHEZZA [m]							20	3,4										
NOTE								FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

	CLIENTE	ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA		PROGETTO	DEPOSITO	CASELLA ATM GENOVA	FILE	[Q03]_[Q.F.].dwg
	IMPIANTO	OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA	ARCHIVIO	-	DATA	09/05/2018	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA	5	SEGUE	6
				TAVOLA				

RIF. QUADRO	Q.CDZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
		<div><div>COMMITTENTE: ATM GENOVA VIA MONTALDO 2 16137 GENOVA</div><div>COMMESSA: OFFICINA DEPOSITO CASELLA GENOVA</div><div>QUADRO: Quadro Clima Tettoia</div></div>																																														
		<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Q.G.A.]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="4">CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3">5,1</td></tr><tr><td colspan="4">SISTEMA DI NEUTRO TT</td></tr><tr><td colspan="4">DIMENSIONAMENTO SBARRE</td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">CARPENTERIA</td><td>METALLICA</td></tr><tr><td colspan="3">CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP 55</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48                                   — CEI 23-49                                   — CEI 23-51</td></tr></table>									TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1			SISTEMA DI NEUTRO TT				DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA			METALLICA	CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 — CEI 23-49 — CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1																																															
SISTEMA DI NEUTRO TT																																																
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]		Icc [kA]																																														
CARPENTERIA			METALLICA																																													
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 55																																													
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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 — CEI 23-49 — CEI 23-51																																															
		<table><tr><td rowspan="3">CLIENTE</td><td rowspan="3">ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA</td><td>PROGETTO</td><td>DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA</td><td>FILE [Q04]_ [Q.CDZ].dwg</td></tr><tr><td>ARCHIVIO</td><td>-</td><td>DATA 09/05/2018</td><td>REVISIONE R0.0</td></tr><tr><td>DISEGNATORE</td><td>P.I. Jacopo Peruzzi</td><td>PAGINA 1</td><td>SEGUE 2</td></tr><tr><td>IMPIANTO</td><td>OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA</td><td colspan="3">TAVOLA</td></tr></table>									CLIENTE	ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA	PROGETTO	DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA	FILE [Q04]_ [Q.CDZ].dwg	ARCHIVIO	-	DATA 09/05/2018	REVISIONE R0.0	DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA 1	SEGUE 2	IMPIANTO	OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA	TAVOLA																						
CLIENTE	ATM GENOVA VIA MONTALDO 2. 16137 GENOVA	PROGETTO	DEPOSITO CASELLA ATM GENOVA	FILE [Q04]_ [Q.CDZ].dwg																																												
		ARCHIVIO	-	DATA 09/05/2018	REVISIONE R0.0																																											
		DISEGNATORE	P.I. Jacopo Peruzzi	PAGINA 1	SEGUE 2																																											
IMPIANTO	OFFICINA DEPOSITO ATM DI CASELLA GENOVA	TAVOLA																																														

