

COMUNE DI BARI

PERMESSO DI COSTRUIRE

- DEMOLIZIONE FABBRICATO "EX CASA CUSTODE" E RIPRISTINO AREA
- NUOVA COSTRUZIONE DI UN DEPOSITO
- REALIZZAZIONE NUOVA PAVIMENTAZIONE AREA DEPOSITO

COMMITTENTE:

AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A
VIA ACCOLTIL GIL - Z.I. - BARI
TEL.080 53.90.111

ELABORATO:

PROGETTO DEPOSITO

- SCHEMI UNIFILARI E CARPENTERIA QUADRI ELETTRICI

SCALA -

3E

Data

Dicembre 2017

Aggiornamento

Aggiornamento

Aggiornamento

Aggiornamento

Scala

Progetto

Dr. Ing. Tonia Turitto



via Armando Diaz n. 61 70020 - Cassano delle Murge
C.F. TRTTNO69D51Z133N P.IVA 05894970721
tel. 080 764354 cell. 3332182115

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Derivato da imp.			
AZ. MUNICIPALE GAS S.p.A			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP



























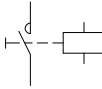







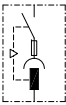





NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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	AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A VIA ACCOLTIL GIL – Z.I. – BARI	PROGETTO	–	FILE Progetto_	Q00	[QG].dwg	
		ARCHIVIO	–	DATA	03/05/2018	REVISIONE	rev_0
		DISEGNATORE	–	PAGINA	1	SEGUE	2
IMPIANTO	DEPOSITO PRESSO AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A			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 ASTRONOMIC0	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)

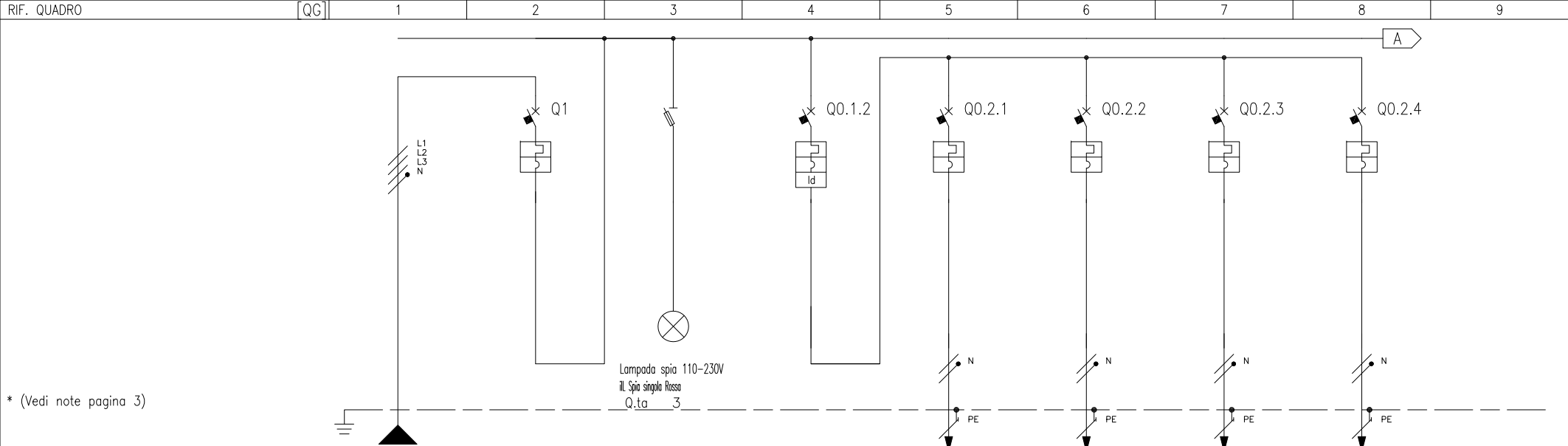
—

—

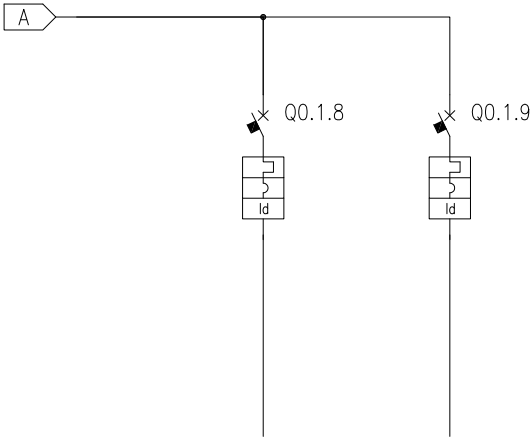
—

—

CLIENTE	AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A VIA ACCOLTIL GIL – Z.I. – BARI		PROGETTO	—	FILE Progetto_	[Q00]	[QG].dwg
			ARCHIVIO	—	DATA	03/05/2018	REVISIONE rev_0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	2	SEGUE 3
IMPIANTO		DEPOSITO PRESSO AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A				TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI				L0.2.1				L0.2.2				L0.2.3				L0.2.4																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				SPIE PRESENZA RETE				LINEA LUCE				ACC. 1				ACC. 2				ACC. 3				LUCI DI EMERG.							
TIPO APPARECCHIO								IC60 N				STI				C40 N				C40 N				C40 N				C40 N				C40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10						10						10						10						10								
	N. POLI		In [A]			4P		50				1P+N		25		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		6									
	CURVA/SGANCIATORE						C						C						C						C														
	Ir [A]		tr [s]			50						25				10				10				10				6											
	I _{sd} [A]		tsd [s]			500						250				100				100				100				60											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																																						
	I _g [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE									Vigi		AC																									
CONTATTORE	I _{dn} [A]		tdn [ms]									0,03		Istantaneo																									
	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]																																			
TERMICO	TIPO		I _l th [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	03A									EPR		03A	EPR		03A	EPR		03A	EPR		03A	EPR		03A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10									1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]	15,7	60									1,2		30	1,2		30	1,2		30	1,2		30	0,5		30											
	U _n [V]		P [kW]	400	8,15			8,15						0,85		230	230		230		230		230		230														
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	7,2	9,6											0,4		0,6	0,4		0,6	0,4		0,6	0,5		0,7												
NOTE	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	1	0											25		0,2	25		0,2	25		0,2	25		0,2	20		0,1									
				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			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														
— — — —				CLIENTE				AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A VIA ACCOLTIL GIL - Z.I. - BARI								PROGETTO				—				FILE Progetto_				[Q00]				[QG].dwg							
																ARCHIVIO				—				DATA				03/05/2018				REVISIONE				rev_0			
				IMPIANTO				DEPOSITO PRESSO AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A								DISEGNATORE				—				PAGINA				4				SEGUE				5			
																TAVOLA																							



* (Vedi note pagina 3)



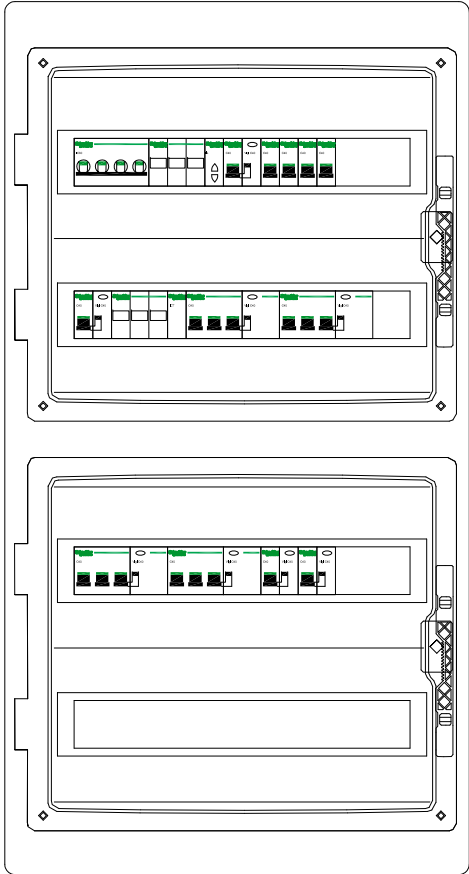
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1NPE	17	L2NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10															
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	10													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C														
	Ir [A]	tr [s]	16		10														
	Icd [A]	tsd [s]	160		100														
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC													
	Icn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]	Iz [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]																	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

—
—
—
—

CLIENTE	AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A		PROGETTO	—	FILE Progetto_	[Q00]	[QG].dwg
	VIA ACCOLITIL GIL – Z.I. – BARI		ARCHIVIO	—	DATA	03/05/2018	REVISIONE rev_0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	6	SEGUE 7
IMPIANTO	DEPOSITO PRESSO AZIENDA MUNICIPALE GAS S.p.A					TAVOLA	

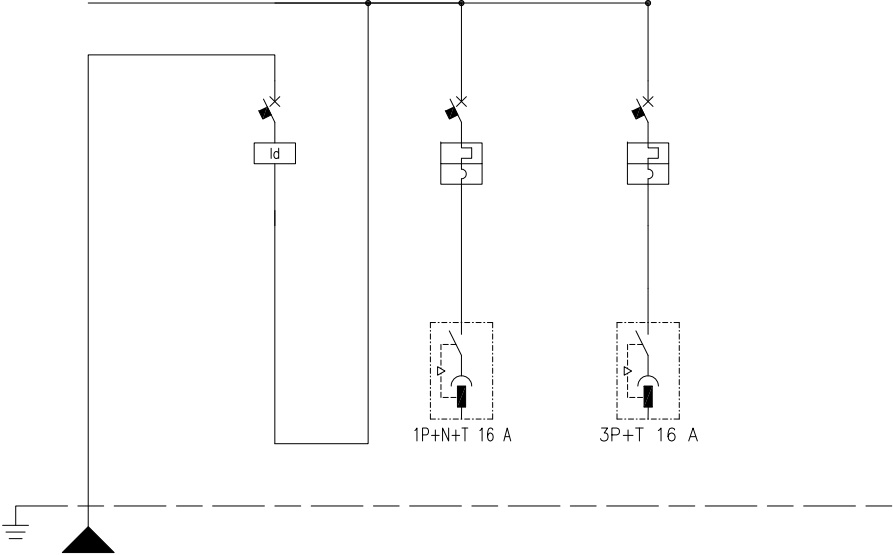
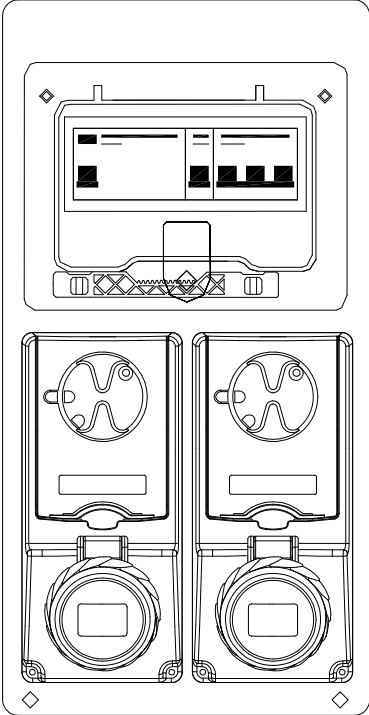
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Quadro: Quadro Generale (QG)

Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	448
Altezza del quadro	mm	842
Profondità del quadro	mm	160

RIF. QUADRO		[QAP]		1		2		3		4		5		6		7		8		9															
<div>QUADRO PRESE</div> 										<div>TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA</div> 																									
NUMERAZIONE MORSETTI																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE		RSTNPE		FFFN		FN		FFFN																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE IMPIANTO																															
TIPO APPARECCHIO						ID		C40a		C40a																									
INTERRUTTORE		Icu [kA]																																	
		N. POLI		In [A]		4		32		1P+N		16		3P+N		16																			
		CURVA/SGANCIATORE								C		C																							
		I _r [A]		tr [s]						16		16																							
		I _{sd} [A]		tsd [s]																															
DIFFERENZIALE		I _i [A]								160		160																							
		I _g [A]		tg [s]																															
		TIPO		CLASSE		ID		AC																											
CONTATTORE		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo																											
		TIPO		CLASSE																															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO						Unika		Unika																							
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR																													
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																																	
FONDO LINEA		I _b [A]		I _z [A]		400																													
		Un [V]		P _n [kW]																															
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		9,8																													
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																															
NOTE																																			
						CLIENTE						PROGETTO						-				FILE				-									
						IMPIANTO												ARCHIVIO						-				DATA				-			
																		DISEGNATORE						-				PAGINA				3			
																								TAVOLA											