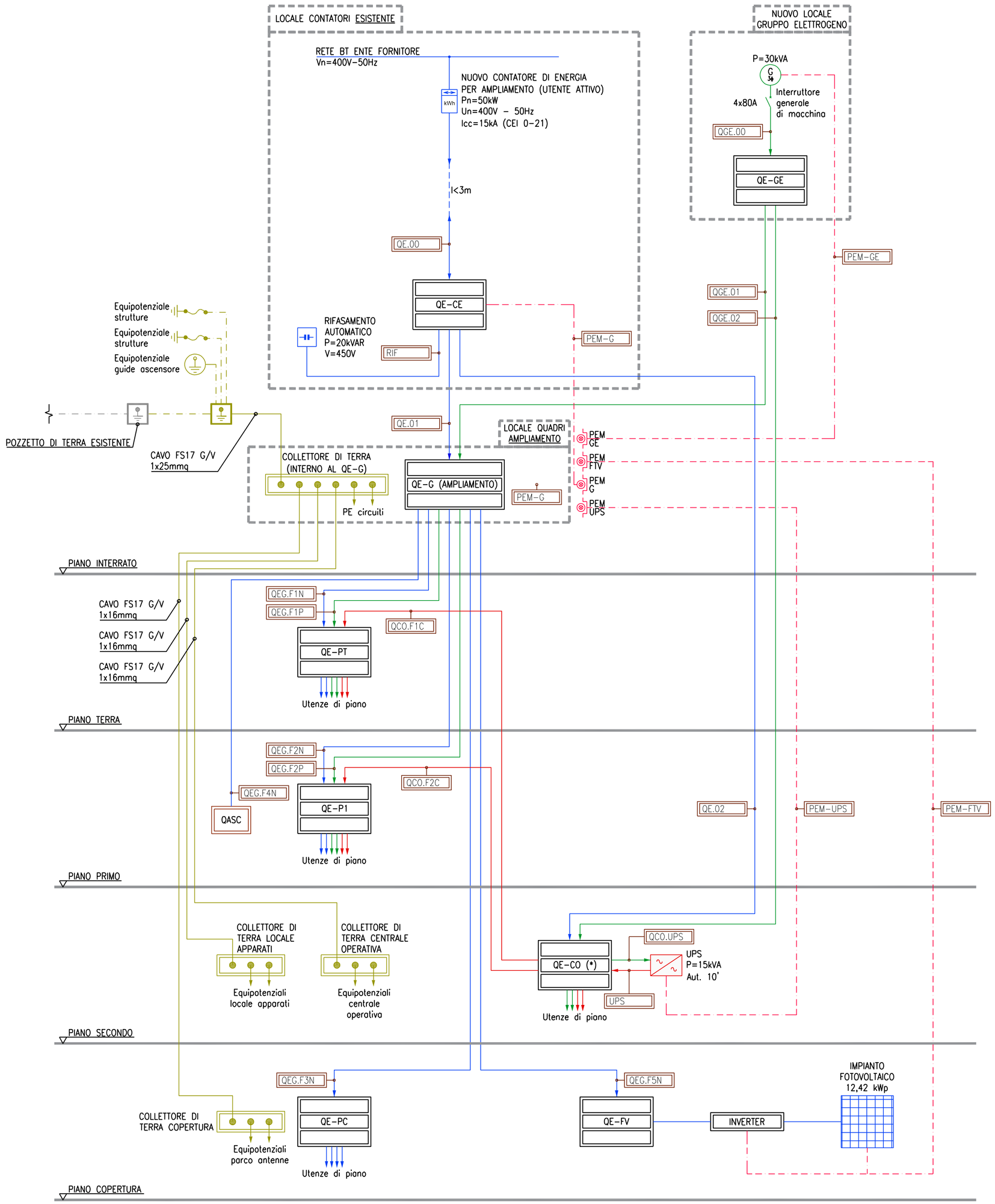

SCHEMATICO IMPIANTI ELETTRICI E RETE DI TERRA

LEGENDA CIRCUITI ELETTRICI

QPC.F9N

TIPOLOGIA DI RETE :
- N=Normale
- C=Privilegiato
- P=Preferenziale

NUMERO PROGRESSIVO CIRCUITO

TIPOLOGIA DI UTENZA :
- F=Forza motrice
- L=Luce

QUADRO ELETTRICO DI PERTINENZA

TABELLA CAVI

Sigla circuito	Denominazione circuito	Tipologia conduttore	Tipologia cavo [CPR]	Formazione
QUADRO CONSEGNA ENERGIA AMPLIAMENTO QE-CE				
QE.00	Allacciamento nuovo contatore ampliamento	Unipolare	FG16M16	4x1x25
QE.01	Alimentazione quadro elettrico generale ampliamento QEG	Multipolare	FG16OM16	4x25+PE16
QE.02	Alimentazione quadro elettrico centrale operativa QE-CO	Multipolare	FG16OM16	5G16
RIF	Alimentazione quadro rifasamento automatico	Multipolare	FG16OM16	5G6
	Segnale TA quadro rifasamento automatico	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
PEM -G	Linea sgancio generale di emergenza (rete normale ampliamento)	Multipolare	FTG10OM1	4x1,5
GRUPPO ELETTROGENO E QUADRO SMISTAMENTO AMPLIAMENTO QE-GE				
QGE.00	Allacciamento nuovo gruppo elettrogeno ampliamento	Multipolare	FG16OM16	4x16
QGE.01	Alimentazione quadro elettrico generale ampliamento QEG	Multipolare	FG16OM16	5G4
QGE.02	Alimentazione quadro elettrico centrale operativa QE-CO	Multipolare	FG16OM16	5G16
QGE.03	Comando remoto per avviamento manuale gruppo elettrogeno (da centrale operativa)	Multipolare	FG16OM16	5x1,5
PEM-GE	Linea sgancio generale gruppo elettrogeno (rete preferenziale ampliamento)	Multipolare	FTG10OM1	4x1,5
QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPLIAMENTO QEG				
Sezione Normale				
QEG.F1N	Alimentazione quadro elettrico piano terra QE-PT	Multipolare	FG16OM16	5G4
QEG.F2N	Alimentazione quadro elettrico piano primo QE-P1	Multipolare	FG16OM16	5G4
QEG.F3N	Alimentazione quadro elettrico piano copertura QE-PC	Multipolare	FG16OM16	5G10
QEG.F4N	Alimentazione quadro elettrico ascensore	Multipolare	FG16OM16	5G4
QEG.F5N	Alimentazione quadro interfaccia fotovoltaico QE-FV	Multipolare	FG16OM16	5G6
	Segnale per protezione di rincalzo da d.d.i. QE.FV	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
PEM-FV	Linea sgancio generale impianto fotovoltaico	Multipolare	FTG10OM1	2x1,5
QEG.F6N	Alimentazione pompa di calore PDC1	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QEG.F7N	Alimentazione prese fm scale	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QEG.F8N	Alimentazione prese fm locali tecnici piano interrato	Multipolare	FG16OM16	5G2,5
Sezione Preferenziale				
QEG.F1P	Alimentazione quadro elettrico piano terra QE-PT	Multipolare	FG16OM16	3G4
QEG.F2P	Alimentazione quadro elettrico piano primo QE-P1	Multipolare	FG16OM16	3G4
QEG.L1P	Alimentazione illuminazione locali tecnici piano interrato	Multipolare	FG16OM16	3G1,5
QEG.L1E	Alimentazione illuminazione di emergenza locali tecnici piano interrato	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
QEG.L2P	Alimentazione illuminazione scale (notturna + comando a pulsante)	Multipolare	FG16OM16	5G1,5
QEG.L2E	Alimentazione illuminazione di emergenza scala	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
-	Comando pulsanti accensione illuminazione scala	Multipolare	FG16OM16	3x1,5
QUADRO ELETTRICO CENTRALE OPERATIVA QE-CO				
Sezione Normale/Preferenziale				
QCO.F1P	Alimentazione prese HF sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F2P	Alimentazione ponte radio sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F3P	Alimentazione prese radio G400 sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F4P	Alimentazione centrale telefonica HICOM sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F5P	Alimentazione rack NUE112 sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F6P	Alimentazione prese fm PDL sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F7P	Alimentazione prese fm PDL centrale operativa - circuito 1	Multipolare	FG16OM16	5G2,5
QCO.F8P	Alimentazione prese fm PDL centrale operativa - circuito 2	Multipolare	FG16OM16	5G2,5
QCO.F9P	Alimentazione prese fm spogliatoi maschi	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F10P	Alimentazione prese fm spogliatoi femmine	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F11P	Alimentazione unità interne CDZ	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.L1P	Alimentazione illuminazione sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G1,5
QCO.L1E	Alimentazione illuminazione di emergenza sala apparati	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
QCO.L2P	Alimentazione illuminazione centrale operativa - circuito 1	Multipolare	FG16OM16	3G1,5
QCO.L2E	Alimentazione illuminazione di emergenza centrale operativa - circuito 1	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
QCO.L3P	Alimentazione illuminazione centrale operativa - circuito 2	Multipolare	FG16OM16	3G1,5
QCO.L3E	Alimentazione illuminazione di emergenza centrale operativa - circuito 2	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
QCO.L4P	Alimentazione illuminazione spogliatoi	Multipolare	FG16OM16	3G1,5
QCO.UPS	Alimentazione UPS Centrale Operativa - ingresso 400Vac	Multipolare	FG16OM16	5G10
PEM-UPS	Linea sgancio generale UPS (rete privilegiata ampliamento)	Multipolare	FTG10OM1	2x1,5
-	Collegamento bus entra-esci tra unità interne	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
-	Collegamento tra pannello di comando ed unità interna locale (tipico).	Multipolare	FG16OM16	2x1,5
Sezione Privilegiata				
UPS	Linea da UPS Centrale Operativa - uscita 400Vac	Multipolare	FG16OM16	5G10
QCO.F1C	Alimentazione quadro elettrico piano terra QE-PT	Multipolare	FG16OM16	3G6
QCO.F2C	Alimentazione quadro elettrico piano primo QE-P1	Multipolare	FG16OM16	3G6
QCO.F3C	Alimentazione prese fm COGEGAM centrale operativa	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F4C	Alimentazione prese fm PDL sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F5C	Alimentazione prese fm PDL centrale operativa - circuito 1	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F6C	Alimentazione prese fm PDL centrale operativa - circuito 2	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F7C	Alimentazione prese fm PDL centrale operativa - circuito 3	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F8C	Alimentazione rack dati sala apparati	Multipolare	FG16OM16	3G2,5
QCO.F9C	Alimentazione centrale rivelazione incendi	Multipolare	FG16OM16	3G1,5

LEGENDA

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE : • QE-CE Quadro elettrico consegna energia ampliamento • QE-G Quadro elettrico generale ampliamento • QE-GE Quadro elettrico smistamento GE ampliamento • QE-PT Quadro elettrico piano terra • QE-P1 Quadro elettrico piano primo • QE-CO Quadro elettrico centrale operativa • QE-PC Quadro elettrico copertura • QE-FV Quadro elettrico interfaccia fotovoltaico
	QUADRO BORDO MACCHINA : QASC Quadro ascensore
(*)	SISTEMA DI COMMUTAZIONE IN INGRESSO TRA SEZIONE NORMALE E SEZIONE PREFERENZIALE
	BASSA TENSIONE – SEZIONE NORMALE NORMALE
	BASSA TENSIONE – SEZIONE PREFERENZIALE
	BASSA TENSIONE – SEZIONE PRIVILEGIATA
	BASSA TENSIONE – RETE SGANCI DI EMERGENZA
PEM	PULSANTE LUMINOSO DI EMERGENZA AD ACCESSO PROTETTO (G=Sgancio generale , GE=Sgancio gruppo elettrogeno , UPS=Sgancio UPS , FV=Sgancio fotovoltaico)
	DISPERSORE DI TERRA IN TONDO ACCIAIO ZINCATO ø8mm
	CAVO FS17 G/V
	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS CON CHIUSINO CARRABILE COMPLETO DI DISPERSORE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO (L=1,5m) Dimensioni 400x400x600mm
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI TERRA ALLE STRUTTURE METALLICHE
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI TERRA ALLE GUIDE ASCENSORE

CITTA' DI PIOLTELLO

Città di Pioltello
Città Metropolitana di Milano

AMPLIAMENTO CASERMA DEI CARABINIERI

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

COMUNE DI PIOLTELLO
Via Carlo Cattaneo 1

Progettista:

Engineering and Technical Services S.p.A.
Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008
Certificato numero: SQ00461 CSICERT

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Cristian SANNA

Titolo elaborato:

IMPIANTI ELETTRICI
Schematico impianti elettrici

Numero elaborato

017E

Scala: - Data: 10/2017 Commessa: 0315-2016

Redatto	Verificato	Approvato D.T.	Descrizione	Data	Rev.
Rigamonti	Togni	Parietti	Emissione	10/2017	00

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva della E.T.S. S.p.A. ed è vincolato alle leggi sulla proprietà letteraria. Non è vietata, per qualsiasi motivo, la riproduzione e/o consegna a terzi senza espresso consenso di E.T.S. S.p.A.

mod.ISO 9001-017.2