

STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA UPS

Titolo Elaborato

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE
PRINCIPALE DA UPS PER STAZIONE
TIPOLOGICA 4 UPS:
- STATO ATTUALE
- STATO PROVVISORIO
- STATO DI PROGETTO

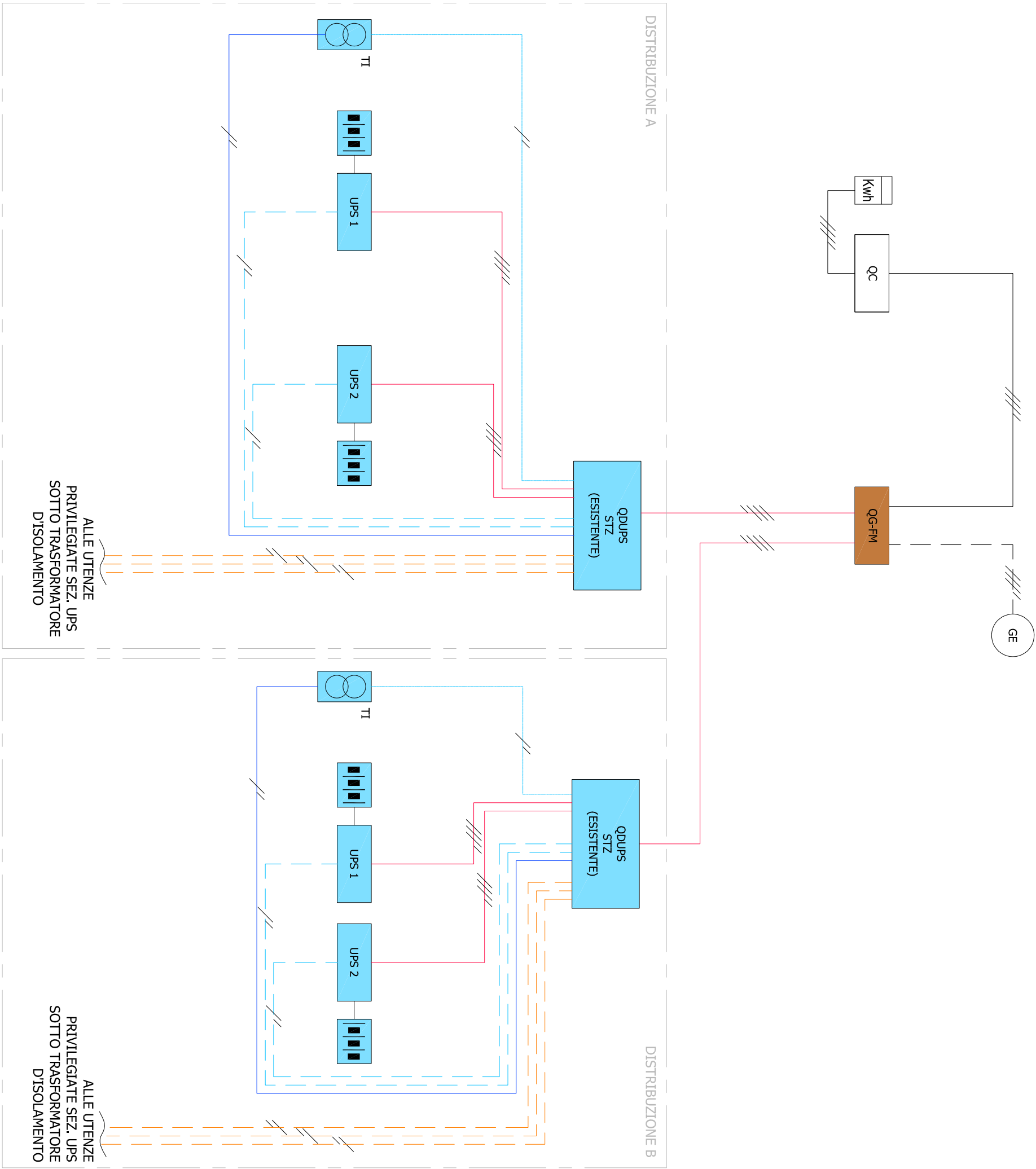


Riferimento elaborato:										DATA:		REVISIONE	
CODICE ELABORATO					FILE					Luglio 2021			data
codice SAP	Disciplina	fase	serie	n. progr.	dis	rev.	SCALA:				n.		
00000001	IMPE	IP	006	-	-	-					-		

REDATTO:	-	VERIFICATO:	-
PROGETTATO:	<div>Studio Pasatelli& Associati</div> <div>AGENZIA CON CERTIFICAZIONE CENTRO ITALIANO UNI EN ISO 9001</div> <div>firenze Via Aretina, 16/7B Tel. 055/6120270 - fax 055/6123557 email: info@studiopecchiarelli.it</div>	APPROVATO:	-

Committente:	Unità Organizzativa:
<div>autostrade per l'italia</div> <div>Società per azioni</div>	<div>impianti illuminazione</div> <div>elettrici</div>

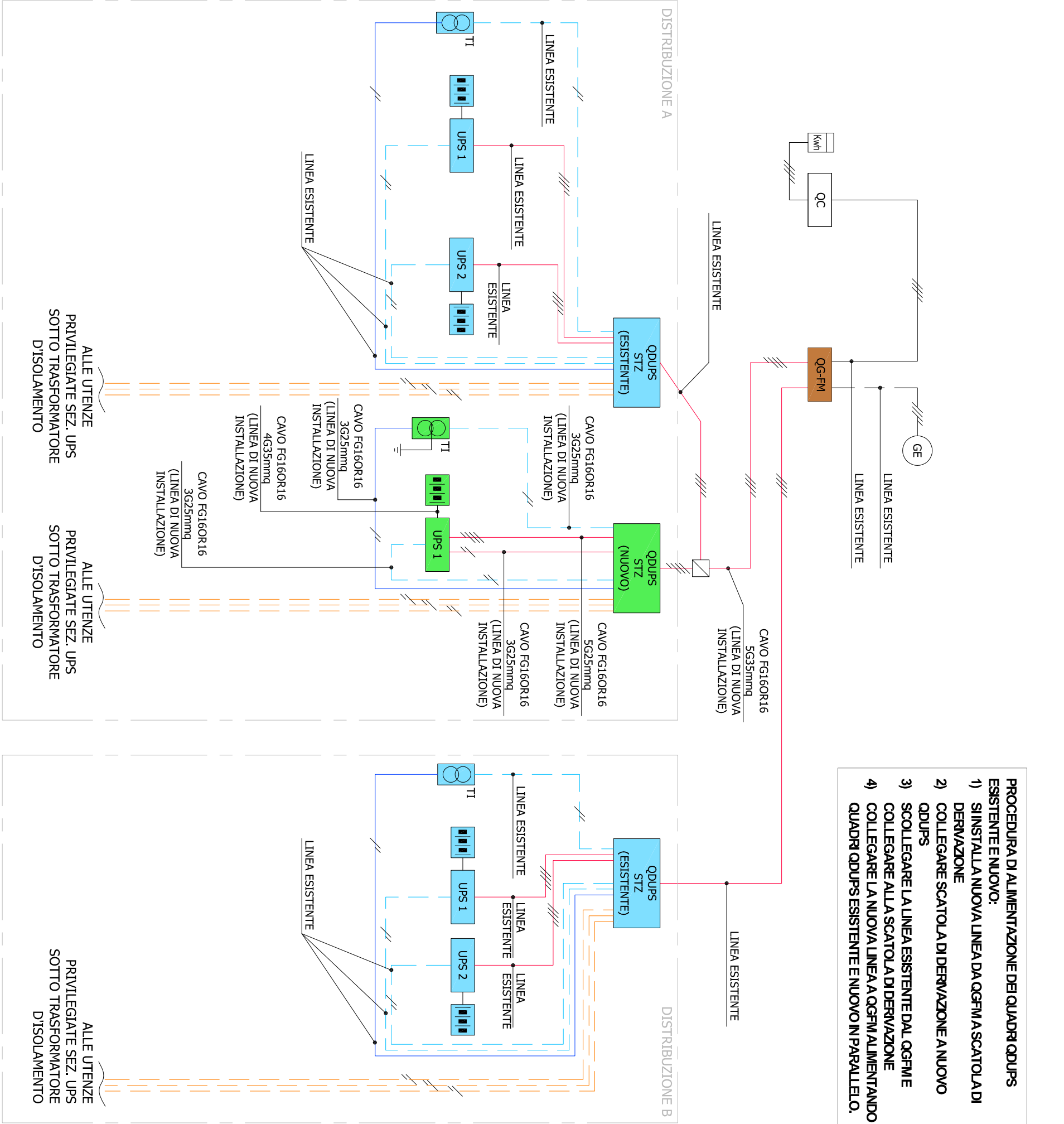
SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE DA UPS - STATO ATTUALE



LEGENDA

- CONTATORE ENERGIA (esistente)
- QUADRO CONTATORI (esistente)
- QUADRO GENERALE STAZIONE SEZ. FM (esistente)
- GRUPPO ELETTROGENO (esistente)
- QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STAZIONE (esistente)
- UPS 1 - max 20kVA 400/230V con trasformatore di isolamento interno
- UPS 2 - max 20kVA 400/230V con trasformatore di isolamento interno (esistente)
- GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS max 20kVA (esistente)
- TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO max 20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE
- LINEA ELETTRICA DA RETE (esistente)
- LINEA ELETTRICA DA G.E. (esistente)
- LINEA ELETTRICA DA RETE/GE (esistente)
- LINEA ELETTRICA DA UPS (esistente)
- LINEA ELETTRICA DA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO ESTERNO (esistente)
- LINEA ELETTRICA VERSO UTENZE FINALI PRIVILEGIATA DA UPS E SOTTO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO (esistente)

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE DA UPS - STATO PROVVISORIO 1

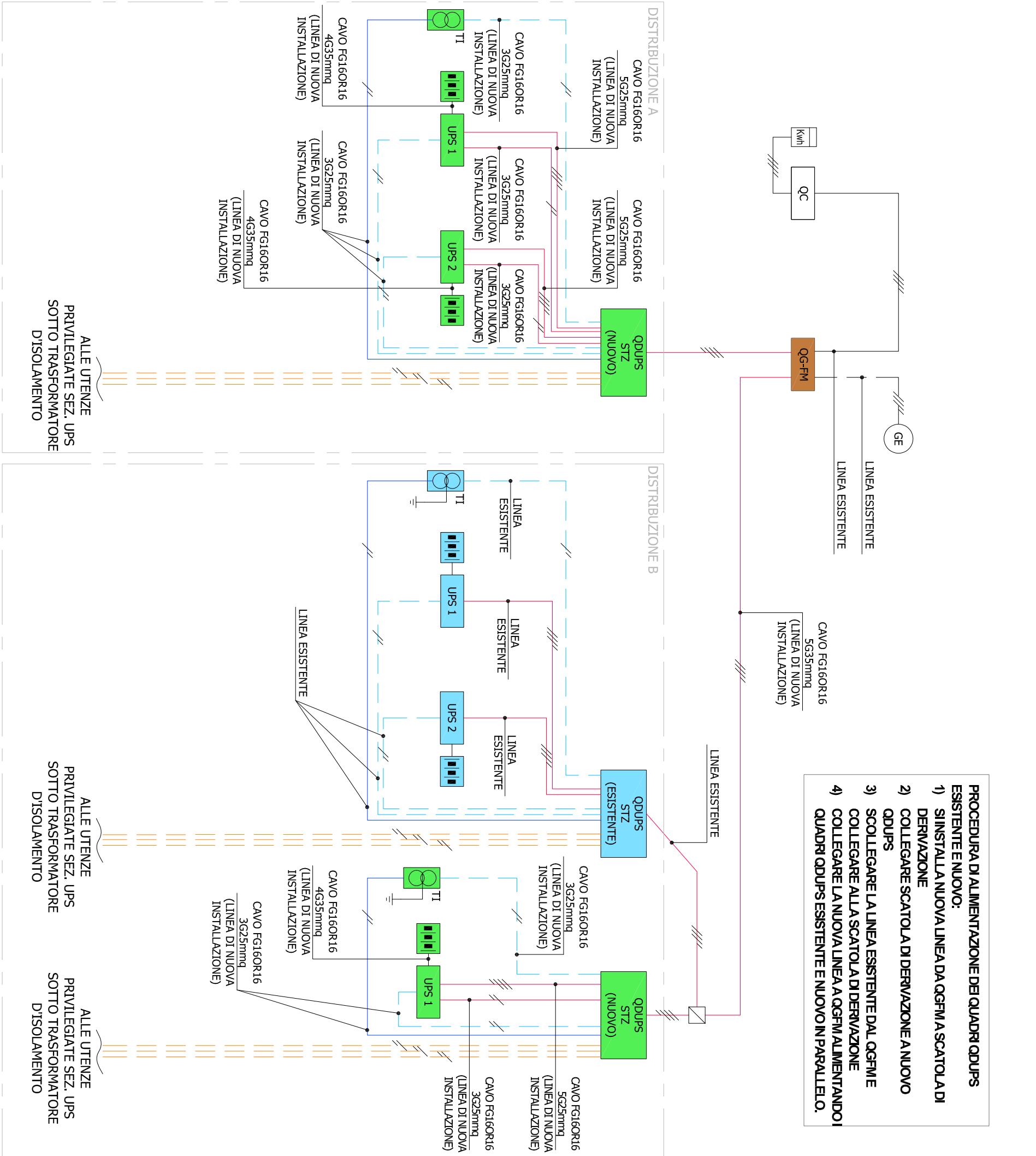


- PROCEDURA DI ALIMENTAZIONE DEI QUADRI QDUPS ESISTENTE E NUOVO:
- 1) SINISTALLA NUOVA LINEA DA QGFM A SCATOLA DI DERIVAZIONE
 - 2) COLLEGARE SCATOLA DI DERIVAZIONE A NUOVO QDUPS
 - 3) SCOLLEGARE LA LINEA ESISTENTE DAL QGFM E COLLEGARE ALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE
 - 4) COLLEGARE LA NUOVA LINEA A QGFM ALIMENTANDO I QUADRI QDUPS ESISTENTE E NUOVO IN PARALLELO.

LEGENDA

	CONTATORE ENERGIA (esistente)
	QUADRO CONTATORI (esistente)
	QUADRO GENERALE STAZIONE SEZ. FM (esistente)
	GRUPPO ELETTROGENO (esistente)
	QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STAZIONE (esistente)
	QUADRO DISTRIBUZIONE UPS STAZIONE DI PEDAGGIO (di nuova installazione)
	UPS 1 - 20kVA 400/230V (di nuova installazione)
	UPS 1 - max 20kVA 400/230V
	UPS 1 - max 20kVA 400/230V
	GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS 20kVA IN GRADO DI ASSICURARE UNA AUTONOMIA DI 30' CON CARICO 15kW (di nuova installazione)
	GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS max 20kVA (esistente)
	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE (di nuova installazione)
	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO max 20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA RETE (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA G.E. (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA RETE/GE
	LINEA ELETTRICA DA UPS
	LINEA ELETTRICA DA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO ESTERNO
	LINEA ELETTRICA VERSO UTENZE FINALI PRIVILEGIATA DA UPS E SOTTO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO (esistente)
	SCATOLA DI DERIVAZIONE

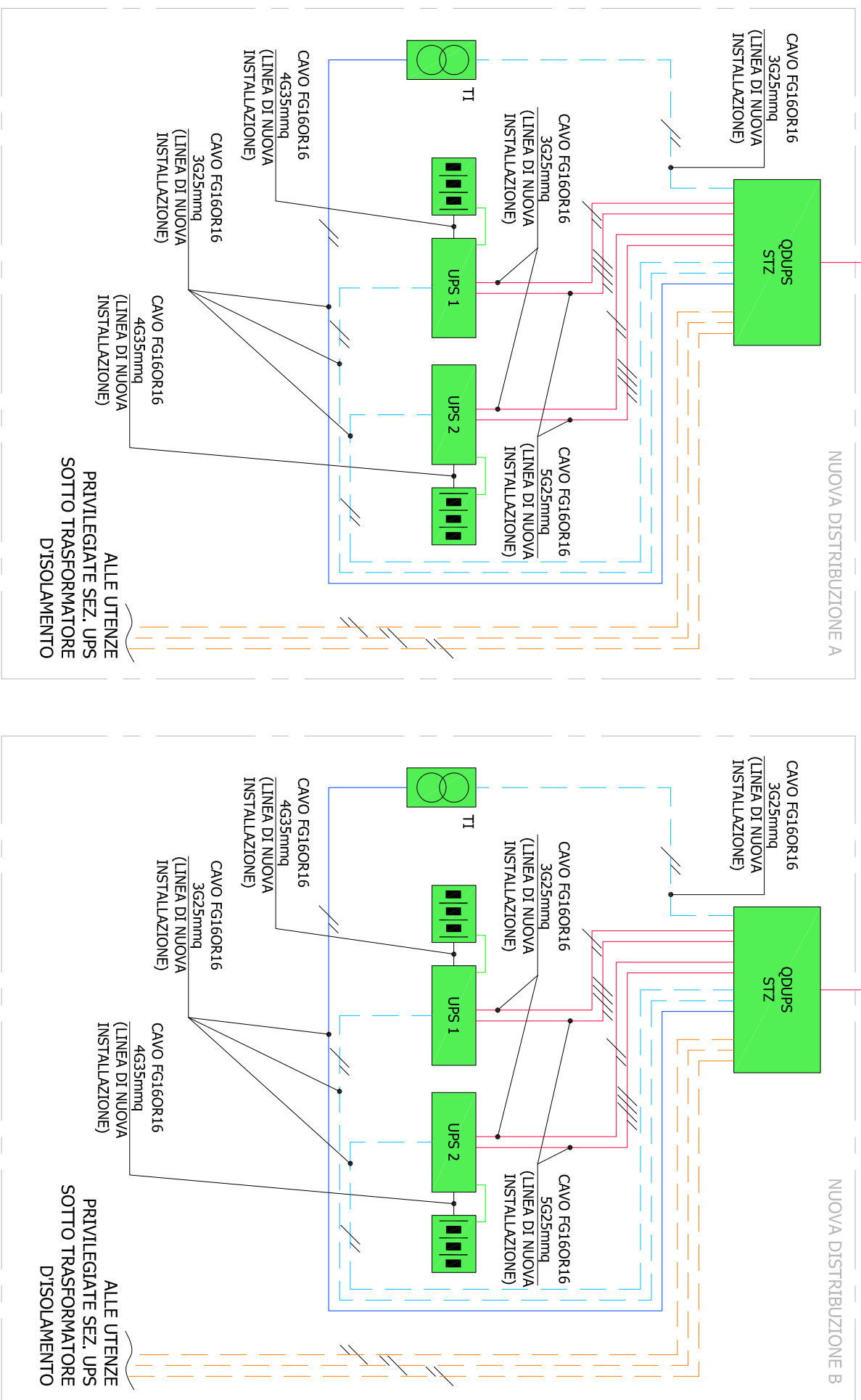
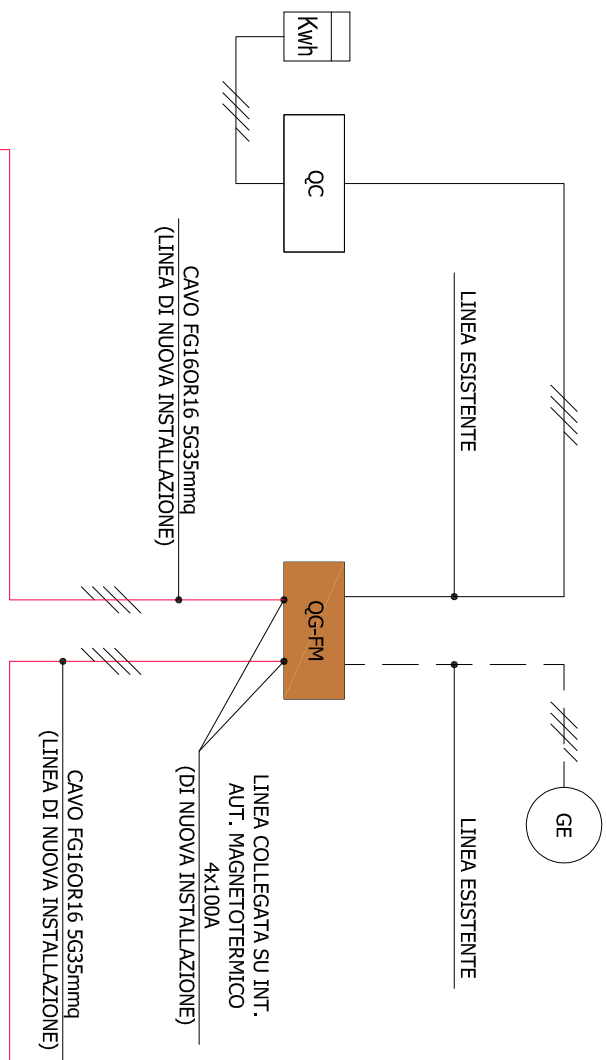
SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE DA UPS - STATO PROVVISORIO 2



- PROCEDURA DI ALIMENTAZIONE DEI QUADRI QDUPS ESISTENTE E NUOVO:
- 1) SINISTALLA NUOVA LINEA DA QGFM A SCATOLA DI DERIVAZIONE
 - 2) COLLEGARE SCATOLA DI DERIVAZIONE A NUOVO QDUPS
 - 3) SCOLLEGARE LA LINEA ESISTENTE DAL QGFM E COLLEGARE ALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE
 - 4) COLLEGARE LA NUOVA LINEA A QGFM ALIMENTANDO I QUADRI QDUPS ESISTENTE E NUOVO IN PARALLELO.

	CONTATORE ENERGIA (esistente)
	QUADRO CONTATORI (esistente)
	QUADRO GENERALE STAZIONE SEZ. FM (esistente)
	GRUPPO ELETTROGENO (esistente)
	QUADRO DISTRIBUZIONE UPS STAZIONE DI PEDAGGIO (esistente)
	QUADRO DISTRIBUZIONE UPS STAZIONE DI PEDAGGIO (di nuova installazione)
	UPS 1 - 20kVA 400/230V (di nuova installazione)
	UPS 1 - max 20kVA 400/230V
	UPS 1 - max 20kVA 400/230V
	GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS 20kVA IN GRADO DI ASSICURARE UNA AUTONOMIA DI 30' CON CARICO 15kw (di nuova installazione)
	GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS max 20kVA (esistente)
	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE (di nuova installazione)
	TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO max 20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA RETE (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA G.E. (esistente)
	LINEA ELETTRICA DA RETE/GE
	LINEA ELETTRICA DA UPS
	LINEA ELETTRICA DA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO ESTERNO
	LINEA ELETTRICA VERSO UTENZE FINALI PRIVILEGIATA DA UPS E SOTTO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO (esistente)
	SCATOLA DI DERIVAZIONE

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE DA UPS - STATO DI PROGETTO



LEGENDA

CONTATORE ENERGIA (esistente)**QUADRO CONTATORI (esistente)**

QUADRO GENERALE STAZIONE SEZ. FM
(esistente da modificare)

GRUPPO ELETTROGENO (esistente)

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STAZIONE (di nuova installazione)

UPS 1 - 20kVA 400/230V (di nuova installazione)

UPS 2 - 20kVA 400/230V (di nuova installazione)

GRUPPO BATTERIE ENTRO CONTENITORE METALLICO PER UPS 20kVA IN GRADO DI ASSICURARE UNA AUTONOMIA DI 30' CON CARICO 15kw (di nuova installazione)

TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO 20KVA
230/230V ENTRO CONTENITORE DA ESTERNO
IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE
(di nuova installazione)

LINEA ELETTRICA DA RETE (esistente)

LINEA ELETTRICA DA G.E. (esistente)

LINEA ELETTRICA DA RETE/GE

LINEA ELETTRICA DA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO ESTERNO

**LINEA ELETTRICA VERSO UTENZE FIN-
PRIVILEGIATA DA UPS E SOTTO
TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO
(esistente da collegare alle morsettiere
del nuovo Quadro QDUUPS-STZ)**

**LINEA ELETTRICA PER COMANDO BOBINA
DI SGANCIO SU SEZIONATORE BATTERIE E
CONTATTO DI STATO**