

STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA UPS

Titolo Elaborato

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE
PRINCIPALE DA UPS PER STAZIONE
TIPOLOGICA 2 UPS:
- STATO ATTUALE
- STATO PROVVISORIO
- STATO DI PROGETTO

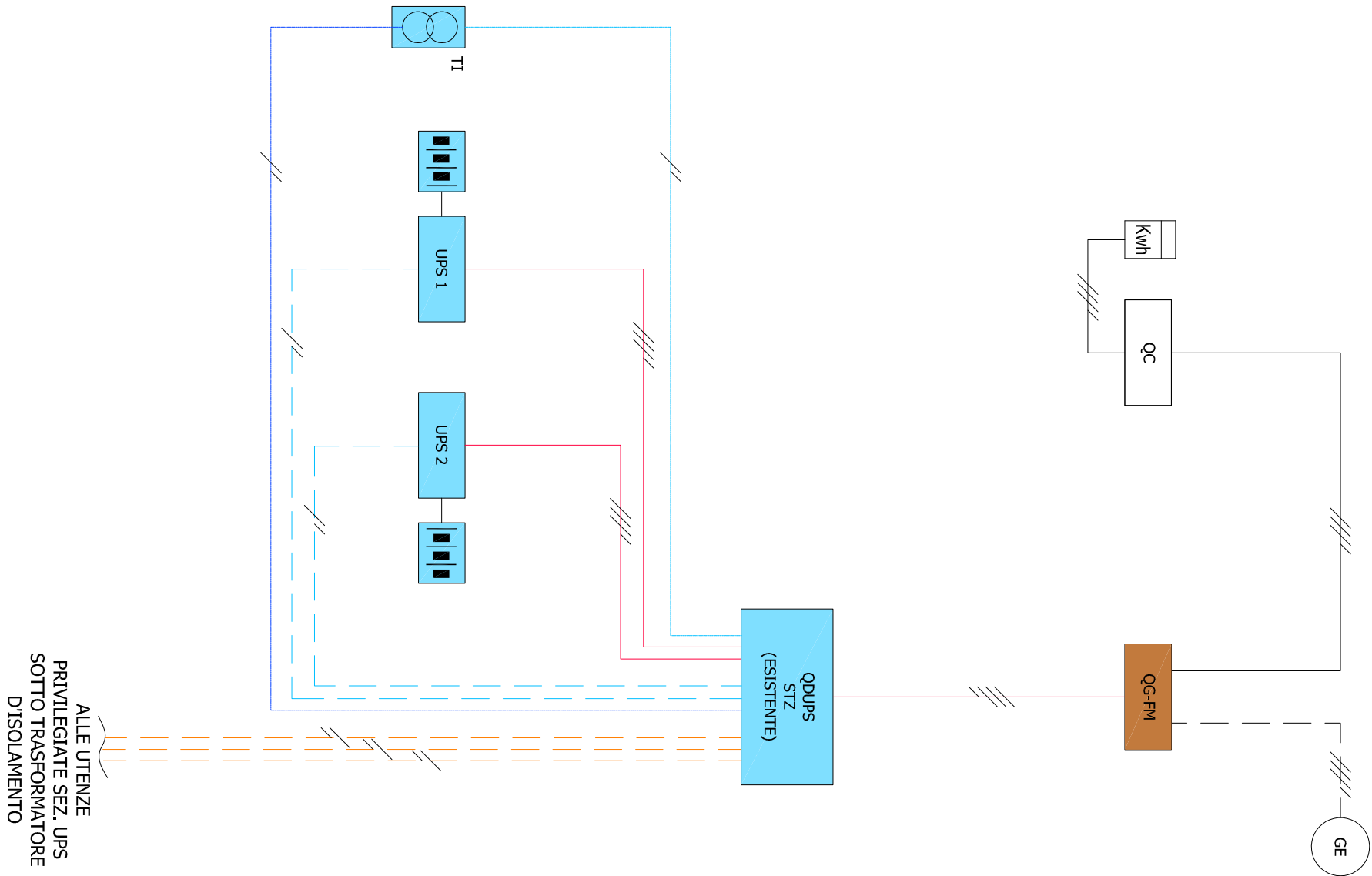


Riferimento elaborato:										DATA:		REVISIONE	
CODICE ELABORATO										FILE		Luglio 2021	
codice SAP		Disciplina	fase	serie	n. progr.	dis	rev.	SCALA:		n.	data		
00000001	IM	PE </td <td>IP</td> <td>002</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2">-</td> <td>-</td> <td>-</td>	IP	002	-	-	-	-		-	-		

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

Committente:	Unità Organizzativa:
<div><div>autostrade // per l'italia</div><div>Società per azioni</div></div>	<div><div>impianti // illuminazione</div><div>elettrici e</div></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 (esistente)
	UPS 2 - max 20kVA 400/230V (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



- PROCEDURA DI ALIMENTAZIONE DEI QUADRI QDUPS
ESISTENTE E NUOVO:**
- 1) SINSTALLA LA 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 (esistente)

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 max
20kVA 230/230V ENTRO CONTENITORE DA
ESTERNO IP3X CON SEZIONAMENTO LOCALE**

**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

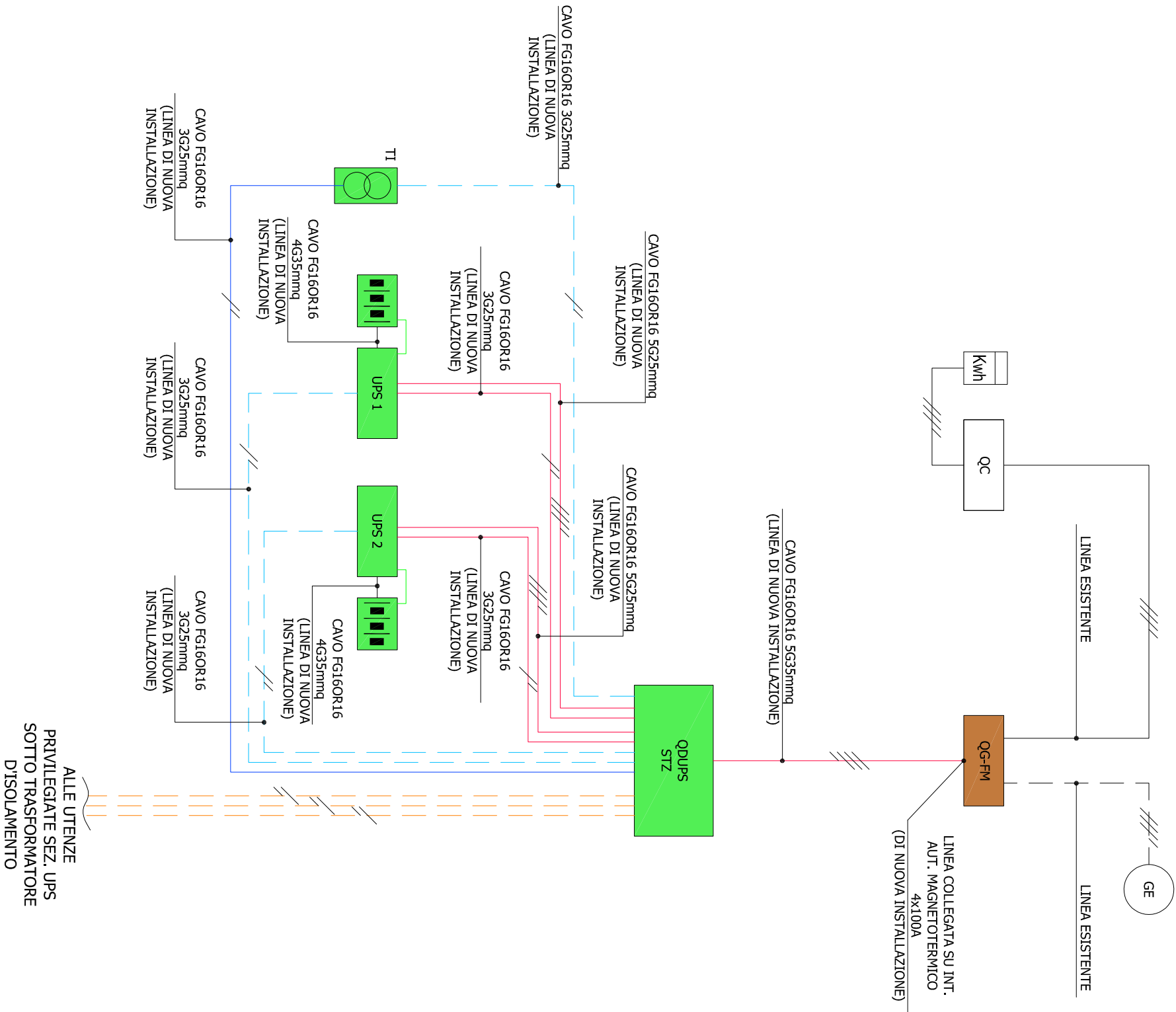
LINEA ELETTRICA DA UPS

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

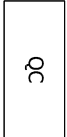


LEGENDA

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)



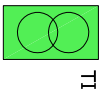
UPS 2 - 20kVA 400/230V (di nuova installazione)



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 UPS



LINEA ELETTRICA DA TRASFORMATORE DI
ISOLAMENTO ESTERNO



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



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

