

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:  
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA:



MANDANTI:



### PROGETTO ESECUTIVO

#### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE APICE

QUADRI DI COMANDO E CONTROLLO

QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO A (QPA) - INGOMBRO QUADRO, SCHEMA

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. F. Rigoni

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	DX	SE0100	024	B	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	C. Piccardo	23/12/2019	V. Corsini	23/12/2019	S. Eandi	23/12/2019	Ing. S. Eandi
B	Recepimento istruttoria	C. Piccardo	10/06/2020	V. Corsini	10/06/2020	S. Eandi	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXSE0100024B.dwg

n.Elabor.: -

INDICE

PAG.	REVISIONE								PAG.	REVISIONE							
	A	B	C	D	E	F	G	H		A	B	C	D	E	F	G	H
01	X	X															
02	X	X															
03	X	X															
04	X	X															
05	X	X															
07	X	X															
08	X	X															
09	X	X															
13	X	X															
14	X	X															
15	X	X															
16	X	X															

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Mod.		Data	Firma
				Dis.	
				Contr.	
				Approv.	

N.ro Documento RFI:  
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.  
**IF28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B**  
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:		INDICE REVISIONI	
Scala:	=		
	+		
		Foglio	Segue
		02	03

SIGLA QUADRO

: QPA

NORME CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui)

: 300Vcc

TENSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITI AUSILIARI (Ue)

: 132Vcc / 230V-50Hz

TENSIONE DI PROVA A FREQUENZA INDUSTRIALE PER I CIRCUITI

: 2120Vcc (1,5kV-50Hz) per 1'

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO DEL QUADRO

: IP 31

GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (A PORTA APERTA)

: IP 20

INGRESSO/USCITA CAVI

: DAL BASSO

ACCESSIBILITA'

: FRONTE

COLORE ESTERNO

: RAL 7035

ALTEZZA LUOGO DI INSTALLAZIONE (slm)

: ≤1000m

TEMPERATURA AMBIENTE min (°C)

: -10

max. (°C)

: +40

TEMPERATURA DI DIMENSIONAMENTO (°C)

: +35

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.					Data	Firma
					Dis.	
					Contr.	
					Approv.	

N.ro Documento RFI:

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.
1F28	01	E	ZZ	DX	SE0100	024	B

QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:		DESCRIZIONE QUADRO	
Scala:		=	
		+	
		Foglio	Segue
		03	04

NOTE

- 1 - CIRCUITI AUSILIARI NON ALIMENTATI.
- 2 - I CONTATTI DI SEGNALAZIONE DEGLI INTERRUTTORI SONO RAPPRESENTATI CON SGANCIATORE MAGNETOTERMICO INTERVENUTO E NON RIARMATO.

SEZIONE CONDUTTORI

- 1 - I CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FG17, COLORE NERO).
- 2 - I CONDUTTORI DI CABLAGGIO DELL'UNITA' UPC SONO DI SEZIONE 1mmq (TIPO FG17, COLORE NERO).
- 3 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI AMPEROMETRICI SONO DI SEZIONE 2,5mmq (TIPO FG17)
- 4 - I CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI SONO DI SEZIONE 1,5mmq (TIPO FG17)

All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

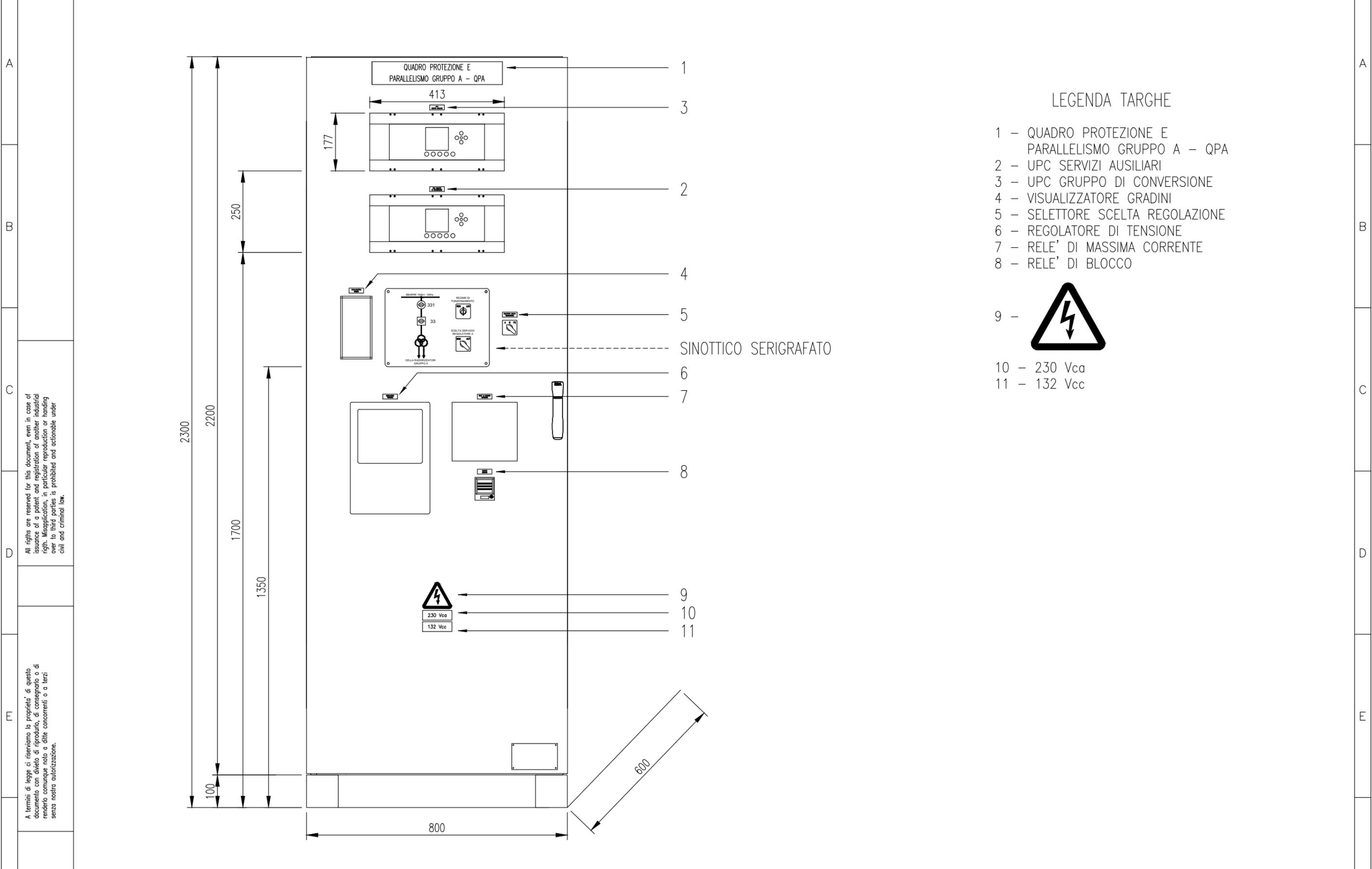
Mod.	Data	Firma
	Dis.	
	Contr.	
	Approv.	

N.ro Documento RFI:  
 Commessa Lotto Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.  
**11F28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B**  
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:  
 NOTE E SEZIONI CONDUTTORI

Scala:	=
	+
Foglio	Segue
04	05





LEGENDA TARGHE

- 1 - QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRUPPO A - QPA
- 2 - UPC SERVIZI AUSILIARI
- 3 - UPC GRUPPO DI CONVERSIONE
- 4 - VISUALIZZATORE GRADINI
- 5 - SELETTORE SCELTA REGOLAZIONE
- 6 - REGOLATORE DI TENSIONE
- 7 - RELE' DI MASSIMA CORRENTE
- 8 - RELE' DI BLOCCO



- 9 -
- 10 - 230 Vca
- 11 - 132 Vcc

SINOTTICO SERIGRAFATO

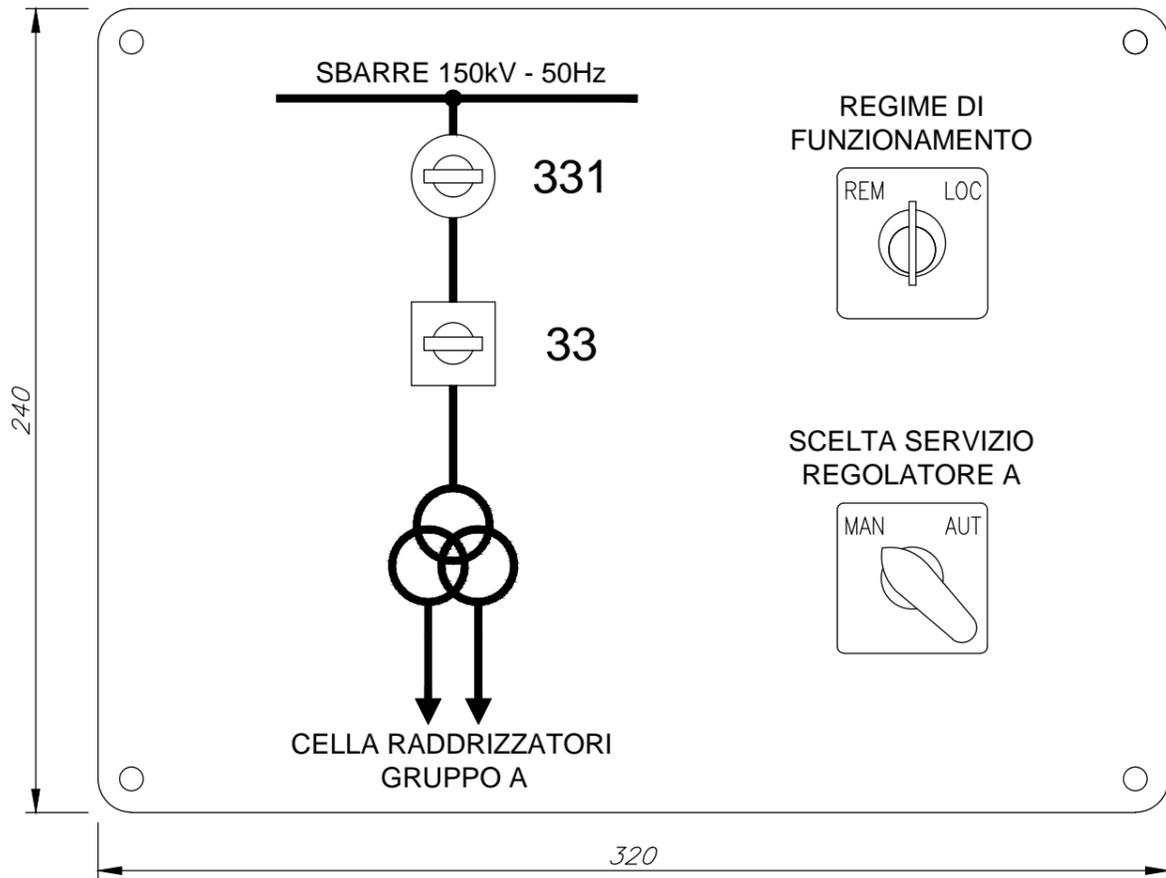
All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

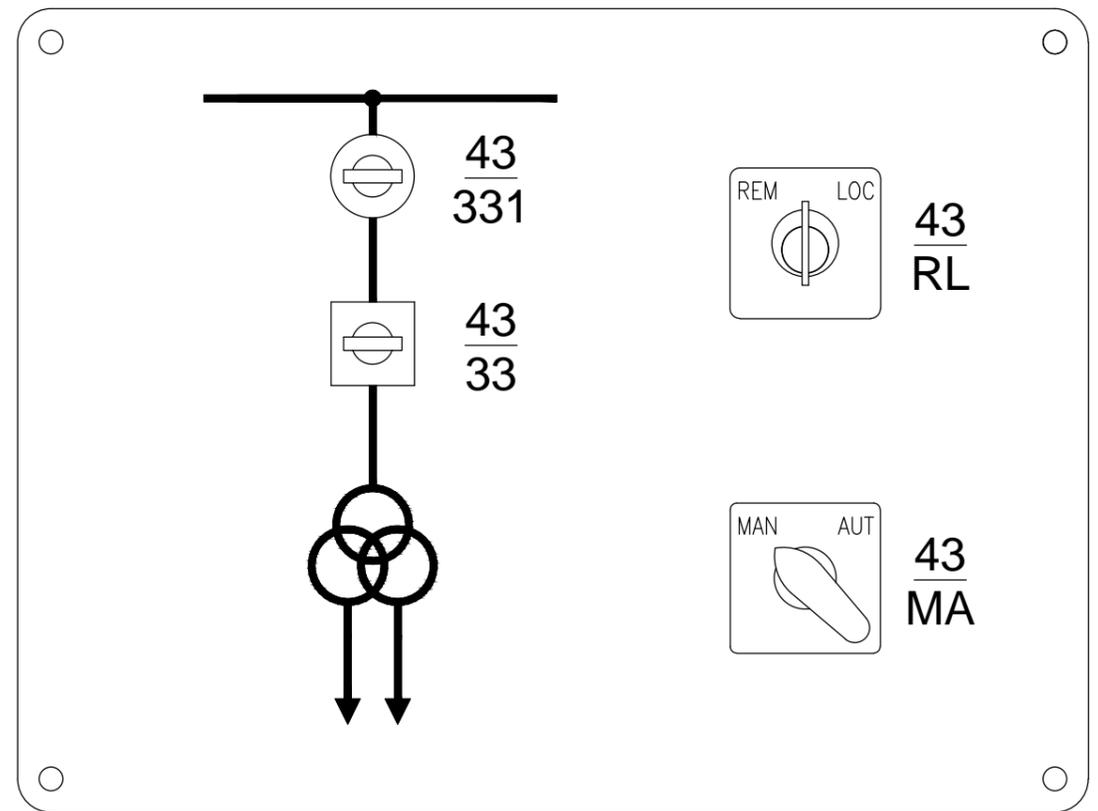
Mod.		Data		Firma		N.ro Documento RFI:				Titolo:		Scala:		
						Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.	=
						11F28	01	E	ZZ	DX	SEQ100	024	B	+
						QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA						Foglio		
												07		
												Segue		
												08		



SINOTTICO SERIGRAFATO



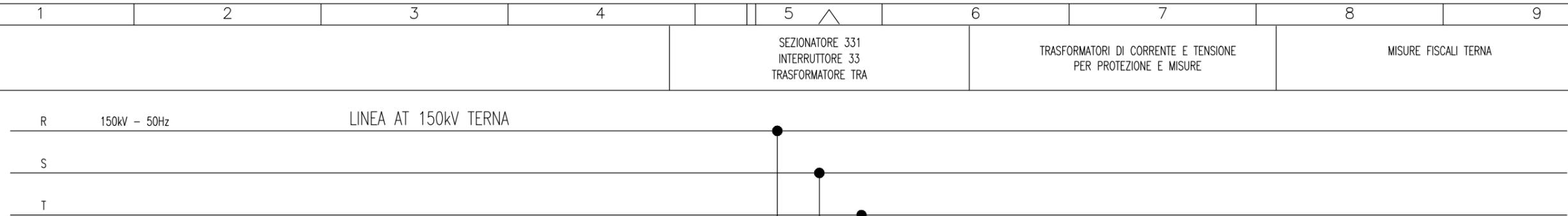
SIGLE APPARECCHIATURE



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

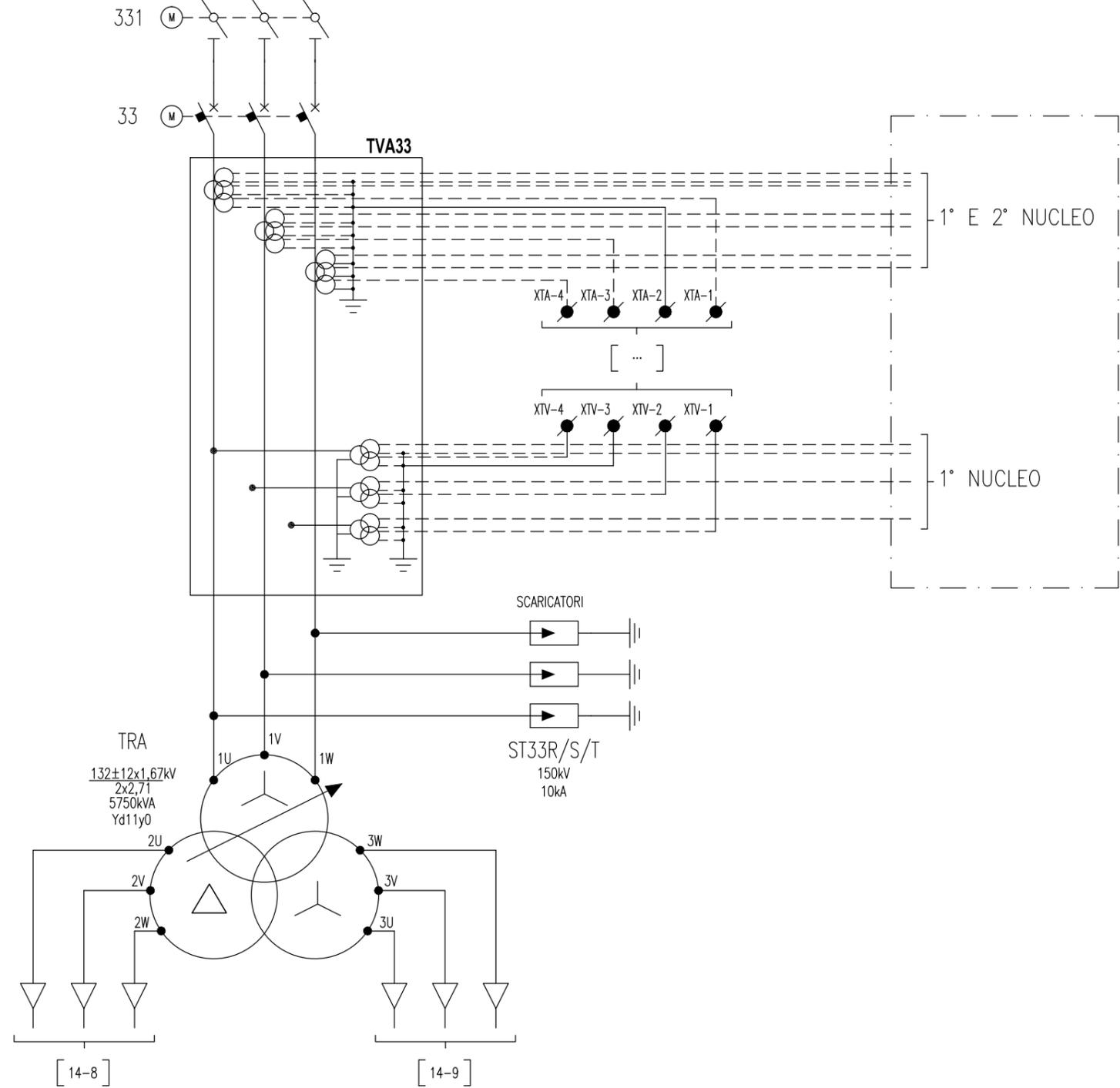
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.		Data		Firma		N.ro Documento RFI:			Titolo:		Scala:				
		Dis.				Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo Doc.	Opera/Disciplina	Prog.	Rev.		
		Contr.				11F28	01	E	ZZ	DX	SE0100	024	B		
		Approv.				QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA									
SINOTTICO											Foglio	Segue			
											09	13			



TA		
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE		50-100/5A
1° NUCLEO (MISURE)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/0,2 30VA/0,5
	FATT. SIC.	≤ 10
2° NUCLEO (MISURE)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/0,2 30VA/0,5
	FATT. SIC.	≤ 10
3° NUCLEO (PROTEZ.)	PRESTAZIONE CLASSE	15VA/5P
	IMPEDENZA	≤ 0,4 Ω

TV		
1° NUCLEO (MISURA)	RAPPORTO	150kV:√3/100:√3
	PRESTAZIONE CLASSE	100VA/0,2 200VA/0,5
2° NUCLEO (MISURA)	RAPPORTO	TV 150kV:√3/100:√3
	PRESTAZIONE CLASSE	100VA/0,2



All rights are reserved for this document, even in case of issuance of a patent and registration of another industrial right. Misapplication, in particular reproduction or handing over to third parties is prohibited and actionable under civil and criminal law.

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

Mod.	Data	Firma
	Dis.	
	Contr.	
	Approv.	

N.ro Documento RFI:  
 Commessa Lotta Fase Ente Tipo Doc. Opera/Disciplina Progr. Rev.  
**11F28 01 E ZZ DX SEQ100 024 B**  
 QUADRO PROTEZIONE E PARALLELISMO GRA - QPA

Titolo:  
**SCHEMA DI POTENZA**

Scala:	=
	+
Foglio	13
Segue	14





