



REGIONE LAZIO
COMUNE DI ROMA

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
ZONA CED, PIANI SOTTOSTANTI E AUTORIMESSE, COMPRESI IMPIANTI
TERMICI, ELETTRICI E ANTINCENDIO, MANUTENZIONE QUINQUENNALE DEGLI
IMPIANTI E DELLE COMPONENTI EDILI DELL'INTERO COMPLESSO EDILIZIO
Via Santuario Regina degli Apostoli, 33 - Via Antonio Pio, 44 00145 Roma

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Stefano Rolli

PROGETTO OPERE CIVILI E STRUTTURE:
Ing. Loreto Eramo
Geom. Marco Ducci
Geom. Salvatore Sanfilippo

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI:
Ing. Adriano Maggi
Ing. Mauro Tudini
Geom. Santi Giannetto
P.I. Salvatore Robibaro
P.I. Massimo Zambon

RESPONSABILE PER L'INTEGRAZIONE PROGETTUALE:
Ing. Luciano Viero

DL:
Ing. Adriano Maggi

R.U.P. E COORDINATORE GENERALE:
Ing. Michele Candido Meschino

C.S.P.
Ing. Giuseppe Cardoselli

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE



INTERCANTIERI VITTADELLO s.p.a.
Via L. Pierobon 46
35010 Limena (PD)
tel. +39 049 865 7311
info@intercantieri.com

DIRETTORE TECNICO
Ing. Fabio Dolfato

ASSISTENTE DIREZIONE TECNICA
Ing. Piergiorgio Vianello

DIRETTORE DI CANTIERE
Geom. Sisinnio Carta

PROGETTAZIONE OPERE CIVILI - STRUTTURE



ALFALUDA s.r.l.
Via G. Galilei 15/3 - 31057 Silea (TV)
tel. +39 0422 36 32 85
e-mail: office@alfaluda.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO
Arch. Alessandro Piaser

PROGETTO STRUTTURE
Ing. Dario Gambarotto

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI



PRISMA ENGINEERING s.r.l.
Via XI febbraio 2/A - 35020 Villatora di Saonara (PD)
tel. +39 049 879 85 00
info@prismaengineering.it

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI
Ing. Luciano Viero

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Luciano Viero

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Michele Candido Meschino

EE.28 CODICE ELABORATO		IMPIANTI ELETTRICI Schema Unifilare Quadro Elettrico Centrale Termofrigorifera 1 (Cabina 1) - QECTF1-1	
SCALA	/	DATA	07/08/2014
3			
2			
1		AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	31/10/2014
REV.	DESCRIZIONE		DATA

TUTTI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE I_{cu} SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI I_{cc} INDICATO SULLE SBARRE DELLE VARIE SEZIONI (G.E. , UPS , ecc...)

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Spie di presenza rete		Bobina di sgancio a lancio di corrente
	Multimetro digitale		Bobina di sgancio a massima tensione
	Amperometro completo di relativi TA .../5A		Bobina di sgancio a minima tensione
	Voltmetro completo di fusibili di protezione e commutatore		Sganciatore differenziale con toroide separato
	Conduttura monofase con conduttore neutro		Contattore (contatti normalmente aperti)
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e di protezione		Contattore (contatti normalmente chiusi)
	Conduttura trifase		Trasformatore di isolamento
	Conduttura trifase con conduttore di protezione		Fusibile
	Conduttura trifase con conduttore di protezione e neutro		Contatto ausiliario normalmente aperto
	Terminale o morsetto		Contatto ausiliario normalmente chiuso
	Partenza linea		Bobina, contattore o rele' ausiliario
	Interruttore di manovra-sezionatore		Contatto di chiusura, con comando a pulsante con ritorno automatico
	Sezionatore		Contatto di apertura, con comando a pulsante con ritorno automatico
	Interruttore di manovra con fusibili estraibili		Contatto di chiusura, con comando di sicurezza
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico		Contatto di apertura, con comando di sicurezza
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico differenziale		Commutatore a 3 posizioni rotazione nei due sensi
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, differenziale		Spia di segnalazione
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, salvamotore		Orologio, GIORNALIERO / SETTIMANALE
	Scaricatori di sovratensione		Interruttore crepuscolare

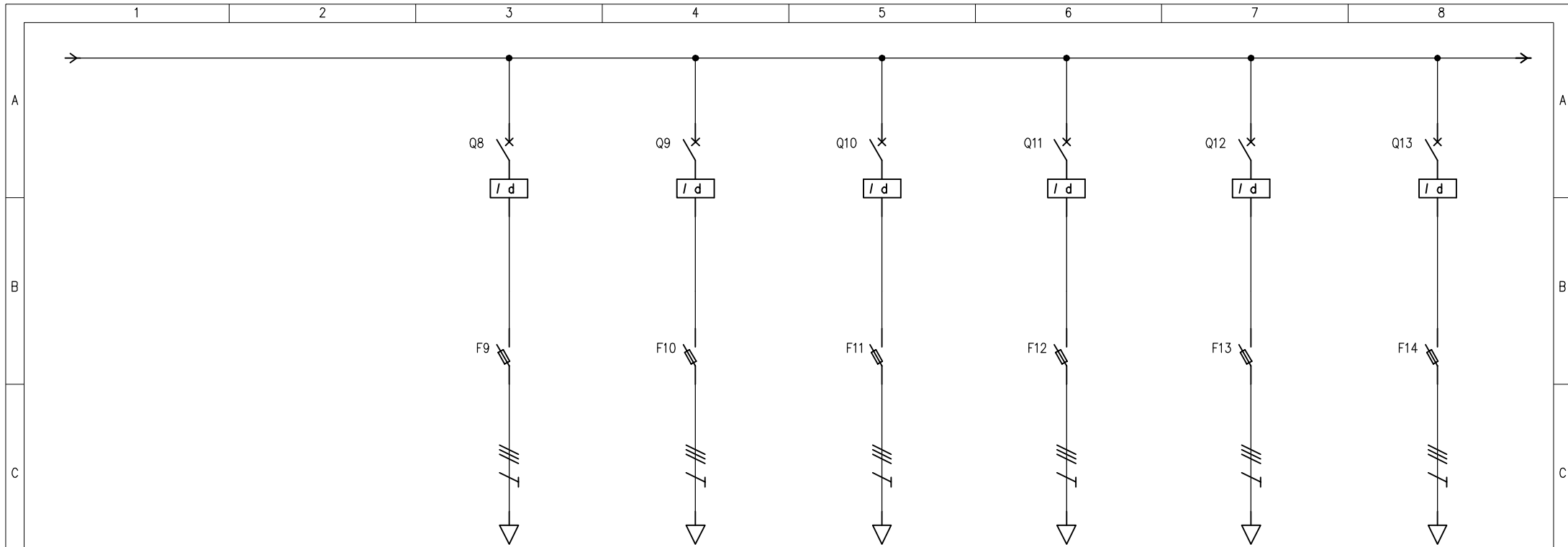
01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	G.L.
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA





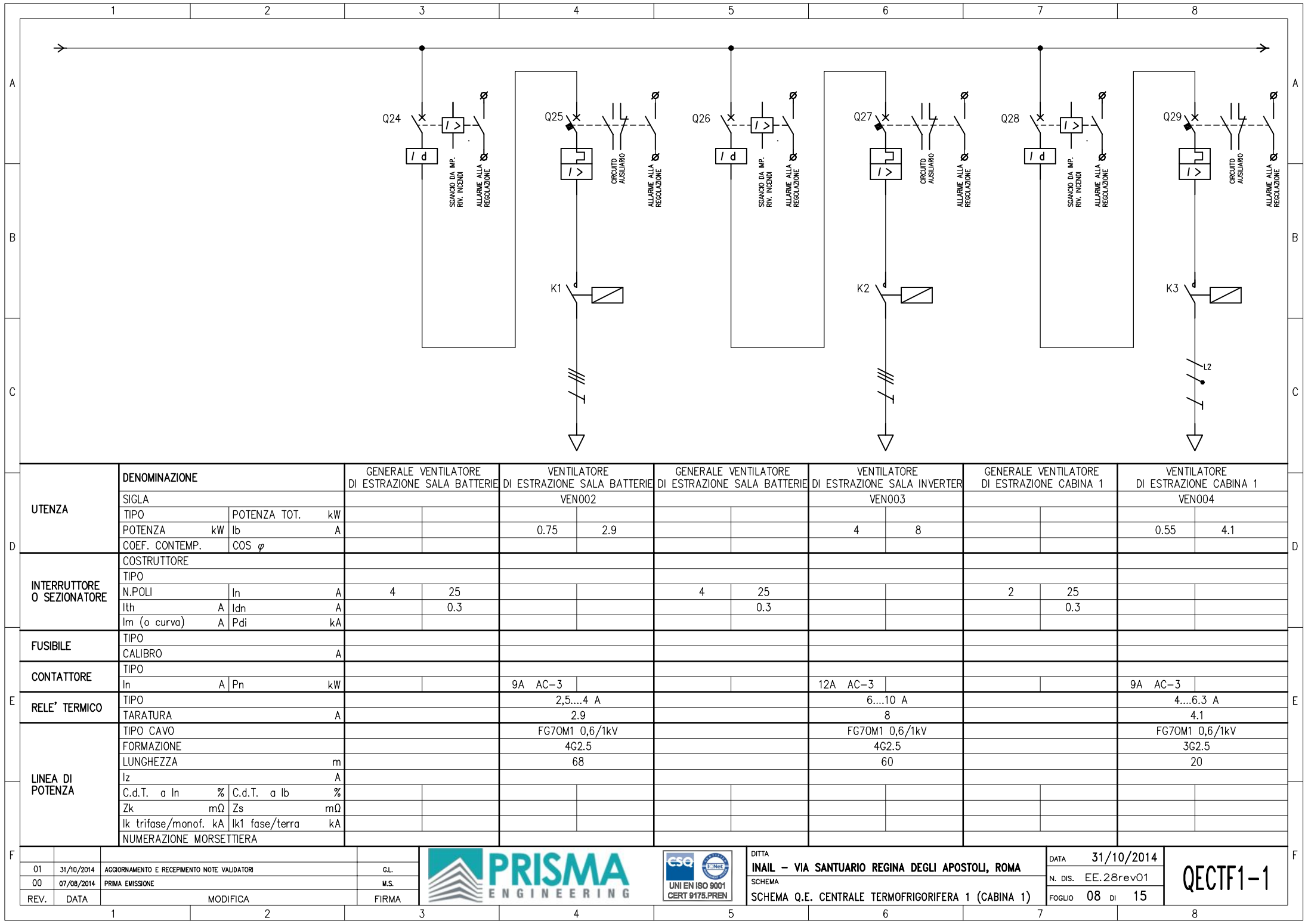
DITTA	INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA	SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)

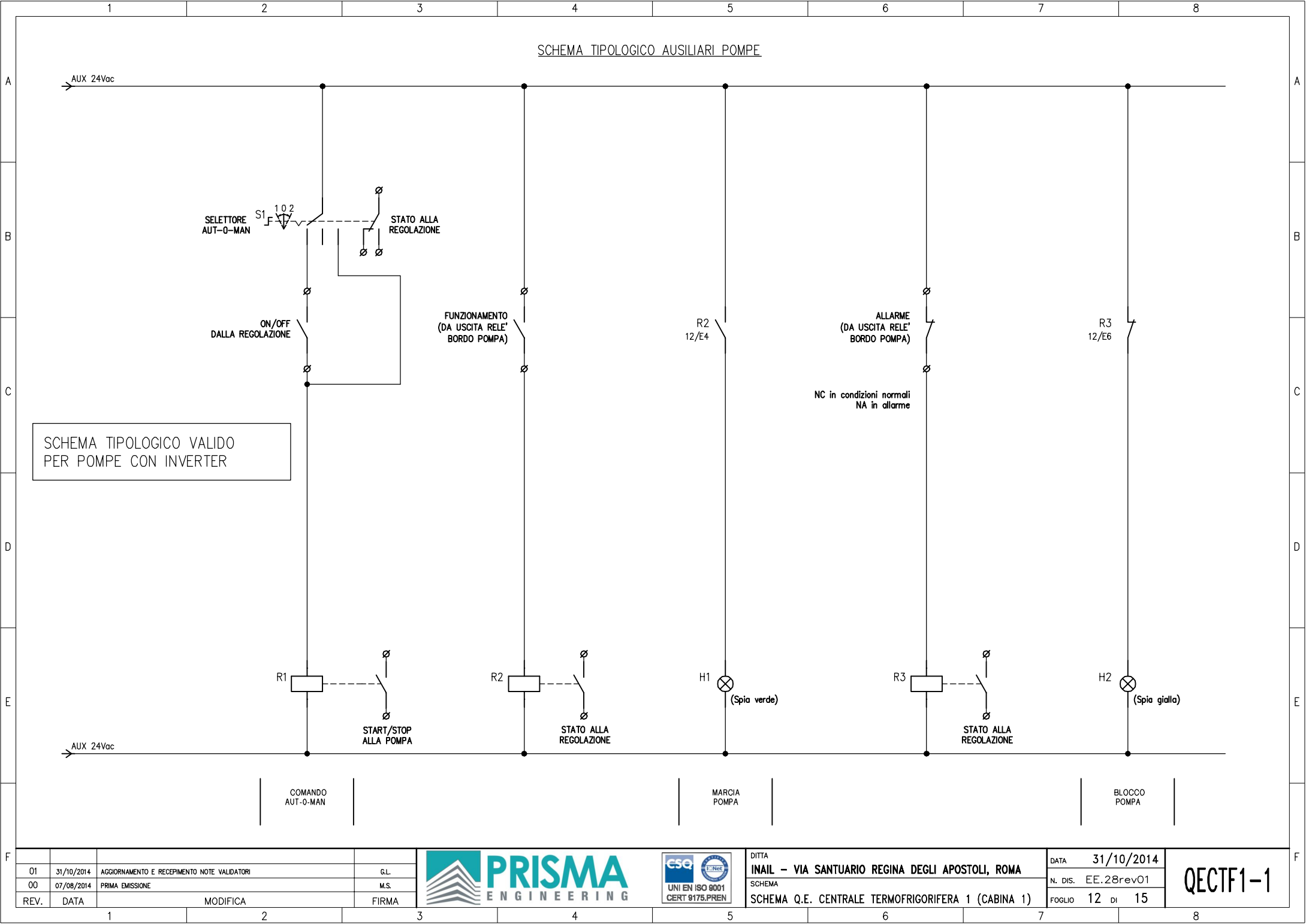
DATA	31/10/2014
N. DIS.	EE.28rev01
FOGLIO	02 DI 15

QECTF1-1



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA FAN COIL UFF. PFAN001A		POMPA FAN COIL UFF. PFAN001B		POMPA FAN COIL UFF. PFAN001C		POMPA RAFF. UTA PUTA002A		POMPA RAFF. UTA PUTA002B		POMPA RAFF. UTA PUTA002C			
		SIGLA															
		TIPO		POTENZA TOT. kW													
		POTENZA kW		lb A		4 8.1		4 8.1		4 8.1		3 6.3		3 6.3		3 6.3	
		COEF. CONTEMP.		COS φ													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI		In A		4 25		4 25		4 25		4 25		4 25			
		Ith A		Idn A		0.3A Cl.A		0.3A Cl.A		0.3A Cl.A		0.3A Cl.A		0.3A Cl.A			
		Im (o curva) A		Pdi kA													
E	FUSIBILE	TIPO		aM		aM		aM		aM		aM		aM			
		CALIBRO		A 16		16		16		10		10		10			
	CONTATTORE	TIPO															
		In A Pn kW															
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1kV		FG70M1 0.6/1kV		FG70M1 0.6/1kV		FG70M1 0.6/1kV		FG70M1 0.6/1kV		FG70M1 0.6/1kV			
		FORMAZIONE		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G1.5		4G1.5		4G1.5			
		LUNGHEZZA m		20		20		20		20		20		20			
	Iz A																
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %														
	Zk mΩ		Zs mΩ														
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F																	
	01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI		GL.			DITTA INAIL – VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA				DATA 31/10/2014		QECTF1-1			
	00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.	N. DIS. EE.28rev01												
	REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA	SCHEMA							Foglio 05 di 15					
					SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)												
1		2		3		4		5		6		7		8			





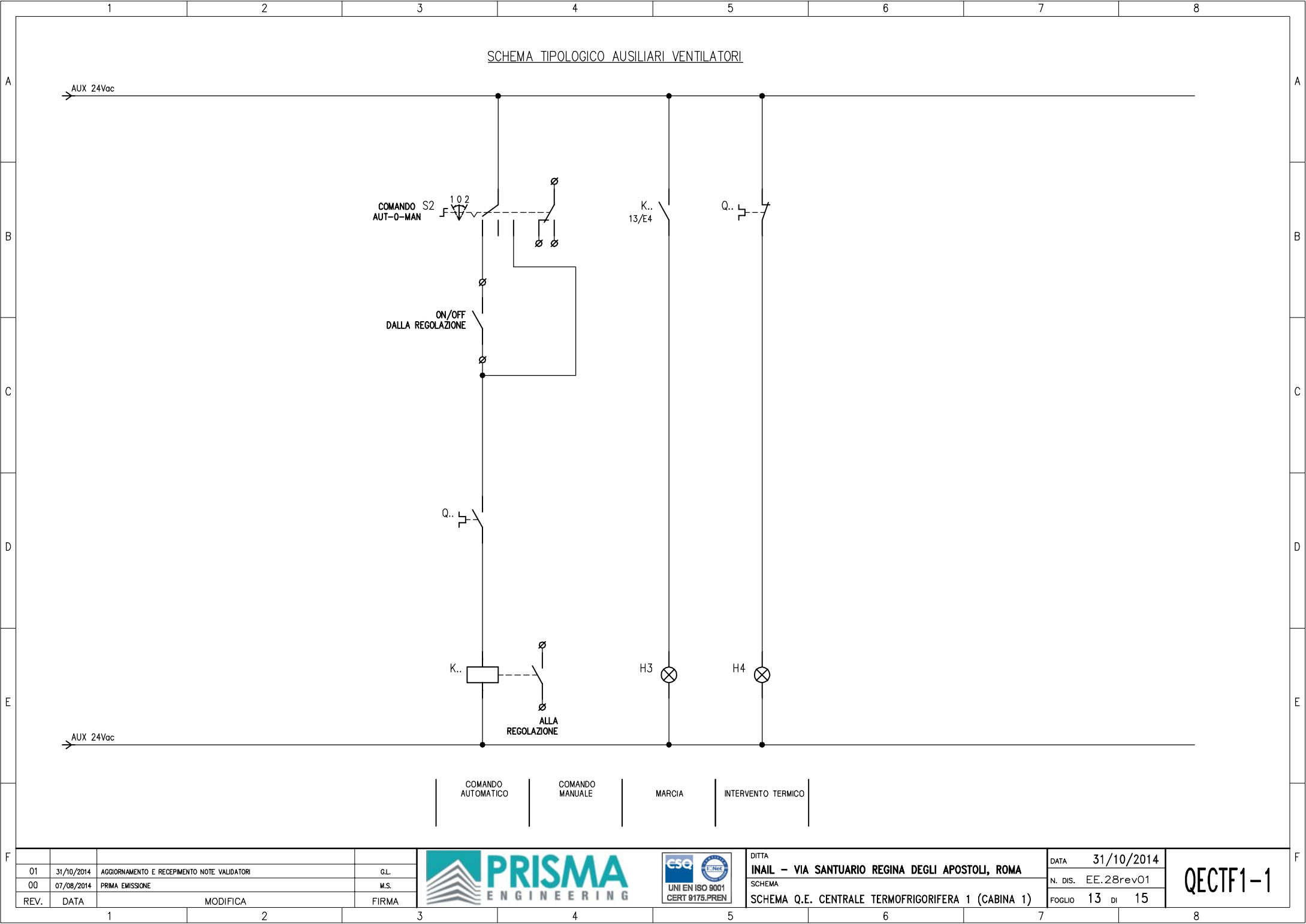
01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	G.L.
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA



DITTA	INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA	SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)

DATA	31/10/2014
N. DIS.	EE.28rev01
FOGLIO	12 DI 15

QECTF1-1



01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	GL.
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA



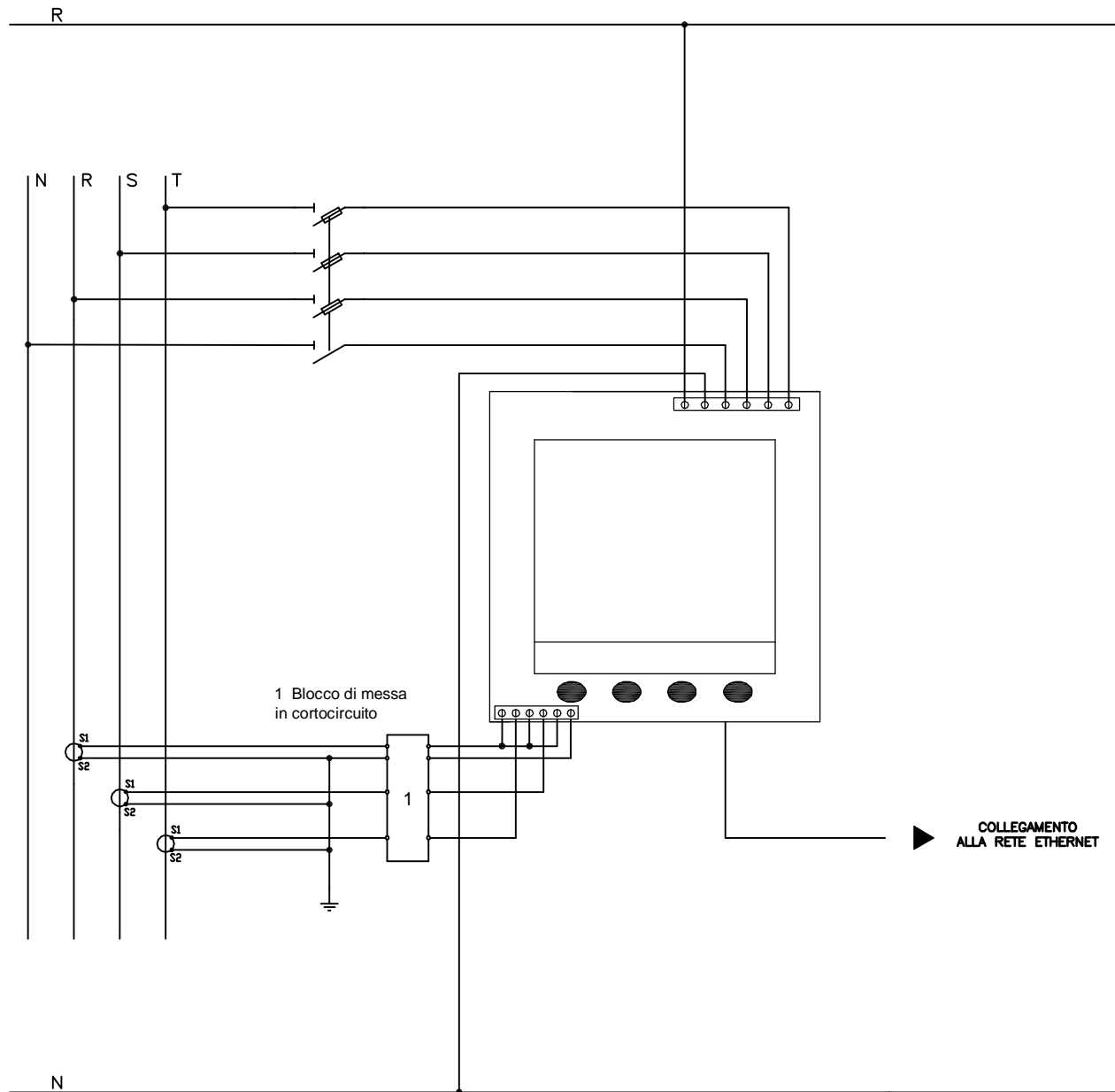
DITTA	INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA	SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)

DATA	31/10/2014
N. DIS.	EE.28rev01
FOGLIO	13 DI 15

QECTF1-1

TIPICO COLLEGAMENTO STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE

1



01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	G.L.
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA



DITTA	INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA	SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)

DATA	31/10/2014
N. DIS.	EE.28rev01
FOGLIO	14 DI 15

QECTF1-1

FRONTE QUADRO INDICATIVO



01	31/10/2014	AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI	G.L.
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA



DITTA
INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA
SCHEMA Q.E. CENTRALE TERMOFRIGORIFERA 1 (CABINA 1)

DATA **31/10/2014**
N. DIS. **EE.28rev01**
FOGLIO **15** DI **15**

QECTF1-1