

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PG143**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° Terni n°A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto

Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing.
 Alessandro Micheli

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott.Ing. N.Granieri
 Dott.Arch. N.Kamenicky
 Dott.Ing. V.Truffini
 Dott.Arch. A.Bracchini
 Dott.Ing. F.Durastanti
 Dott.Ing. E.Bartolucci
 Dott.Geol. G.Cerquiglini
 Geom. S.Scopetta
 Dott.Ing. L.Sbrenna
 Dott.Ing. E.Sellari
 Dott.Ing. L.Dinelli
 Dott.Ing. L.Nani
 Dott.Ing. F.Pambianco
 Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
 Dott. Ing. S.Sacconi
 Dott. Ing. C.Consorti
 Dott. Ing. E.Loffredo
 Dott. Ing. C.Chierichini

Dott. Ing. V.Rotisciani
 Dott. Ing. F.Macchioni
 Geom. C.Vischini
 Dott. Ing. V.Piunno
 Dott. Ing. G.Pulli
 Geom. C.Sugaroni



18.IMPIANTI
18.01 ELABORATI GENERALI

Quadro elettrico Media Tensione cabina denominato QMT - Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	<i>T00IM00IMPSC02A</i>		
DTPG143	E	23	CODICE ELAB. T00IM00IMPSC02	A	-
A	Emissione		<i>Ago 2023</i>	<i>F.Checcucci</i>	<i>F.Durastanti</i>
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Simbolo	Descrizione
-----	Collegamento meccanico-pneumatico-idraulico
	Lampada presenza linea
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Lampada, lampada di segnalazione
	Orologio con contatto
	Contatore di energia attiva
	Portafusibile con fusibile incorporato
	Fusibile
	Ausiliario di riarmo
	Bobina di comando rele' ausiliari
	Bobina di comando contattori
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Sezionatore

Simbolo	Descrizione
	Contattore (contatto di chiusura)
	Selettore a 3 posizioni
	Contat.di apertura, con comando rotativo senza ritorno aut.
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di apertura
	Contatto di chiusura
	Trasformatore a due avvolgimenti
	Fotocellula
	Terminale o morsetto (030202)
	Alle utenze terminali
	Comando elettromagnetico
R...	Relè ausiliario/soccorritore
S...	Selettore
K...	Contattore
RTh	Relè termico di protezione da sovraccarico

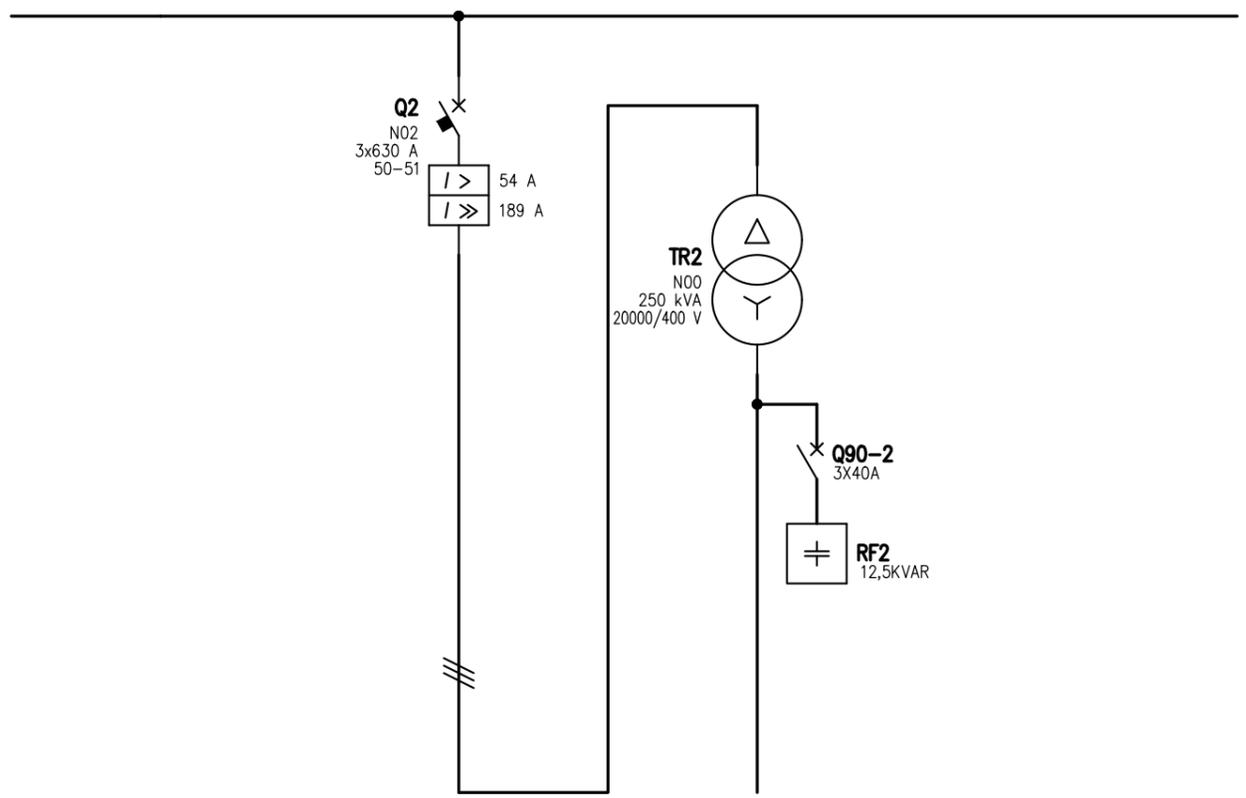
H
G
F
E
D
C
B
A

H
G
F
E
D
C
B
A

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

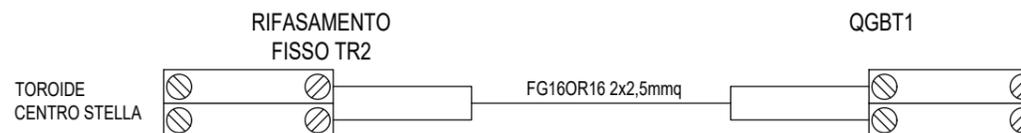
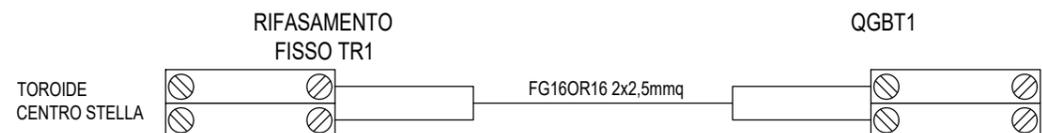
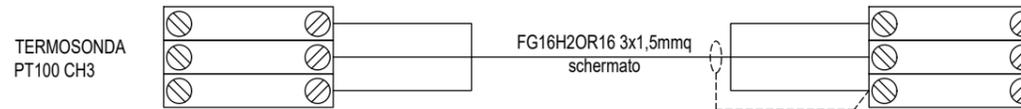
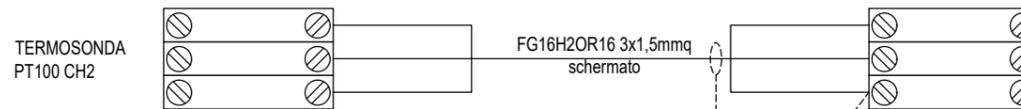
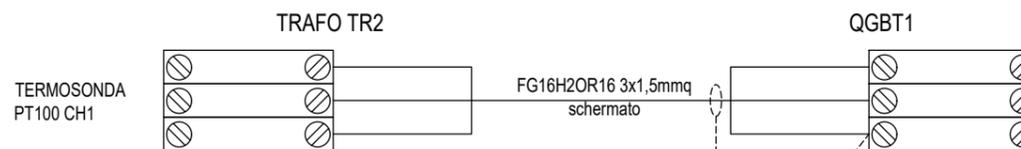
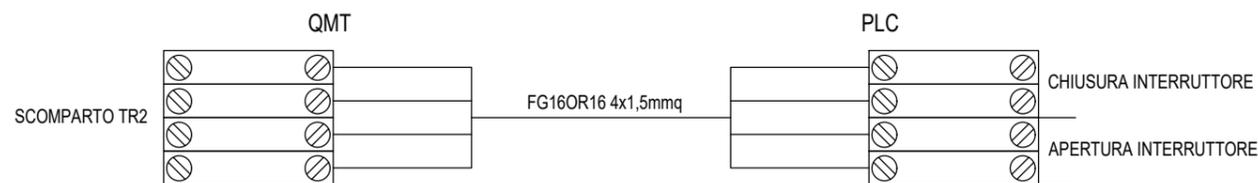
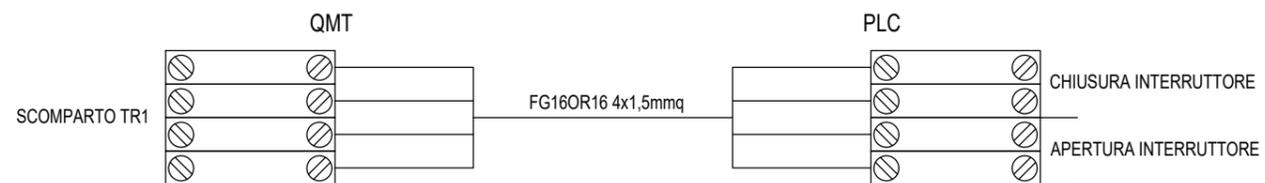
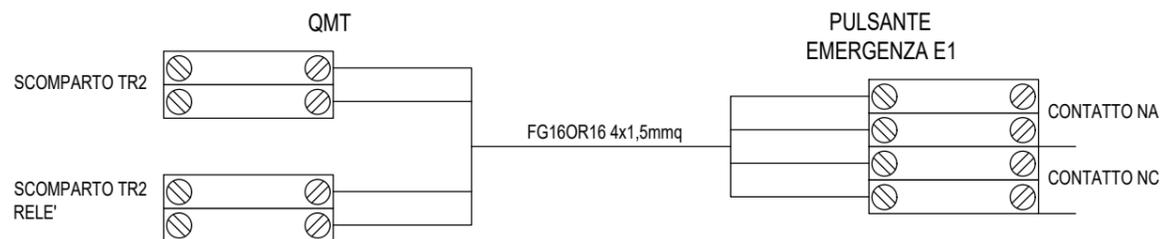
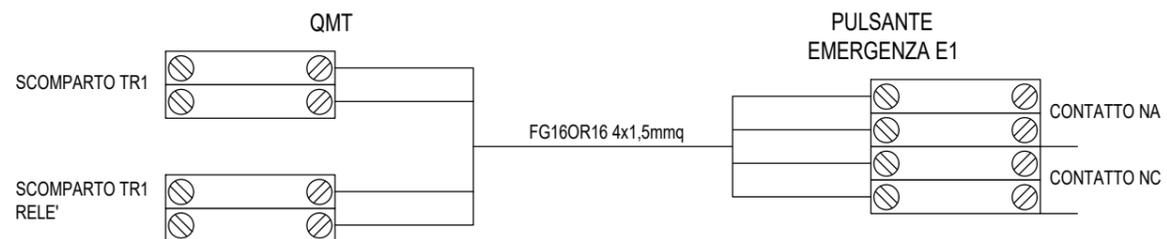
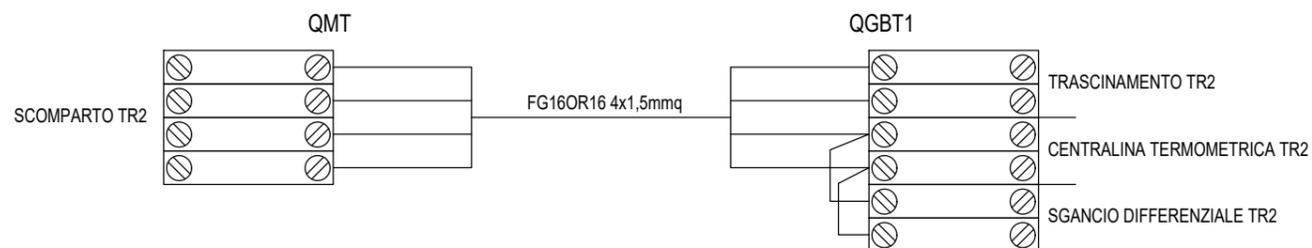
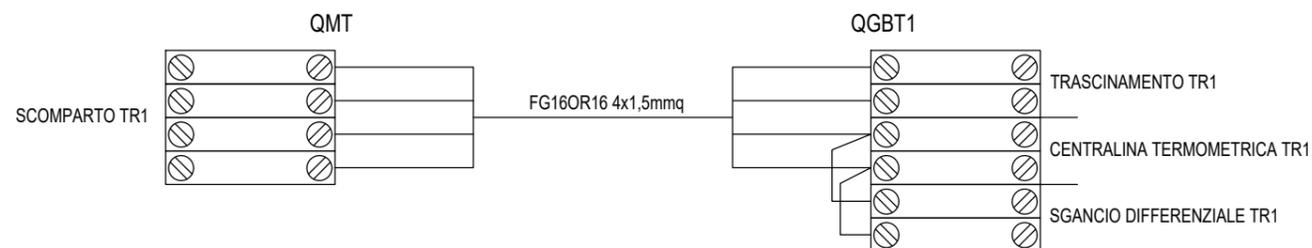
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 20.000/400V+N$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA FORNITURA M.T. ENERGIA ELETTRICA CABINA ENEL RG16H1R16 SEZIONE 3(1x95)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO:
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:

H
G
F
E
D
C
B
A



UTENZA	DENOMINAZIONE		PROTEZIONE TRASFORMATORE 2					TRASFORMATORE 2																					
	SIGLA		SISTEMA		MT.N02		Media			TR2.N00		Media																	
	POT.	kW lb	A	COEFF.	COS φ			1	0.9			1	0.9																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																												
	TIPO		SF1-24-16kA																										
	POLI	In	A	Pdi	kA	Ith	A	tr	s	3	630	16	54	1.15															
SGANCIATORE	TIPO																												
	Icr	A	tr	s	Im	A	tr	s	Idn	A	tr	s		189	0.08														
REGOLAZIONE TARATURA	Ith/LR	max/min	tr	max/min	s	LR	1	2.4	0.05	1.15	2																		
	Icr/CR	max/min	tr	max/min	s	CR																							
	Im/IST	max/min	tr	max/min	s	IST	3	20	0.03	0.8	7																		
	Idn/T	max/min	tr	max/min	s	T																							
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A																								
CONTATTORE	TIPO		In		A																								
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A																								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.		m		RG16H1R16 12/20 kV		15																				
	FORMAZIONE		3x(1x35)																										
	POSA		CEI 11-17 E.2																										
	Iz	A	Ik	t/m	kA	Ik1	f/t	kA	251.79	12.46						9.25													
	C.d.T. a		In/a	lb	%	Zk	mΩ	Zs	mΩ	/					/					/									

INDICAZIONE RIPORTI IN MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO SU QGBT



MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

COMMITTENTE
anas
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
 TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza

N. COMMESSA

SIGLA QUADRO

N. REVISIONE

DATA REVISIONE

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE

DATA EMISSIONE

Sintagma

GEOTECHNICAL DESIGN GROUP
ICARIA società di ingegneria

anas
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
 TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola
 PROGETTO ESECUTIVO

Quadro Media Tensione Cabina

14823FC

QMT1

ELAB.

Luglio 2023

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Quadro elettrico Media Tensione denominato QMT1

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO

7

SEGUE

-