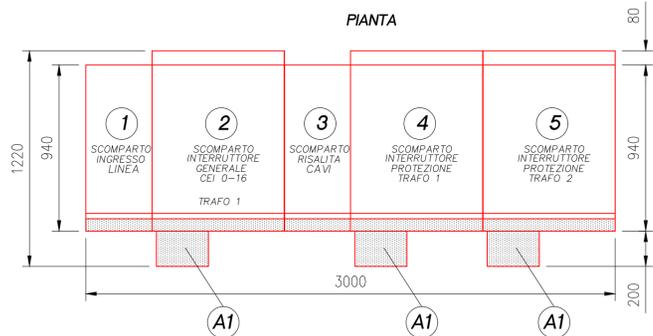
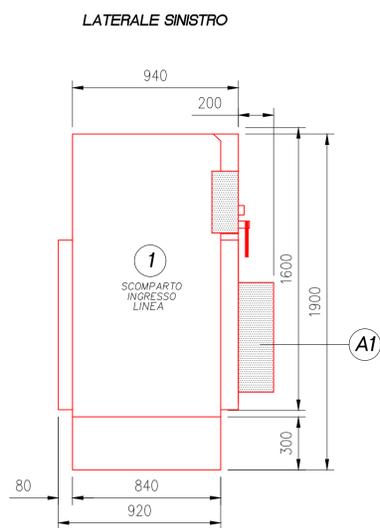
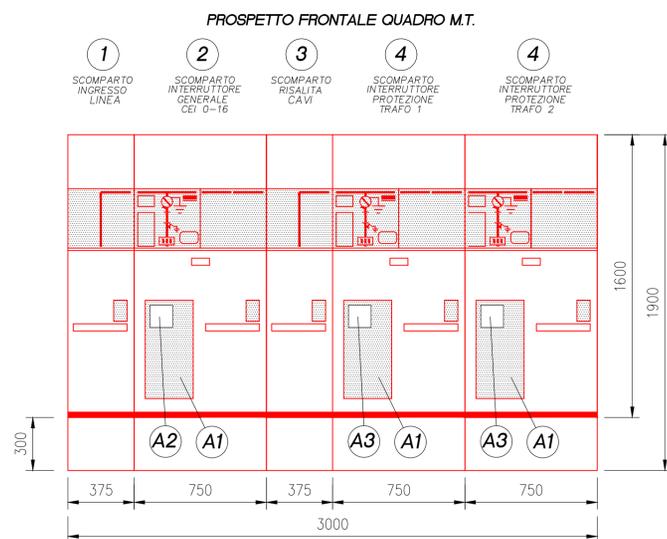
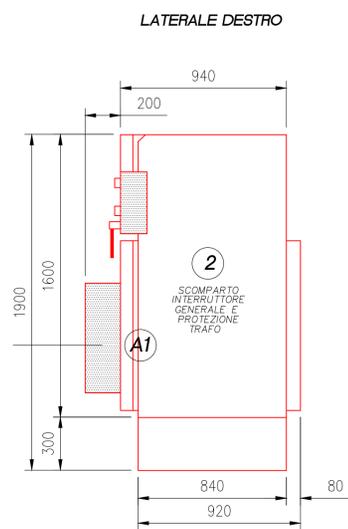
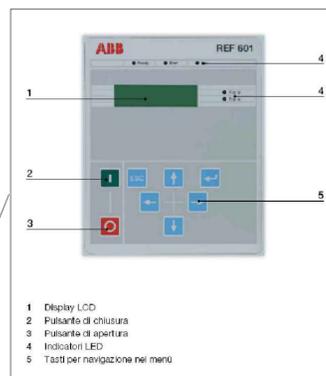


QUADRO M.T. 630A 16kA - PARTICOLARI COSTRUTTIVI



PARTICOLARE DEL RELE' DI PROTEZIONE



PARTICOLARE DELL'INTERRUTTORE IN SF6



- 1 Relè di protezione PR521/REF 601 (a richiesta)
- 2 Albero per la carica manuale delle molle di chiusura
- 3 Pulsante di chiusura
- 4 Pulsante di apertura
- 5 Segnalatore molle di chiusura cariche (giallo) e scariche (bianco)
- 6 Dispositivo di blocco e di segnalazione dello stato della pressione del gas SF6 (applicabile a richiesta solo ad interruttori con pressostato)
- 7 Segnalatore interruttore aperto/chiuso
- 8 Terminali di media tensione
- 9 Sensore di corrente (per sganciatore PR521/ per sganciatore REF 601 - se previsto)
- 10 Polo dell'interruttore
- 11 Blocco a chiave
- 12 Contattinomorve

LEGENDA

- 1 SCOMPARTO ARRIVO LINEA
24kV-630A-12,5 kA
 - 2 SCOMPARTO SEZIONAMENTO E PROTEZIONE GENERALE CON INTERRUTTORE
24kV-630A-500kVA E RELE' ELETTRONICO DK 2600 CEI 0-16
 - 3 SCOMPARTO RISALITA CAVI
24kV-630A-12,5 kA
 - 4 SCOMPARTO PROTEZIONE TRASFORMATORE CON INTERRUTTORE
24kV-630A-500kVA E RELE' ELETTRONICO 50-51
 - A1 INTERRUTTORE IN ESAFORURO DI ZOLFO (SF6)
24 kv 630A 16 ka COMPLETO DI ACCESSORI
 - LYO BOBINA DI APERTURA 230V 50HZ
FCC CONTATTO DI SCATTATO RELE' IN SCAMBIO 16A-250V
INAF+INB COMPLESSO COMPOSTO DA 2 CONTATTI AUSILIARI APERTI+2 CHIUSI 16A 250V
 - A2 RELE' ELETTRONICO DI PROTEZIONE FUNZIONI 50-51-51N CEI 0-16
COMPLETO DI DATA LOGGER E SCHEDA DI INTERFACCIA SERIALE RS485 MODBUS
 - A3 RELE' ELETTRONICO DI PROTEZIONE FUNZIONI 50-51
COMPLETO DI DATA LOGGER E SCHEDA DI INTERFACCIA SERIALE RS485 MODBUS
 - 50 I >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA I>>>
 - 51 I > < PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE CON RITARDO REGOLABILE
 - 50N I >>> ± PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO ATERRA ISTANTANEA
 - 51N I > < ± PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA CON RITARDO REGOLABILE
 - 50 I >>> PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA I>>>
 - 51 I > < ± PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE CON RITARDO REGOLABILE
- APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE**
- APPARECCHIATURE IN b.t. DA SETTORE NORMALE
 - APPARECCHIATURE IN b.t. DA SETTORE PREFERENZIALE
 - APPARECCHIATURE IN b.t. SETTORE DA UPS DATI E SERVIZI
 - APPARECCHIATURE IN b.t. SETTORE DA UPS LUCI SICUREZZA
 - APPARECCHIATURE SETTORE IMPIANTI SPECIALI
 - COMPONENTI ELETTRICI E/O ACCESSORI PER IMPIANTI EQUIPOTENZIALI, DI TERRA O CARPENTERIE
 - APPARECCHIATURE IN b.t. IN GENERE

DATI GENERALI DEI QUADRI M.T.

TENSIONE DI ISOLAMENTO = 24 kV
 TENSIONE DI ESERCIZIO = 15 kV
 CORRENTE NOMINALE = 630 A
 LIVELLO DI ISOLAMENTO TRA FASI VERSO MASSA (50Hz/1") = 50 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO SUL SEZIONAMENTO (50Hz/1") = 60 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO TRA FASI VERSO TERRA AD IMPULSO (1,2/micro sec) = 125 kV
 LIVELLO DI ISOLAMENTO SUL SEZIONAMENTO AD IMPULSO (1,2/micro sec) = 145 kV
 POTERE DI INTERRUZIONE PER TRASFORMATORI A VUOTO = 16 A
 POTERE DI INTERRUZIONE PER CAVI A VUOTO = 25 A
 CORRENTE DI BREVE DURATA MASSIMA AMMISSIBILE = 16 ka /1sec
 DURATA MECCANICA SEZIONATORI IN SF6 (CEI 17/4) = 1.000 MANOVRE
 DURATA MECCANICA INTERRUTTORI IN SF6 (CEI 17/1) = 10.000 MANOVRE
 DURATA ELETTRICA SEZIONATORI IN SF6 (CEI 17/4) = 100 INTERRUZIONI
 PER In 630 A CON COSFI 0,7
 DURATA ELETTRICA INTERRUTTORI IN SF6 (CEI 17/1) = 40 INTERRUZIONI
 PER Icw 12,5 ka E 10.000 INTERRUZIONI PER In 630 A CON COSFI 0,7
 COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA:
 - PER I RELE' TENUTA 4kv SULL'ALIMENTAZIONE SECONDO IEC 801.4
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO ELETTRICO 40db DI ATTENUAZIONE A 100 Mhz
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO ELETTRICO 20db DI ATTENUAZIONE A 200 Mhz
 - PER GLI SCOMPARTI CAMPO MAGNETICO 20db DI ATTENUAZIONE
 CON VALORI INFERIORI A 30 Mhz
 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO DA -40°C A +70°C
 TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO DA -5°C A +40°C
 GRADO DI PROTEZIONE (CEI EN 60529) INVOLUCRO VERSO L'ESTERNO IP2XC
 GRADO DI PROTEZIONE (CEI EN 60529) IP2XC TRA CELLA SBARRE M.T. E CELLA b.t.

NORME DI RIFERIMENTO

ITALIANE: CEI 17/6
 INTERNAZIONALI: IEC 298 PER QUADRI CON TENSIONI SUPERIORI A 7,2 kv
 INTERNAZIONALI: IEC 61330 PER CABINE DI TRASFORMAZIONE PREFABBRICATE ANTINFORTUNISTICHE VICENTI

NOTE:

- AL MOMENTO DEL COLLAUDO, L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE IN TRIPlice COPIA LA CERTIFICAZIONE ATTESTANTE L'AVVENUTO COLLAUDO DI TIPO E DI ACCETTAZIONE SECONDO NORMATIVE (CEI 17/6 - IEC298 - IEC 61330), LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' E I CERTIFICATI DI ORIGINE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE M.T.



Direzione Tecnica

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARI: Sintagma, Geotecnical Design Group, ICARIA
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti Dott. Arch. A. Bacciacchi Dott. Ing. F. Durastanti Dott. Ing. E. Bertolucci Dott. Geol. G. Cerquiglini Geom. S. Scopetta Dott. Ing. L. Dirolli Dott. Ing. L. Nani Dott. Ing. F. Pambianco Dott. Agr. F. Berri Nelli	MANDANTIS: D. Caraccioli, S. Sazconi, C. Conzatti, E. Loffredo, C. Chiericini, V. Rotisciani, F. Maschini, C. Vischini, V. Pizzino, G. Pulli, C. Sugarari
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

18.IMPIANTI
 18.01 ELABORATI GENERALI

Quadro di Media Tensione - Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	LEV. MOD.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DTPG143	E	23	TOOIMOOIMPDC01	A	-
PROGETTO	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.	ELAB.
A	Emissione	Apr 2023	F.Checucci	F.Durastanti	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO