



APPARECCHIATURE MT CABINA MT/BT N°1 "PIAN BENOT"

DG - "Dispositivo generale a norma CEI 0-16" - NUOVA INSTALLAZIONE

-) Interruttore in SF6 o sottovuoto in esecuzione rovesciata, completo di sezionatore di terra a monte "lato cavi", a valle "lato sbarre" e sezionatore di linea, avente le seguenti caratteristiche:

- Ur: 24 kV;
- In: 630 A;
- Ik: 16 kA;
- Uw: 125 kV;
- PG a norma CEI 0-16 dotata di protezioni 50, 51, 51N, 67N. Toroide per protezione omopolare su arrivo cavi ENEL, e sensori per protezione direzionale di terra.
- Bobina di apertura a lancio di corrente con data Logger conforme alla CEI 0-16 allegato D.
- A: chiave sezionatore di terra lato cavi DG. La chiave dovrà essere consegnata all'ENEL.

IMS-PTR1 - "Protezione trasformatore 1" - ESISTENTE DA NON SPOSTARE.

-) Interruttore di manovra sezionatore combinato con fusibili, completo di sezionatore di terra a valle "lato cavi". Installazione a parete, avente le seguenti caratteristiche:

- Costruttore: VEI POWER DISTRIBUTION;
- Serie: ISARC-P;
- Modello: 2P10
- Ur: 24 kV;
- Up: 125 kV;
- In: 400 - 630 A;
- Ik: 25 kA
- Fusibili In: 25 A.

INT-PLV - "Interruttore protezione linea MT verso cabina n°2 LAGO VERDE" ESISTENTE DA SPOSTARE.

-) Scoppio MT dotato di interruttore in SF6, completo di sezionatore di terra a valle "lato cavi" e sezionatore di linea, avente le seguenti caratteristiche:

- costruttore: VEI electric system;
- tipo: IFT;
- modello: 505117;
- anno d'installazione 1998;
- Vn: 24 kV;
- Vaux: 230 V;
- In: 400 V;
- Vp: 50 kV;
- Icc: 16 kA

-) Interruttore in SF6 ABB [P]:

- modello: HAD-DX-24-16.SF6;
- relè elettronico di protezione PR521, dotato di protezioni 50, 51, 51N, con toroide lato cavi.

-) B1: chiave sezionatore di terra a valle "lato cavi", innellata con la chiave B2 del sezionatore di terra a monte "lato cavi" della arrivo linea MT "IMS-ALV" installata in cabina n°2 LAGO VERDE.

TR1 - "Trasformatore 1" - ESISTENTE

-) Trasformatore trifase in olio minerale in box grigliato, avente le seguenti caratteristiche:

- Costruttore: Magliano;
- An: 315 kVA;
- V1n: 15 kV (+/- 5%);
- I1n: 12,12 A;
- V2n: 400 V;
- I2n: 454 A;
- Vcc%: 4,4 %;
- I2cc: 10,33 kA;
- Livello isolamento primario: 24 - 50 -125 kV;
- Livello isolamento secondario 1,1 - 3 kV;
- Gruppo:DYN11;
- Raffreddamento: ON-AN;
- Relè BUCHHOLZ a due contatti, allarme e sgancio
- Termometro a due contatti, allarme e sgancio

APPARECCHIATURE MT CABINA MT/BT N°2 "LAGO VERDE"

IMS-ALV - "Sezionatore arrivo linea MT da cabina n°1" - NUOVA INSTALLAZIONE.

-) Interruttore di manovra sezionatore, in esecuzione rovesciata, completo di sezionatore di terra e divisori capacitivi a monte "lato cavi" e sezionatore di terra a valle "lato sbarre", avente le seguenti caratteristiche:

- Ur: 24 kV;
- Up: 125 kV;
- In: 400 A;
- Ik: 16 kA;
- Uw: 125 kV;
- B2: chiave sezionatore di terra a monte "lato cavi", innellata con la chiave B1 del sezionatore di terra a valle "lato cavi" della partenza linea MT, denominata INT-PLV installata in cabina n°1 PIAN BENOT.

IMS-PTR2 - "Protezione trasformatore TR2" - ESISTENTE PROVENIENTE DA CABINA N°1 PIAN BENOT.

-) Scoppio MT dotato di sezionatore di terra a valle "lato cavi", avente le seguenti caratteristiche:

- costruttore: Col. Giovanni Paolo costruzioni Elettromeccaniche;
- tipo: scoppio protezione trasformatore;
- modello: C731S/587;
- anno d'installazione: 1991;
- livello di isolamento: 50/125 kV;
- Vn: 24 kV;
- In: 400 A.

-) Sezionatore avente le seguenti caratteristiche:

- Vn: 24 kV;
- In: 400 A;
- Pdi: 40 kA eff;
- Fusibili Vanossi tipo NN Gfe In 25 A.

IMS-PCL - "Interruttore protezione linea MT verso cabina N°3 COLLE DELLE LANCE ESISTENTE DA NON SPOSTARE.

-) Interruttore di manovra sezionatore dotato di sezionatore di terra e divisori capacitivi a monte "lato cavi", avente le seguenti caratteristiche:

- costruttore: VEI electric system;
- tipo: IS;
- modello: 50518;
- anno d'installazione 1998;
- Vn: 24 kV;
- In: 400 V;
- Vp: 50 kV;
- Icc: 16 kA

-) C1: chiave sezionatore di terra a valle "lato cavi", innellata con la chiave C2 del sezionatore di terra a monte "lato cavi" della arrivo linea MT denominata IMS-ACL installata in cabina N°3 COLLE DELLE LANCE

TR2 - "Trasformatore 2" - ESISTENTE

-) Trasformatore trifase in olio minerale con cassonetto, avente le seguenti caratteristiche:

- Costruttore: G.B. Elettra;
- An: 200 kVA;
- V1n: 15 kV (+/- 5%);
- I1n: 7,7 A;
- V2n: 400 V;
- I2n: 289 A;
- Vcc%: 4,4 %;
- I2cc: 7,21 kA;
- Livello isolamento primario: 17,5 kV;
- Livello isolamento secondario 1,1 kV;
- Gruppo:DYN11;
- Raffreddamento: ON-AN;
- Relè BUCHHOLZ a due contatti, allarme e sgancio
- Termometro a due contatti, allarme e sgancio

APPARECCHIATURE MT CABINA MT/BT N°3 "COLLE DELLE LANCE"

IMS-ACL - "Sezionatore arrivo linea MT da cabina n°2" - ESISTENTE.

-) Interruttore di manovra sezionatore, completo di sezionatore di terra a monte "lato cavi" terra e divisori capacitivi, avente le seguenti caratteristiche:

- costruttore: Merlin Gerin;
- tipo: Linea IM;
- modello n°: 0313075N;
- anno d'installazione: 2003;
- Ur: 24 kV;
- Ik: 16 kA;
- Uw: 125 kV;
- Ir: 630 A;
- C2: chiave sezionatore di terra a valle "lato cavi", innellata con la chiave C1 del sezionatore di terra a valle "lato cavi" della partenza linea MT, denominata IMS-PCL installata in cabina N°2 LAGO VERDE.

INT-PTR3 - "Protezione trasformatore TR3" - ESISTENTE.

-) Scoppio MT completo di sezionatore di terra a valle "lato cavi" e sezionatore di linea, avente le seguenti caratteristiche:

- costruttore: Merlin Gerin;
- tipo: Inter semplice sez DM1A;
- modello n°: 0312050N;
- anno d'installazione 2003;
- Ur: 24 kV;
- Ik: 16 kA;
- Uw: 125 kV;
- Ir: 630 A

-) Interruttore in SF6 Merlin Gerin:

- relè elettronico di protezione VIP37 PT, dotato di protezioni 50, 51, 51N. Toroide lato cavi.

TR3 - "Trasformatore 3" - ESISTENTE

-) Trasformatore trifase in olio minerale con cassonetto, avente le seguenti caratteristiche:

- An: 400 kVA;
- V1n: 15 kV (+/- 5%);
- I1n: 15,4 A;
- V2n: 400 V;
- I2n: 577,6 A;
- Vcc%: 4,4 %;
- I2cc: 13,12 kA;
- Tensione tenuto impulso atmosferico (1000 m s.l.m.): 95 kV;
- Tensione di tenuta a 50 Hz (1000 m s.l.m.): 50 kV;
- Gruppo:DYN11;
- Raffreddamento: ON-AN;
- Relè BUCHHOLZ a due contatti, allarme e sgancio;
- Termometro a due contatti, allarme e sgancio.

UNIONE MONTANA ALPI GRAIE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

PROGETTO NUOVA SCIOVIA "COLLE DELLE LANCE"

ITALIA	REGIONE PIEMONTE	PROVINCIA DI TORINO	COMUNE DI USSEGLIO
--------	------------------	---------------------	--------------------

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE MT/BT

CODICE GENERALE ELABORATO	CODICE OPERA	AREA PROGETTAZIONE	LIVELLO PROGETTO	N° ELABORATO	VERSIONE
ST122-20	RICDL	IE	D	9,4	0

IDENTIFICAZIONE FILE: ST122-20_RICDL_E_D_9,4_0.dwg

Historic	Data	Disegnato	Approvato	Oggetto
0	09/2020	AV	FB	Prima emissione
1				
2				
3				

RESPONSABILE DEL PROGETTO
- dott. ing. Francesco BELMONDO

PROGETTISTI
- dott. ing. Francesco BELMONDO

TIMBRI - FIRME
UNIONE MONTANA ALPI GRAIE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
C.A. 0122738012
P.IVA 07147480014

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Marco MICHELOTTI

FIRMA

BBE Studio Ing. Associati - Via Brunetta, 12 - 10059 SUSÀ (TO)
Tel. 0122738012 - Fax 0122738012
e-mail: info@bbe.it
P.IVA 07147480014

Questo elaborato è di proprietà dell'Unione Montana Alpi Graie - Città Metropolitana di Torino. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.