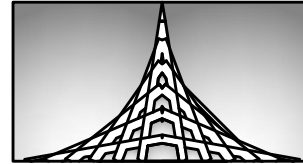


val brennero 43
38122 TRENTO
Tel. 0461/983367
Fax. 0461/983875
Info@bettiviali.eu
C.F. e Partita IVA:
01344510225



STUDIO DI INGEGNERIA
BETTI & VIALI

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO COMUNE DI PIEVE TESINO		
Comprensorio	Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE IDROELETTRICA SUL TORRENTE GRIGNO – TRATTO INTERMEDIO – C/13749	Codice lav. – cont. N. Progressivo: E.A.14.1
Lagge Provinciale		
Programma:		
redatto da: Ing. Vittorio Belli	Titolo: SCHEMA UNIFILARE	Sostituisce il n.:
Il progettista: Ing. Vittorio Belli		
Revisione:		
Disegno N°:	Categoria: IMPIANTI	Scala: A vista
Progetto N°:	Committente: Costabrunella Srl	Data: Marzo 2026

ELENCO PROTEZIONI GENERALI PUNTO DI CONSEGNA			
Num.	Marca	Modello	Descrizione
0A	GEWISS	GW42201	PULSANTE DI EMERGENZA CON VETRO A ROMPERE
0B	THYTRONIC	NA30	PROTEZIONE MAX I, MAX Io E MAX V OMOPOLARE (CEI 0-16) -PG-

ELENCO PROTEZIONI GENERALI DI CENTRALE			
Num.	Marca	Modello	Descrizione
01	GEWISS	GW42201	PULSANTE DI EMERGENZA CON VETRO A ROMPERE
02	THYTRONIC	NA016	PROTEZIONE MAX I E MAX Io TRASFORMATORE
03	THYTRONIC	NV10P	PROTEZ. MIN-MAX TENSIONE E FREQUENZA, MAX V OMOPOLARE (CEI 0-16) -PI-
04	TECSYSTEM	T154	CENTRALINA CONTROLLO TEMPERATURA TRASFORMATORE
05	IME	SYNCR0	RELE' CONSENSO AL PARALLELO
11	THYTRONIC	NG20	PROTEZIONE COMPLETA PER GENERATORE SINCRONO

ELENCO DISPOSITIVI DI IMPIANTO			
Num.	Marca	Modello	Descrizione
152-A	ABB	VD4R 24.06.16	DISPOSITIVO GENERALE -DG-
152-1	ABB	VD4R 24.06.16	DISPOSITIVO DI RINCAZZO -DOR-
52-1	SIEMENS	3WL1110...	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA -DOI- E DISPOSITIVO DI GENERATORE -DGI1-

LEGENDA PROTEZIONI

0A

DISPOSITIVO DI SINCRONIZZAZIONE

0B

PROTEZIONE TERMICA

01

PROTEZIONE DI MINIMA TENSIONE

02

PROTEZIONE DIREZIONALE DI POTENZA

03

PROTEZIONE CONTRO LA SOTTOCITAZIONE E PERDITA DI CAMPO

04

PROTEZIONE PER LO SQUILIBRIO DELLE FASI

05

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE ISTANTANEA

11

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE ISTANTANEA

152-A

PROTEZIONE MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE TEMPORIZZABILE

152-1

PROTEZ. MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE TEMPORIZZABILE

52-1

PROTEZIONE SOVRACCARICO GENERATORE

52-2

PROTEZ. MAX CORRENTE CON RITENUTA VOLTMETRICA

52-3

INTERRUTTORE DI POTENZA IN C.A.

52-4

PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE

52-5

PROTEZIONE MAX TENSIONE GENERATORE

52-6

PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE

52-7

PROTEZIONE DIREZIONALE MAX CORRENTE

52-8

PROTEZIONE DIREZIONALE MAX CORRENTE OMOPOLARE

52-9

PROTEZIONE MASSIMA FREQUENZA

52-10

PROTEZIONE MINIMA FREQUENZA

52-11

RELE' O DISPOSITIVO DI BLOCCO GENERALE

52-12

PROTEZ. DIFFERENZIALE MONFANTE (GENERATORE/TRASFORMATORE)

52-13

PROTEZIONE DI REGOLAZIONE

52-14

PROTEZIONE BUCHHOLZ PER TRASFORMATORI

52-15

RELE' LIVELLO OLIO NEI TRASFORMATORI

52-16

PROTEZ. PER MANCATA APERTURA INTERRUPTORE

LEGENDA CHIAVI DI INTERBLOCCO

0

CHIAVE LIBERA AD APPARECCHIO APERTO

1

CHIAVE LIBERA AD APPARECCHIO CHIUSO

2

CHIAVE SERRATURA PORTA O RETE