



CITTA' DI CASTELMAGGIORE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA

Realizzazione Impianto Fotovoltaico della potenza di 232 kWp posto su tetto a falda
del cimitero in Via Chiesa 73/1-2 – Castelmaggiore (BO)

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTELMAGGIORE (BO)
CIG: 9847015DD4

Coordinamento attività e progettazione

AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

ing. Piergabriele Andreoli

ing. Marco Costa

ing. Giulia Prampolini

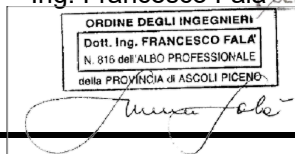
Documento firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico DPR
445/2000 e del Dlgs82/2005

**Progettazione impiantistica/relazioni
tecniche/elaborati grafici ed economici**

Restart Innovation S.R.L.

Ing. Francesco Specca

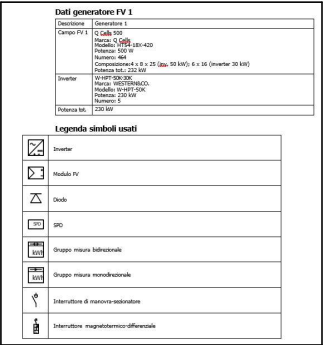
Ing. Francesco Fala

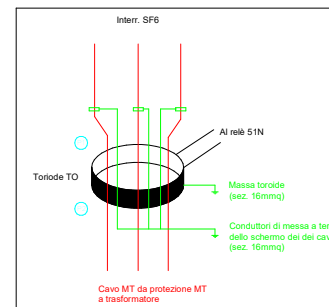


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Argomento	Elaborato	Data: Aprile 2024	Scala:
		aggiornamenti	

Cabina consegna MT





PROGETTO:

IMPIANTO A MONTE

DATI IMPIANTO

TENSIONE DI ESERCIZIO

20 (kV)

FREQUENZA

50 (Hz)

VALORE DI REG. PRESUNTA

12,5 (kA)

POSIZIONE DEL NEUTRO

SOLAIATO

DETERMINAZIONE DEL QUADRO

DATI QUADRO

QUADRO PROTEITTO TIPOD

23 (kV)

TENSIONE NOMINALE

6,30 (kV)

CORRENTE NOMINALE

16 (kA/1s)

TENUTA ALL'INCENDIO INTERIO

12,5 (kA) x 1 (s)

ECCLUSO CELLA

GRADO DI PROTEZIONE

IP 2XC

TENSIONE AUSILIARIA

230/0 (V) c.g.

PRINCIPALE 435ME DI RIFERIMENTO

CEI-EN 62271-200

LOCALE ENEL

Punto di consegna

RGT7H1R 3x95mmq L=10m

LOCALE CONSEGNA MT E TRASFORMAZIONE

CEI EN 62271-105

CEI EN 62271-108

TA 300/1 classe SP30

Toroidale TO 100/1 classe SP20

SPD (Ipe Thyronic NAC16 o similare)

IP-01 (Ipe 01 classe B2 30kV)

Data logger

SPD (Ipe Thyronic NAC16 o similare)

IPR 30/1

RGT7H1R 3x95mmq L=5m

AL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA SPD

Da passare ogni 5 anni

SI SISTEMA PROTEZIONE DI INTERFACCIA SPD

(Ipe Thyronic NAC16 o similare)

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LOCALE ENEL	RISALITA CAVI	PROTEZIONE LINEA	RISALITA CAVI	TRASFORMAT. 400 kVA			
SELEZIONATORE ISOLATO IN SF6		in (A)		630					
INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6		in (kA/1s)		12.5					
INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6		in (kA) / in (kA)		630 / 12.5					
USIBILE		in (A) / in (kV)							
TIPO		Modello							
RESERVAZIONI NELLE		in (A) / in (kV)							
PROTEZIONE		in (A) / in (kV)							
1° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
2° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
3° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
4° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
5° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
6° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
7° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
8° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
9° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
10° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
11° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
12° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
13° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
14° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
15° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
16° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
17° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
18° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
19° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
20° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
21° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
22° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
23° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
24° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
25° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
26° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
27° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
28° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
29° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
30° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
31° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
32° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
33° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
34° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
35° SOGLIA		in (A) / in (kV)							
36° SOGLIA		in (A) / in (kV)							

NR Non regolata

X Non ricorre

STATO DEL NEUTRO: "Compensato"

Cliente :

Impianto :

DATA

redazione

PROGETTO

01

QUADRO MT

Alimentare la protezione generale "PG" con un UPS (1000VA F+N)
Al mancare della tensione all'uscita dell'UPS, sganciare l'interruttore di DG con una
bobina di minima tensione ritardata di 30 secondi.
Predisporre un allarme ottico/acustico che evidenzi la eventuale mancanza di alimentazione
normale ed il passaggio a quella di emergenza.

