

Cabina Primaria

Madone

Impianto di trasformazione AT/MT 132/15 kV



e-distribuzione

Nuova Cabina Primaria Madone

L'impianto

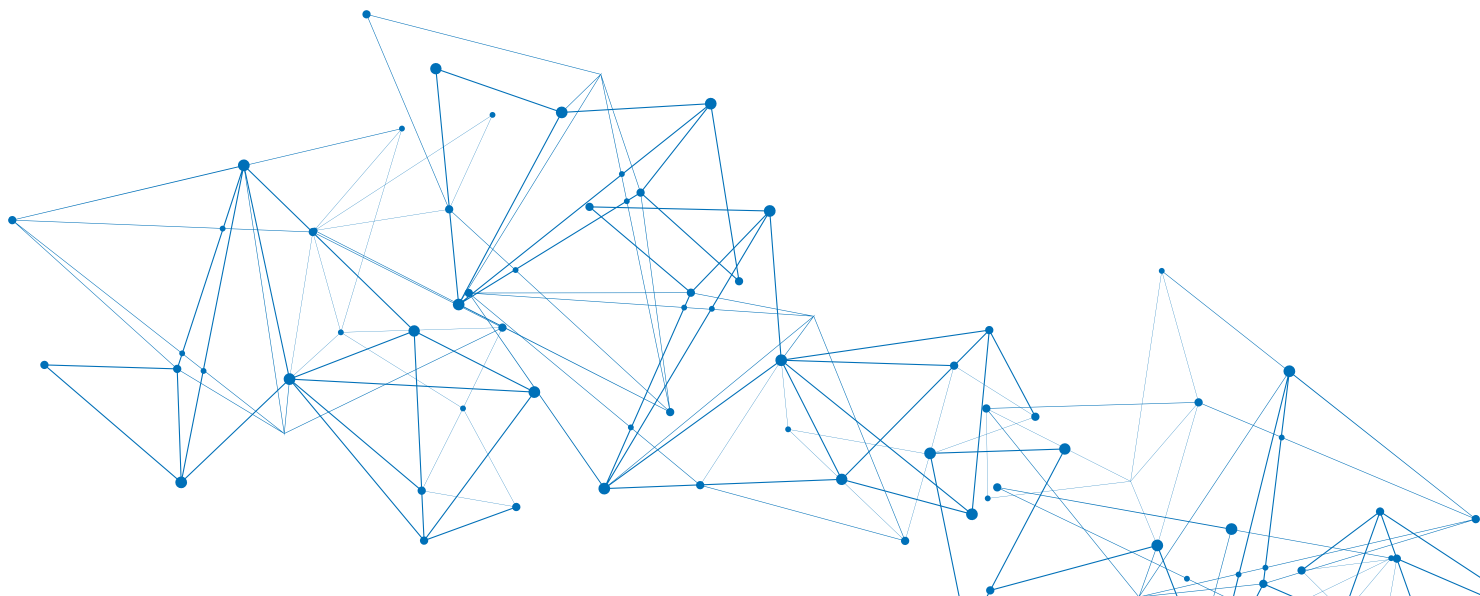
Una Cabina Primaria è un **nodo fondamentale della rete** perché riceve elettricità dalle linee di Alta Tensione della Rete di Trasmissione Nazionale per trasformarla in Media Tensione, distribuendola capillarmente sul territorio a cittadini e imprese.

Il nuovo impianto di **Madone** occupa una superficie di circa **7.000 m²**, comprende due trasformatori ed è connesso alla Rete di Trasmissione Nazionale tramite due linee di Alta Tensione con dispositivi di sbarra tipo Ibridi isolati in SF₆. È stato realizzato con un'**attenzione particolare al contesto ambientale**: si trova infatti in posizione delocalizzata rispetto al centro abitato.

Il territorio circostante è a vocazione artigianale e industriale, con un'economia molto dinamica che si riflette sui consumi energetici. La cabina è stata dimensionata per erogare un massimo di **100 MW** di potenza, in modo da poter far fronte ai futuri fabbisogni energetici derivanti da nuovi insediamenti residenziali o industriali.

L'area interessata copre oltre 45 km² e comprende **9 comuni**.

Grazie al nuovo impianto, sarà possibile realizzare un significativo **miglioramento della qualità del servizio**: le interruzioni annue attese per cliente diminuiranno del 25%. Inoltre, ci sarà una forte **riduzione delle perdite sugli elettrodotti MT**: si stima un decremento del 56% (da 5.000 MWh a 2.200 MWh), corrispondenti a 1.000 tonnellate di CO₂ all'anno non emesse in atmosfera.





I numeri del progetto

Tensione primaria	132.000 V
Tensione secondaria	15.000 V
Trasformatori	2
Potenza di trasformazione	2 x 50 MVA
Superficie occupata	7.000 m²
Investimento	2.600.000 €
Linee MT alimentate	83 km
Miglioramento qualità per	22.000 clienti BT 115 clienti MT
Comuni alimentati	Madone, Medolago, Suisio, Bottanuco, Capriate San Gervasio, Brembate, Filago, Chignolo d'Isola, Bonate di Sotto

I principali componenti

Trasformatori Alta - Media Tensione

I trasformatori riducono la tensione elettrica dell'energia da 132 kV (trasporto) a 15 kV (distribuzione) per consentirne l'impiego nell'alimentazione urbana, industriale e rurale.

Sezione MT

La sezione a Media Tensione è la parte d'impianto che permette di alimentare le linee MT che distribuiscono l'energia.

Sistema di automazione e telecontrollo

Un insieme di apparecchiature utilizzate per effettuare manovre di apertura e di chiusura degli interruttori tramite il telecontrollo da parte del Centro Operativo.

Bobina Petersen

Il dispositivo migliora la qualità del servizio riducendo le correnti di guasto monofase a terra.



e-distribuzione.it

Seguici su



Numero verde
803.500