

Cabina Primaria

# Genova Fiera

Impianto di trasformazione 132/15 kV



e-distribuzione



# Nuova Cabina Primaria Genova Fiera

## L'impianto

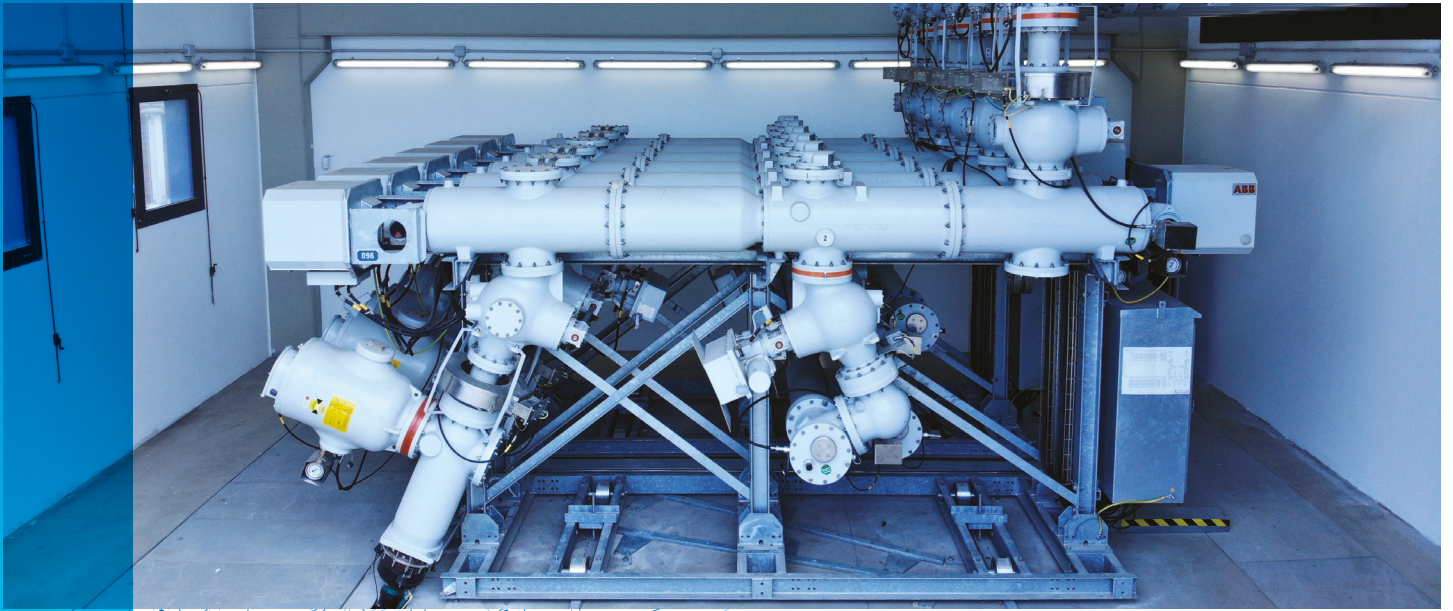
Una Cabina Primaria è un **nodo fondamentale in un sistema elettrico** perché riceve elettricità dalle linee in Alta Tensione della Rete di Trasmissione Nazionale per trasformarla in Media Tensione e distribuirla capillarmente a cittadini e imprese.

La nuova **Cabina Primaria di Genova Fiera** è situata nell'area demaniale "Ex Campo Nomadi" di competenza dell'Autorità Portuale di Genova, di fianco all'area fieristica.

L'impianto è stato progettato per soddisfare gli incrementi di potenza che in questi anni stanno interessando la rete di distribuzione elettrica MT nell'area metropolitana e portuale della città ed è alimentato dalla linea AT 132 kV, appartenente alla Rete di Trasmissione Nazionale di Terna che collega le Cabine Primarie denominate Grazie e Genova Termica.

L'investimento sostenuto per la realizzazione è di circa 4,5 milioni di euro.





*Le apparecchiature in Alta Tensione.*

In particolare, la Cabina Primaria migliorerà l'assetto della rete elettrica e la qualità del servizio nell'area portuale e fieristica di Genova.

Inoltre, il nuovo impianto supporterà, dal punto di vista energetico, tutte le attività diffuse sul territorio per rendere la città realmente "smart" e soddisfare le richieste di alimentazione relative ai seguenti progetti:

- fornitura elettrica da terra delle navi "Porti Verdi" – 10 MW
- nuovo Centro Commerciale su Ponte Parodi – 8 MW
- ampliamento e ammodernamento spazi Fiera di Genova – 8 MW
- ampliamento e ammodernamento Complesso Ospedaliero Galliera – 6 MW

La Cabina Primaria si trova su una superficie ridotta rispetto alle normali dimensioni.  
È alimentata da **due linee in Alta Tensione in cavo** anziché da tradizionali linee aeree.  
La progettazione degli ambienti interni è stata definita per ottimizzare gli spazi disponibili.







## 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 e portuale.

### 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.

## I numeri del progetto

Tensione primaria	<b>132.000 V</b>
Tensione secondaria	<b>15.000 V</b>
Trasformatori	<b>2</b>
Potenza di trasformazione	<b>2 x 63 MVA</b>
Superficie occupata	<b>1.580 m<sup>2</sup></b>
Investimento	<b>4,5 Mln €</b>
Miglioramento qualità per	<b>2.500 clienti BT</b> <b>20 clienti MT</b>

e-distribuzione.it

Seguici su



Numero verde

**803.500**