

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:

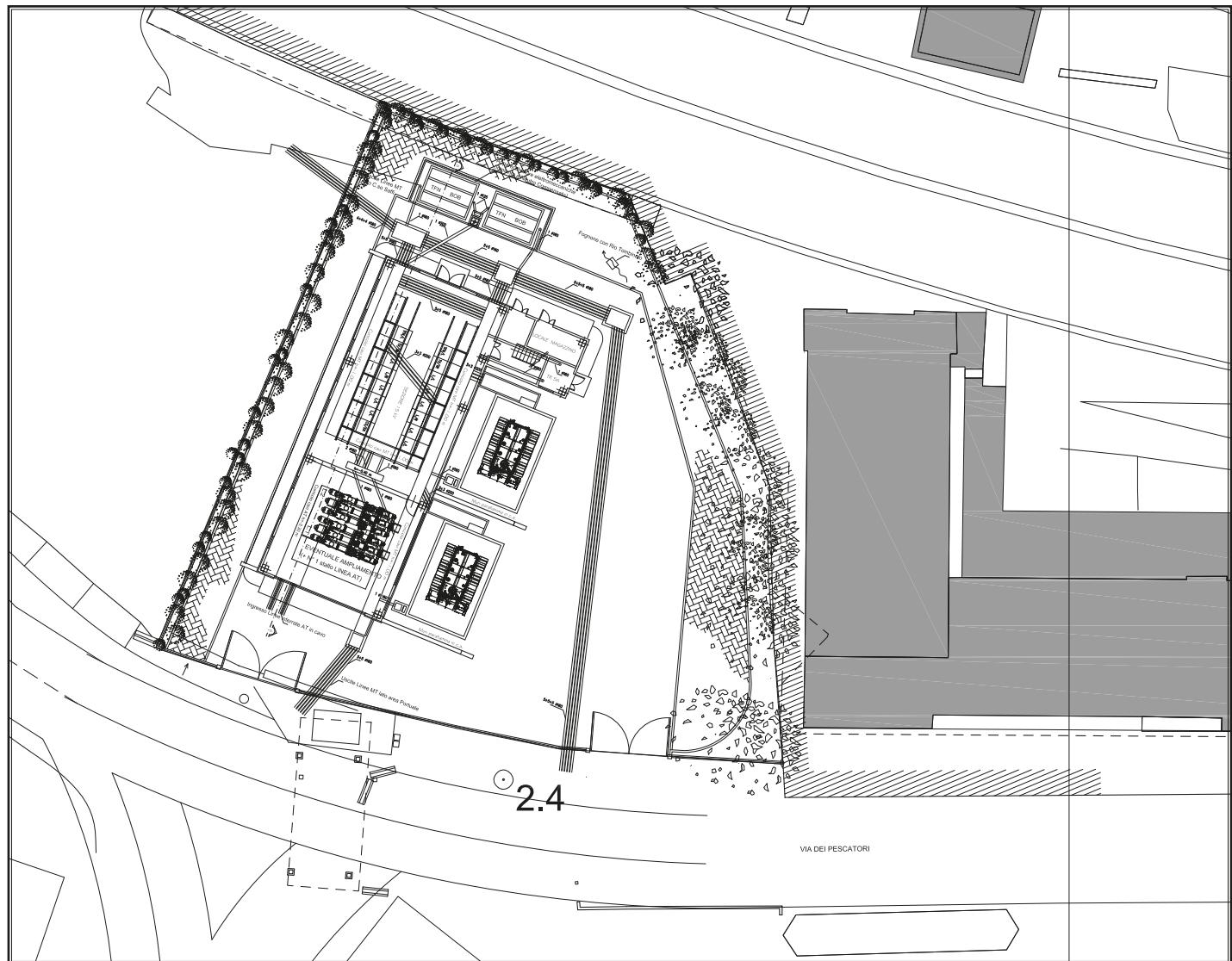
- fornitura elettrica da terra delle navi "Porti Verdi" – 10 MW
- nuovo Centro Commerciale su Ponte Parodi – 8 MW
- ampliamento e ammodernamento spazi Fiera di Genova – 8 MW
- ampliamento e ammodernamento Complesso Ospedaliero Galliera – 6 MW

La planimetria generale

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.



Planimetria della Cabina, situata in corrispondenza del varco portuale di levante.



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	132.000 V
Tensione secondaria	15.000 V
Trasformatori	2
Potenza di trasformazione	2 x 63 MVA
Superficie occupata	1.580 m²
Investimento	4,5 Mln €
Miglioramento qualità per	2.500 clienti BT 20 clienti MT

e-distribuzione.it

Seguici su



Numero verde
803.500