

**ELENCO OPERE ATTRAVERSALE DALLE LINEE 132 kV
BONDENO – FERRARA CASSANA
FERRARA CASSANA – FERRARA ZI**

00	23/07/2025	Prima emissione	MP	RC	RC
REV	DATA	DESCRIZIONE	BY	CHK	APP

"Il presente documento è di proprietà di Grid Shape s.r.l. – via Quattro Novembre, 2 – 35123 Padova (Italia). Tutti i diritti su questo documento, sulle immagini, sui disegni e sui testi sono riservati. È severamente vietato cedere, copiare, utilizzare e/o divulgare il presente documento e/o il suo contenuto a terzi. I trasgressori verranno perseguiti"

1. PREMESSA

Oggetto della presente relazione, è illustrare le principali caratteristiche di progetto relative al potenziamento dell'elettrodotto 132 kV che collegherà la nuova SE 132/36 kV Bondeno con la cabina primaria di Ferrara Cassana e nel secondo tratto quest'ultima con la cabina primaria di Ferrara ZI.

L'attività in oggetto verrà realizzata nell'ambito del progetto di connessione a 36 kV dell'impianto fotovoltaico della società Delta Gemini S.r.l. alla futura Stazione Elettrica RTN 132/36 kV Bondeno (CP 202201461). In particolare, alla futura SE 132/36 kV Bondeno verranno ricollegate le linee RTN a 132 kV "Finale Emilia – Bondeno", "Bondeno – Ferrara Cassana" e "Bondeno – Palantone con deriv. Pilastresi All.", oggi afferenti alla Cabina Primaria di Bondeno, previo:

- potenziamento/rifacimento della linea RTN a 132 kV "Bondeno – Finale Emilia";
- realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 132 kV tra la nuova SE 132/36 kV Bondeno e la futura sezione di 132 kV dell'esistente SE RTN a 380 kV denominata "Ferrara Nord";
- potenziamento elettrodotti a 132 kV "SE Bondeno – Ferrara Cassana" e "Ferrara Cassana – Ferrara ZI" (opera oggetto di questo elaborato).

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Le opere qui elencate sono riscontrabili nel documento 1024-PRF-D09-00 Corografia attraversamenti ed accessi al cantiere, cui fanno riferimento i numeri e le lettere con i quali sono identificate le opere sottoelencate.

3. OPERE ATTRAVERSALE

Le seguenti opere principali sono attraversate dagli elettrodotti AT 132 kV di cui al presente progetto:

4. TABELLA INTERFERENZE PER I VARI TRATTI DI LINEA DA POTENZIARE

ID	Sostegno 1	Sostegno 2	Opera attraversata	Proprietà	Tratta
1	23829A1-001-A---S	23829A1-002-A---S	SS15	ANAS	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
2	23829A1-001-A---S	23829A1-002-A---S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
3	23829A1-002-A---S	23829A1-003-A---S	Teleriscaldamento	Gruppo Hera	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
4	23829A1-003-A---S	23829A1-004-A---S	Ferrovia Padova-Bologna	RFI	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
5	23829A1-006-A---S	23829A1-007-A---S	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
6	23829A1-030---S	23829A1-031---S	Ferrovia Padova-Bologna	RFI	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
7	23829A1-031---S	23829A1-032---S	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
8	23829A1-031---S	23829A1-032---S	Condotte metano	Snam/Eni	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
9	23829A1-032---S	23829A1-033---S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
10	23829A1-032---S	23829A1-033---S	Condotte metano	Snam	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
11	23829A1-033---S	23829A1-034---S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
12	23829A1-033---S	23829A1-034---S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
13	23829A1-037---S	23829A1-038---S	Linea 132kV	Terna	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
14	23829A1-038---S	23829A1-039---S	SE Ferrara Nord 400kV	Terna	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
15	23829A1-039---S	23829A1-040---S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
16	23829A1-039---S	23829A1-040---S	Canale di bonifica	Consorzio di bonifica	Ferrara ZI – Ferrara Cassana
17	23829A1-040---S	23829A1-041---S	Condotte metano	Snam	Ferrara ZI – Ferrara Cassana

18	23829A1-041----S	23829A1-042----S	Linea 230kV	Terna	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
19	23829A1-044----S	23829A1-045----S	Autostrada Padova-Bologna	Autostrade	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
20	23829A1-044----S	23829A1-045----S	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
21	23829A1-045----S	23829A1-046----S	SP19	Provincia di Ferrara	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
22	23829A1-046----S	23829A1-050----S	Impianto fotovoltaico	/	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
23	23829A1-049----S	23829A1-050----S	Teleriscaldamento	Gruppo Hera	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
24	23829A1-050----S	23829A1-051----S	Condotte metano	Snam	Ferrara ZI –Ferrara Cassana
25	Tratto in cavo	Tratto in cavo	Condotte metano	Snam	Raccordo in cavo VS Ferrara Cassana
26	Tratto in cavo	Tratto in cavo	Linee BT in cavo	E-Distribuzione	Raccordo in cavo VS Ferrara Cassana
27	Tratto in cavo	Tratto in cavo	Linee MT in cavo	E-Distribuzione	Raccordo in cavo VS Ferrara Cassana
28	Tratto in cavo	Tratto in cavo	Rete smaltimento acque	Gruppo Hera	Raccordo in cavo VS Ferrara Cassana
29	Tratto in cavo	Tratto in cavo	Rete di telecomunicazione	Telecom Italia	Raccordo in cavo VS Ferrara Cassana
30	23720C1-064----C	23720C1-065----C	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
31	23720C1-065----C	23720C1-066----C	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
32	23720C1-066----C	23720C1-067----C	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
33	23720C1-068----C	23720C1-069----C	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
34	23720C1-072----C	23720C1-073----C	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
35	23720C1-077----C	23720C1-078----C	2x Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
36	23720C1-077----C	23720C1-078----C	Condotte metano	Snam	Ferrara Cassana – Bondeno
37	23720C1-079----C	23720C1-080----C	2x Condotte metano	Snam	Ferrara Cassana – Bondeno
38	23720C1-081----C	23720C1-082----C	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
39	23720C1-082----C	23720C1-083----C	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
40	23720C1-083----C	23720C1-084----C	Linea BT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
41	23720C1-086----C	23720C1-087----C	SP69	Provincia di Ferrara	Ferrara Cassana – Bondeno
42	23720C1-087----C	23720C1-088----C	Linee MT aerea	E-Distribuzione	Ferrara Cassana – Bondeno
43	23720C1-089----C	23720C1-090----C	Nuova linea 132kV SE Bondeno - SE Ferrara Nord	Terna	Ferrara Cassana – Bondeno
44	23720C1-091----C	23720C1-092----C	Canale Cavo Napoleonico	Consorzio di bonifica	Ferrara Cassana – Bondeno

