

DICHIARAZIONE NON INTERFERENZA ATTIVITÀ MINERARIE (UNMIG)

REALIZZAZIONE DEL POTENZIAMENTO DELLE LINEE 132 kV

BONDENO – FERRARA CASSANA

FERRARA CASSANA – FERRARA ZI

00	18/07/2025	Prima emissione	MZ	RM	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"

Indice

1	PREMESSA	3
1.1	Soluzione 1	3
1.2	Soluzione 2	3
2	OGGETTO	4
3	ANALISI DELLE INTERFERENZE	5
4	DICHIARAZIONE DI NON INTERFERENZA CON ATTIVITÀ MINERARIE	7
5	CARTA DELLE ISTANZE E DEI TITOLI MINERARI ESCLUSIVI PER RICERCA, COLTIVAZIONE E STOCCAGGIO IDROCARBURI	12

1 PREMESSA

Il progetto prevede la realizzazione del potenziamento delle linee 132 kV “Bondeno – Ferrara Cassana” e “Ferrara Cassana – Ferrara ZI” ubicate per la loro interezza nella Regione Emilia-Romagna.

Il tracciato oggetto dell'intervento di potenziamento presenta un'estensione complessiva di circa 19 km.

Le linee oggetto dell'intervento si estendono attraverso il comune di Bondeno (FE), il comune di Vigarano Mainarda (FE) ed il comune di Ferrara.

Per il progetto del potenziamento delle direttrici esistenti “BONDENO-FERRARA CASSANA” e “FERRARA CASSANA-FERRARA ZI”, si può optare per due soluzioni.

1.1 Soluzione 1

Sostituzione del conduttore esistenti con conduttori speciali aventi caratteristiche di portata superiore a quella in esercizio, mantenendo i sostegni esistenti.

Questa soluzione prevede l'installazione di un nuovo conduttore sugli attuali sostegni, realizzati prevalentemente negli anni '60 e '70. Considerato che tali sostegni potrebbero avere caratteristiche meccaniche diverse da quelle della serie unificata Terna attualmente in uso, il loro riutilizzo dovrà essere valutato sulla base dei diagrammi di utilizzo dell'epoca. Si richiede pertanto a Terna la disponibilità di tali diagrammi, nonché la disponibilità a valutare questa opzione progettuale al fine di eseguire tutte le necessarie verifiche meccaniche.

1.2 Soluzione 2

Completa rimozione di sostegni e conduttore, con nuova palificazione.

Questa soluzione prevede la demolizione dell'infrastruttura esistente e la realizzazione di una nuova linea in affiancamento (DPA da verificare in fase successiva allo studio di fattibilità), con l'impiego di un conduttore All-Acc da 31,5 mm². L'intervento sarà sviluppato totalmente in extra franco per garantire l'ottenimento della portata target in rispetto dei metodi di calcolo della norma CEI 11-60.

Le alternative sono state illustrate nell'elaborato **1024-PRF-R01-00, Relazione tecnico illustrativa**.

Il presente elaborato è stato redatto assumendo come riferimento la Soluzione 1. Qualora si optasse per la Soluzione 2, sarà necessario procedere con gli opportuni aggiornamenti in funzione del tracciato definitivo e dell'altezza dei nuovi sostegni, che dovranno essere concordati con Terna.

2 OGGETTO

Il presente elaborato ha lo scopo di verificare l'interferenza del potenziamento delle linee "Bondeno – Ferrara Cassana" e "Ferrara Cassana – Ferrara ZI" con i titoli minerari per idrocarburi e fa parte della documentazione raccomandata per lo studio di prefattibilità richiesto da Terna spa.

Nello specifico si fa riferimento per quanto concerne l'eventuale nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, inerente alla procedura per la verifica della non interferenza con titoli minerari per la produzione di idrocarburi e lo stoccaggio di gas naturale di nuove linee elettriche di collegamento e relativi impianti. Si osserva che la Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012 ha previsto la semplificazione delle procedure per il rilascio del Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775. La direttiva prevede che il proponente la realizzazione di linee elettriche, sia da fonti rinnovabili che ordinarie, verifichi direttamente la sussistenza di interferenze con le aree delle concessioni vigenti utilizzando i dati disponibili nel sito del Ministero dello sviluppo economico (MISE).

Nel caso non vengano rilevate interferenze con attività minerarie, il progettista può rilasciare una dichiarazione di non interferenza che equivale a pronuncia positiva da parte dell'amministrazione mineraria prevista dall'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775.

La verifica di non interferenza è stata effettuata in questa relazione utilizzando il WebGIS DGSUNMIG. Riportiamo di seguito tale analisi ed in allegato la dichiarazione del progettista.

3 ANALISI DELLE INTERFERENZE

Per la verifica delle interferenze è stata considerata la cartografia del WebGIS UNMIG, di cui riportiamo alcuni estratti per zoom successivi, da cui si evince che l'area di interesse non è soggetta a interferenza con attività minerarie.

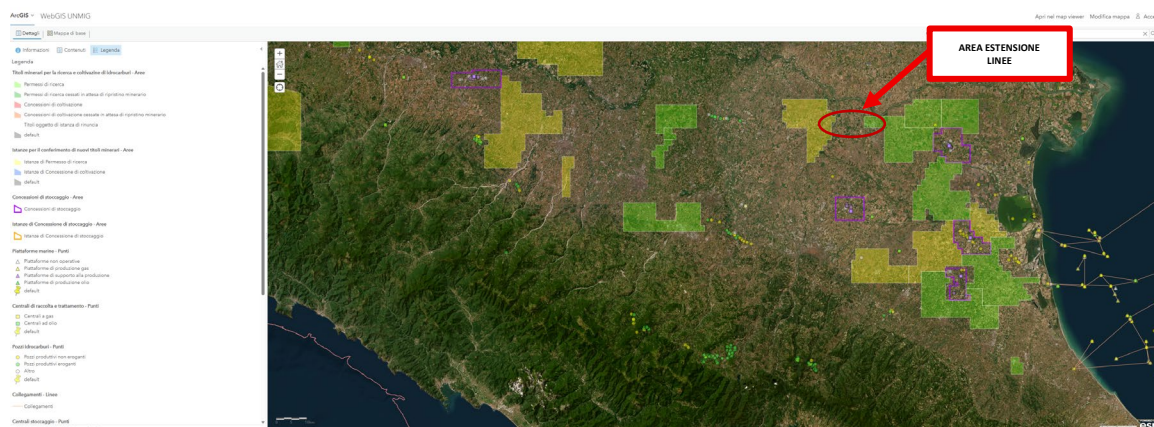


Figura 1 – WebGIS UNMIG – Emilia Romagna



Figura 2 – WebGIS UNMIG - Ferrara

Nell'immagine seguente è rappresentata l'estensione delle linee aeree a 132 kV oggetto dell'intervento. In particolare, da Ovest verso Est si distinguono: in verde il tratto "Bondeno – Ferrara Cassana", in azzurro il tratto "Ferrara Cassana – Ferrara ZI", mentre in nero è indicato, per completezza, il tratto realizzato in cavo.

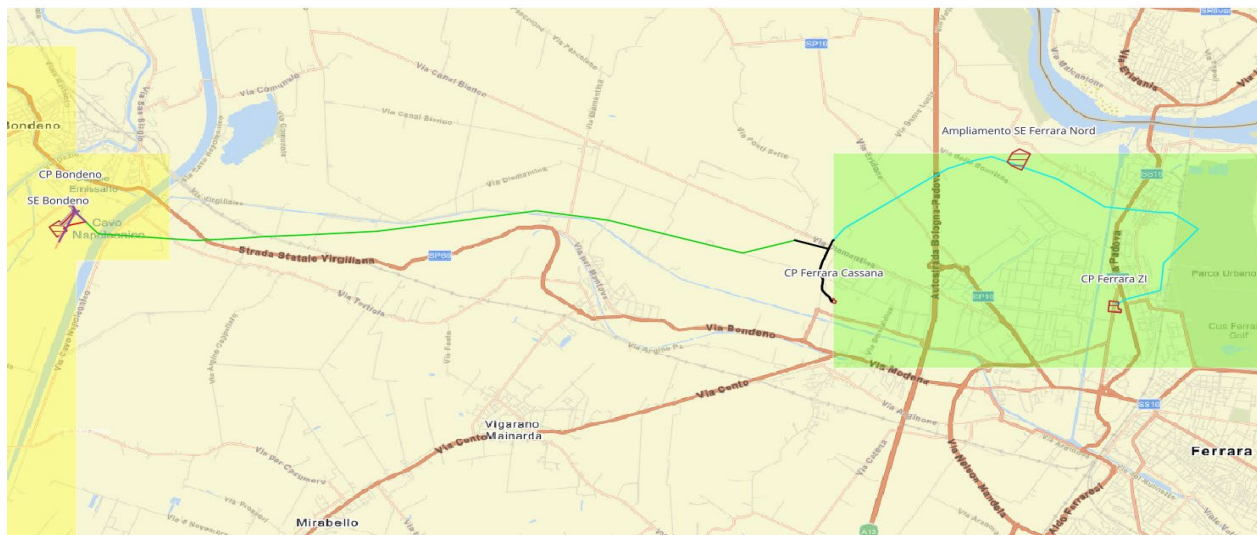


Figura 3 – WebGIS UNMIG – Estensione delle linee

4 DICHIARAZIONE DI NON INTERFERENZA CON ATTIVITÀ MINERARIE

Nelle pagine seguenti sono riportate le dichiarazioni del progettista riguardanti l'insussistenza di interferenze, equivalenti a una pronuncia positiva da parte dell'amministrazione mineraria, ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 1775/1933. Tali dichiarazioni sono fornite distintamente per ciascun tratto di linea nell'ambito del progetto di realizzazione del potenziamento delle linee 132 kV "Bondeno – Ferrara Cassana" e "Ferrara Cassana – Ferrara ZI".

Oggetto: Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici.

Progetto: ***REALIZZAZIONE DEL POTENZIAMENTO DEL TRATTO DI LINEA 132 kV "BONDENO – FERRARA CASSANA"***

Titolare: ***TERNA spa***

Premesso che la Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012 del Direttore Generale delle risorse minerarie ed energetiche del Ministero dello sviluppo economico ha previsto la semplificazione delle procedure per il rilascio del Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775.

Il sottoscritto Riccardo Clementi, progettista dell'opera indicata in oggetto, dichiara di aver eseguito le verifiche di non interferenza con opere minerarie per ricerca, coltivazione e stoccaggio di idrocarburi, attraverso le informazioni disponibili nel sito internet del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica – Direzione generale infrastrutture sicurezza (IS) alla pagina <https://unmig.mite.gov.it/altre-attivita/nulla-osta-minerario-per-linee-elettriche-e-impianti> alla data del 18/07/2025 e di non aver rilevato alcuna interferenza con titoli minerari vigenti.

La verifica è stata effettuata per i punti di ubicazione delle strutture e delle linee elettriche di collegamento riportati nel seguente elenco di coordinate geografiche in formato WGS84.

n.	Latitudine N	Longitudine E Greenwich
1	44.868887°	11.545981°
2	44.868354°	11.542801°
3	44.867883°	11.540001°
4	44.867307°	11.536564°
5	44.867924°	11.533710°
6	44.868544°	11.530850°
7	44.869173°	11.527945°
8	44.869811°	11.524999°
9	44.870421°	11.522184°
10	44.871045°	11.519295°
11	44.871648°	11.516510°
12	44.872460°	11.512754°
13	44.872888°	11.509350°
14	44.873277°	11.506228°
15	44.873639°	11.503347°
16	44.874025°	11.500243°
17	44.873815°	11.497585°
18	44.873590°	11.494735°
19	44.873333°	11.491509°
20	44.873075°	11.488251°
21	44.872841°	11.485271°
22	44.872567°	11.481810°
23	44.872305°	11.478485°
24	44.872044°	11.475188°
25	44.871774°	11.471776°
26	44.871714°	11.468470°
27	44.871659°	11.465474°
28	44.871601°	11.462371°
29	44.871541°	11.459106°
30	44.871506°	11.455526°
31	44.871469°	11.451614°
32	44.871340°	11.448269°
33	44.871281°	11.445077°
34	44.871232°	11.442466°
35	44.871178°	11.439614°
36	44.871392°	11.436742°
37	44.871612°	11.433799°
38	44.871852°	11.430590°
39	44.872160°	11.426472°
40	44.872477°	11.422233°
41	44.874058°	11.420220°
42	44.875452°	11.418447°
43	44.876543°	11.417562°

44	44.876774°	11.417370°
----	------------	------------

Secondo quanto previsto dalla Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012, la presente dichiarazione di insussistenza di interferenze, equivale a pronuncia positiva da parte dell'amministrazione mineraria prevista dall'articolo 120 del Regio Decreto 1775/1993.

Ferrara,
18/07/2025

Il progettista
Ing. Riccardo Clementi

Oggetto: Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici.

Progetto: **REALIZZAZIONE DEL POTENZIAMENTO DEL TRATTO DI LINEA 132 kV "FERRARA CASSANA – FERRARA ZI"**

Titolare: **TERNA spa**

Premesso che la Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012 del Direttore Generale delle risorse minerarie ed energetiche del Ministero dello sviluppo economico ha previsto la semplificazione delle procedure per il rilascio del Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775.

Il sottoscritto Riccardo Clementi, progettista dell'opera indicata in oggetto, dichiara di aver eseguito le verifiche di non interferenza con opere minerarie per ricerca, coltivazione e stoccaggio di idrocarburi, attraverso le informazioni disponibili nel sito internet del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica – Direzione generale infrastrutture sicurezza (IS) alla pagina <https://unmig.mite.gov.it/altre-attivita/nulla-osta-minerario-per-linee-elettriche-e-impianti> alla data del 18/07/2025 e di non aver rilevato alcuna interferenza con titoli minerari vigenti.

La verifica è stata effettuata per i punti di ubicazione delle strutture e delle linee elettriche di collegamento riportati nel seguente elenco di coordinate geografiche in formato WGS84.

n.	Latitudine N	Longitudine E Greenwich
1	44.858713°	11.602503°
2	44.858638°	11.602739°
3	44.859327°	11.604473°
4	44.859848°	11.607426°
5	44.860418°	11.610648°
6	44.862348°	11.610987°
7	44.864190°	11.611316°
8	44.865773°	11.613489°
9	44.867379°	11.615695°
10	44.868841°	11.617697°
11	44.869944°	11.615619°
12	44.871213°	11.613215°
13	44.871321°	11.610807°
14	44.871808°	11.606172°
15	44.872337°	11.601168°
16	44.873695°	11.598520°
17	44.874896°	11.596106°

18	44.876391°	11.593046°
19	44.877290°	11.590001°
20	44.878006°	11.587578°
21	44.878712°	11.585184°
22	44.879820°	11.581428°
23	44.879376°	11.578477°
24	44.878937°	11.576443°
25	44.878318°	11.573608°
26	44.877188°	11.570763°
27	44.876166°	11.568375°
28	44.874710°	11.564977°
29	44.873531°	11.562233°
30	44.872479°	11.559773°
31	44.871468°	11.557408°
32	44.870374°	11.554861°
33	44.868742°	11.552817°

Secondo quanto previsto dalla Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012, la presente dichiarazione di insussistenza di interferenze, equivale a pronuncia positiva da parte dell'amministrazione mineraria prevista dall'articolo 120 del Regio Decreto 1775/1993.

Ferrara,
18/07/2025

Il progettista
Ing. Riccardo Clementi

5 CARTA DELLE ISTANZE E DEI TITOLI MINERARI ESCLUSIVI PER RICERCA, COLTIVAZIONE E STOCCAGGIO IDROCARBURI

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Dipartimento energia (DiE) - Direzione generale fonti energetiche e titoli abilitativi (FTA) - UNMIG

CARTA DELLE ISTANZE E DEI TITOLI MINERARI ESCLUSIVI PER RICERCA, COLTIVAZIONE E STOCCAGGIO DI IDROCARBURI

<https://unmig.mase.gov.it>
Aggiornamento al 31 maggio 2024

