



REGIONE TOSCANA

Direzione AMBIENTE ED ENERGIA

SETTORE "SERVIZI PUBBLICI LOCALI, ENERGIA E INQUINAMENTI"

VIA DI NOVOLI N. 26 - 50127 FIRENZE  
TEL. 055/4382111 - FAX 055/4389020Prot. n.  
da citare nella risposta

Data

Allegati: 1

Risposta - Vs Prot. N.

Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Direzione generale per il mercato elettrico,  
le rinnovabili e l'efficienza energetica, il  
nucleare  
Div. IV – Infrastrutture e Sistemi di Rete

Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Direzione Generale per lo Sviluppo del  
Territorio, la Programmazione E i Progetti  
Internazionali – Divisione III^

Al Comune di Livorno (LI)

Alla Provincia di Livorno (LI)

Alla TERNA Rete Italia S.p.A.

**Oggetto:** Costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco – Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI) – **Trasmissione Delibera di Giunta Regionale n. 5 del 08.01.2018.**

Si trasmette, per gli adempimenti di competenza, la deliberazione di Giunta Regionale n. 5 del 08.01.2018 con la quale è stata sancita l'Intesa per l'Autorizzazione statale di cui all'oggetto.

Per opportuna conoscenza copia della presente deliberazione viene inviata anche alla Soc. TERNA S.p.A. istante, nonché al Comune e Provincia interessati.

Distinti saluti.

gp/ p.120.030.010

Il Responsabile  
Renata Laura Caselli



REGIONE TOSCANA  
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

**ESTRATTO DAL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 08-01-2018 (punto N 6 )**

Delibera N 5 del 08-01-2018

*Proponente*

FEDERICA FRATONI  
DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA

*Pubblicità'/Pubblicazione Atto soggetto a pubblicazione integrale (PBURT/BD)*

*Dirigente Responsabile Renata Laura CASELLI*

*Estensore Gianni PORCELLOTTI*

*Oggetto*

Art 1-sexies D.L. 239/2003, convertito dalla Legge 290/2003 e s.m.i.. Rilascio Intesa per autorizzazione alla costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco - Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI)

*Presenti*

ENRICO ROSSI  
STEFANO CIUOFFO  
MONICA BARNI

VITTORIO BUGLI  
FEDERICA FRATONI

VINCENZO CECCARELLI  
MARCO REMASCHI

*Assenti*

CRISTINA GRIECO

STEFANIA SACCARDI

## LA GIUNTA REGIONALE

Visto l'articolo 1 sexies del decreto legge 29/08/2003 n. 239 "Disposizioni urgenti per la sicurezza e lo sviluppo del sistema elettrico nazionale e per il recupero di potenza di energia elettrica", convertito in legge 27/10/2003 n. 290, per cui: "la costruzione e l'esercizio degli elettrodotti facenti parte della rete nazionale di trasporto dell'energia elettrica sono attività di preminente interesse statale e sono soggetti a un'autorizzazione unica comprendente tutte le opere connesse e le infrastrutture indispensabili all'esercizio degli stessi, rilasciata dal Ministero dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e previa intesa con la Regione o le Regioni interessate";

Vista la legge 23.08.2004 n. 239 "Riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia";

Vista la legge regionale 24 febbraio 2005 n. 39 "Disposizioni in materia di energia";

Visti il D.P.R. 18/04/1994 n. 383 e la legge regionale 10/11/2014 n. 65 in materia di governo del territorio e s.m.i.;

Vista la legge regionale 8 gennaio 2009 n. 1 "Testo unico in materia di organizzazione e ordinamento del personale";

Premesso che:

- con istanza rif. TRISPANE/P20170002131 datata 05 maggio 2017 Terna S.p.A. per tramite della controllata Terna Rete Italia S.p.A. ha presentato al Ministero dello Sviluppo Economico istanza per l'Autorizzazione Unica, ai sensi dell'articolo 1 sexies del richiamato D.L. 29/08/2003 n. 239, convertito, con modificazioni, dalla Legge 27 ottobre 2003, n. 290 e s.m.i., per la costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno – Marzocco – Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI);
- il Ministero dello Sviluppo Economico con nota prot. n. 11642 del 16.05.2017 (prot R.T. n. 250220 del 16.05.2017), ai sensi degli articoli 7 e 8 della legge 7 agosto 1990, n. 241, ha dato comunicazione di avvio del procedimento unico autorizzativo a costruire ed esercire le opere elettriche indicate in oggetto con contestuale indizione della Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14-bis della Legge n. 241/1990, indicando, alle Amministrazioni/Enti e Società interessate dal procedimento, il link attivato da Terna per la condivisione della documentazione di progetto;
- il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con nota prot. n. 4994 del 18.05.2017 (prot. R.T. n. 262996 del 22.05.2017), ha chiesto a questa Regione di pronunciarsi anche in merito all'accertamento della conformità delle opere in progetto di cui all'oggetto alle prescrizioni dei piani urbanistici ed edilizi vigenti nei Comuni interessati;

Visto il progetto in questione, con il quale Terna SpA in attuazione del proprio Piano di Sviluppo approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico, ha in programma la realizzazione di un nuovo raccordo dalla linea elettrica aerea 132 kV n. 532 "Livorno Marzocco – Rosignano 2", alla Cabina Primaria Livorno Est:

la soluzione individuata da Terna prevede un collegamento in cavo interrato con lunghezza di circa 0,8 km che si conetterà alla linea esistente "Livorno Marzocco – Rosignano 2" in prossimità del sostegno n. 399 che sarà sostituito con uno nuovo che svolga la funzione di transizione tra linea aerea e cavo. Successivamente alla realizzazione del nuovo collegamento in cavo interrato, Terna procederà alla demolizione di un tratto dell'attuale linea aerea a 132 kV, dal sostegno n. 399 al n. 404, per una lunghezza di circa 1,3 km e complessivi n. 6 sostegni (il tratto verso la ex centrale

“marzocco”);

Visto che l'intervento in progetto consiste in:

- Realizzazione del cavidotto mediante la realizzazione di una trincea di scavo per la posa di 3 cavi unipolari isolati a 132 kV e successivo ripristino;
- Realizzazione del nuovo sostegno n. 399 e della relativa fondazione per la transizione da linea interrata a linea aerea;
- Traslazione dei conduttori e fune di guardia esistenti dal vecchio al nuovo sostegno;
- Demolizione del tratto di linea aerea esistente, dei relativi sostegni e fondazioni fino alla quota di -1,5 m dal piano di campagna;

e che a seguito dell'intervento il nuovo assetto della rete elettrica sarà costituito da: “linea 132 kV Livorno Est – Rosignano 2” che farà parte della Rete di Trasmissione Nazionale.

Viste:

- la nota del Settore “Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti” di questa Regione (referente Intesa ai sensi del DL 29 agosto 2003, n. 239) prot. n. 279367 del 30.05.2017, con la quale è stato richiesto agli Enti locali interessati di esprimersi in merito alla conformità/non conformità urbanistica delle opere in oggetto;
- le note pervenute dalla Provincia di Livorno con prot. n. 11356 del 16.06.2017 (prot. RT n. 308130 del 16.06.2017) e dal Comune di Livorno (LI) con prot. RT n. 376629 del 28.07.2017;
- la nota del Settore “Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti” di questa Regione prot. n. 380629 del 01.08.2017 con la quale è stato comunicato al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, per quanto richiamato e per quanto si evince dalle note di cui sopra ricevute dalla Provincia e dal Comune interessati, che le opere in progetto risultano accertate e conformi sotto l'esclusivo profilo urbanistico;
- la nota del Settore “Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti” di questa Regione prot. n. 350173 del 12.07.2017 con la quale, ai fini dell'intesa di cui all'oggetto, è stato chiesto agli enti locali interessati di esprimere le proprie determinazioni in merito al progetto che contemplano anche il parere sullo stesso in relazione agli interessi pubblici dagli stessi tutelati;
- la nota del Comune di Livorno (LI) con prot. n. 141553 del 21.11.2017, con la quale lo stesso Comune, in risposta alla richiesta di cui sopra in merito alle determinazioni ai fini dell'intesa regionale ex DL 239/200, ha comunicato di non avere nulla da segnalare;
- la nota del Ministero dello Sviluppo Economico prot. n. 22648 del 29.09.2017 (prot. R.T n. 464783 del 02.10.2017) con la quale veniva comunicata la conclusione positiva della Conferenza, ed invitata la Regione Toscana a rilasciare l'Atto di Intesa previsto dall'articolo 1-sexies del decreto-legge 29 agosto 2003, n. 239, convertito dalla legge 27 ottobre 2003, n. 290;

Considerato altresì:

- che gli assensi già previsti dall'art. 120 del R.D. 1775/33 nonché quelli previsti da successiva legislazione sono demandati al procedimento unico di competenza statale;
- che il Ministero dello Sviluppo Economico nella sopra citata comunicazione n. 11642/2017 ha già richiamato al rispetto dei termini perentori stabiliti per la chiusura dell'intero iter autorizzativo;

Ritenuto pertanto, per quanto sopra premesso e considerato, tenendo conto della necessità del rispetto dei termini di chiusura dell'iter autorizzativo richiamati dal Ministero dello Sviluppo Economico, di rilasciare l'intesa ai sensi del D.L. 239/2003, convertito con modificazioni dalla Legge 27 ottobre 2003 n. 290 e s.m.i., necessaria ai fini della autorizzazione statale alla costruzione ed esercizio;



A VOTI UNANIMI

DELIBERA

di esprimere l'Intesa di cui all'art. 1-sexies del decreto legge n. 239/2003, convertito in legge 290/2003 ai fini del rilascio dell'autorizzazione unica, prevista dalle stesse disposizioni, inerente l'istanza di cui alle premesse, presentata dalla Società Terna S.p.A. ed avente ad oggetto la costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno – Marzocco – Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI);

L'intesa espressa conferma anche l'accertamento, già anticipato con nota RT prot. n. 380629 del 01.08.2017 della conformità delle opere alle prescrizioni dei piani urbanistici ed edilizi, adempimento già previsto dall'art 81 del DPR 616/77 e dal DPR 383/94;

L'intesa è espressa sulla documentazione e gli elaborati progettuali "copia del progetto" che ai sensi dell'art. 14-bis, comma 2, lett. a) della Legge n. 241/1990, in ordine all'accesso telematico alle informazioni, risultano scaricabili dal link attivato da Terna e indicato nella nota di "comunicazione di avvio del procedimento – indizione della conferenza di servizi semplificata" del Ministero dello Sviluppo Economico con prot. n. 11642 del 16.05.2017, inoltrata agli Enti e alle Autorità interessate;

Resta fermo che, nella eventualità di ulteriore modifica progettuale della istanza in oggetto, dovrà essere richiesta conferma della presente Intesa;

La presente deliberazione è trasmessa al Ministero dello Sviluppo Economico e al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per i successivi adempimenti di loro competenza e per opportuna conoscenza al Comune di Livorno (LI) ed alla Provincia di Livorno;

E' fatto salvo l'obbligo, da parte di Terna Rete Italia S.p.A., di acquisizione di ogni altro nulla osta o parere previsto dalle norme, nonché del rispetto di tutte le disposizioni vigenti in materia di linee di trasmissione e distribuzione di energia elettrica;

Il presente atto è pubblicato integralmente sul BURT ai sensi dell'articolo 5 lettera f) della L.R. 23/2007 e sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta Regionale ai sensi dell'art.18 della L.R. 23/2007.

SEGRETERIA DELLA GIUNTA  
IL DIRETTORE GENERALE  
ANTONIO DAVIDE BARRETTA

IL DIRIGENTE  
RENATA LAURA CASELLI

IL DIRETTORE  
EDO BERNINI



# *Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE ED I SISTEMI INFORMATIVI E STATISTICI  
Direzione Generale per lo Sviluppo del Territorio, la Programmazione E i Progetti Internazionali  
Divisione: III<sup>a</sup>

Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Dipartimento per l'Energia  
D.G. per l'Energia nucleare, le Energie rinnovabili  
e l'efficienza energetica - Divisione III - Reti Elettriche  
Via Molise, 2  
00187 ROMA  
[dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

Al Ministero dell'Ambiente e  
della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione generale per i rifiuti e l'inquinamento  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA  
[dgrin@pec.minambiente.it](mailto:dgrin@pec.minambiente.it)

Alla TERNA RETE ITALIA S.p.A.  
Funzione Autorizzazioni e  
Concertazione  
Via E. Galbani, n. 70  
00156 ROMA  
[svr.autorizzazioneconcertazione@pec.terna.it](mailto:svr.autorizzazioneconcertazione@pec.terna.it)

*e, per conoscenza:*

Al Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti  
Direzione Generale  
per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche  
Viale del Policlinico, 2  
00185 Roma  
[dg.digheidrel@pec.mit.gov.it](mailto:dg.digheidrel@pec.mit.gov.it)

Alla Regione Toscana  
PRESIDENZA  
Piazza Duomo, 10  
50122 FIRENZE  
[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Alla Regione Toscana  
Direzione Ambiente ed Energia  
Settore "Servizi Pubblici locali, Energia e Inquinamenti"  
(Referente intesa ai sensi del DL 29 agosto 2003, 239)  
Via di Novoli, 26  
50127 FIRENZE  
[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Alla TERNA RETE ITALIA S.p.A.  
Direzione Territoriale Nord Est  
Via San Crispino, 22  
35129 Padova  
[aot-padova@pec.terna.it](mailto:aot-padova@pec.terna.it)

Alla TERNA RETE ITALIA S.p.A.  
Direzione territoriale Nord Est  
Sede di FIRENZE  
Via della Robbia, 41/5 r  
50132 FIRENZE  
[aot-firenze@pec.terna.it](mailto:aot-firenze@pec.terna.it)

Oggetto: Richiesta Accertamento di Conformità Urbanistica – art.1-sexies Decreto  
legge n. 239/2003, convertito in legge n.290/2003 e s.m.i..  
Trasmissione esito accertamento

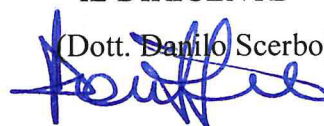
Progetto: Costruzione ed esercizio di varianti in aereo agli elettrodotti 132 kV dalla cabina  
primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco -  
Rosignano 2". Opere site nel comune di Livorno

POSIZIONE EL/376  
Proponente: TERNA Rete Italia

In riferimento all'opera in oggetto si trasmette per il seguito di competenza la nota  
prot. 380629 del 1.8.2017 della Regione Toscana – Direzione Ambiente ed Energia, con i  
relativi allegati.

IL DIRIGENTE

(Dott. Danilo Scerbo)



Referenti

Antonella Antonelli      tel. 06/44123130  
Maria Teresa Federico    tel. 06/44124225

[antonella.antonelli@mit.gov.it](mailto:antonella.antonelli@mit.gov.it)  
[mariateresa.federico@mit.gov.it](mailto:mariateresa.federico@mit.gov.it)



REGIONE TOSCANA

Direzione AMBIENTE ED ENERGIA

SETTORE "SERVIZI PUBBLICI LOCALI, ENERGIA E INQUINAMENTI"

VIA DI NOVOLI N. 26 - 50127 FIRENZE  
TEL. 055/4382111 - FAX 055/4389020Prot. n.  
da citare nella risposta

Data

Allegati: 2

Risposta - Vs Prot. N.

Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Dip. per le Infrastrutture ed i Sistemi Informativi e  
Statistici - Direzione Generale per lo Sviluppo  
del Territorio, la Programmazione E i Progetti  
Internazionali – Divisione III^

E, p.c. Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Dir. Generale per il Mercato Elettrico, le Rinnovabili  
e l'Efficienza Energetica, il Nucleare  
Divisione IV – infrastrutture e sistemi di rete

**Oggetto:** Procedimento del Ministero dello Sviluppo Economico di autorizzazione, ai sensi dell'art. 1-sexies DL 29/08/2003 n. 239, convertito, con modificazioni, dalla legge 27/10/2003 n. 290 e s.m.i., alla costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto "aereo a 132 kV "Livorno – Marzocco – Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI) - **Riscontro accertamento di Conformità Urbanistica.**

Premesso che con nota prot. n. 11642 del 16.05.2017 (prot R.T. n. 250220 del 16.05.2017) il Ministero dello Sviluppo Economico, ai sensi degli articoli 7 e 8 della legge 7 agosto 1990, n. 241, ha dato comunicazione di avvio del procedimento unico autorizzativo a costruire ed esercire le opere elettriche indicate in oggetto e contestuale indizione della Conferenza dei Servizi decisoria semplificata in modalità asincrona ai sensi dell'art. 14-bis della Legge n. 241/1990;

Considerato che il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti con nota prot. n. 4994 del 18.05.2017 (prot. R.T. n. 262996 del 22.05.2017), ha chiesto a questa Regione (referente intesa ai sensi del DL 29 agosto 2003, n. 239) di pronunciarsi in merito all'accertamento della conformità delle opere in oggetto alle prescrizioni dei piani urbanistici ed edilizi vigenti nel Comune interessato.

Considerato altresì che, questo Settore (referente Intesa ai sensi del DL 29 agosto 2003, n. 239) della Regione Toscana con nota prot. n. 279367 del 30.05.2017 (e successivo sollecito con prot. n. 350173 del 12.07.2017), ha provveduto a richiedere agli Enti locali interessati di esprimersi in merito alla conformità/non conformità urbanistica delle opere in oggetto.

Viste le note pervenute dalla Provincia di Livorno con prot. n. 11356 del 16.06.2017 (prot. RT n. 308130 del 16.06.2017) e dal Comune di Livorno (LI) con prot. RT n. 376629 del 28.07.2017, che ad ogni buon fine trasmettiamo in allegato alla presente comunicazione per le ulteriori verifiche, condizioni etc. in esse contenute.

Per quanto richiamato e per quanto si evince dalle note di cui sopra, si comunica che le opere in progetto risultano accertate conformi sotto l'esclusivo profilo urbanistico.

Per ogni comunicazione, invio di materiale e chiarimenti in merito contattare il Geom. Gianni Porcellotti (tel. 055/4386313, [gianni.porcellotti@regione.toscana.it](mailto:gianni.porcellotti@regione.toscana.it)) o il Funzionario Riccardo Guardi (tel. 055/4384365, [riccardo.guardi@regione.toscana.it](mailto:riccardo.guardi@regione.toscana.it)).

Distinti saluti.

Il Responsabile  
Renata Laura Caselli

gp/ p.120.030.010



# PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - [urp@provincia.livorno.it](mailto:urp@provincia.livorno.it) - [www.provincia.livorno.it](http://www.provincia.livorno.it)  
Servizio "Sviluppo strategico Pianificazione TPL"

Prot n° 11356 del 2017

A **Regione Toscana**  
**Dott.ssa Renata Laura Caselli**  
Direzione Ambiente ed Energia  
Settore " Servizi Pubblici Locali, Energia e  
Inquinamenti"

[regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)

Oggetto Procedimento del Ministero dello Sviluppo Economico di autorizzazione, ai sensi dell'art. 1-sexies D.L. 29/08/2003 n. 239, convertito, con modificazioni, dalla legge 27/10/2003 n. 290 e s.m.i., alla costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto "aereo a 132 kV "Livorno - Marzocco - Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI). Istanza di Terna S.p.A : **Parere di Conformità Urbanistica.**

In relazione alla comunicazione di cui all'oggetto, pervenuta tramite P.E.C. (Ns. prot. N. 10157 del 30.05.2017), vista la relativa documentazione, con la presente, si comunica che non avendo rilevato elementi di contrasto, si esprime parere favorevole di conformità urbanistica con il vigente P.T.C. approvato con atto di C.P. n. 52 del 25.03.2009 ed efficace dal 20.05.2009.

Cordiali saluti

La Responsabile del Servizio  
Dott.ssa Irene Nicotra

(documento firmato digitalmente ai sensi  
dell'art.21 com. 2 D.Lgs 82/2005)





**COMUNE DI LIVORNO**

DIPARTIMENTO POLITICHE DEL TERRITORIO

SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E GIS

LIVORNO LI

Prot. n.

**REGIONE TOSCANA**

Direzione Ambiente ed Energia

Settore "Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti"

c.a. Geom. Gianni Porcellotti

Via Di Novoli, 26 – 50127 FIRENZE

Inviata via PEC a

regione.toscana@postacert.toscana.it

**OGGETTO :** Procedimento del Ministero dello Sviluppo Economico di autorizzazione, ai sensi dell'art.1-sexies DL 29/08/2003 n. 239, convertito, con modificazioni, dalla Legge 27/10/2003 n. 290 e s.m.i., alla costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto "aereo a 132 kV" Livorno – Marzocco – Rosignano 2" nel Comune di Livorno (LI) – Istanza di Terna S.p.A. – **Richiesta di determinazioni ai fini della Intesa Regionale ex DL 239/2003.**

**In risposta alla nota del Ministero dello Sviluppo Economico prot. n. 11642 del 16.05.2017 e a Codesta Regione Toscana nota n. 279367 del 30.05.2017, con la presente si comunica la conformita' urbanistica dell'opera in oggetto agli Strumenti Urbanistici Vigenti nel Comune di Livorno.**

**Il Responsabile**

**Gestione e Attuazione della  
Strumentazione Urbanistica  
(Geom. Stefano Del Seppia)**



2.3

*Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

Dipartimento per le Infrastrutture, i Sistemi Informativi e Statistici

Direzione Generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche

Divisione III

Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Direzione Generale per il mercato elettrico,  
le energie e l'efficienza energetica, il nucleare  
Divisione IV – Infrastrutture e sistemi di rete  
Via Molise, 2  
00100 ROMA  
PEC:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it

**Oggetto:** Autorizzazione ai sensi dell'art. 1-sexies del decreto legge 29 agosto 2003 n. 239, convertito, con le modificazioni, dalla Legge 27 ottobre 2003, n.290, e s.m.i., alla costruzione ed all'esercizio del raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" fino all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco – Rosignano 2"

**Posizione n. EL-376****PARERE DI COMPETENZA**

Il progetto nel livello rappresentato dagli elaborati trasmessi, risulta in linea con i requisiti richiesti dalla legge n. 339/86 e i DDMM di attuazione.

TERNA S.p.A provvede alla trasmissione – a carattere probatorio – e in formato elettronico con firme digitali certificate, alla Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche:

- del progetto esecutivo delle opere, almeno 60 gg. prima dell'inizio dei lavori, al fine del riscontro di conformità delle opere previste in progetto;
- del verbale di fine lavori corredato dagli accertamenti eseguiti dalla DL in ordine ai materiali utilizzati ed i riscontri eseguiti;
- dei documenti che attestano l'entrata in esercizio delle opere;
- dei certificati di collaudo così come previsto dal punto 3.1.03 del DM 21/3/1988.

IL DIRIGENTE  
Arch. Andrea Salza





# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE  
Ufficio IV - Prevenzione rischio chimico, fisico e biologico  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma

Ministero della Salute

mise.AOO\_ENE.REGISTRO UFFICIALE.I.0020927.11-09-2017

0026470-P-04/09/2017



2.4

Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Dir. Generale per l'Energia Nucleare  
le Energie Rinnovabili e l'Efficienza  
Energetica - Div. III Reti Elettriche  
(PEC: dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)  
Via Molise, 2  
(00187 Roma)

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare / D.G per i rifiuti  
l'Inquinamento / Div.ne IV Inquinamento  
atmosferico, acustico ed elettromagnetico  
(PEC: dgrin@pec.minambiente.it)  
Via Cristoforo Colombo, 44  
(00147 Roma)

Ministero dello Sviluppo Economico  
AOO\_Energia  
Struttura: DGMEREEN  
REGISTRO UFFICIALE  
Prot. n. 0020927 - 11/09/2017 - INGRESSO

E.p.c  
Soc. TERNA Rete Italia - S.p.A  
Direzione Territoriale Nord-Est / Unità  
Progettazione e Realizz.ne Impianti  
Sede di Firenze -  
(PEC: aot-firenze@pec.terna.it)  
Via dei della Robbia, 41-5r  
(53100 Firenze)

Oggetto: "...Costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di Livorno Est all'elettrodotto aereo a 132 kV Livorno Marzocco -Rosignano 2. nel Comune di Livorno. Progetto Soc. Terna Rete Italia S.p.A, domanda TRISPANE/P20170002131/05.052017 (PTO/Elab.ti RU23532C1BDX31729-Rev.00/2016, -Rel. Descrittiva RU23532 C1BDX31555-Rev. 00 / 2016 -Corografia Tracciato, -Carta Tecnica di Progetto DV23532C1BDX31651-Rev.00-2016 /.....1BDX31652-Rev.00/2016, -Rel.ne Paesaggistica RU23532C1B DX31661-Rev.00/2016);

**Pos. EL-376.**

Con riferimento alla domanda della Soc. Terna (MiSE prot. DGMEREEN n. 11497/15 maggio 2017) di autorizzazione alla costruzione ed esercizio dell'elettrodotto in oggetto,  
visti:

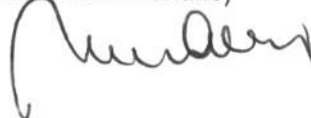
-gli elaborati del progetto, di cui all'elenco allegato al PTO EE22245C1CFX00000-Rev.00/2016 (Rel.ni Tecniche, Corografie, -Planimetrie, Elab.ti Ambientali), tramite link "[https:// file transfer.terna. it/link/ 3siANaTtIN07MYyk GSMTp9...](https://filetransfer.terna.it/link/3siANaTtIN07MYykGSMTp9...)";  
/.

-i motivi e l'ubicazione degli interventi (C.ne di Livorno), -la descrizione delle opere, -le caratteristiche dell'elettrodotto, -la valutazione dei CEM ( Rel.ne Descrittiva RU23532C1BDX1555-Rev.00/2916, -Corografie - Carta Tecnica di Progetto, -DV23532C1BDX31651-Rev.00-2016/"....1BDX31653-Rev.00/".....1BDX31652-Rev.00/2016, Document.ne Fotografica EU23532C1CDX31671-Rev.00/2016, -Caratteristiche Componenti TU23532C1BDX31730-Rev.00/2016, -Carta Tecnica con Fascia di Rispetto / DPA, -DU23532C1BDX31657-Rev.00/2016, -Rel.ne Ambientale RU23532C1BDX31660-Rev.00/2016, .....>>>>> segue v. PTO/ Elab.ti di progetto scaricabili dal Link attivato da Terna S.p.A );

fermo restando, nella realizzazione e nell'esercizio dell'elettrodotto in progetto, il rispetto della Legge Quadro n 36/22 febbraio 2001 (sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici con frequenze tra 0 Hz e 300 GHz), del DPCM 8 luglio 2003 - articoli 3, 4 ("..limiti di esposizione, valori di attenzione ed obiettivi di qualità in corrispondenza delle aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi e scolastici.....") e art 6, nonché, del DM 29 maggio 2008 (fasce di rispetto dagli elettrodotti alla frequenza di 50 Hz);

si rappresenta che, non si hanno osservazioni per gli aspetti di competenza.

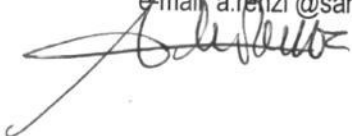
IL DIRIGENTE COORDINATORE DELL'UFFICIO IV  
(Dott. Alessi Mariano)



Referente

Aleandro Renzi (Tel.06-59943827)

e-mail: a.renzi@sanita.it





2.5

# *Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

UFFICIO PER LA PREVENZIONE INCENDI E RISCHIO INDUSTRIALE

Largo Santa Barbara, n. 2 – 00178 Roma ; e-mail: [prev.rischiindustriali@cert.vigilfuoco.it](mailto:prev.rischiindustriali@cert.vigilfuoco.it)

Al Ministero dello Sviluppo Economico

Dipartimento per l'Energia

Direzione Generale per il mercato elettrico, le rinnovabili  
e l'efficienza energetica, il nucleare

Divisione IV- Infrastrutture e sistemi di rete

[dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

**OGGETTO:** Posizione EL-376. Parere del Ministero dell'Interno

Con riferimento all'oggetto, visto l'allegato parere del Comando dei VVF di Livorno, si comunica, ai soli fini antincendio e per quanto di competenza, il nulla osta alla realizzazione dell'intervento in argomento.

IL DIRETTORE CENTRALE

(Litterio)

(firmato e trasmesso in forma digitale ai sensi di legge)



Ministero dell'Interno  
Comando Provinciale Vigili del Fuoco Livorno  
"In audentia hilares"

UFFICIO\_\_Prevenzione

Prot. N°

TERNA Rete Italia S.p.A.  
Via Dei della Robbia 41/5r  
50122 Firenze  
[aot-firenze@pec.terna.it](mailto:aot-firenze@pec.terna.it)

E p.c. [matteo.tarchi@terna.it](mailto:matteo.tarchi@terna.it)

*Rif nota 11642 del 16/05/2017 - Ns prot 7154 del  
17/05/2017 del Ministero Sviluppo Economico  
e successive*

Oggetto : Costruzione ed esercizio di un raccordo in cvo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di Livorno Est all'elettrodotto aereo a 132 kV " Livorno Marzocco - Rosignano 2"  
Parere VVF

In relazione a quanto in oggetto indicato, vista la documentazione pervenuta, si comunica per debito d'ufficio, che dalla documentazione ricevuta non si evince che l'attività in questione sia specificatamente soggetta agli adempimenti di cui al DPR 151 /2011 e quindi a parere specifico preliminare nonché controllo e rilascio da parte di questo Comando di specifico titolo autorizzativo, sotto il profilo della sicurezza antincendi.

Considerato quanto sopraindicato ed atteso il rispetto delle distanze di sicurezza da attività/impianti pericolosi specificatamente indicati nelle norme di prevenzione incendi già riportate nella relazione di prevenzione incendi allegata al progetto, nonché quelle indicate nelle norme previste in materia di trasporto elettrico ad alta tensione, si ritiene comunque che **nulla osta alla realizzazione/installazione di quanto previsto per quanto di competenza.**

Resta ovviamente infine inteso che rimane carico della Società TERNA l'osservanza di qualsiasi altra norma tecnica in materia di prevenzione/ protezione incendi, ( relativamente a distanze di sicurezza o altro) non esplicitamente prevista/indicata nella relazione di progetto, qualora per qualche ragione se ne dovesse riscontrare la necessità nelle fasi realizzazione.

Per IL COMANDANTE PROVINCIALE a.p.s.

Ing. Alessandro Paola

Ing. Silvio De Luca



Ministero dell'Interno  
Comando Provinciale Vigili del Fuoco Livorno  
"In audentia hilares"

UFFICIO\_\_Prevenzione

Prot. N°

TERNA Rete Italia S.p.A.  
Via Dei della Robbia 41/5r  
50122 Firenze  
[aot-firenze@pec.terna.it](mailto:aot-firenze@pec.terna.it)

E p.c. [matteo.tarchi@terna.it](mailto:matteo.tarchi@terna.it)

*Rif nota 11642 del 16/05/2017 - Ns prot 7154 del  
17/05/2017 del Ministero Sviluppo Economico  
e successive*

Oggetto : Costruzione ed esercizio di un raccordo in cvo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di Livorno Est al elettrodotto aereo a 132 kV " Livorno Marzocco - Rosignano 2"  
Parere VVF

In relazione a quanto in oggetto indicato, vista la documentazione pervenuta, si comunica per debito d'ufficio, che dalla documentazione ricevuta non si evince che l'attività in questione sia specificatamente soggetta agli adempimenti di cui al DPR 151 /2011 e quindi a parere specifico preliminare nonché controllo e rilascio da parte di questo Comando di specifico titolo autorizzativo, sotto il profilo della sicurezza antincendi.

Considerato quanto sopraindicato ed atteso il rispetto delle distanze di sicurezza da attività/impianti pericolosi specificatamente indicati nelle norme di prevenzione incendi già riportate nella relazione di prevenzione incendi allegata al progetto, nonché quelle indicate nelle norme previste in materia di trasporto elettrico ad alta tensione, si ritiene comunque che **nulla osta alla realizzazione/installazione di quanto previsto per quanto di competenza.**

Resta ovviamente infine inteso che rimane carico della Società TERNA l'osservanza di qualsiasi altra norma tecnica in materia di prevenzione/ protezione incendi, ( relativamente a distanze di sicurezza o altro) non esplicitamente prevista/indicata nella relazione di progetto, qualora per qualche ragione se ne dovesse riscontrare la necessità nelle fasi realizzazione.

Per IL COMANDANTE PROVINCIALE a.p.s.

Ing. Alessandro Paola

Ing. Silvio De Luca

2.6



**AERONAUTICA MILITARE**  
**COMANDO 1^ REGIONE AEREA**

P.d.C. Dott.ssa Campanella-02/73902041

**AL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**  
**VIA MOLISE, 2**  
**00187**  
**ROMA**

**OGGETTO:** *Prat. 437/2017/CS: TERNA EL-376: RACCORDO IN CAVO INTERRATO 132 KV DALLA CAB.PRIMARIA "LIVORNO EST" ALL'ELETTRODOTTO AEREO "LIVORNO MARZOCCO - ROSIGNANO 2" NEL COMUNE DI LIVORNO – Conferenza dei Servizi.*

e, per conoscenza:

**COMANDO LOGISTICO – Serv. Infrastrutture - V. le Università, 4 – 00185**

**ROMA**

Riferimento: Foglio N. 11642 datato 16/05/2017.

1. *L'intervento in epigrafe, quale descritto nella documentazione pervenuta con foglio in riferimento, non interferisce né con sedimi/infrastrutture intestati a questa Forza Armata né con Servitù prediali o Militari (D.Lgs. 66/2010 art.lo 320 e segg.) a loro servizio.*
2. *Pertanto Nulla Osta relativamente ai soli aspetti demaniali di interesse di questa F.A. alla esecuzione dell'intervento di cui sopra.*
3. *Per quanto attiene alle potenziali interferenze con l'attività di aeronavigazione si precisa quanto segue:*
  - a. *si richiama la necessità di dover rispettare, in linea generale, le disposizioni contenute nella circolare dello Stato Maggiore Difesa n° 146 /394/4422 in data 09/08/2000 "Opere costituenti ostacolo alla navigazione aerea, segnaletica e rappresentazione cartografica", la quale, ai fini della sicurezza dei voli a bassa quota, impone obblighi già con riferimento ad opere:*
    - *di tipo verticale con altezza dal piano di campagna uguale/superiore a 15 metri (60 metri nei centri abitati);*
    - *di tipo lineare con altezza dal piano di campagna uguale/superiore a 15 metri;*
    - *elettrodotti, a partire da 60 Kv;*
    - *piattaforme marine e relative sovrastrutture.**(Qualora non disponibile, la suddetta circolare potrà essere richiesta tramite fax al n° 02/73903409, fornendo contestualmente un indirizzo e-mail ove poterla inoltrare);*
  - b. *si rimarca infine, l'opportunità di interessare in proposito, qualora non già provvedutovi, anche l'E.N.A.C. e l'E.N.A.V. per gli aspetti di relativa competenza.*
4. *Al fine di consentire il corretto svolgimento in sicurezza delle attività di volo, è necessario comunicare, tassativamente 30 giorni prima della data d'inizio dei lavori, al Centro Informazioni Geotopografiche dell'Aeronautica, Aeroporto Pratica di Mare – 00040 Pomezia (RM), le caratteristiche ed i dati tecnici necessari (ostacoli verticali, lineari, segnaletica diurna, notturna, coordinate geografiche, quota s.l.m. ecc.) relativi all'opera da realizzare.*

d'ordine  
IL CAPO UFFICIO  
TERRITORIO E PATRIMONIO  
(Col. G.A.r.n. Pietro MALTARINI)



## COMANDO MARITTIMO NORD

*Ufficio Demanio Infrastrutture*

Indirizzo Telegrafico: MARINA NORD LA SPEZIA

e-mail pei: [marina.nord@marina.difesa.it](mailto:marina.nord@marina.difesa.it)

e-mail pec: [marina.nord@postacert.difesa.it](mailto:marina.nord@postacert.difesa.it)

*Protocollo*

M\_D MARNORD0030562

*data*

02/10/2017

*p. di c.:* Ass. Amm Teresa MUSCATELLO - 0187786182

[teresa\\_muscattello@marina.difesa.it](mailto:teresa_muscattello@marina.difesa.it)

*Allegati nr.*

2

*Al.* **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO ROMA (PEC)  
MINISTERO DELL AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL  
TERRITORIO E DEL MARE ROMA (PEC)**

*e, per conoscenza:*

**SOCIETA' TERNA RETE ITALIA DI FIRENZE (PEC)  
MARITELE LA SPEZIA (PEC)  
MARIUFFGENIO SCUOLE LIVORNO (PEI)**

*Argomento:*

**Autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco – Rosignano 2". Opere site nel Comune di Livorno.  
Posizione n. EL-376**

*Riferimenti:*

- a. foglio n. 11642 in data 16 maggio 2017 di codesto Ministero;
  - b. foglio n. 00729 in data 14 giugno 2017 MARIUFFGENIO Livorno (*non a tutti*);
  - c. foglio n.001646 in data 26 giugno 2017 di MARITELE La Spezia (*non a tutti*).
- 
1. In merito a quanto richiesto con il foglio in riferimento a), dallo studio della documentazione pervenuta e di quella agli atti presso questo Comando, si rappresenta che, nell'area interessata dai lavori, **risulta la presenza** di sottoservizi di interesse per la F.A., come evidenziato nella documentazione in allegato.
  2. Quanto sopra riportato, non esime la Società incaricata all'esecuzione dei lavori dall'eseguire preventivi rilevamenti, anche strumentali, ed adottare ogni precauzione ai fini della sicurezza nelle aree indicate, nonché in quelle adiacenti.

d'ordine

**IL CAPO DI STATO MAGGIORE  
(C.V. Maurizio PAGLIARONE)**

*Documento firmato digitalmente*





**ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE**

Via Cavour, 49 – 50129 FIRENZE  
istituto\_geografico@postacert.difesa.it

Ind. cl. 4.2.10/3.15  
Allegati: //  
Annessi: //

Primo Maresciallo Paolo CEI  
Tel. (055/27.96.319) – sotrin (1360319)  
sudemservmil@geomil.esercito.difesa.it

**OGGETTO:** Autorizzazione alla costruzione e all’esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di “Livorno Est” all’elettrodotto aereo a 132 kV “Livorno Marzocco - Rosignano 2”, nel Comune di LIVORNO.  
Posizione n. EL-376. Parere militare.

A	MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO		
	Divisione IV – Infrastrutture e sistemi di rete		
	dgmereen.div04@pec.mise.gov.it	00187	<u>ROMA</u>
+	MINISTERO DELL’AMBIENTE E DELLA TUTELA		
	DEL TERRITORIO E DEL MARE		
	DG per i Rifiuti e l’Inquinamento		
	dgrin@pec.minambiente.it	00147	<u>ROMA</u>
	REGIONE TOSCANA		
	regionetoscana@postacert.toscana.it	50100	<u>FIRENZE</u>
e, per conoscenza	COMANDO MILITARE DELLA CAPITALE		
	SM - Ufficio Logistico Infrastrutture e Servizi Militari	00149	<u>ROMA</u>

^^^^^^^^^^  
Rif.: f.n. U0011642 del 16/05/2017 MISE (non a tutti).  
^^^^^^^^^^

- 1. Con la lettera in riferimento è stata inoltrata istanza volta ad ottenere il parere militare per l’opera in oggetto.
- 2. Ai sensi dell’art. 334 del Decreto Legislativo n. 66/2010 e s.m.i. (Codice dell’Ordinamento militare) e dell’art. 440 del Decreto Presidenziale n. 90/2010 (Testo Unico dell’Ordinamento militare), questo Istituto ha esaminato la documentazione progettuale annessa alla medesima istanza (relazione tecnica e planimetrie) ed ha acquisito il parere del competente Organo Tecnico di Forza Armata.
- 3. Verificato che l’opera in argomento non interferisce, per gli aspetti demaniali, né con le infrastrutture militari né con le attività della Forza Armata, si esprime **NULLA CONTRO** alla sua realizzazione.

**IL COMANDANTE**  
**Gen. D. Gianfranco ROSSI**





# *Ministero dello Sviluppo Economico*

2.9

DIREZIONE GENERALE PER LA PIANIFICAZIONE E LA GESTIONE DELLO SPETTRO RADIOELETTICO  
Divisione II – Attività Internazionali e Pianificazione delle Frequenze

## AL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le  
Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, il  
Nucleare  
Divisione IV – Infrastrutture e Sistemi di rete  
Via Molise, 2  
00187 – ROMA  
dgmereen.div04@pec.mise.gov.it

## AL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Direzione Generale per i rifiuti e  
l'inquinamento  
Sezione Elettrodotti  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 – ROMA  
dgrin@pec.minambiente.it

## ALLA TERNA RETE ITALIA S.P.A

Unità Progettazione e Realizzazioni Impianti  
Via San Crispino, 22  
35129- PADOVA  
aot-firenze@pec.terna.it

per conoscenza

## MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Direzione Generale per le Attività Territoriali  
Div. II – Ispettorato Territoriale Toscana  
Affari Generali e Giuridici  
Via della Pellicceria, 3  
50123 – FIRENZE  
dgce.div02.istsc@pec.mise.gov.it

D.G.AT  
SEDE

**OGGETTO:** Raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina Primaria di “ Livorno Est “ all’elettrodotto aereo a 132 kV “ Livorno Marzocco – Rosignano 2 “ nel Comune di Livorno (LI).

Vista l’istanza presentata in data 26/05/2017, con la quale codesta Società s’impegna a realizzare le opere in questione secondo la normativa vigente, e a rispettare tutte le altre prescrizioni indicate nella stessa dichiarazione d’impegno e in conformità a quanto disciplinato dalla “Procedura per il rilascio dei consensi concernenti, gli elettrodotti di 3 ^ classe”, di cui alla circolare del Ministero dello Sviluppo Economico n. 70820 del 4 ottobre 2007, si rilascia il parere favorevole all’avvio alla costruzione e all’esercizio, del raccordo in cavo interrato in oggetto.

La scrivente prescrive la tutela di eventuali interferenze elettriche con impianti di TLC della Rete Pubblica di Telecomunicazioni, il rispetto della compatibilità elettromagnetica in conformità alle Norme CEI 103-6 e successive e sarà cura da parte dell’Ispettorato Territoriale della Toscana, la prevista verifica tecnica per ogni singolo intervento.

Il presente **Nulla Osta** viene concesso in dipendenza della lettera d’impegno e dell’atto di sottomissione presentate da codesta Società, senza alcun pregiudizio delle clausole in esso contenute e fatti salvi i diritti che derivano al Ministero dello Sviluppo Economico dal R.D. n.° 1775/1933 e dal D.L. n.259 del 1-08-2003.

Il Direttore Generale  
(dott.ssa Eva Spina)



Eva Spina  
2017.06.21  
16:22:57 +02'00'



## *Ministero dello Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LA PIANIFICAZIONE E LA GESTIONE DELLO SPETTRO RADIOELETTICO  
Divisione II – Attività Internazionali e Pianificazione delle Frequenze

### AL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le  
Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, il  
Nucleare  
Divisione IV – Infrastrutture e Sistemi di rete  
Via Molise, 2  
00187 – ROMA  
dgmereen.div04@pec.mise.gov.it

### AL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Direzione Generale per i rifiuti e  
l'inquinamento  
Sezione Elettrodotti  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 – ROMA  
dgrin@pec.minambiente.it

### ALLA TERNA RETE ITALIA S.P.A

Unità Progettazione e Realizzazioni Impianti  
Via San Crispino, 22  
35129- PADOVA  
aot-firenze@pec.terna.it

per conoscenza

### MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Direzione Generale per le Attività Territoriali  
Div. II – Ispettorato Territoriale Toscana  
Affari Generali e Giuridici  
Via della Pellicceria, 3  
50123 – FIRENZE  
dgce.div02.istsc@pec.mise.gov.it

D.G.AT  
SEDE

**OGGETTO:** Raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina Primaria di “ Livorno Est “ all’elettrodotto aereo a 132 kV “ Livorno Marzocco – Rosignano 2 “ nel Comune di Livorno (LI).

Vista l’istanza presentata in data 26/05/2017, con la quale codesta Società s’impegna a realizzare le opere in questione secondo la normativa vigente, e a rispettare tutte le altre prescrizioni indicate nella stessa dichiarazione d’impegno e in conformità a quanto disciplinato dalla “Procedura per il rilascio dei consensi concernenti, gli elettrodotti di 3 ^ classe”, di cui alla circolare del Ministero dello Sviluppo Economico n. 70820 del 4 ottobre 2007, si rilascia il parere favorevole all’avvio alla costruzione e all’esercizio, del raccordo in cavo interrato in oggetto.

La scrivente prescrive la tutela di eventuali interferenze elettriche con impianti di TLC della Rete Pubblica di Telecomunicazioni, il rispetto della compatibilità elettromagnetica in conformità alle Norme CEI 103-6 e successive e sarà cura da parte dell’Ispettorato Territoriale della Toscana, la prevista verifica tecnica per ogni singolo intervento.

Il presente **Nulla Osta** viene concesso in dipendenza della lettera d’impegno e dell’atto di sottomissione presentate da codesta Società, senza alcun pregiudizio delle clausole in esso contenute e fatti salvi i diritti che derivano al Ministero dello Sviluppo Economico dal R.D. n.° 1775/1933 e dal D.L. n.259 del 1-08-2003.

Per il Direttore Generale

**Il Dirigente**  
**(Ing. Francesco Agello)**



FRANCESCO AGELLO  
03 ott 2017 15:49

*Ministero dello Sviluppo Economico***2.10****DIREZIONE GENERALE PER LE ATTIVITÀ TERRITORIALI**  
**Divisione II – Ispettorato Territoriale Toscana - Affari Generali e Giuridici**  
**Settore III**

Prot. s3/TS/2017/51-AT

(citare nella risposta gli estremi del protocollo)

Allo Spett. MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO  
Direzione Generale Pianificazione e Gestione  
Spettro Radioelettrico - Divisione II  
Pec: [dpgsr.div02@pec.mise.gov.it](mailto:dpgsr.div02@pec.mise.gov.it)Alla Spett. Terna Rete Italia SpA -  
Direzione Territoriale Nord Est  
Unità Progettazione e Realizzazione Impianti  
(c.a. Matteo Tarchi) [matteo.tarchi@terna.it](mailto:matteo.tarchi@terna.it)  
Pec: [aot-firenze@pec.terna.it](mailto:aot-firenze@pec.terna.it)Pc Spett. MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO  
Direzione Generale per il mercato elettrico, le  
rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare -  
Divisione IV - Infrastrutture e sistemi di rete  
Pec: [dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

Oggetto: Rilascio del NULLA OSTA, ai sensi dell'art. 95, Dlgs. 01.08.2003 n. 259, alla costruzione di una condotta di energia elettrica interrata a 132 KV, dalla cabina primaria 'Livorno Est\_ all'elettrodotto aereo esistente a 132 KV 'Livorno Marzocco - Rosignano 2\_, nel comune di Livorno (LI).

Richiedente: **Terna Rete Italia S.p.A.** - **posizione nr. EL-376**

- Con riferimento alla richiesta di rilascio di 'autorizzazione alla costruzione ed esercizio delle opere indicate in oggetto\_ presentata, dalla società proponente, al competente ufficio del *MiSE* - *DGmereen* - *Div04*;
- vista la comunicazione di avvio del procedimento trasmessa dallo stesso con prot. 11642 del 16/05/2017 ed acquisito agli atti con prot. 95840 del 01/06/2017;
- vista la documentazione tecnica progettuale nr. RU23532C1BDX31729 scaricata dal link riportato nella nota di avvio del procedimento suddetto;
- visto l'avvio del procedimento amministrativo di competenza di questo ufficio comunicato con prot. 95844 del 01/06/2017 (s3/TS/2017/51-AT), contenente, fra le altre cose, la richiesta avanzata alle società proprietarie di impianti di telecomunicazioni che potrebbero risentire della realizzazione dell'impianto suddetto, di segnalare la presenza di eventuali potenziali situazioni interferenziali;
- vista la 'Dichiarazione di Impegno\_ trasmessa da *Terna Rete Italia S.p.A* e acquisita agli atti con prot. 95840 del 01/06/2015 (all.1);
- preso atto della documentazione integrativa di attestazione versamento a titolo rimborso spese istruttoria, trasmessa in relazione alla richiesta sopra citata ed acquisita agli atti di questo Ispettorato con prot. 123966 del 14/07/2017 e che si allega in formato elettronico (all.2);
- considerato che fra le società di telecomunicazioni interpellate solo la società Telecom Italia Spa ha segnalato la presenza di interferenze geometriche ai propri impianti telefonici esistenti, così come riportate nella documentazione allegata in formato elettronico (all.3);

**con la presente**

si comunica la chiusura del procedimento amministrativo di competenza di questo ufficio segnalando il passaggio in carico a codesta DPGSR- Roma delle competenze relative al rilascio del Nulla Osta in oggetto, così come previsto dall'art.95 comma 2 del D.Lgs 1 agosto 2003, n.259.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito a quanto sopra esposto.

IL DIRETTORE  
C. SmargiassiData: 2017.09.08  
12:47:42 +02'00'



## PROVINCIA DI LIVORNO

2.11

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 Fax 0586.884057 - urp@provincia.livorno.it - www.provincia.livorno.it

## SERVIZIO VIABILITÀ

PEC: [provincia.livorno@postacert.toscana.it](mailto:provincia.livorno@postacert.toscana.it)

Prot n° 10366 del 2017

Livorno, 01/06/2017

PEC

A Ministero dello Sviluppo Economico  
c.a. Dott.ssa Marilena Barbaro  
Via Molise, 2  
00187 ROMA  
[marilena.barbaro@mise.gov.it](mailto:marilena.barbaro@mise.gov.it)

PEC [dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

Oggetto: Rif: Autorizzazione, ai sensi dell'articolo 1 - *sexies* del decreto legge 29 agosto 2003, n. 239, convertito, con modificazioni, dalla legge 27 ottobre 2003, n. 290, e s.m.i., alla costruzione e all'esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla cabina primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno - Marzocco - Rosignano 2". Opere site nel comune di Livorno  
Posizione n. **EL - 376**

Con riferimento alla nota prot. n. 9264 del 16/05/2017 in oggetto, si comunica che dall'esame della documentazione pervenuta e per quanto di propria competenza le opere in progetto non interferiscono con la viabilità provinciale.  
Distinti Saluti

Il Responsabile U.O. Viabilità  
(Dott. Ing. Massimo Canigiani)



Protocollo N. : 657572  
del : 02.08.2017

Si prega di citare nella risposta.

N.:

Rif. Vs. del :

Prot. s3/TS/2017/51-AT del 19.04.2016

**Spett.le MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO**

DG. per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare  
Div. IV -Infrastrutture e sistemi di rete  
Via Molise, 2 - 00187 ROMA

PEC: [dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

**Spett.le Referente per la Società Terna Rete Italia S.p.A.**

Direzione Territoriale Nord Est  
Unità Progettazione e Realizzazione Impianti  
Sede di Firenze - Via dei della Robbia 41-5r - 53100 FIRENZE  
Geom. Matteo Tarchi ( e-mail: [matteo.tarchi@terna.it](mailto:matteo.tarchi@terna.it))  
tel.: 055.5244099 fax: 055.5244005

PEC: [aot-fiorenze@pec.terna.it](mailto:aot-fiorenze@pec.terna.it)

**Spett.le MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO**

Direzione Generale per le Attività Territoriali  
DIV. II - Ispettorato toscana - Affari Generali e Giuridici  
Via Pellicceria , 3 - 50123 FIRENZE (FI)

PEC: [dgat.div02.isptsc@pec.mise.gov.it](mailto:dgat.div02.isptsc@pec.mise.gov.it)

**p.c Spett.le MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO**

COMUNICAZIONI - Direzione Generale  
Pianificazione e Gestione dello Spettro Radioelettrico -  
DIVISIONE II  
Viale America , 201 - 00144 ROMA

PEC: [dpggsr.div02@pec.mise.gov.it](mailto:dpggsr.div02@pec.mise.gov.it)

**Oggetto : Rilascio del NULLA OSTA, ai sensi dell'art. 95, D.lgs 01.08.2003 n. 259, alla costruzione di una conduttura di energia elettrica interrata a 132 KV, dalla cabina primaria "Livorno Est" all'elettrodotto aereo esistente a 132 KV "Livorno Marzocco - Rosignano 2", nel comune di Livorno (LI). Richiedente: Terna Rete Italia S.p.A. - posizione nr. EL-376**

In riscontro alla Vs. n. mise.AOO\_AT.REGISTRO UFFICIALE.U.0095844.01-06-2017 del 01-06-2017 e alla documentazione trasmessa da TERNA, in particolare al documento "DV23532C1BDX31652\_00 CTR 2000.DWG", Vi comunichiamo che, alla data della presente, i costruendi impianti elettrici di cui all'oggetto interferiscono geometricamente con i ns. impianti telefonici come riportato sulla planimetria allegata e descritto nell'Allegato "ELENCO INTERFERENZE".

Si evidenzia che la presente segnalazione di interferenza attiene esclusivamente a quanto previsto dalla "fase B)" della "Procedura per il rilascio dei consensi alla costruzione ed esercizio relativi agli elettrodotti di 3° classe" emanata dal Ministero delle Comunicazioni – Direzione Generale Pianificazione e Gestione dello Spettro Radioelettrico – e diffusa con Circolare Ministeriale Prot. n. 70820 del 4 ottobre 2007

La documentazione trasmessa risulta infatti idonea alla sola verifica delle interferenze geometriche, non contenendo anche la valutazione delle possibili interferenze di tipo elettrico ed elettromagnetico e delle protezioni eventualmente necessarie a salvaguardia delle reti di comunicazione interferite, così come prescritto dalla " Fase C" e "Fase D" della Procedura sopra richiamata.

Non è stata inoltre inviata una relazione tecnica che riporti anche la verifica analitica delle interferenze elettromagnetiche previste dal cap. III della circolare DCST/3/2/7/900/42285/2940 del 18/02/1982 e della norma CEI 103-6 ediz. 1997-12 fasc. 4091.

A tale riguardo, si rammenta che il C.T. 304 del C.E.I. ha chiarito, con il verbale della riunione del 10-10-2005 (lettera prt. 1626/2005 – GLS/fv del 21 ottobre 2005), che i calcoli delle f.e.m.i. devono essere ripetuti ogni qualvolta intervenga una modifica del circuito inducente, costituito dall'insieme dell'accoppiamento geometrico elettrodotto-rete di tlc e dalle caratteristiche elettriche dell'elettrodotto, che introduca una condizione peggiorativa rispetto all'assetto preesistente.

In caso di condizioni peggiorative sono necessari i tracciati completi degli elettrodotti risultanti per il reperimento degli impianti di tlc interferiti ai sensi della norma CEI 103-6.



Stante quanto sopra, la Scrivente Società, ad esito della propria verifica, rappresenta che:

1. gli elementi forniti dalla Società TERNIA sono idonei a riscontrare le interferenze geometriche tra l'elettrodotto in oggetto e gli impianti di comunicazione della scrivente società. Nel rispetto di quanto disposto dalla Procedura sopra richiamata si raccomanda quindi l'osservanza delle norme tecniche in vigore per gli incroci, parallelismi e avvicinamenti (degli elementi costituenti gli impianti di terra dei sistemi elettrici aerei e/o sotterranei prescrizioni del cap. IV della circolare DCST/3/2/7/900/42285/2940 del 18/02/1982), tra i rispettivi impianti.
2. per contro, per ciò che attiene le interferenze elettromagnetiche, la Scrivente non è in grado di riscontrare il compimento delle verifiche necessarie a garantire idonea protezione alle nostre reti in caso di tensioni sopra soglia provocate da guasto dell'elettrodotto, non essendo stata prodotta la documentazione necessaria a tale scopo, come previsto dalle Fasi C e D della Procedura sopra richiamata. Si evidenzia in proposito che solo attraverso le verifiche ai sensi della norma CEI 103-6 ediz. 1997-12 fasc. 4091 sugli impianti di comunicazione elettronica interferiti dall'elettrodotto (sulla base dei dati segnalati dagli Operatori di TLC in applicazione della Fase C della Procedura), unitamente all'apprestamento delle dovute protezioni in caso di tensioni sopra soglia (Fase D della Procedura), è possibile porre in essere tutti gli accorgimenti a salvaguardia della sicurezza delle reti di comunicazione elettronica e del personale che opera sulle medesime, opere certificate dalla fase F) della Procedura.
3. il proponente dovrà fornire la documentazione idonea a riscontrare le interferenze geometriche tra l'elettrodotto in oggetto e i nostri impianti di comunicazione in fase di realizzazione dell'impianto ("Fase E"). Per garantire l'osservanza delle norme tecniche in vigore per gli incroci, parallelismi e avvicinamenti (degli elementi costituenti gli impianti di terra dei sistemi elettrici aerei e/o sotterranei), tra i rispettivi impianti (rif. norme CEI 11-4 e CEI 11-17 vigenti).
4. il proponente dovrà fornire la documentazione idonea a riscontrare le interferenze elettromagnetiche, necessarie a garantire idonea protezione alle nostre reti in caso di tensioni sopra soglia provocate da guasto dell'elettrodotto, come previsto dalle Fasi C e D della Procedura sopra richiamata. Si evidenzia in proposito che solo attraverso le verifiche ai sensi della norma CEI 103-6 ediz. 1997-12 fasc. 4091 sugli impianti di comunicazione elettronica interferiti dall'elettrodotto (sulla base dei dati segnalati dagli Operatori di TLC in applicazione della Fase C della Procedura), unitamente all'apprestamento delle dovute protezioni in caso di tensioni sopra soglia (Fase D della Procedura), è possibile porre in essere tutti gli accorgimenti a salvaguardia della sicurezza delle reti di comunicazione elettronica e del personale che opera sulle medesime, opere certificate dalla fase F) della Procedura.
5. Questa Società evidenzia in ogni caso la necessità di mantenere per i propri impianti, qualora presenti, l'integrità e la continuità del servizio se necessario con adeguamenti e/o spostamenti provvisori e/o definitivi. Resta inteso che gli oneri derivanti a questa società per gli eventuali lavori di spostamento e/o adeguamento degli impianti di TLC, correlati alla realizzazione delle opere in oggetto, saranno addebitati all'ente che ne ha motivato la necessità nel rispetto delle normative vigenti; saranno redatti, dopo eventuale determinazione congiunta e puntuale degli interventi da effettuare, opportuni preventivi che quando accettati costituiranno la base di partenza di questa società.


Rimaniamo quindi in attesa dell'invio del progetto definitivo completo, al fine di poter procedere a quanto di competenza previsto nelle " Fase C", "Fase D" e "Fase F" della Procedura vigente per la costruzione ed l'esercizio degli elettrodotti di terza classe. Tali informazioni dovranno essere inviate all'indirizzo PEC [interferenze.em@pec.telecomitalia.it](mailto:interferenze.em@pec.telecomitalia.it).

Per ogni chiarimento ulteriore il referente Telecom Italia da contattare è:

Luigi Magli, [luigi.magli@telecomitalia.it](mailto:luigi.magli@telecomitalia.it), tel. 055 2978947.

Distinti saluti

Telecom Italia S.p.A.  
Access Operations Area Centro- Creation  
Pellegrino Mule'





## ELENCO INTERFERENZE GEOMETRICHE Telecom Italia Spa

in riferimento alla corografia "EL\_376-ISP.TO 2017\_51\_AT\_interferenze con rete di tlc.pdf"  
allegata (stato sovrapposto corografia "DV23532C1BDX31652\_00 CTR 2000.DWG" con cartografia  
rete di tlc ) :

Per le interferenze tra linee telefoniche sotterranee (esistenti) e le L.E. sotterranee (di nuova posa) non è possibile stabilire, con sicurezza e precisione, la presenza di eventuali interferenze geometriche (impianti posti ad una distanza reciproca minore di 30 cm) data l'approssimazione della planimetria fornita (catastale 1 : 2.000) per cui si può solo segnalare la presenza di incroci (certi) e di probabili parallelismi o incroci con i cavi di tlc interrati.

Tali impianti risultano comunque entro la zona di influenza dell'elettrodotto sotterraneo come definita dalla norma CEI 103-6 ediz. 1997-12 fasc. 4091 § 3.1.04 lettera b) .

Per quanto riguarda la profondità di posa degli impianti di tlc sotterranei valgono le seguenti regole generali : quelli ubicati direttamente in trincea, o in tubi predisposti, sono posati alla profondità di 0,8 mt nelle carreggiate stradali e a 1 mt negli attraversamenti, mentre per le tubazioni polifore occorre sempre verificare caso per caso la profondità e le dimensioni del pacco tubi. In ogni caso tali profondità di posa, essendo determinate dalla presenza di altri sottoservizi, sono variabili per cui le interferenze con tutti gli impianti di tlc sotterranei dovranno essere opportunamente segnalate sul posto preliminarmente all'esecuzione dei lavori di scavo e di posa (per evitare danni agli impianti esistenti).

Le attività di assistenza scavi sono da richiedersi al Focal Point mediante in numero verde 800133131.

- **Incrocio** con cavi in **rame** in trincea = punti **int. n. 1**
- **incrocio** con cavi in **FO** in trincea = punto **int. n. 2**

## DICHIARAZIONE DI NON INTERFERENZA CON ATTIVITÀ MINERARIE

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: Linea 132 kV "Livorno Marzocco - Rosignano 2" n.532

Nuovo raccordo 132 kV in linea interrata alla Cabina Primaria Livorno Est nel Comune di Livorno (LI).

Titolare: Terna Rete Italia S.p.A.

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 Ing. Nicola Ferracin, progettista dell'impianto indicato in oggetto, dichiara di aver esperito le verifiche di interferenza con opere minerarie per ricerca, coltivazione e stoccaggio di idrocarburi, attraverso le informazioni disponibili nel sito internet del Ministero dello sviluppo economico alla pagina <http://unmig.sviluppoeconomico.gov.it/unmig/verifica/interferenza.asp> alla data del 21/06/2016 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.	43,56123	10,35081
2.	43,56161	10,35026
3.	43,56134	10,34704
4.	43,56097	10,34206
5.	43,56057	10,34189

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.

**Ministero dello Sviluppo Economico**

AOO\_Energia

Struttura: DGMEREEN

**REGISTRO UFFICIALE**

Prot. n. 0011500 - 15/05/2017 - INGRESSO

IL PROGETTISTA

Ing. Nicola Ferracin



**Enac – S.p.A.**

Direzione Operazioni – Sede di Roma  
Sede Operativa  
[protocollo@pec.enac.gov.it](mailto:protocollo@pec.enac.gov.it)

**Enav – S.p.A.**

Area Operativa Progettazione  
Spazi Aerei/Settore Ostacoli  
[funzione.psa@pec.enav.it](mailto:funzione.psa@pec.enav.it)

E p.c.

TRISPANE/P2017  
0002515 - 26/05/2017

**Ministero dello Sviluppo Economico**

DG per il mercato elettrico, le rinnovabili e  
l'efficienza energetica, il nucleare  
Divisione IV – Infrastrutture e Sistemi di rete  
Via Molise, 2  
00187 ROMA  
[dgmereen.div04@pec.mise.gov.it](mailto:dgmereen.div04@pec.mise.gov.it)

**Ministero dell'Ambiente Tutela del Territorio e del Mare**

DG per i rifiuti e l'inquinamento  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA  
[dgrin@pec.minambiente.it](mailto:dgrin@pec.minambiente.it)

**OGGETTO:** Costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina Primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco – Rosignano2" nel Comune di Livorno (LI).  
RIF. MiSE EL-376.

**Invio asseverazione di esclusione iter-valutativo Enac.**

Terna Rete Italia SpA (CF 1179918100) Direzione Territoriale Nord Est, agisce in nome e per conto della Terna SpA (CF 05779661007) con sede in Roma Viale Egidio Galbani, 70.  
In riferimento al procedimento in oggetto, per il quale è stato comunicato l'avvio del procedimento e contestualmente è stata indetta, ai sensi dell'art. 14 bis della L. 241/1990 e s.m.i., la conferenza dei servizi decisoria semplificata in modalità asincrona (nota MiSE prot. R.U. 0011642 del 16/05/2017), si trasmette allegata alla presente, l'asseverazione attestante l'esclusione dell'intervento, dall'iter-valutativo previsto dalla procedura Enac in vigore dal 16 febbraio 2015

Per ogni eventuale ulteriore chiarimento in merito, contattare i riferimenti sotto riportati.

Distinti saluti.  
PRIAUT/TM  
All.:c.s.

TERNA RETE ITALIA SpA  
Direzione Territoriale Nord Est  
Unità Progettazione e Realizzazione Impianti  
Il Responsabile  
(N. Enacini)

Ns. Ref.: Matteo Tarchi

Terna Rete Italia SpA via Dei Della Robbia 41/5r - 50132 FIRENZE  
Tel 055/5244099 - fax 055/5244005 - cell.346/5034656  
e-mail: [matteo.tarchi@terna.it](mailto:matteo.tarchi@terna.it) pec: [aot.firenze@pec.terna.it](mailto:aot.firenze@pec.terna.it)



TRISPANE/P2017  
0002515 - 26/05/2017

## **ASSEVERAZIONE**

**OGGETTO:** Costruzione ed esercizio di un raccordo in cavo interrato a 132 kV dalla Cabina Primaria di "Livorno Est" all'elettrodotto aereo a 132 kV "Livorno Marzocco – Rosignano2" nel Comune di Livorno (LI).  
RIF. MiSE EL-376.

Procedura Enac in materia di valutazione dei progetti per la compatibilità ostacoli e pericoli alla navigazione aerea.

Il sottoscritto **Nicola Ing. Ferracin**, C.F. FRRNCL65P11G224J, nato il 11/09/1965 a Padova, iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di PADOVA n. 5369, in qualità di tecnico abilitato

### **ATTESTA**

che l'intervento in oggetto è escluso dall'iter valutativo, come risulta dall'allegato Report di pre-analisi, previsto dalla procedura Enac in vigore dal 16 febbraio 2015.

*Allegati: c.s.*

Firenze, 23.05.2017



# REPORT

## Richiedente

Nome/Società:	TERNA	Cognome/Rag.Sociale:	SPA
C.F./P.IVA:	05779661007	Città:	ROMA
Provincia:	RM	CAP:	00156
Indirizzo:	VIALE E. GALBANI	N° Civico:	70
Mail:	matteo.tarchi@terna.it	PEC:	aot-fiorenze@pec.terna.it
Telefono:	0555244099	Cellulare:	
Fax :	0555244005		

## Tecnico

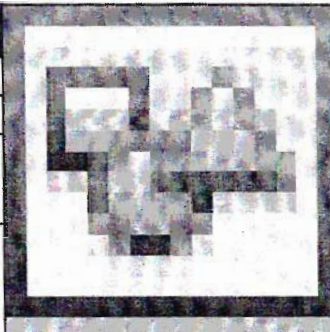
Nome:	NICOLA	Cognome:	FERRACIN
Matricola:	5369	Albo:	INGEGNERI

Ostacolo: Traliccio

Materiale: ACCIAIO

☐ Ostacolo posizionato nel Centro Abitato

☐ Presenza ostacolo con altezza AGL uguale o superiore a 60 m entro raggio 200 m



## Gruppo Geografico

TOSCANA-LI-LIVORNO-LIVORNO

Nr	Latitudine wgs84	Longitudine wgs84	Quota terreno	Altezza al Top	Elevazione al Top	Raggio
1	43° 33' 40.4" N	10° 21' 2.94" E	16.0 m	24.5 m	40.5 m	0.0 m
Nessuna interferenza rilevata per gli aeroporti e i sistemi di comunicazione/navigazione/RADAR di ENAV S.p.A.. Per i restanti criteri selettivi fare riferimento al documento "Verifica Preliminare" ( <a href="http://www.enac.gov.it">www.enac.gov.it</a> )						