

ATTENZIONE!

Il presente fac simile dovrà essere utilizzato esclusivamente come indicazione per la stesura del Piano Tecnico richiesto nella modulistica del Modello di Autorizzazione e soltanto nel caso in cui le opere di allacciamento dell'impianto siano autorizzate all'interno del Procedimento Unificato.

Qualora tali interventi venissero, invece, autorizzati separatamente è necessario prendere contatti con la Società Enel.

PIANO TECNICO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN ELETTRODOTTO AEREO / INTERRATO A _____ KV CON ALLACCIAMENTO ED IMPIANTO ELETTRICO NUOVA CABINA, MT/BT N° _____ DA REALIZZARSI IN LOC. _____

(In presenza di manufatti cabina sostituire la frase: "con allacciamento di impianto elettrico di nuova cabina MT/BT n° _____" con la frase: e di _____ manufatti da adibire a cabina elettrica".)

Allegato alla istanza di Autorizzazione Unica per la costruzione e l'esercizio di (descrizione sommaria degli interventi e delle opere):

nel Comune di Richiedente

ALLEGATO 1)

Allegare corografia scala 1:25.000) con evidenziata l'area d'intervento

ALLEGATO 2)**RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA****-Motivazioni dell'intervento e delle scelte localizzative del tracciato:**

L'intervento si rende necessario per

In particolare, è prevista la realizzazione di nuovi manufatti ad uso cabina elettrica da edificarsi alle estremità del tratto di elettrodotto in progetto e più precisamente in corrispondenza dei tratti di linea esistenti da congiungere, posti rispettivamente in loc., ed in loc. Il nuovo elettrodotto sarà costituito da e sarà collocato

-Caratteristiche costruttive e tecnologiche dell'opera: (Elettrodotto e cabina)**ELETTRODOTTO****Tipologia:**

linea aerea in conduttori nudi. (MT)
linea aerea in cavo isolato (MT e BT)
linea in cavo sotterraneo (MT e BT)

Tensione nominale di esercizio:

15 kV (linea a Media Tensione)

230-400 V (linea a Bassa Tensione)

Lunghezza del tracciato:

tratto di linea aerea in conduttori nudi: 1,500 km

tratto di linea aerea BT in cavo isolato: 0,700 km

tratto di linea aerea MT in cavo isolato: 1,200 km

linea in cavo sotterraneo:	tratto con n° 1 cavo MT	0,500 km
	tratto con n° 2 cavi MT	0,300 km
	tratto con n° 1 cavo MT + 1 cavo BT	0,475 km
	tratto con n° 2 cavi BT	0,325 km

Sostegni di linea:

è prevista l'utilizzazione di sostegni di acciaio/cemento armato centrifugato a stelo unico/traliccio. L'altezza fuori terra degli stessi varierà da un minimo di metri _____ ad un massimo di metri _____. Tutti i sostegni della linea a Media Tensione saranno provvisti di impianto di messa a terra. I sostegni n° _____ della linea a Bassa Tensione saranno provvisti di impianto di messa a terra.

Fondazioni dei sostegni:

verranno realizzate fondazioni monolitiche in calcestruzzo cementizio non armato affioranti e/o interrate. Le fondazioni saranno adeguate alla consistenza del terreno e dimensionate considerando o meno, a seconda dei casi, il contributo laterale del terreno. (specificare se si considera o non si considera il contributo laterale del terreno)

Conduttori:

Linea aerea MT in conduttori nudi

sono previsti n. conduttori in _____, della sezione di _____ mm², (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Linea aerea MT in cavo isolato

Cavo tripolare ad elica visibile con conduttori in _____ e fune portante in _____ rivestito di _____, nella formazione (n° x mm²) 3 x _____ + 1 x _____ (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Linea aerea BT in cavo isolato

Cavo quadripolare ad elica visibile a neutro centrale portante con conduttori in _____, nella formazione (n° x mm²), 3 x _____ + 1 x _____ (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Cavo quadripolare oppure bipolare (scegliere quale tipo di cavo) ad elica visibile a fascio portante con conduttori in _____, nella formazione (n° x mm²), 4 x _____ oppure 2x _____ (scegliere quale tipo di cavo) (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Linea MT in cavo sotterraneo

Cavo tripolare ad elica visibile con conduttori in _____ nella formazione (n° x mm²) 3 x (1x _____) (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Linea BT in cavo sotterraneo

Cavo quadripolare ad elica visibile con conduttori in _____ nella formazione (n° x mm²) 3 x _____ + _____ N (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Cavo quadripolare con conduttori di fase in _____ e di neutro concentrico in _____ nella formazione (n° x mm²) 3 x _____ + _____ C (vedi scheda tecnica allegata n° _____).

Armamento:

Linea aerea MT in conduttori nudi

verranno impiegate mensole e/o traverse in acciaio zincato. (scegliere mensola o traverse o se il caso non modificare il paragrafo)

Linea aerea MT e BT in cavo isolato

verranno impiegati supporti di sospensione e/o d'amarro in acciaio zincato.

Isolamento:**Linea aerea MT in conduttori nudi**

è previsto mediante isolatori a cappa e perno in vetro temperato e/o materiale composito (vedi scheda allegata n° _____).

è previsto mediante isolatori rigidi in vetro temperato (vedi scheda allegata n° _____).

Linea aerea MT in cavo isolato

Cavo isolato con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) (vedi scheda allegata n° _____).

Linea aerea BT in cavo isolato

Cavo isolato con polietilene reticolato (XLPE) (vedi scheda allegata n° _____).

Linea MT in cavo sotterraneo

Cavo isolato con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) (vedi scheda allegata n° _____).

Linea BT in cavo sotterraneo

Cavo isolato con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) (vedi scheda allegata n° _____).

Ingombro della linea aerea:

la larghezza massima della linea aerea sarà pari a

Distanze di rispetto:

in ogni punto sarà garantito il rispetto delle distanze previste dalle norme vigenti.

Modalità di posa dei cavi sotterranei:

i cavi elettrici sotterranei vengono normalmente posati in sede di marciapiede; nel caso in cui il marciapiede non esista o sia occupato da altri servizi i cavi vengono posati in sede stradale, sotto piano viabile o banchina, all'interno di tubazioni ad alta resistenza previo scavo a sezione obbligata di larghezza variabile in dipendenza del numero dei cavi e della profondità di posa; di norma la profondità dello scavo per i cavi elettrici di Media Tensione è di cm. _____ e per i cavi elettrici di bassa tensione è di cm. _____; in determinati e particolari casi sono previste anche profondità maggiori a quelle sopra evidenziate. Lo scavo sarà poi riempito con idonei materiali inerti e successivamente si provvederà a ripristinare l'esistente pavimentazione stradale e/o di marciapiede (manto bituminoso, lastricato, ecc.). La presenza dei conduttori sarà segnalata da nastro monitore di plastica, situato sulla sommità dello scavo, di colore rosso, recante la dizione, "CAVI ELETTRICI ENEL", in caratteri neri.

(da adattare al caso di cui trattasi ed omettere in caso di elettrodotto completamente aereo)

Servitù di elettrodotto:*(scegliere il paragrafo relativo alla situazione che ricorre)*

La fascia di terreno sulla quale graverà la servitù di elettrodotto avrà la larghezza di metri lineari La fascia di terreno asservita sarà coassiale al tracciato dell'elettrodotto, come meglio evidenziato nel piano particellare.

Le servitù saranno costituite in conformità al D.P.R. 8 giugno 2001 n. 327, e successive modifiche ed integrazioni.

Oppure:

Non viene redatto il piano particellare in quanto gli asservimenti sono stati ottenuti in via bonaria.

Sviluppo del calcolo di verifica degli attraversamenti*(per le linee aeree)*

MANUFATTI AD USO CABINA ELETTRICA*(da inserire nel caso in cui si voglia autorizzare nel procedimento unico anche i manufatti ad uso cabina elettrica)*

Tipologia:

cabina elettrica secondaria di trasformazione e distribuzione;

caratteristiche costruttive:

prefabbricato in cemento armato vibrato, costituito da elementi componibili o da struttura monoblocco, ad esclusione della fondazione che potrà anche essere realizzata in calcestruzzo armato, gettata in opera.

caratteristiche architettoniche:

trattasi di piccolo edificio costituito da un unico vano, a pianta _____, con dimensioni utili interne di metri _____ x _____, per un'altezza di metri _____. La copertura sarà del tipo piano impermeabilizzata con guaina bituminosa. Gli infissi, costituiti da portoncino d'ingresso a due ante e finestra di areazione, verranno realizzati in resina.

area di pertinenza della cabina:

l'area necessaria per la costruzione e l'esercizio della cabina è pari a metri _____ x _____ e costituirà pertinenza del manufatto.

titolo abilitativo di tipo edilizio: (scegliere il paragrafo della situazione che ricorre)

per la costruzione della cabina è necessario l'ottenimento di un titolo abilitativo di tipo edilizio

- che sarà richiesto a parte;
- che è già stato richiesto, vedi Permesso di costruire istanza P.G. n° _____, (P.E. n° _____) del _____.
- che sarà rilasciato all'interno del procedimento unificato ai sensi dell'art. 52 quater del DPR 327/2001.

ALLEGATO 3)

Allegare Planimetria in scala 1:2000 con localizzazione dell'elettrodotto e della cabina (se presente) con indicazione della distanza della stessa dagli edifici sottostanti e circostanti possibilmente con l'indicazione delle relative destinazioni d'uso.

ALLEGATO 4)

Allegare le sezioni trasversali della posa dei cavi.

ALLEGATO 5)

Relazione di Verifica per la dimostrazione del rispetto dei limiti e dell'obiettivo di qualità indicanti al DPCM 08/07/2003.

ALLEGATO 6)

Allegare documentazione contenente l'ampiezza delle fasce di rispetto, per la tutela dell'inquinamento elettromagnetico, con l'indicazione dei dati utilizzati per il calcolo delle stesse in applicazione dei decreti emanati ai sensi dell'art. 4, c. 2 della L. 36/2001.

ALLEGATO 7)*(dichiarazione da usare nel caso di progetti di linee interrate)***DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' di cui all'art. 5, comma 6, DPGR n.9/2000**Si **DICHIARA** che l'elettrodotto è stato progettato nel rispetto delle seguenti norme, di seguito richiamate:

- Decreto Ministero Lavori Pubblici 21.03.1988 "Approvazione norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne"; (Il riferimento al presente DM è dovuto perchè contiene anche alcune disposizioni riguardanti gli elettrodotti interrati.)
- Legge n° 36 del 22.02.2001 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";
- D.P.C.M. 08.07.2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti";
- Norme tecniche del C.E.I.

il Tecnico
(timbro e firma)

*(dichiarazione tipo da usare nel caso di progetti di linee aeree e miste)***DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' di cui all'art. 5, comma 6, DPGR n.9/2000**Si **DICHIARA** che l'elettrodotto è stato progettato nel rispetto delle norme di seguito richiamate:

- Decreto Ministero Lavori Pubblici 21.03.1988 "Approvazione norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- Decreto Ministero Lavori Pubblici 16.01.1991 "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- Decreto Ministero Lavori Pubblici 05.08.1998 "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- Legge n° 36 del 22.02.2001 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici".
- D.P.C.M. 08.07.2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti".
- Norme tecniche del C.E.I.

il Tecnico
(timbro e firma)

ALLEGATO 8)Allegare Piano particellare *(se dovuto)***ALLEGATO 9)**Tabella di picchettazione *(se dovuta)*

ALLEGATO 10)

Tavole architettoniche dei manufatti ad uso cabina elettrica;(se dovute)

ALLEGATO 11)

Schema elettrico completo degli impianti interni della cabina con collocazione dei trasformatori e dei conduttori (se dovuto).

Per la richiesta di Dichiarazione di pubblica utilità dei lavori e delle opere, Dichiarazione di inamovibilità dell'elettrodotto, Apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e Avvio del procedimento unificato anche ai fini espropriativi compilare la relativa parte del modello di autorizzazione

_____ li _____

Il Proprietario / Legale Rappresentante
(Timbro e firma)

Il Tecnico Incaricato
(Timbro e firma)

Allegare fotocopia di un documento di identità (in corso di validità) o firmare in presenza del dipendente addetto a ricevere la pratica