



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

## Informativa ai Comuni sui vincoli all'edificabilità in prossimità di elettrodotti.

La pubblicazione del D. M. del 29/05/08 – Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti - (Gazz. Uff. 5 luglio 2008, n. 156, S.O.) ha perfezionato finalmente il quadro normativo relativo alle fasce di rispetto per gli elettrodotti, come definite dalla Legge 22 febbraio 2001 n. 36.

Si ritiene utile ricapitolare di seguito gli articoli di legge maggiormente salienti in relazione a tale argomento:

- **Legge 22 febbraio 2001 n. 36: “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”:**

*Articolo 4. (Funzioni dello Stato)*

*1. Lo Stato esercita le funzioni relative:*

*<omissis>*

*h) alla determinazione dei parametri per la previsione di fasce di rispetto per gli elettrodotti; all'interno di tali fasce di rispetto non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore a quattro ore.*

- **D.P.C.M. 8 luglio 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:**

*Art. 6. - Parametri per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*

*1. Per la determinazione delle fasce di rispetto si dovrà fare riferimento all'obiettivo di qualità di cui all'art. 4 ed alla portata in corrente in servizio normale dell'elettrodotto, come definita dalla norma CEI 11-60, che deve essere dichiarata dal gestore al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, per gli elettrodotti con tensione superiore a 150 kV e alle regioni, per gli elettrodotti con tensione non superiore a 150 kV. I gestori provvedono a comunicare i dati per il calcolo e l'ampiezza delle fasce di rispetto ai fini delle verifiche delle autorità competenti.*

*2. L'APAT, sentite le ARPA, definirà la metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto con l'approvazione del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio.*



**Certificato N° 205977\***  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica  
\*Sede non certificata: S.I.R.A.

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 – 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/450021 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**S.I.R.A.** - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: [sira@artaabruzzo.it](mailto:sira@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di L'Aquila** - Via Nizza, 15 – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dip. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa, 1 – 66050 S. Salvo (CH) - Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Poiché il D. M. del 29/05/08 definisce, ai sensi del sopraccitato D.P.C.M. 8 luglio 2003, la metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto, il quadro normativo risulta ad oggi completo, ed è pertanto doveroso darne compiuta applicazione.

La metodologia approvata prevede due livelli di approfondimento:

un procedimento semplificato basato sul calcolo della cosiddetta **Distanza di Prima Approssimazione (DPA)**

un procedimento più complesso per il calcolo della fascia di rispetto vera e propria necessario nei casi individuati dalla metodologia stessa.

In base a quanto già previsto dal D.P.C.M. 08/07/2003 ed a ciò che prevede il nuovo D.M. 29/05/2008, si ricorda che è compito del proprietario/gestore dell'elettrodotto calcolare l'ampiezza della fascia di rispetto e fornirla ai Comuni.

Pertanto, la prassi per l'iter di determinazione delle fasce prevede quanto segue.

In prima istanza, i Gestori delle linee elettriche devono provvedere al calcolo delle DPA secondo le modalità previste dal D. M. del 29/05/08 ed a comunicare i dati per il calcolo e l'ampiezza delle DPA di tutte le linee gestite ai Comuni, che adegueranno di conseguenza gli strumenti urbanistici.

In attesa che questo flusso di dati vada a regime, in relazione a particolari esigenze, i Comuni potranno richiedere ai gestori le DPA delle linee elettriche, di volta in volta coinvolte in singoli progetti e/o istanze di permessi a costruire.

Nei singoli casi specifici, in cui si verifichi che un fabbricato in progetto venga a trovarsi ad una distanza da una linea elettrica inferiore alla DPA, il Comune competente deve chiedere al gestore di eseguire il calcolo esatto della fascia di rispetto lungo le sezioni della linea interessate, al fine di consentire una corretta valutazione della pratica.

Si ritiene utile ricordare che il D.M. 29/05/2008 prevede che la metodologia di calcolo si applica a tutti gli elettrodotti esistenti o in progetto, con linee interrato o aeree, ad esclusione delle seguenti tipologie:

- linee esercite a frequenze diverse da 50 Hz
- linee di classe zero come da D.M. 449/88 (quali linee telefoniche, di segnalazione o comando a distanza)
- linee di prima classe come da D.M. 449/88 (quali linee con tensione nominale inferiore a 1 kV e linee in cavo per illuminazione pubblica con tensione nominale inferiore a 5 kV)
- linee in media tensione (20 kV) in cavo cordato ad elica.

In questi casi, le DPA hanno infatti ampiezza inferiore alla distanza di sicurezza prevista dallo stesso D.M. 449/88 stesso e dal successivo D.M. 16/01/91.



**Certificato N° 205977\***  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica

\*Sede non certificata: S.I.R.A.

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/450021 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**S.I.R.A.** - C.da S. Martino - 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: [sira@artaabruzzo.it](mailto:sira@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di L'Aquila** - Via Nizza, 15 - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Si fa presente che la Società Enel Distribuzione S.p.A. ha provveduto a pubblicare il documento “Linea Guida per l’applicazione del §5.1.3 dell’Allegato al D. M. 29/05/08 – Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche”, reperibile all’indirizzo [http://www.enel.it/distribuzione/enel\\_distribuzione/supporto/regole\\_tecniche/](http://www.enel.it/distribuzione/enel_distribuzione/supporto/regole_tecniche/).

A scopo puramente informativo e ad esclusivo titolo di esempio, affinché le Amministrazioni competenti possano valutare quale sarà l’impatto sulla gestione del territorio del D.M. 29/05/2008, si riportano nelle Tabelle 1 e 2 le indicazioni sull’ampiezza delle DPA nei casi di configurazioni più semplici e diffuse di elettrodotti (fonte: ARPATnews 204/2008).

Nei casi complessi (presenza di due o più linee parallele o meno, presenza di un angolo di deviazione della linea, orografia complessa del territorio) è necessario ricorrere al calcolo esatto della fascia di rispetto.

Per le cabine di trasformazione MT/bt, le DPA sono tipicamente entro i 3 metri da ciascuna parete esterna della struttura.

Alla luce di quanto sopra esposto, si ribadisce che le richieste dei Comuni di DPA e fasce di rispetto dovranno essere inoltrate ai gestori degli elettrodotti e non a questa Agenzia che rimane comunque a disposizione per le eventuali verifiche di quanto fornito dai gestori stessi.

Ulteriori precisazioni potranno essere richieste contattando i tecnici dell’ARTA ai seguenti numeri: 0854254500 e 0854254502.

#### *Riferimenti legislativi*

#### **Legge 22 febbraio 2001, n. 36**

Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.  
(G.U. 7 marzo 2001, n. 55)

#### **Decreto interministeriale 21 marzo 1988, n. 449**

Approvazione nelle norme tecniche per la progettazione, l’esecuzione e l’esercizio delle linee elettriche aeree esterne.  
(G.U. 5 aprile 1988, n. 79)

#### **Decreto 29 maggio 2008**

Approvazione delle procedure di misura e valutazione dell’induzione magnetica.  
(G. U. 2 luglio 2008, n.153)

#### **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2003**

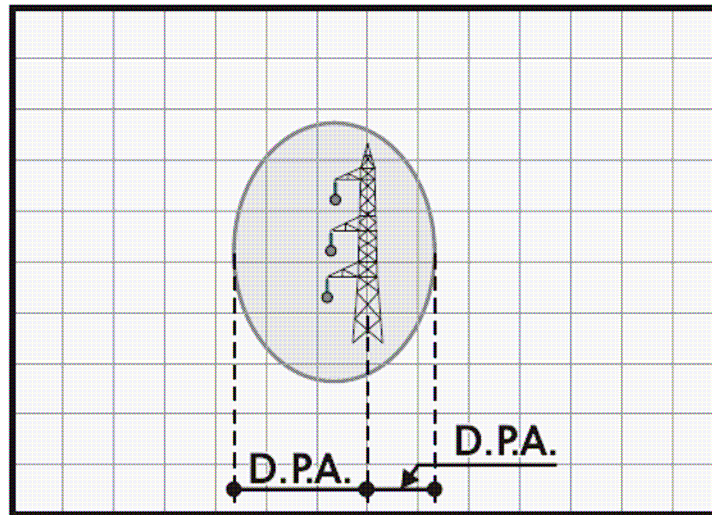
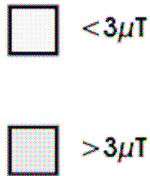
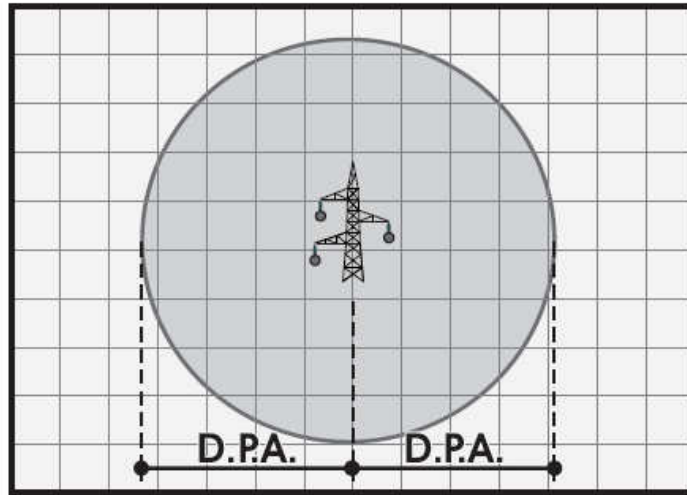
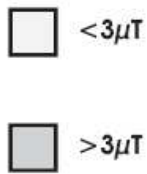
Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz.  
(G.U. 28 agosto 2003, n. 199)








**Certificato N° 205977\***  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell’ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e della salute pubblica  
\*Sede non certificata: S.I.R.A.

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 – 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**S.I.R.A.** - C.da S. Martino – 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: [sira@artaabruzzo.it](mailto:sira@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di L’Aquila** - Via Nizza, 15 – 67100 L’Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip\\_laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip_laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip\\_chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip_chieti@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: [dip\\_pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip_pescara@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip\\_teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip_teramo@artaabruzzo.it)  
**Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip\\_sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip_sansalvo@artaabruzzo.it)






RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLA D.P.A.



**TABELLA 1**

GESTORE	TENSIONE	CONFIGURAZIONE	TESTA SOSTEGNO	DPA (m)
Terna	380 kV	Doppia terna		77
Terna	380 kV	Singola terna		51
Terna	220 kV	Doppia terna		35
Terna	220 kV	Singola terna		30
Terna	220 kV	Singola terna		28

**TABELLA 2**

GESTORE	TENSIONE	CONFIGURAZIONE	TESTA SOSTEGNO	DPA (m)
Terna Enel Distribuzione	132 kV	Doppia terna		32
Terna Enel Distribuzione	132 kV	Singola terna		22
R.F.I.	132 kV	Singola terna		16
R.F.I.	132 kV	Singola terna		18
Enel Distribuzione	15 kV	Singola terna		9