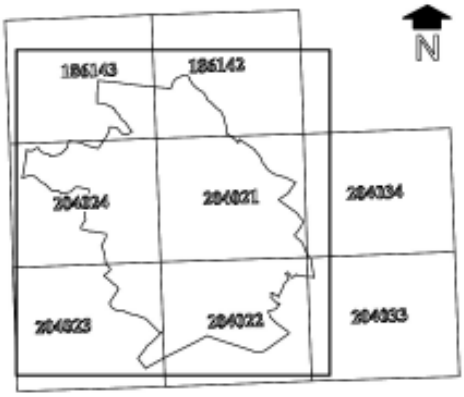
# COMUNE DI MASI TORELLO
PROVINCIA DI FERRARA

# PIANO REGOLATORE GENERALE

VARIANTE PARZIALE art.41 L.R. n.20/2000 e s.m. - ex art.15 L.R. n.47/1978




## ELENCO ELETTRODOTTI - ELENCO SITI SENSIBILI
Distanze di prima approssimazione (Dpa) D.M. 29/05/2008
APPENDICE NORMATIVA

All. A.2
SCALA

| ADOZIONE | CONTRODEDUZIONI | APPROVAZIONE |
|---|---|---|
| DEL. C.C. n. del. | DEL. C.C. n. del. | DEL. C.C. n. del. |

| IL SINDACO | IL SEGRETARIO COMUNALE | IL TECNICO |
|---|---|---|
| | | |

STUDIO TECNICO Arch. PAOLO BENETTI - via O. Moreta n.18 - 44100 Ferrara - tel. 0532 771622 - e-mail paolo.benetti@tecalinet.it

# APPENDICE NORMATIVA

Il D.P.C.M. 08/07/2003 "*Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obbiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti*", oltre a definire i valori di attenzione e l'obbiettivo di qualità, ha introdotto all'art. 6 le fasce di rispetto relative agli impianti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica. Tali fasce sono definite nella legge quadro e sono una zona in cui per gli edifici in progetto è interdetta la destinazione d'uso a permanenza prolungata superiore a 4 ore.
Nelle more della formalizzazione delle fasce di rispetto da parte dei gestori/propietari degli impianti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica ed in applicazione delle disposizioni nazionali vigenti si sono identificate nelle tabelle allegate, per le singole linee presenti nel territorio comunale, le Distanze di Prima Approssimazione (DPA) in coerenza con le indicazioni della circolare Regione Emilia-Romagna - Servizio Risanamento Atmosferico Acustico Elettromagnetico p.g. 41570/2009 del 18/02/2009.
Gli interventi previsti dal vigente P.r.g. esterni alle DPA sono ammessi senza alcuna limitazione.
Per gli interventi previsti dal vigente P.r.g. che dovessero invece interferire con D.P.A. e/o impianti di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, il Comune chiederà al gestore/propietario dell'impianto di eseguire il calcolo esatto della fascia di rispetto lungo le necessarie tratte, campate o cabine di trasformazione inerenti la linea interessata al fine di consentire la corretta valutazione dell'induzione magnetica. Arpa, su richiesta del Comune, controllerà le valutazioni richiedendo al gestore/proprietario i dati specifici per il calcolo. Come prescritto dall'art. 4 comma 1 lett. h della legge quadro n. 36 del 22 febbraio 2001, all'interno della fascia di rispetto così definita non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore alle quattro ore. In casi complessi quali parallelismi, incroci tra linee o derivazioni e cambi di direzione delle linee, il Comune valuterà l'opportunità di richiedere al gestore/proprietario di eseguire il calcolo esatto della fascia o fasce di rispetto al fine di consentirne la corretta valutazione non essendo esaustiva l'applicazione delle semplici DPA.

Normativa di riferimento:
_ Legge 22 febbraio 2001, n. 36 Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.
_ DPCM 8 luglio 2003 Limiti di esposizione della popolazione a campi elettromagnetici con frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz.
_ DM Ambiente 29 maggio 2008 Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti.
_ Decreto 449/88 e DM 16/01/91.

Definizioni:
**_Distanza di prima approssimazione (Dpa)**: per le linee è la distanza, in pianta sul livello del suolo, dalla proiezione del centro linea che garantisce che ogni punto la cui proiezione al suolo disti dalla proiezione del centro linea più di Dpa si trovi all'esterno delle fasce di rispetto. Per le cabine è la distanza, in pianta sul livello del suolo, da tutte le pareti della cabina stessa che garantisce i requisiti di cui sopra.
**_Fascia di rispetto**: spazio circostante un elettrodotto che comprende tutti i punti, al di sopra e al di sotto del livello del suolo, caratterizzati da una induzione magnetica di intensità maggiore o uguale all'obbiettivo di qualità (3 microTesla). Come prescritto dall'art. 4 comma 1 lett. h della legge quadro n. 36 del 22 febbraio 2001, all'interno della fascia di rispetto non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore alle quattro ore.
**_Linea**: le linee corrispondono ai collegamenti con conduttori elettrici aerei o in cavo delimitati da organi di manovra, che permettono di unire due o più impianti allo stesso livello di tensione.
**_Tratta**: porzione di tronco di linea, composto da una sequenza di campate contigue, avente caratteristiche omogenee di tipo elettrico, di tipo meccanico.
**_Campata**: elemento minimo di una linea elettrica, è sottesa tra due sostegni o tra un sostegno e un portale.

Esclusioni:
Il D.M. 29/05/2008 indica che la metodologia si applica a tutti gli elettrodotti esistenti o in progetto, con linee interrate o aeree, ad esclusione delle seguenti:
_ linee esercite a frequenze diverse da 50 Hz (esempio linee ferroviaria a 3 kV);
_ linee di classe zero secondo il Decreto interministeriale 21/03/88 (quali linee telefoniche, segnalazione e comando a distanza....);
_ linee di prima classe secondo il Decreto interministeriale 21/03/88 (ovvero linee con tensione nominale inferiore a 1 kV e linee in cavo per illuminazione pubblica con tensione inferiore a 5 kV);
_ linee MT in cavo cordato ad elica (interrate o aeree).
In tali casi le fasce hanno infatti ampiezza ridotta inferiore alle distanze previste dal decreto 449/88 stesso e dal successivo DM 16/01/91 pertanto le distanze di rispetto da applicare sono quelle previste dai citati decreti.

COMUNE DI FORMIGNANA - Prov. Ferrara
PIANO REGOLATORE GENERALE

ELENCO ELETTRODOTTI e DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE D.M. 29/05/2009
Regione Emilia-Romagna - Serv. Risanamento Atmosferico Acustico Elettromagnetico - circ. P.g. 41570/2009
Linee aeree

| n. rif. | altissima tensione AAT | | alta tensione AT | | media tensione MT | | tipo di linea | | | | | | DPA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tensione nominale Kv | | tensione nominale Kv | | tensione nominale Kv | terna singola | | doppia terna ottimizzata | | doppia terna non ottimizzata | | ml. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 123- 1-2 | | | X | 132 | | | X | | | | | | 19,00 |
| 123- 3-4-5 | | | X | 132 | | | X | | | | | | 19,00 |
| 169- 6-7 | | | X | 50 | | | X | | | | | | 15,00 |
| | | | | | | | conduttori nudi | cavo aereo | conduttori nudi | cavo aereo | conduttori nudi | cavo aereo | |
| 8-9-10 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 9-11 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 10-12-13 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 10-14-15 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 16-15-17 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 18-19-20-21 -22-23-24 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 25 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 26 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 27 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 28-29-30-31 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 32 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| 33-34 | | | | | X | 15 | X | | | | | | 8,00 |
| CABINE DI TRASFORMAZIONE MT-BT per altre tipologie vedi DM 29/05/2009 | | | | | | | | | | | dalle pareti perimetrali | | 3,00 |

ELENCO SITI SENSIBILI - L.R. n.30/2000 - Del.Reg. n.197/2001

| elettrodotto n. rif. | RIF. | località | destinazione | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | residenziale | non residenziale | attività produttiva | asili scuole | verde pubblico | zone sportive | ospedali |
| 123- 1-2 | a | Formignana | | | | | X | X | |
| " | b | " | | | | X | | | |
| " | c | " | X | | X | | | | |
| " | d | via Maianti | X | | | | | | |
| 8-9-10 | e | Brazzolo | | | | | X | | |
| " | f | " | X | | | | | | |
| 10-14-15 | g | via Rossetta | X | | | | | | |
| 16-15-17 | h | Pachenia | X | | | | | | |
| " | i | Formignana | X | | | | | | |
| " | l | Formignana | X | | | | | | |
| " | m | via Nevatica | X | | X | | | | |
| da18 a 24 | n | borgo Schiavi | X | | | | | | |
| 26 | o | Formignana | X | | | | | | |
| 27 | p | Formignana | X | | | | | | |
| 28-29-30-31 | q | Formignana | X | | | | | | |
| " | r | Formignana | X | | | | | | |
| " | s | via Maianti | X | | | | | | |
| " | t | Codiferro Alto | X | | | | | | |
| " | u | via Nevatica | X | | | | | | |