



**ARPAT**  
 Agenzia regionale  
 per la protezione ambientale  
 della Toscana

COM...  
 pervenuta... 28/04/2009  
 trasmessa... 29/04/2009  
*Unle...*  
 AMBIENTE

Prot. N. 0032658 / DP\_FI.01.07.01/33.3 del 23 APR. 2009  
 Precedenti corrispondenza interna del 03/04/09

(nome file: Perere Piano Urbanistico PUA 37 - Empoli.doc)

originale  copia per conoscenza  minuta per archivio  unico originale agli atti del dipartimento

**COMUNE DI EMPOLI** Protocollo Generale

Num. Protocollo 0023518  
 Data Protocollo 29/04/2009  
 Data Ricevimento 28/04/2009

Categoria 06  
 Classe 03

*Aut. Bonetti*

Comune di Empoli  
 Ufficio Urbanistica  
 Via G. del Papa, 41  
 50053 - Empoli

c. Al Responsabile del Servizio Sub-Provinciale  
 Empoli - Valdelsa

Dott.ssa Giovanna Gavilli

**Oggetto:** Parere per il progetto di Piano Urbanistico Attuativo PUA n. 37 - località Carraia - Comune di Empoli - Compatibilità con la normativa vigente per la tutela delle esposizioni al campo magnetico.

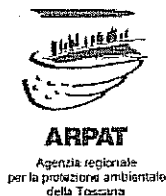
Abbiamo esaminato il:

Progetto per la realizzazione di 4 edifici da destinarsi a civile abitazione in località Carraia, nel Comune di Empoli.

Riferimenti in oggetto

La documentazione presentata riguarda la costruzione di 4 nuove abitazioni in via Giovan Battista Vico, nel comune di Empoli. In prossimità dell'area interessata dal progetto transita la linea elettrica a 132 kV "Rifredi-Empoli-Cascina" di proprietà di RFI. La relazione tecnica allegata riporta la distanza minima dell'edificio più vicino alla linea che viene indicata in circa 26 m dalla proiezione al suolo del conduttore più prossimo. Il progettista ha quindi proceduto al calcolo del campo magnetico prodotto dall'elettrodotto, utilizzando dati forniti dal proprietario della linea. La portata di corrente di limite termico è indicata in circa 470 A, con un'altezza minima dal suolo dei conduttori (franco minimo) di 17.20 m. La disposizione dei conduttori è simmetrica per tutta la campata, confinata in due tralicci a delta. Gli sbracci sono stati comunicati successivamente ed acquisiti mediante misurazione diretta sul posto. Per la nostra verifica sarà adottata la stessa configurazione, con gli sbracci di ampiezza 4.8 m, per la quale è stato verificato l'esistenza in archivio di un traliccio-tipo. Il progettista raccoglie in una tabella i valori di campo magnetico calcolato per le quote di 1 m e 2 m sopra il pavimento dell'ultimo piano, del quale però non viene riportata l'altezza dal suolo. Nella relazione si indica che la quota di gronda degli edifici è di 9 m, si può ritenere che le due altezze utilizzate siano inferiori a questa quota. I risultati ottenuti dal progettista risultano però stranamente sbilanciati per una struttura simmetrica, indicando la fascia di rispetto di cui al D.P.C.M. 08/07/03, ampia 10 m da un lato e 5 dal lato opposto. La giustificazione più probabile è che il sistema di riferimento sia stato assunto in corrispondenza in uno dei due conduttori esterni.

Da parte nostra ci siamo limitati al solo calcolo della Distanza di Prima Approssimazione (DPA), così come definita dal DM 29/05/08, ovvero da intendersi come proiezione al suolo dell'ampiezza massima del volume di rispetto a 3 µT., utilizzando il valore di intensità di corrente di 470 A, sopra ricordato. Appare chiaro che all'esterno di tale fascia non esiste la possibilità del superamento dell'obiettivo di qualità fissato dal D.P.C.M. 08/07/03, per nessuna condizione di funzionamento dell'elettrodotto. L'ampiezza è risultata circa 17 m per parte, dall'asse dell'elettrodotto, un po' più stretta dei 18 m indicati dal gestore, che sono, quindi da ritenersi cautelativi. Tenendo conto che la distanza minima tra un edificio e il conduttore più prossimo della linea è di 26 m, risulta che tutti gli edifici sono esterni alla DPA. Tenuto conto che le pertinenze prospicienti le abitazioni hanno un'ampiezza di 5 m, possiamo asserire che non vi è la possibilità del superamento dei 3 µT neppure in tale ambito. Infine, il progettista dichiara che l'area sottostante



l'elettrodotto è adibita a parcheggio e quelle immediatamente adiacenti, saranno destinate a verde pubblico non attrezzate.

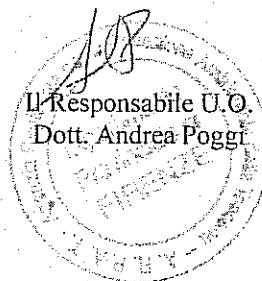
**Pertanto, si esprime parere FAVOREVOLE alla realizzazione dell'opera secondo il progetto presentato.**

Distinti saluti.

Il Responsabile dell'Istruttoria

Dott. Roberto Fossi

Firenze, li 22 aprile 2009



Rf00782

Allegato: Riepilogo costi istruttoria



Allegato 1

**RIEPILOGO COSTI DI ISTRUTTORIA**

**Parere:** Valutazione esposizione campo magnetico nuovi edifici in località Carraia – Empoli  
**Proprietà:** Immobiliare 3 M s.a.s. – via Gian Battista Vico, 38 – 50033 - Empoli

| voce  | Numero<br>ore/q.tà | importo unitario<br>(euro) | totale<br>(euro) |
|---|--------------------|----------------------------|------------------|
| Attività di Istruttoria e redazione Parere          | 4                  | 71.91                      | 287.64           |
| Elaborazione elettronica dati con software dedicato | 1                  | 59.95                      | 59.95            |
| Attività di segreteria per emissione parere         | 1                  | 8.99                       | 8.99             |
| <b>Totale Complessivo</b>                           |                    |                            | <b>356.58</b>    |

Per un complessivo di:

**EURO 356.58 importo non soggetto ad IVA)**

----- o -----

L'importo indicato (definito in base al tariffario ARPAT, di cui alla Delib. G.R. n. 1438/1998 e successive modifiche, integrazioni ed adeguamenti) dovrà essere versato sul c/c/p n. 00200501 Poste Italiane S.p.a. , cod. ABI 07601, cod. CAB 02800 , cod CIN B, intestato ad ARPAT- Agenzia regionale per la Protezione Ambientale della Toscana - mediante l'allegato bollettino postale o bonifico bancario, indicando nella causale del versamento " Valutazione esposizione campo magnetico nuovi edifici in località Carraia – Empoli"

**IMPORTANTE:** la ricevuta di avvenuto pagamento deve essere trasmessa a:  
**Dipartimento Provinciale ARPAT di Firenze -**

**Ufficio Fatturazione Attiva (alla c.a. Sig. Michelassi- Fax 055/3206218 - tel. 055/3206249)**  
Via Ponte alle Mosse 211 – 50144 FIRENZE

**N.B.: IN CASO DI RICHIESTA FATTURA SPECIFICARE INTESTAZIONE, INDIRIZZO E P.IVA**

Per eventuali chiarimenti, si prega di contattare direttamente la d.ssa Paola Querci, responsabile dell'UO Amministrazione ed Organizzazione di questo Dipartimento (tel 055 3206215 - e-mail: [p.querci@arpat.toscana.it](mailto:p.querci@arpat.toscana.it).)