

COMUNE DI FIANO ROMANO
Provincia di Roma

**INDIVIDUAZIONE E PIANIFICAZIONE DI SITI
IDONEI AL SERVIZIO DI TELEFONIA E
VIDEOTELEFONIA RADIOMOBILE NEL
TERRITORIO COMUNALE**

RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

Perugia, Ottobre 2005

Prof. Ing. Ermanno Cardelli

Premessa

Io sottoscritto Prof. Ing. Ermanno Cardelli, Ordinario di Elettrotecnica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Perugia, al n. 701, ho ricevuto, con DGC n. 235 del 2/09/2004, un incarico professionale per una consulenza tecnico-scientifica a supporto del controllo e della pianificazione delle stazioni radio base di telefonia cellulare nel territorio del Comune di Fiano Romano.

Tale incarico è regolato da una scrittura privata-convenzione, approvata con la stessa DGC citata, che prevede che la prestazione di consulenza tecnico-scientifica sia fornita dal professionista incaricato relativamente a:

- Individuazione di siti idonei ad ospitare stazioni radio base per la telefonia cellulare, e pianificazione della loro presenza all'interno del territorio comunale, in modo da realizzare un piano regolatore elettromagnetico del territorio comunale.

- Valutazione dell'impatto elettromagnetico delle sorgenti a radio frequenza di cui al punto precedente.

- Interfaccia, per le operazioni di cui ai due punti precedenti, con gli Enti di controllo e normatori e con i gestori dei servizi di telefonia cellulare.

- Attività di formazione, informazione della popolazione.

La presente relazione tecnico-scientifica contiene i risultati ottenuti nello svolgimento della prestazione professionale suddetta.

Sopralluoghi

Nel corso dei sopralluoghi e delle riunioni, effettuati con l'assistenza dell'Amministrazione e di personale dei gestori del servizio di telefonia cellulare e' stato esaminato l'intero territorio comunale.

Per tale esame si e' partiti da un controllo a vista delle conformazioni oro-geografiche del territorio, seguendo prioritariamente le indicazioni relative ad una lista di siti potenzialmente idonei per l'ubicazione delle antenne di telefonia mobile concordata in precedenza con l'Amministrazione, nonche' altre indicazioni che si sono aggiunte via via nel corso dei sopralluoghi.

La metodologia seguita in questi sopralluoghi e riunioni puo' essere riassunta nei seguenti punti:

- *Sono stati presi in considerazione unicamente gli aspetti radioelettrici del problema, e gli aspetti tecnici connessi;*
- *I siti individuati debbono poter consentire la trasmissione dei segnali di telefonia cellulare, incluso il recente servizio UMTS, in tutto il territorio comunale e per tutti i gestori di servizi di telefonia cellulare attualmente operanti nel territorio nazionale;*
- *I siti individuati sono unicamente di proprieta' dell'Amministrazione Comunale, ad eccezione dei siti lungo l'asse autostradale, per il quale esiste una specifica convenzione tra la societa' Autostrade S.p.A ed i gestori;*

Tali sopralluoghi e riunioni hanno consentito l'individuazione di:

- Siti ove sono attualmente in essere installazioni dedicate a servizi di telefonia cellulare che vengono mantenuti a disposizione del servizio attuale e messi a disposizione per future esigenze di trasmissione per tutti i gestori di servizi di telefonia radiomobile cellulare operanti;
- Siti ove non esistono attualmente installazioni dedicate a servizi di telefonia cellulare, che possono avere, per quanto deducibile da un esame a vista e da considerazioni radioelettriche preliminari, le caratteristiche di idoneità per una copertura soddisfacente del territorio e che vengono messi a disposizione per future esigenze di trasmissione per tutti i gestori di servizi di telefonia radiomobile cellulare operanti;
- l'individuazione di siti che attualmente ospitano installazioni dedicate a servizi di telefonia cellulare e che possono essere de-localizzati in siti facenti parte dell'elenco di cui al punto precedente.

Situazione esistente

La dislocazione degli impianti di telefonia radiomobile presenti alla data odierna sul territorio del Comune di Fiano Romano è di seguito elencata e riportata nella planimetria cartografica allegata alla presente relazione.

Sono presenti 8 siti di telefonia radiomobile dove sono posizionate stazioni radio base di telefonia cellulare per servizi GSM DCS e UMTS.

L'elenco di tali siti è il seguente:

- 1) stazione **TIM** denominata ***AI FIANO ROMANO*** posta vicino al casello autostradale con riferimento catastale: Foglio 39 part.95-116.
- 2) stazione **VODAFONE** denominata ***RM3101*** posta vicino al casello autostradale con riferimento catastale: Foglio 39 part.95-116.
- 3) stazione **WIND** denominata ***BRETELLA AI*** posta in prossimita' del percorso autostradale, presso l' Euro Hotel Loc. Bel Poggio con riferimento catastale: Foglio 42 Part.298.
- 4) stazione **H3G** posta sul tetto dell'Hotel Holiday Inn, con riferimento catastale: Foglio 38 Part.568.
- 5) stazione **VODAFONE** denominata ***RM0267 Fiano Romano Industriale*** posta nella zona industriale con riferimento catastale: Foglio 37 Part.809.
- 6) stazione **H3G** posta nei pressi del centro storico, con riferimento catastale: Foglio 10 Part.475.
- 7) stazione **TIM** denominata ***FIANO ROMANO*** posta su un promontorio di fronte al cimitero con riferimento catastale: Foglio 6 Part.391.
- 8) stazione **VODAFONE** denominata ***RM2595 Fiano Paese*** posta nei pressi di Monte Laniccio con riferimento catastale: Foglio 13. Part.501.

Localizzazione di future installazioni sul territorio comunale

Dall'analisi della situazione attuale, tenuto conto delle richieste dei gestori, e delle indicazioni date dall'Amministrazione, sono stati identificati i seguenti siti, idonei per installazione di nuovi impianti di telefonia radiomobile, riportati anche nella planimetria citata:

- 9) ***Cimitero comunale***, con riferimento catastale: Foglio 6 Part.168, 325 e 223.
- 10) ***Impianto idrico***, sottostante al Cimitero Comunale, con riferimento catastale: Foglio 6 Part.393 e 394.
- 11) ***Edificio in zona industriale***, con riferimento catastale: Foglio 37 Part.401.
- 12) ***Edificio del Comune di Fiano***, con riferimento catastale: Foglio 11 Part.37.
- 13) ***Chiesa di Santa Maria***, con riferimento catastale: Foglio 11 Part.80-81.
- 14) ***Serbatoio di Capo Croce***, con riferimento catastale: Foglio 12 Part.149.
- 15) ***Zona parcheggio***, denominata ***P8*** nel nuovo Piano Regolatore del Comune, con riferimento catastale: Foglio 23 Part.33.

- 16) **Zona parcheggio**, denominata **P6** e **P7** nel nuovo Piano Regolatore del Comune, con riferimento catastale: Foglio 22 Part.144.
- 17) **Zona parcheggio**, denominata **P11** nel nuovo Piano Regolatore del Comune, con riferimento catastale: Foglio 31 Part.23.
- 18) **Zona parcheggio**, denominata **P2** nel nuovo Piano Regolatore del Comune, con riferimento catastale: Foglio 32 Part.33.

Piano di delocalizzazione ed accorpamento

I siti esistenti, indicati con i numeri da 4) ad 8) nel paragrafo “**Situazione esistente**”, non insistono su terreni o fabbricati di proprietà comunale, né su terreni o pertinenze dell’asse viario autostradale.

Pertanto tali siti non rispondono ai criteri metodologici, elencati sopra, con cui è stato impostato il presente lavoro.

Dunque tali siti non risultano idonei, alla luce delle motivazioni su esposte, idonei per continuare ad ospitare anche in futuro stazioni radio base di telefonia cellulare ed impianti simili.

Si rende necessaria pertanto la loro delocalizzazione su altre postazioni fra quelle indicate idonee al posizionamento di emittenti di telefonia mobile.

Tale delocalizzazione avverrà garantendo al contempo, mediante la realizzazione e l'attivazione di stazioni radio base sostitutive, la completa copertura dei servizi erogati a tutto il territorio comunale.

Monitoraggio ed informazione della popolazione

L'Amministrazione Comunale provvederà al monitoraggio periodico dei livelli di campo elettromagnetico nel territorio comunale.

Almeno ogni sei mesi, al fine di garantire una costante informazione alle popolazioni interessate, con particolare riferimento ai livelli di esposizione ai campi elettromagnetici, l'Amministrazione Comunale renderà noti, nelle forme di massima diffusione, i dati relativi a:

- numero e localizzazione di nuovi impianti autorizzati;
- valore dei livelli di campo elettromagnetico misurati;
- procedimenti di modifica, adeguamento e delocalizzazione avviati e portati a termine.

I soggetti titolari degli impianti oggetto delle presenti norme sono tenuti a fornire ogni informazione, al Comune di Fiano Romano, per rendere possibile il monitoraggio periodico dei livelli di campo elettromagnetico nel territorio comunale.

Perugia Ottobre 2005

Prof. Ing. Ermanno Cardelli