

COMUNE DI NURACHI

Provincia di ORISTANO

VARIANTE AL PIANO URBANISTICO COMUNALE

DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI PER LA TELEFONIA MOBILE E MAPPATURA DEI CAMPI ELETTRICITÀ

PROGETTO
STUDIO MURA-TOMASELLO
Dott. Ing. Giovanni MURA

COLLABORATORI
Dott. Ing. Guido SANNA

COMMITTENTE
Amministrazione Comunale di Nurachi

IL SINDACO
dott. Filippo Scalas

RESP. DEL PROCEDIMENTO
dott. ing Antonio Mastinu

9.3

RELAZIONE ILLUSTRATIVA



Mura & Tomasello Associati
architettura ingegneria urbanistica



Data: Aprile 2012

Resp. Progetto: R.Barracu

Archivio: MT0957_NURACHI

Elaborazione: G. Sanna

File:

Verifica: G. Mura

Modello:

Approvazione: G. Mura

Elaborato: -

Agg.: -

Relazione Illustrativa

La normativa vigente in tema di telecomunicazioni, in particolare attraverso la Legge n° 36/01 del 22 febbraio 2001, “Legge quadro sulla protezione umana dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” e il Codice delle Comunicazioni Elettroniche, D. Lgs 259/2003, dota le amministrazioni comunali di strumenti per il controllo e la gestione dello sviluppo delle infrastrutture per la rete telefonica mobile (comunemente chiamate Stazioni Radio Base), attraverso la possibilità di negare la loro installazione a patto di una opportuna indicazione di siti alternativi disponibili che rispondano alle necessità di copertura del servizio ;

Considerato inoltre che le prospettive di sviluppo dei sistemi di terza generazione (UMTS) e la futura distribuzione della rete dati internet via etere (WiMax) stanno imponendo e imporranno sempre maggiori installazioni di nuove Stazioni Radio Base e che la proliferazione incontrollata di impianti per la telefonia mobile imporrà dunque una pianificazione e una razionalizzazione atte a rendere sostenibile lo sviluppo delle reti di telecomunicazione, il Comune di Nurachi ha ritenuto opportuno effettuare uno studio mirato all'individuazione delle aree più idonee alle installazioni di stazioni radio base sul territorio comunale, elaborato a partire da valutazioni tecniche mirate alla ottimizzazione e alla minimizzazione dell'impatto elettromagnetico sull'intero territorio comunale, nel rispetto del principio di cautela ma compatibilmente con la stringente necessità della garanzia del servizio di telefonia e di trasmissione dati tramite sistemi cellulari alla comunità di Nurachi.

Lo studio tecnico in questione ha dunque l'obiettivo di:

1. Informare e rassicurare i cittadini sul livello complessivo dell'intensità dei campi elettromagnetici presenti sul territorio comunale;
2. Dotare il comune di uno strumento tecnico e di pianificazione territoriale;
3. Accogliere o respingere velocemente con motivazioni tecniche le richieste di collocazione di nuove stazioni radio base, o le richieste di modificazione dell'esistente;
4. Identificare i siti maggiormente idonei ad accogliere le stazioni radio base, creando, laddove i siti idonei siano aree di proprietà comunale, anche un introito economico per il comune;
5. Tenere in conto aree particolarmente delicate del territorio, ad esempio quelle socialmente sensibili come ospedali e scuole, e quelle con un valore artistico e culturale, nello sviluppo delle reti di telefonia mobile.

Tale tipologia di studio è integrabile nel PUC del comune di Nurachi, che al momento non prevede nessun tipo di disciplina in materia di localizzazione di impianti per la telefonia mobile e telecomunicazioni. Si procederà dunque a pianificare l'iserimento delle stazioni radio base future

sulla base dello stato di fatto elettromagnetico presente sul territorio comunale e ad integrare le Norme di Attuazione del Piano Urbanistico comunale con un adeguato regolamento.

L'integrazione al PUC sarà composta da:

1. Una tavola in scala 1:2000 del territorio comunale di Nurachi in cui verranno adeguatamente individuate e perimetrare le aree sensibili e quelle maggiormente idonee ad accogliere l'installazione di stazioni radio base;
2. Relazione tecnica e specialistica sulle modalità di simulazione della distribuzione di campo elettrico sul territorio del comune di Nurachi;
3. Elaborato contenente l'integrazione alle norme di attuazione del PUC;
4. Integrazione degli elaborati del PUC modificati dallo studio tecnico in oggetto;

Per la progettazione saranno utilizzati strumenti informatici validati o, comunque, conformi alla normativa internazionale CEI 211-10 «Guida alla realizzazione di una Stazione Radio Base per rispettare i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in alta frequenza». In particolare, per l'identificazione dei siti pubblici idonei ad accogliere le infrastrutture delle reti di telefonia mobile sarà utilizzato un software che consenta la predizione simulativa dello scenario di pianificazione e della capacità della rete, in grado di supportare modelli di propagazione, sia deterministici che statistici, secondo i maggiori standard radio mobili (GSM/EDGE/UMTS WCDMA FDD e WCDMA TDD/TD-SCDMA).

Tale approccio programmatico e di pianificazione nello sviluppo delle infrastrutture della rete di telefonia mobile nel territorio comunale, insieme agli indubbi vantaggi di tutela sociale e ambientale, consentirà un ulteriore completamento dell'attuale PUC del comune di Nurachi, garantendo un inserimento adeguato e ad impatto limitato di infrastrutture fondamentali per la vita economica, sociale e relazionale dell'intera comunità Nurachese.