

LEGENDA

- Simulazione della direzione di emissione e calcolo teorico della distribuzione di CEM a diverse quote dal suolo
- Eventuali impianti e siti sensibili esistenti nella zona d'interesse:
- Impianto Radio
- Stazione Radio Base
- Scuola
- Ospedale
- Riferimento metrico radiale a 100mt e a 300 mt (da non confondersi con l'area di copertura del segnale, né con "fasce di rispetto")

Valori stimati di Campo Elettrico

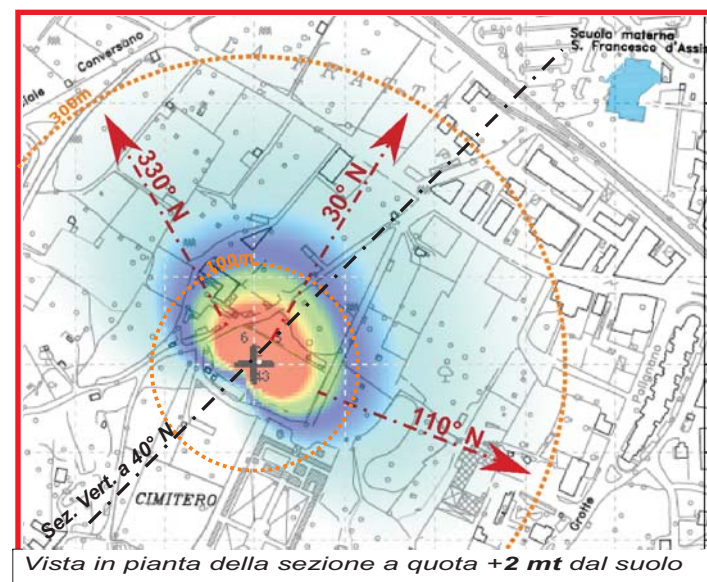
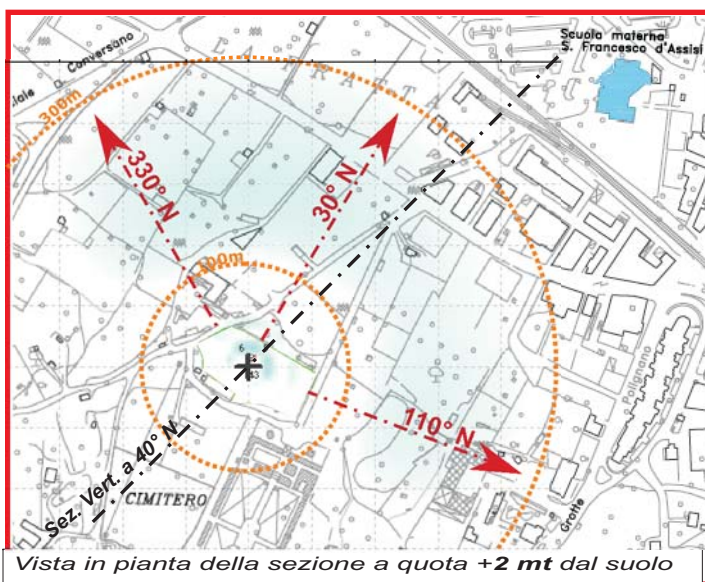
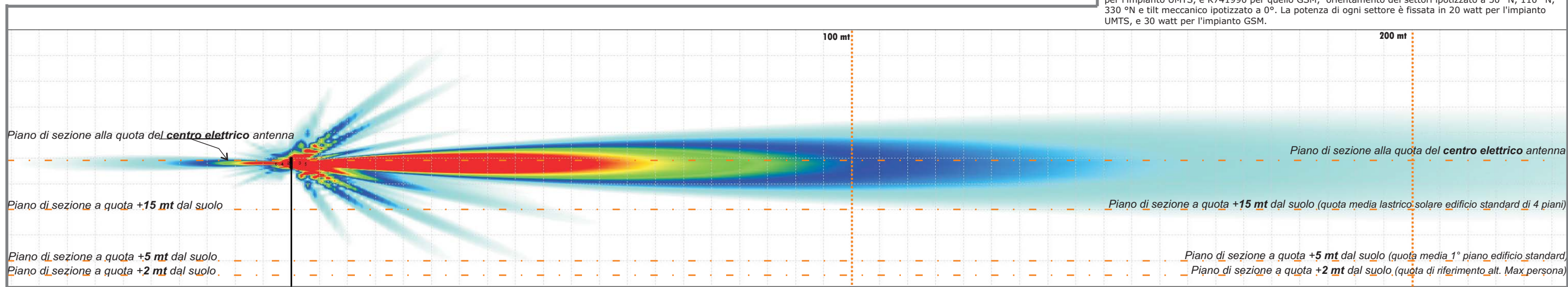
- > 6 V/m
- 5 V/m
- 4 V/m
- 3 V/m
- 2 V/m
- < 1 V/m



Ipotesi di dettaglio: posizionamento antenne sulla sommità del palo di illuminazione

Diagramma verticale di irradiazione GSM +UMTS Sezione a 40° N

Simulazioni ottenute con il software "NFA3D" della "Aldena Tlc" ipotizzando un impianto in condivisione GSM UMTS, con supporto antenne di 24 m, antenne marca Kathrein modello K742215 per l'impianto UMTS, e K741990 per quello GSM, orientamento dei settori ipotizzato a 30° N, 110° N, 330° N e tilt meccanico ipotizzato a 0°. La potenza di ogni settore è fissata in 20 watt per l'impianto UMTS, e 30 watt per l'impianto GSM.



COMUNE DI POLIGNANO A MARE

PZE piano zonizzazione elettromagnetica

Studio di valutazione e simulazione
**AREA POTENZIALMENTE IDONEA
 PER FUTURE INSTALLAZIONI
 Parcheggio ZONA CIMITERIALE**

Ultimo aggiornamento: **Novembre 2006**
 Simulazioni con software:
NFA3D di Aldena Telecomunicazioni Srl

scheda
2 ID

Redatto da:
Dott. Ing. PASQUALE FANTASIA

VISTO:
 U.T.C.

La presente scheda, di cui si ha dettagliato riferimento nella "Relazione illustrativa", riporta le viste in pianta e una sezione verticale a 40°N dei valori di campo elettrico simulato. Sono state considerate le quote significative di: **2 m** (quota massima di una persona che si trovi sul piano stradale), **5 m** (quota media di una persona abitante al primo piano di un'abitazione), **15 m** (quota media di un lastrico solare di un'abitazione di 4 piani) ed alla quota del **centro elettrico** (stimata in **24 metri**).

La **sezione verticale del diagramma di irradiazione** ben evidenzia come la diffusione delle onde sia prevalentemente orizzontale, tanto da garantire il **non superamento di 1 V/m fino a 15 mt di altezza**.

Nelle **viste in pianta della distribuzione del campo elettrico**, invece, è possibile notare che fino all'altezza di 15 mt nessuna zona è interessata da valori superiori a 2 V/m; oltre tale quota alcune aree ristrette sono interessate da valori che superano i 2V/m, ma solo all'altezza del centro elettrico è possibile notare la presenza di valori superiori a 3 V/m in un raggio di 100 mt.

Nella zona interessata **non esistono altri impianti di trasmissione**, e quindi non si va ad incrementare valori di campo già esistenti. Infine, l'**unico sito sensibile** (scuola materna S. Francesco d'Assisi) è a distanza di ca. 400 mt, ma esso non viene interessato da alcun incremento del fondo di campo elettrico esistente.