

**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**

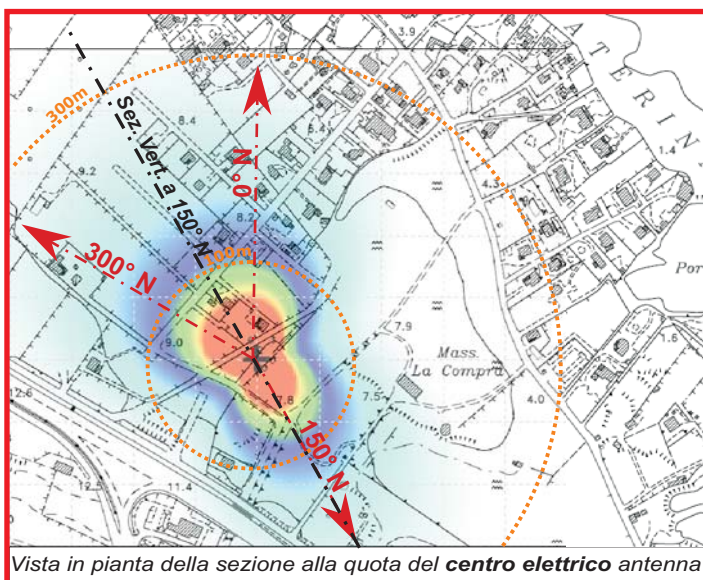
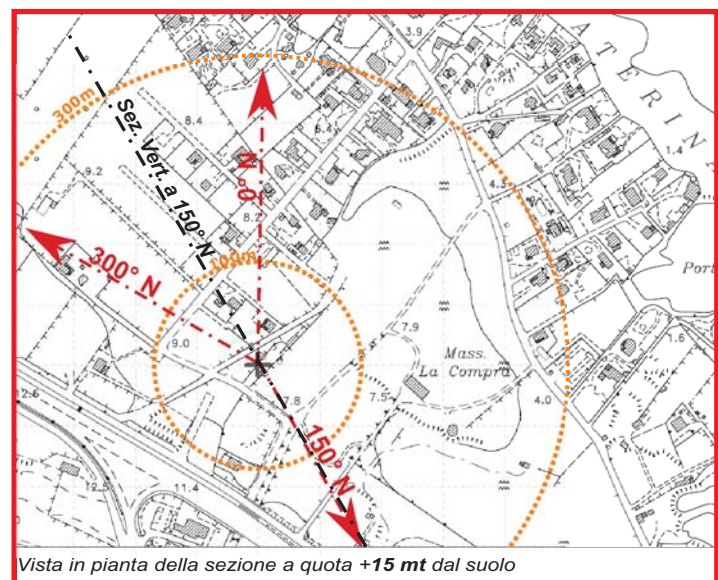
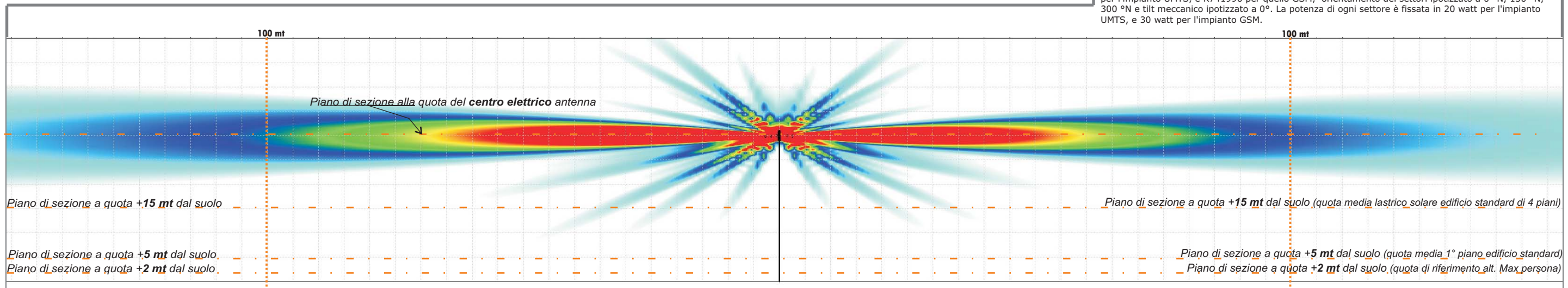
- > 6 V/m
- 5 V/m
- 4 V/m
- 3 V/m
- 2 V/m
- < 1 V/m



Dettaglio: ipotesi posizionamento antenne in sommità di un palo standard per coubicazione (2 gestori)

**Diagramma verticale di irradiazione GSM +UMTS Sezione a 150° N**

Simulazioni ottenute con il software "NFA3D" della "Aldena Tlc" ipotizzando un impianto in condivisione GSM UMTS, con supporto antenne di 30 m, antenne marca Kathrein modello K742215 per l'impianto UMTS, e K741990 per quello GSM, orientamento dei settori ipotizzato a 0° N, 150° N, 300° 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**  
 località **SAN VITO** (Fg.10, p. 136)

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

scheda **4ID**

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 150°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 **30 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 1 V/m; oltre tale quota alcune aree ristrette sono interessate da valori che non superano i 2V/m, e 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, **non esistono siti sensibili** nei dintorni dell'impianto, sito in zona rurale. Si può facilmente verificare il rispetto della distanza minima prescritta dalle normative da siti di interesse archeologico e dal mare.