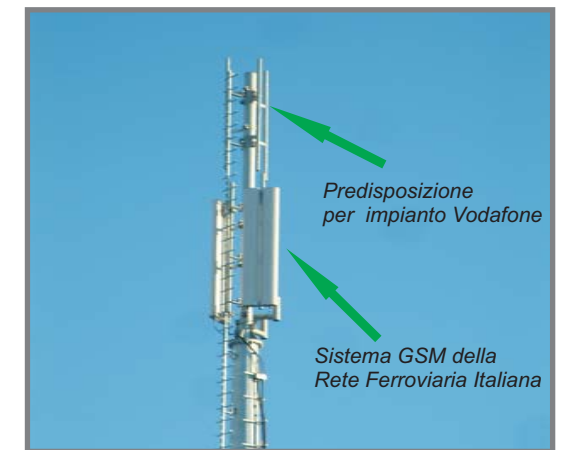


LEGENDA

- 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

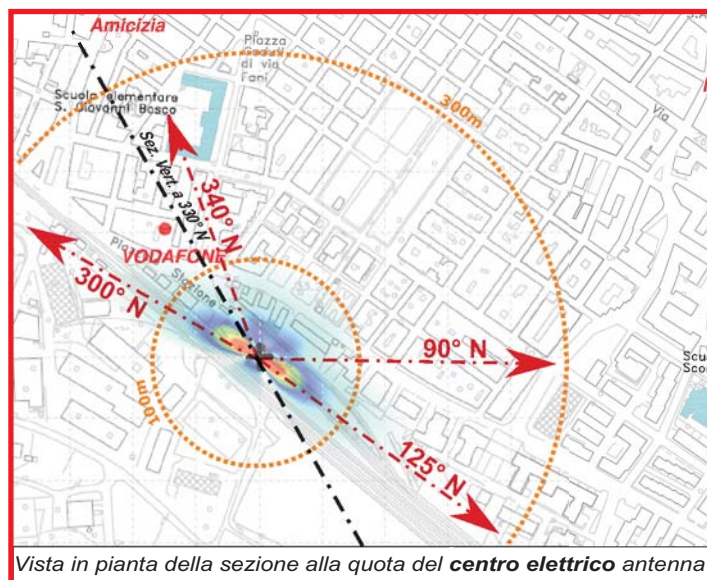
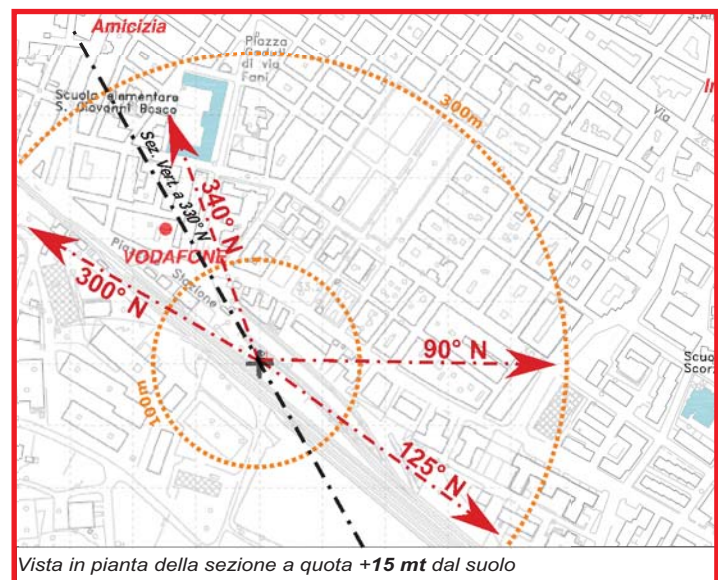
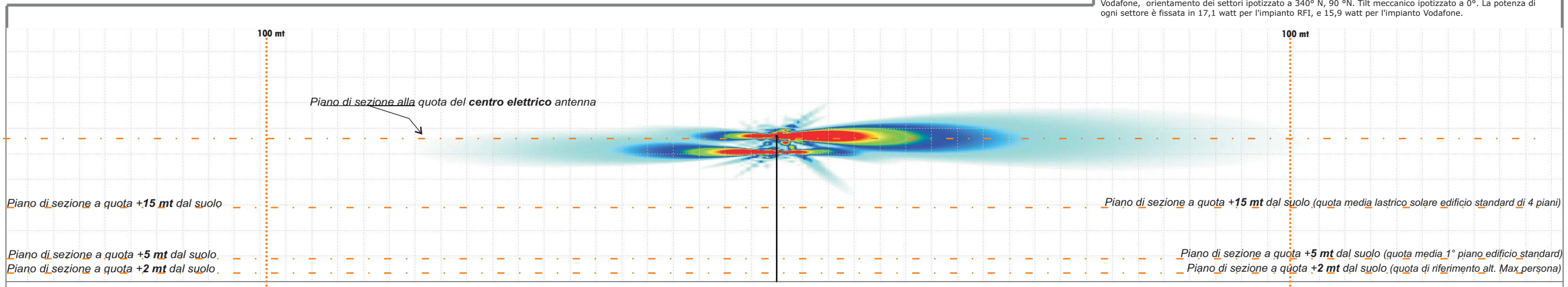
- > 6 V/m
- 5 V/m
- 4 V/m
- 3 V/m
- 2 V/m
- < 1 V/m



Dettaglio del posizionamento antenne in sommità del palo di proprietà di Rete Ferroviaria Italiana

Diagramma verticale di irradiazione GSM Sezione a 330° N

Simulazioni ottenute con il software "NFA3D" della "Aldena TIC" ipotizzando un impianto in condivisione GSM, con supporto antenne di 30 m con centro elettrico medio a 26m, antenne Direttive a lobo stretto 21dBi, orientamento a 125° N e 300° N e centro elettrico a 25,3 m per l'impianto RFI, e K742271 per quello Vodafone, orientamento dei settori ipotizzato a 340° N, 90° N. Tilt meccanico ipotizzato a 0°. La potenza di ogni settore è fissata in 17,1 watt per l'impianto RFI, e 15,9 watt per l'impianto Vodafone.



COMUNE DI POLIGNANO A MARE

PZE piano zonizzazione elettromagnetica

Studio di valutazione e simulazione
**NUOVA INSTALLAZIONE
 E DELOCALIZZAZIONE IMPIANTO ESISTENTE**
 presso Stazione Ferroviaria

Ultimo aggiornamento: **GENNAIO 2007**
 Simulazioni con software:
NFA3D di Aldena Telecomunicazioni Srl

scheda
**RFI
 VODAFONE**

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 330°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 **26 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**, a parte l'impianto Vodafone che sarà trasferito proprio in questo sito, e quindi non si va ad incrementare valori di campo già esistenti. Infine, l'unico **sito sensibile** presente nei dintorni dell'impianto (scuola elementare San Giovanni Bosco) non viene interessato dai lobi di irradiazione, per cui non è previsto alcun incremento del fondo esistente..