

SITO 2

Indirizzo	Via don Minzoni 10 (c/o edificio Telecom)
------------------	--



Tipo di sostegno	Gestore	Tipologia di Impianto	Autorizzazione
traliccio	TIM	3 settori GSM 900 MHz	Impianto antecedente al 1998 (aut.edilizia 13/10/1984)

Simulazioni

In questo caso, essendo la SRB all'interno di un quartiere residenziale ed avendo a disposizione i dati di emissione dichiarati dal gestore sia in condizione di "normale esercizio" che di "massimo esercizio", si sono prese in considerazione entrambe le casistiche.

Condizione di normale esercizio

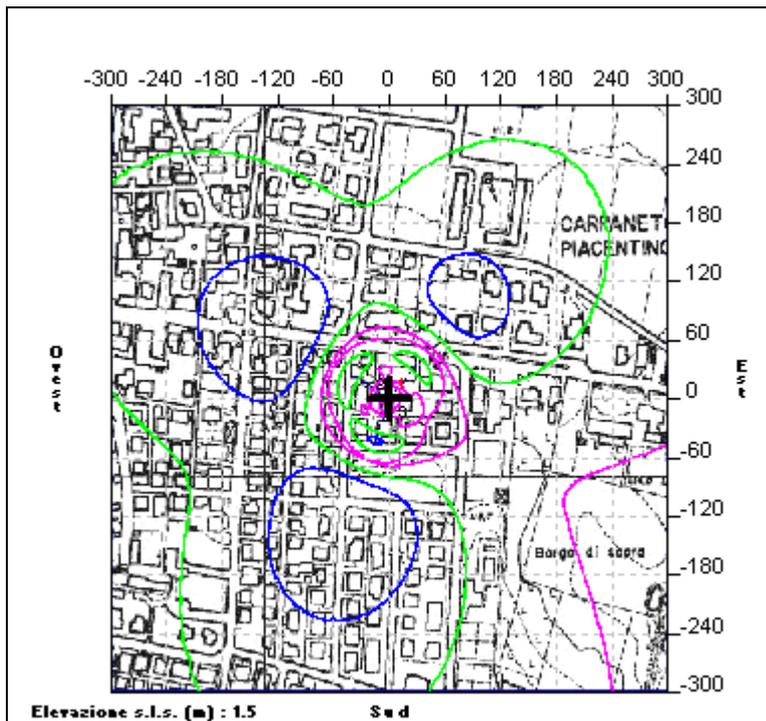


FIGURA 2: sezione orizzontale del campo elettrico a 1.5 m dal suolo

Campo EM sez. orizzontale : SITO 1 WIND.NFA

Rappresentazione Campo:

- Campo elettrico 3 V/m
- 1 V/m
- Campo magnetico 0.5 V/m
- 0.3 V/m
- Densità di potenza 0.1 V/m

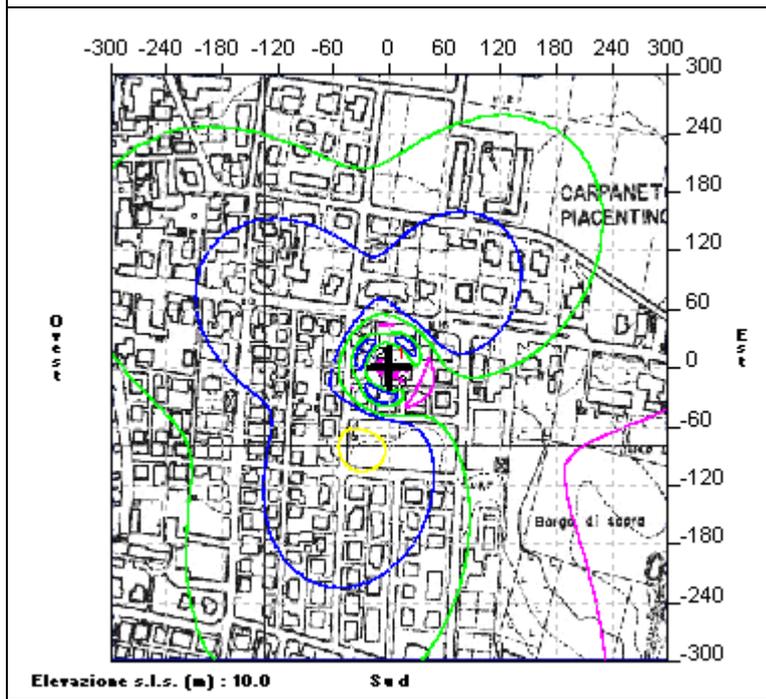


FIGURA 3: sezione orizzontale del campo elettrico a 10 m dal suolo

Campo EM sez. orizzontale : SITO 1 WIND.NFA

Rappresentazione Campo:

- Campo elettrico 3 V/m
- 1 V/m
- Campo magnetico 0.5 V/m
- 0.3 V/m
- Densità di potenza 0.1 V/m

Condizione di massimo esercizio

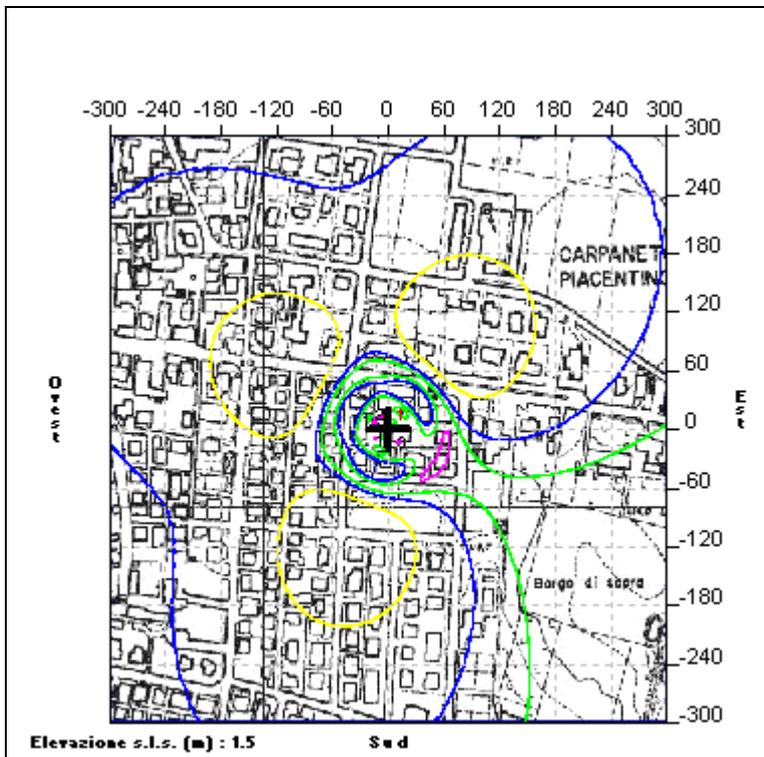


FIGURA 4: sezione orizzontale del campo elettrico a 1.5 m dal suolo

Campo EM sez. orizzontale : SITO 1 WIND.NFA

Rappresentazione Campo:

● Campo elettrico	3	V/m
● Campo magnetico	1	V/m
● Campo magnetico	0.5	V/m
● Densità di potenza	0.3	V/m
	0.1	V/m

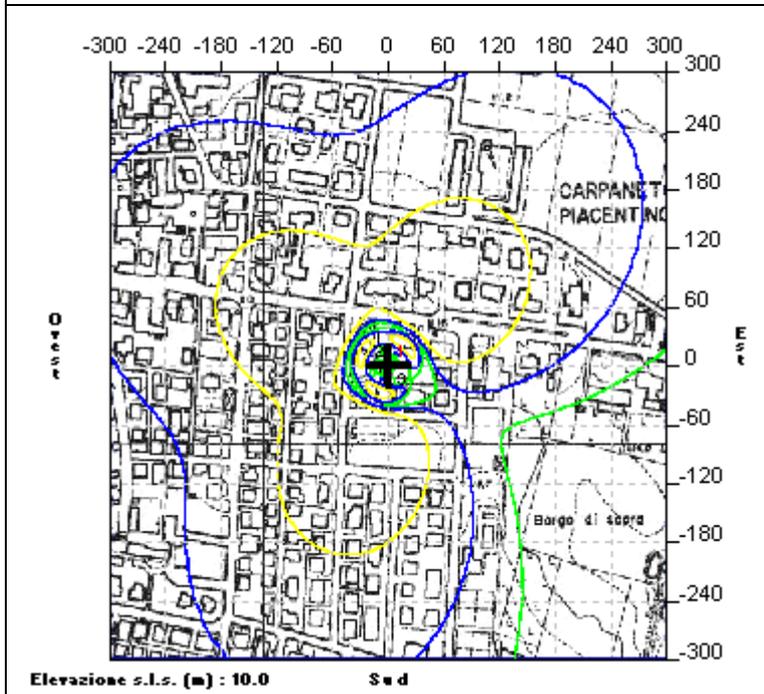


FIGURA 5: sezione orizzontale del campo elettrico a 10 m dal suolo

Campo EM sez. orizzontale : SITO 1 WIND.NFA

Rappresentazione Campo:

● Campo elettrico	3	V/m
● Campo magnetico	1	V/m
● Campo magnetico	0.5	V/m
● Densità di potenza	0.3	V/m
	0.1	V/m

essendo la Stazione Radio Base abbastanza vicina ad un altro sito di telefonia mobile (SRB H3G in strada vecchia per Ciriano) si è considerata una simulazione che prenda in esame entrambe la SRB, supponendo la SRB TIM in condizioni di massima potenza

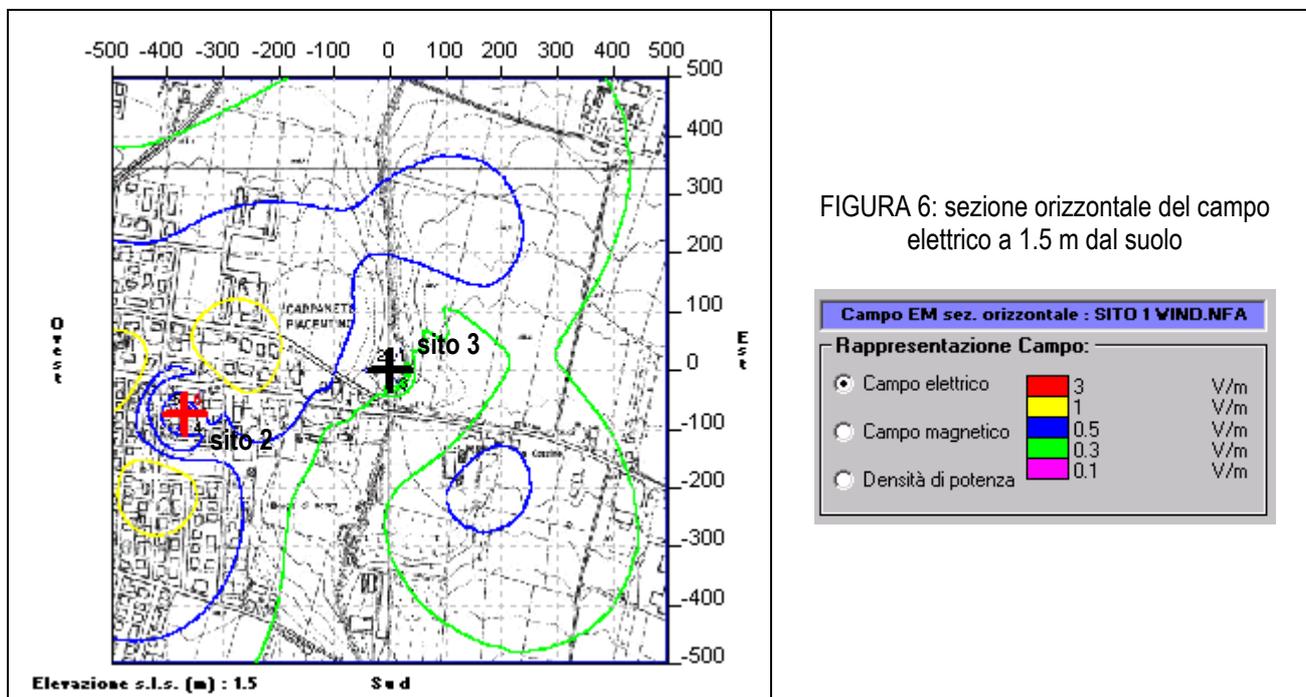


FIGURA 6: sezione orizzontale del campo elettrico a 1.5 m dal suolo

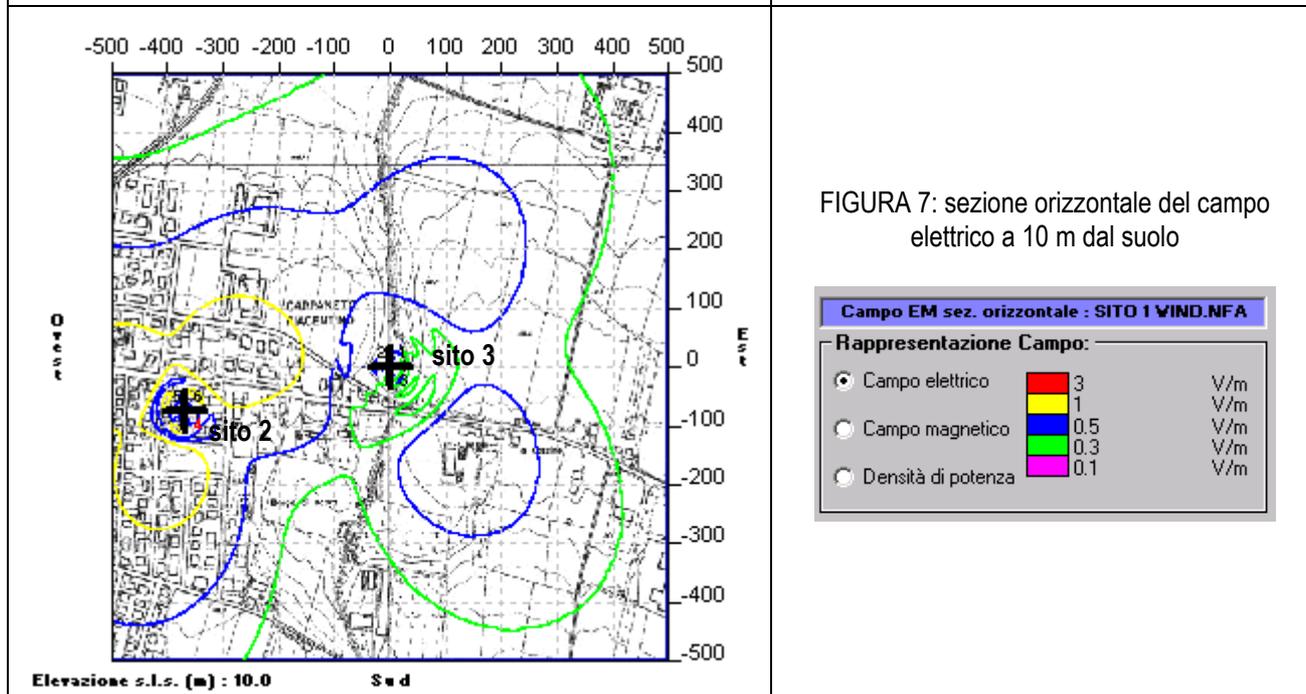


FIGURA 7: sezione orizzontale del campo elettrico a 10 m dal suolo

Analizzando in particolare la zona compresa tra i due siti, dove si potrebbe avere un effetto di “somma” dei contributi di campo, si vede come la compresenza delle due Stazioni Radio Base non determina un aumento significativo del livello di campo elettrico.

Da ultimo, data la collocazione della SRB all'interno di una zona residenziale in prossimità delle abitazioni, si è considerato il volume di rispetto a 6 V/m del campo elettrico. La forma del volume di rispetto risulta irregolare, per cui per facilità di lettura si danno le dimensioni del parallelepipedo che lo contiene completamente.

L'origine del sistema di riferimento, rispetto a cui sono definite le coordinate del volume di rispetto, è la posizione dell'antenna per X ed Y, la sua proiezione al suolo per la coordinata Z.

Volume di rispetto 6 V/m

X _{max}	27,5 m	Y _{max}	30,9 m	Z _{max}	32 m
X _{min}	- 33,2 m	Y _{min}	- 35,2 m	Z _{min}	19,5 m

Considerando l'altezza degli edifici nei pressi della SRB, si deduce che l'obiettivo di qualità definito dalla Legge Quadro 36/2001 è rispettato in prossimità delle abitazioni.

Misure

Nella mappa che segue vengono riportati i punti in cui sono state eseguite le misure. I valori riportati in tabella del campo elettrico sono valori medi su 6 minuti, misurati a 1.5 m di altezza dal suolo. I valori del campo magnetico e della densità di potenza sono stati calcolati, dai valori di campo elettrico, supponendo di essere in ipotesi di onda piana e campo lontano.

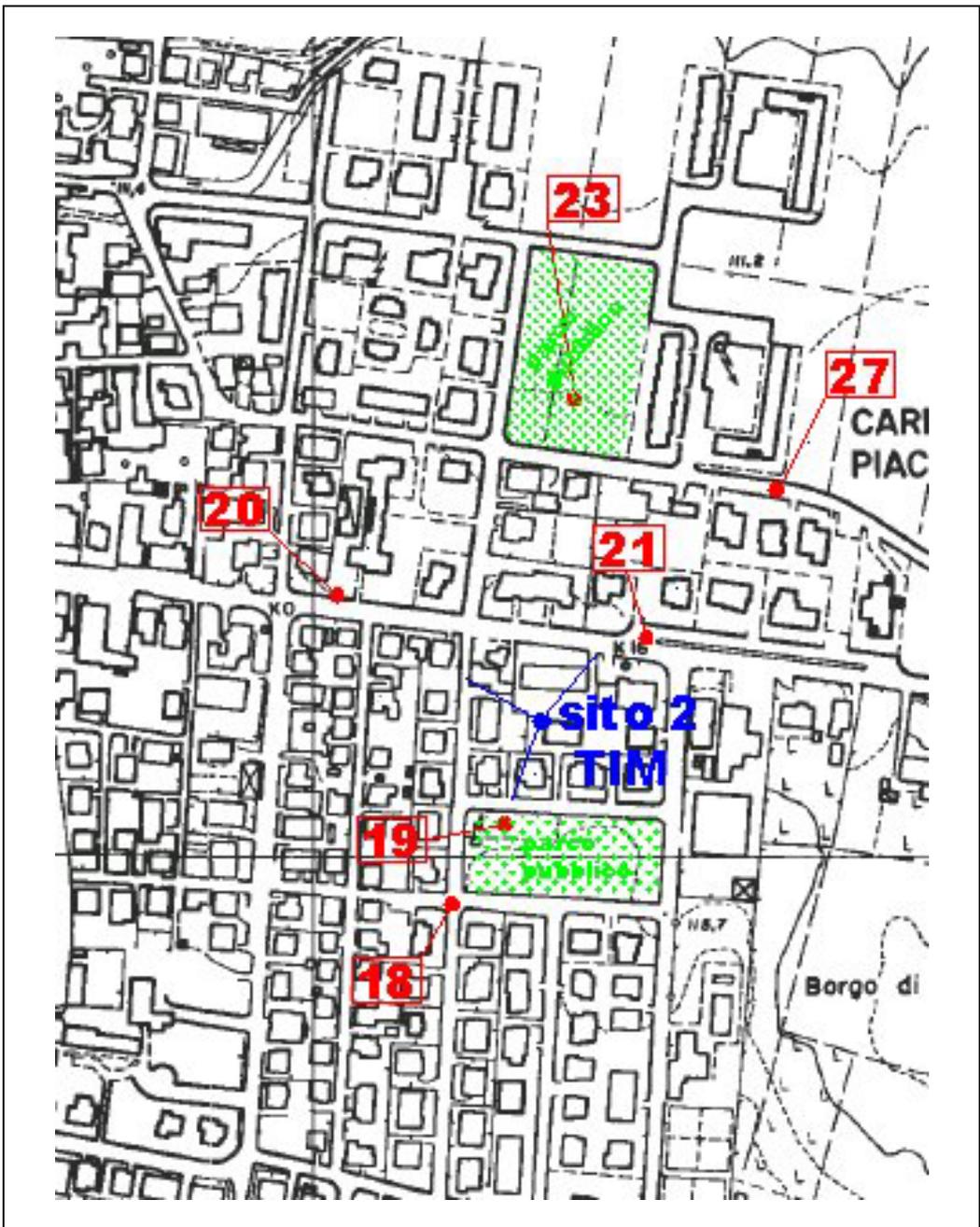
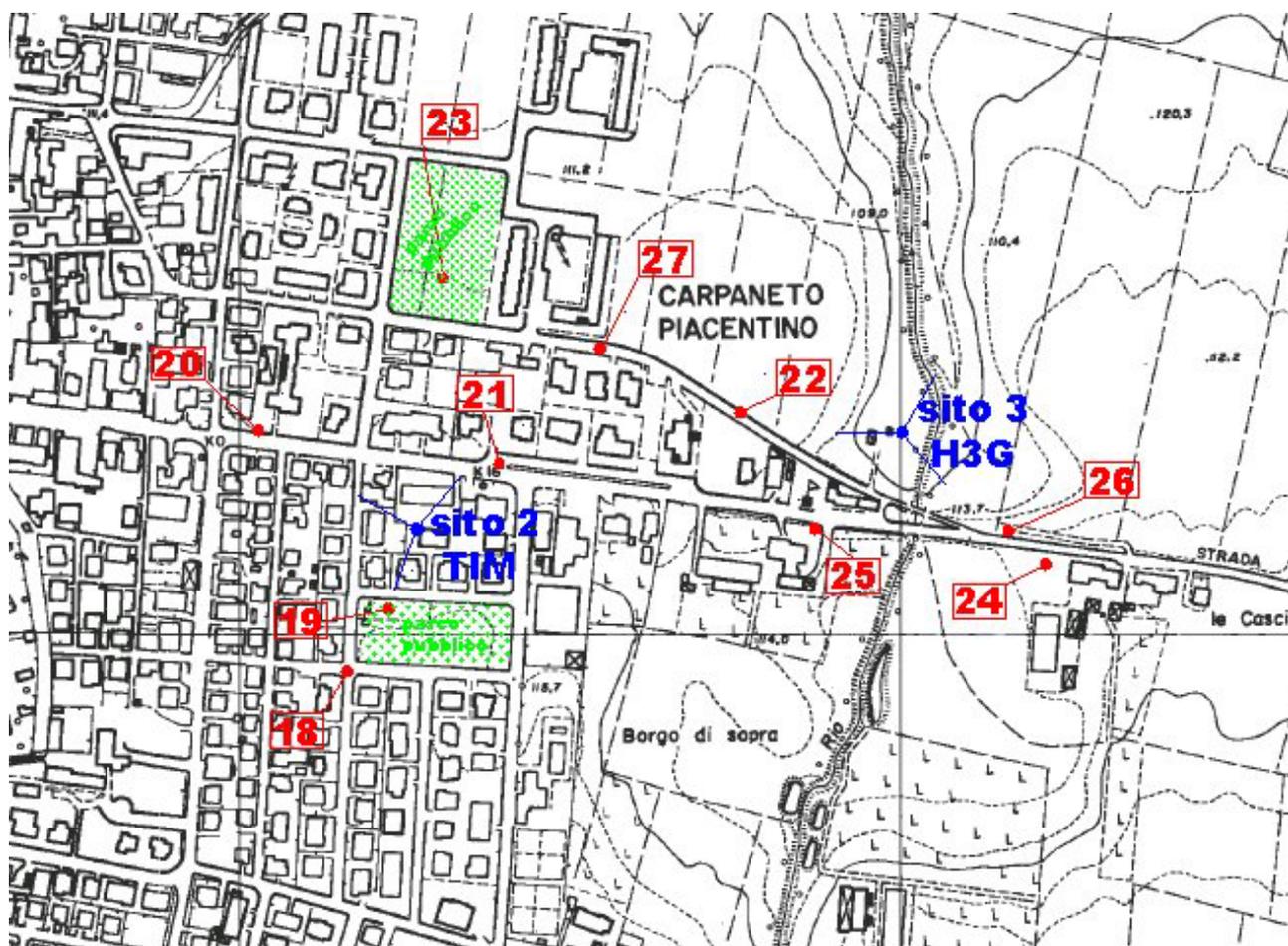


FIGURA 8: punti di misura

Punto misura	Campo Elettrico (V/m)	Campo Magnetico (A/m)	Densità di Potenza (W/m ²)
18	0.30	0.0008	0.00024
19	< 0.3	< 0.0010	< 0.0003
20	0.40	0.0011	0.00042
21	0.36	0.0010	0.00034
23	< 0.3	< 0.0010	< 0.0003
27	0.36	0.0010	0.00034

Data la vicinanza del sito 2 col sito 3 si riporta, per completezza di informazione, anche una mappa complessiva delle misure eseguite nell'intorno di entrambi i siti.



I valori misurati sono riportati nelle schede relative ai siti 2 e 3.