

# PSC



## Valsat

### Allegati

agg. a seguito delle integrazioni conseguenti l'esame dei contributi dei partecipanti alla conferenza di pianificazione

a cura di  
**STUDIO ALFA SRL**

**SINDACO COMUNE DI CORREGGIO  
MARZIO IOTTI**

**SINDACO COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO  
ORESTE ZURLINI**

**SINDACO COMUNE DI RIO SALICETO  
REALINO LUPI - FABRIZIO BELLELLI**

**UFFICIO DI PIANO ASSOCIATO  
FAUSTO ARMANI  
VINCENZO UGOLINI  
STEFANO FAGLIONI**

**PROGETTO URBANISTICO E COORDINAMENTO GENERALE  
FAUSTO ARMANI**

### **Equipe di progettazione\_Studio Alfa S.r.l.**

Responsabile del progetto di VALSAT	Gianluca Savigni
Coordinatore del gruppo di lavoro	Alex Pratissoli
Mobilità	Luigi Di Giovanni Alfredo Drufuca, Stefano Battaiotto (Polinomia)
Verde e Paesaggio	Lisa Carollo Gianluca Galuppo, Elisa Ferretti
Tutela e Risparmio delle risorse idriche - Altre infra/info-strutture - Rifiuti	Lucio Leoni, Mirko Comastri Stefano Teneggi, Chiara Ugolini, Nico- la Spallanzani, Sara Ganapini, Gianlu- ca Magnani (Studio Associato di Inge- neria Gasparini)
Qualità dell'aria	Luigi Di Giovanni, Claudio Sandonà
Impatto e clima acustico	Luigi Di Giovanni, Claudio Sandonà
Campi elettromagnetici	Fabio Toni
Aspetti energetici	Lucio Leoni, Alex Pratissoli



**ALLEGATI**

1_USO AGRICOLO DEL TERRITORIO	5
2_RETE IDRICA SUPERFICIALE	25
3_CARTA DELLE AREE STORICAMENTE INONDATE	27
4_CARATTERISTICHE DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO	29
5_CARATTERISTICHE DEL SISTEMA FOGNARIO	41
6_ACQUE METEORICHE: VALUTAZIONI INERENTI GLI EFFETTI DELL'ESPANSIONE URBANA (PRODUTTIVA E RESIDENZIALE).	45
7_REQUISITI PRSTAZIONALI	61
8_SCHEDE TECNICHE LINEE ELETTRICHE	65
9_CABINE DI TRASFORMAZIONE MT-BT	71
10A_SCHEDE SRB PER TELEFONIA MOBILE – CORREGGIO	81
10B_SCHEDE SRB PER LA TELEFONIA MOBILE – SAN MARTINO IN RIO	201
10C_SCHEDE DEI SITI DELLE SRB PER LA TELEFONIA MOBILE – RIO SALICETO	223
11_COPERTURA RADIOELETTRICA DALLE SRB	245
12_PIANO DI SVILUPPO 2009 DELLA RETE ELETTRICA	259
13_TAVOLA DI SINTESI 1_MOBILITA' (NEW)	
14_TAVOLA DI SINTESI 2_PAESAGGIO – RETE ECOLOGICA (NEW)	
15_TAVOLA DI SINTESI 3_ACQUE (NEW)	



## **ALLEGATO 1\_Usò agricolo del territorio**

Il presente Allegato approfondisce gli aspetti connessi all'uso agricolo del territorio. In particolare vengono analizzati: lo stato attuale dell'agricoltura, viticoltura, zootecnia, nonché la situazione liquami.

### **La semplificazione del paesaggio agrario**

Il paesaggio agrario si caratterizza per la presenza di un seminativo semplice su lunghi campi, dove il tipico sistema di fossi e scoline è stato sempre più spesso sostituito da drenaggi sotterranei. La rotazione colturale è stata a sua volta rimpiazzata da monoculture che si estendono su decine di ettari, con la conseguente diminuzione dei prati.

Ciò fa sì che i terreni siano privi di copertura vegetale per la maggior parte dell'anno, lasciando il suolo esposto al dilavamento, alla riduzione della sostanza organica (mineralizzazione), ad una progressiva perdita della fertilità e alla conseguente necessità di continui apporti energetici dall'esterno (concimazioni, irrigazioni, diserbi, ecc.).

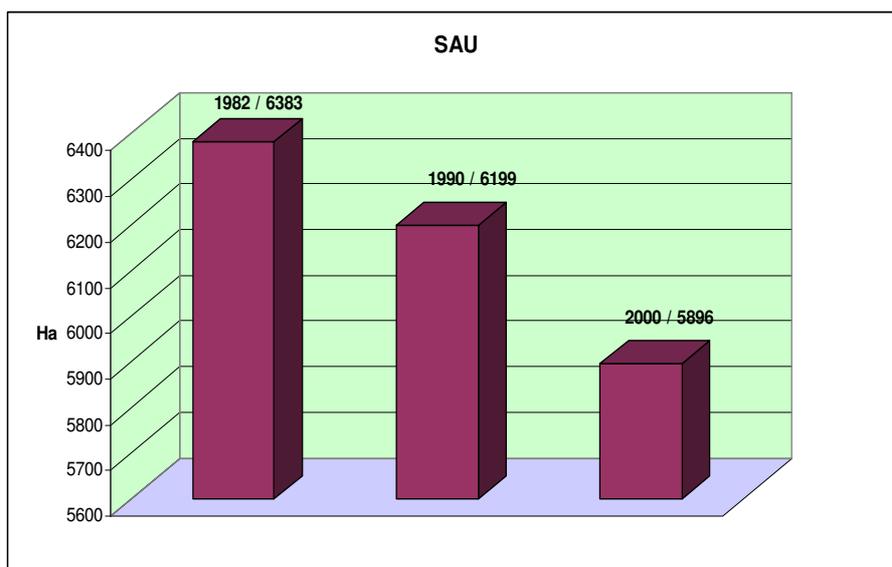
Venuta meno la funzione utilitaristica degli elementi naturali e seminaturali (siepi, fossi, piantata, ...), si è proceduto alla loro quasi completa distruzione, senza considerare importanti le fondamentali funzioni ecologiche e paesaggistiche che pure svolgevano. La loro rapida diminuzione o eliminazione ha determinato quindi la scomparsa di quello che si poteva definire un agrosistema di elevata qualità ecologica che, sebbene governato e modificato dall'uomo, permetteva un buon equilibrio tra attività umane e vita selvatica.

Nella situazione odierna le specie selvatiche riescono a sopravvivere solamente in rari frammenti di habitat, spesso troppo piccoli e lontano tra loro per sostenere popolazioni vitali nel lungo periodo.

Una possibile risposta a questo problema viene affrontata nel Piano dalla realizzazione delle reti ecologiche che collegano le aree di nodo per mezzo di corridoi o anche mediante piccoli habitat che funzionano come "punti di appoggio" (o stepping stones) per gli spostamenti delle specie.

### **Comune di Correggio**

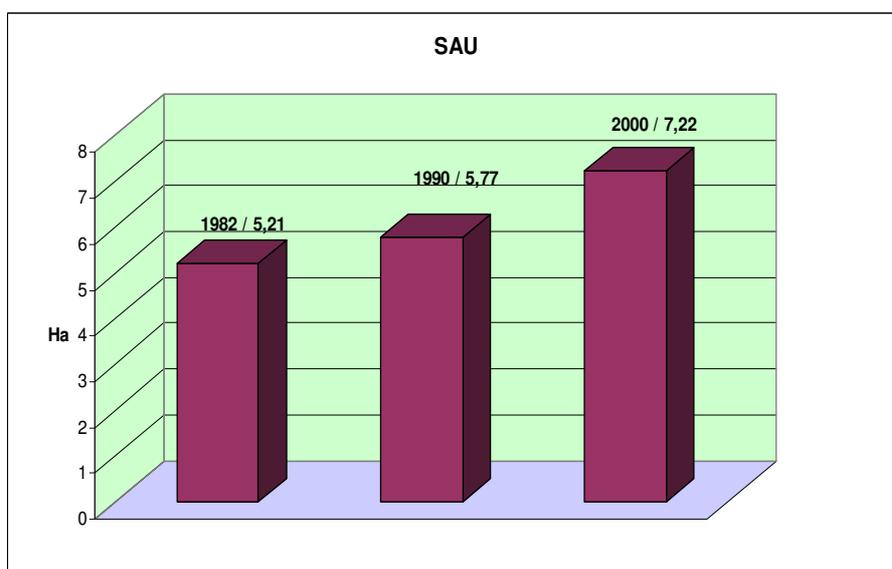
Il confronto tra i valori degli ultimi 18 anni mostra una progressiva diminuzione della S.A.U. che passa dai 6.383 ha del 1982, ai 6.199 ha nel 1990, fino ai 5.896 ha del 2000.



Il dato della SAU di Correggio rispetta pienamente i valori provinciali che mostrano una progressiva diminuzione, pari a -25%, negli ultimi 30 anni.

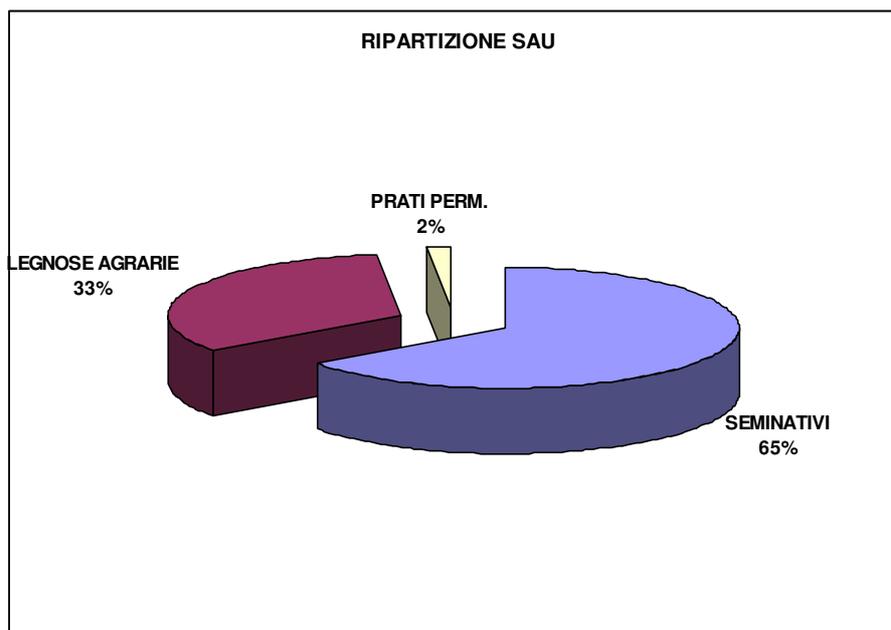
Anche il numero di aziende agricole ha mostrato un drastico calo, ovvero - 33% negli ultimi vent'anni, dato anch'esso in armonia con la diminuzione provinciale.

Alla diminuzione delle aziende si contrappone tuttavia un aumento della SAU media aziendale.

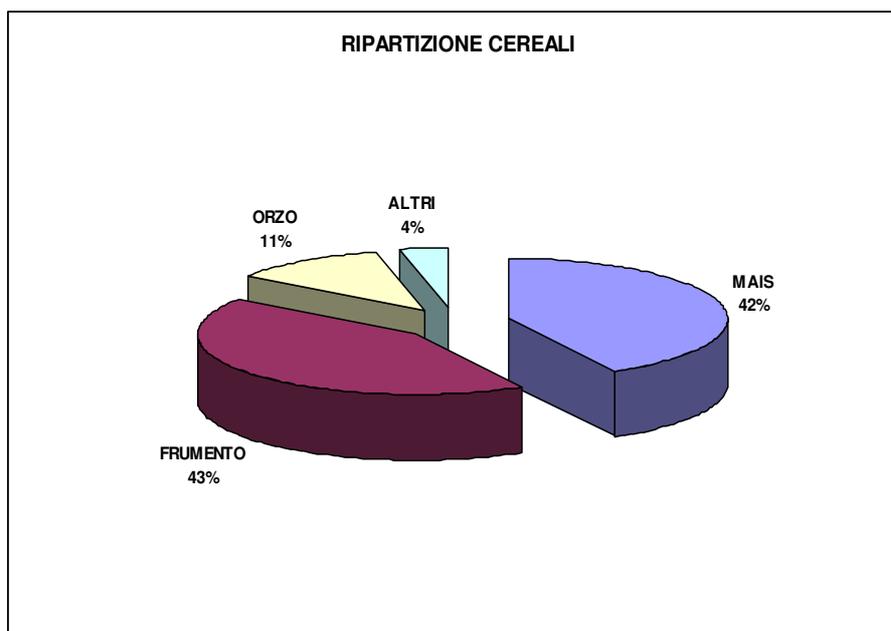


Il censimento dell'Agricoltura effettuato nell'anno 2000 aveva rilevato per il Comune di Correggio la seguente suddivisione della S.A.U. :

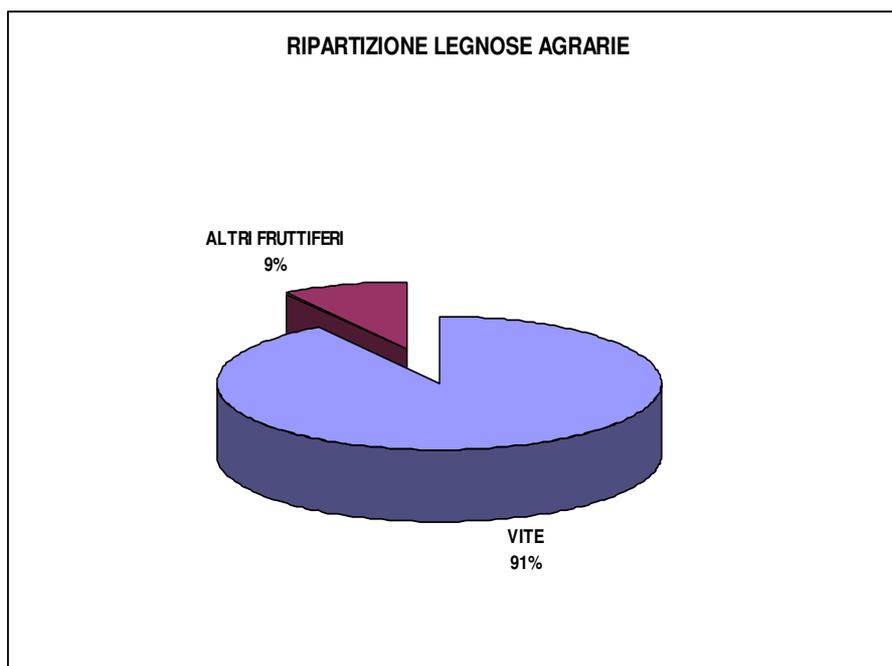
SEMINATIVI	COLTURE AGRARIE LEGNOSE	PRATI PERMANENTI
3.836 Ha	1.953 Ha	102 Ha



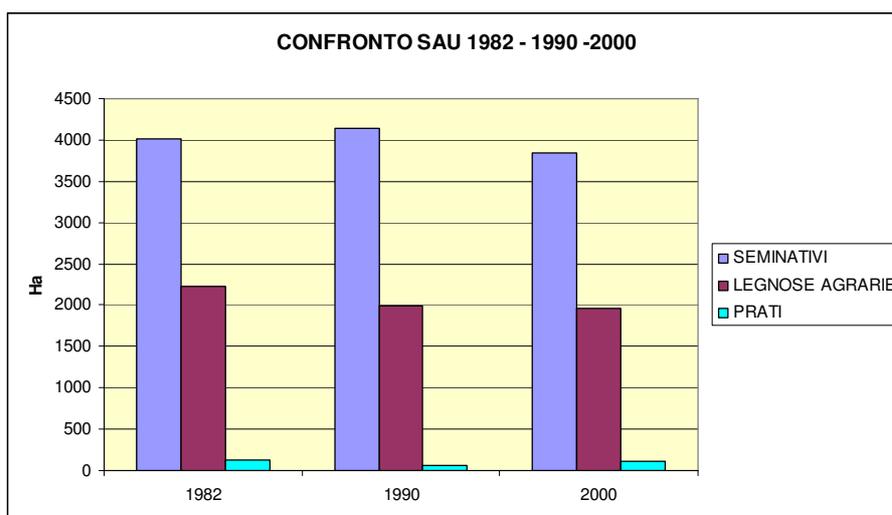
Nei seminativi i cereali sono così ripartiti:



Per quanto riguarda le colture legnose agrarie la parte preponderante è sicuramente la vite che occupa 1773 Ha dei 1953 Ha totali.



Confrontando i dati della SAU negli ultimi 18 anni si nota come si sia modificato l'assetto agricolo del Comune:



Dal confronto grafico si evidenzia la costante, anche se modesta, diminuzione sia dei seminativi sia delle legnose agrarie, oltre alla esiguità dei prati. Tutto questo è da mettere in relazione con la riduzione del numero di bovini e al cambiamento di alimentazione che è passata negli ultimi anni dal foraggio alle farine vegetali.

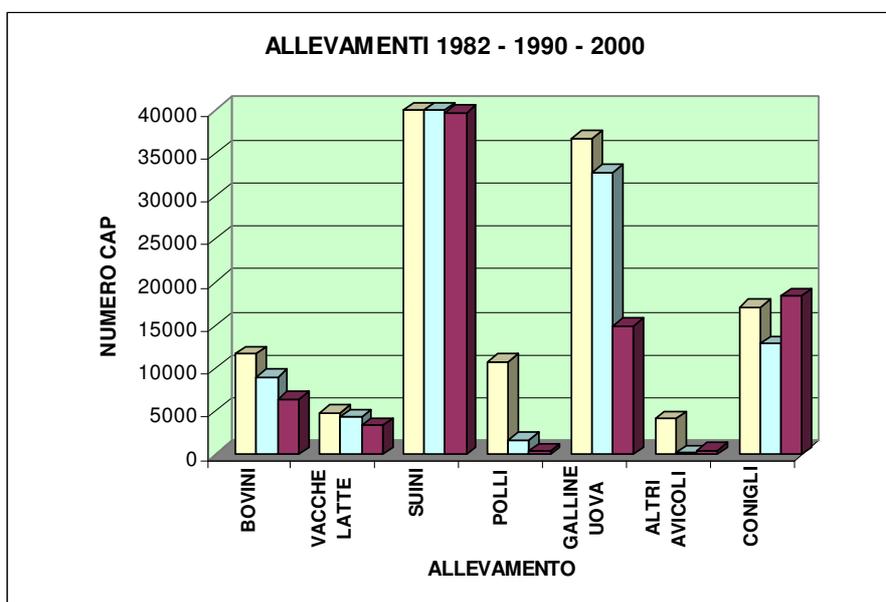
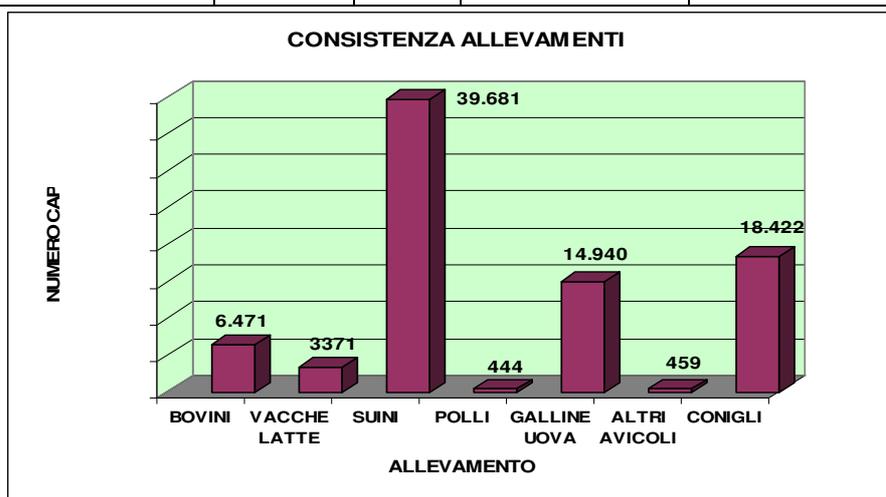
### *Viticultura*

In totale la S.A.U. investita a vigneto D.O.C. è pari 841,20 Ha. Oltre ai vigneti D.O.C. sono presenti anche 929,74 Ha di vigneti I.G.T.

## Zootecnica

I dati – espressi in capi - relativi agli allevamenti, riferiti al censimento ISTAT del 2000 sono i seguenti:

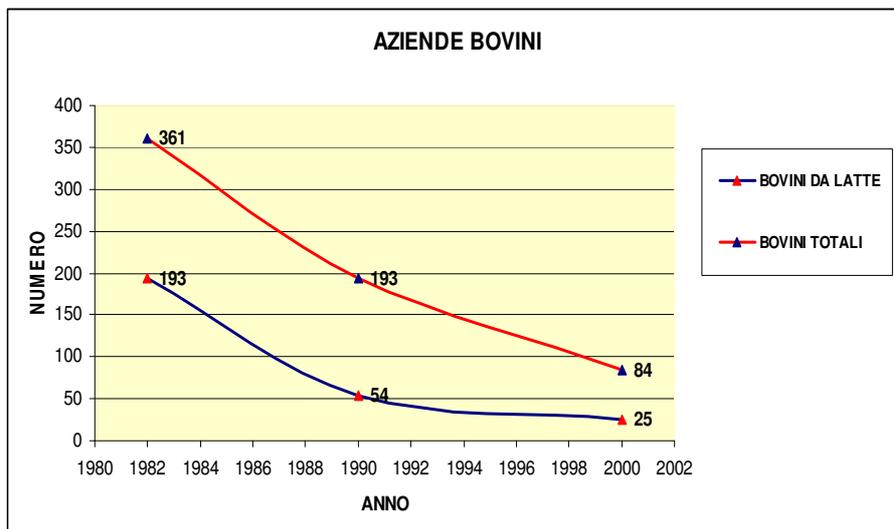
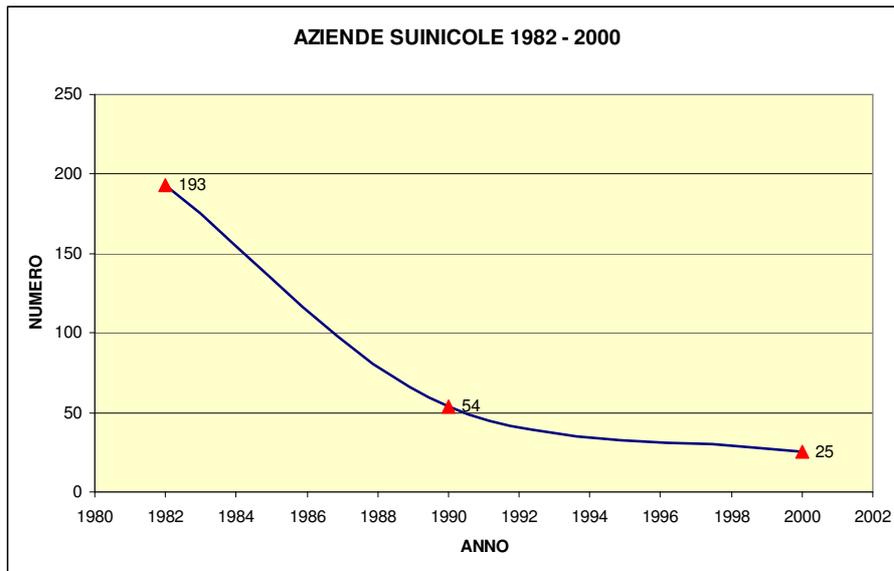
BOVINI	VACCHE LATTE	SUINI	POLLI	GALLINE UOVA	ALTRI AVICOLI	CONIGLI
6.471	3.371	39.681	444	14.940	459	18.422



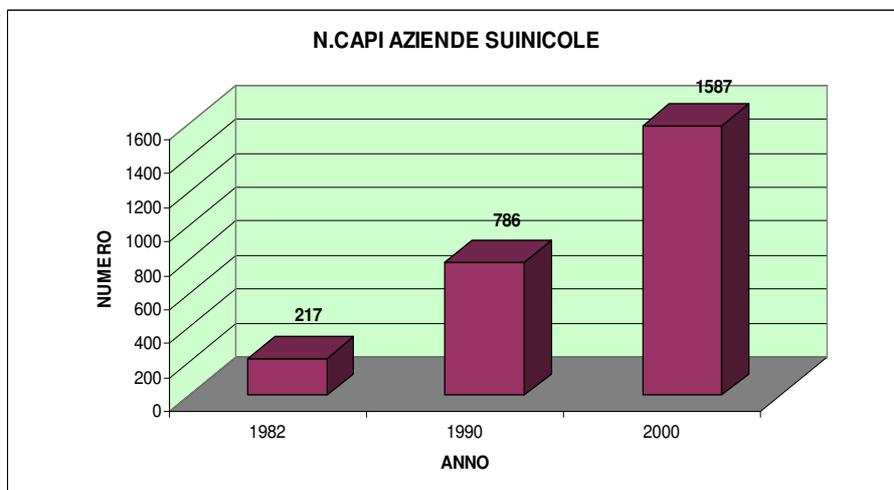
Dal confronto del numero di capi, negli ultimi 18 anni, si può notare come il numero di suini sia rimasto sostanzialmente invariato, mentre l'allevamento bovino, sia da latte che da carne, sia in costante diminuzione, in controtendenza invece il dato sugli allevamenti cunicoli.

Alla diminuzione del numero di capi bovini da latte si assiste anche al crollo del numero di aziende che passa dalle 293 del 1982, alle 167 del 1990, fino alle 70 del 2000, con un calo percentuale del 76%.

Ancora più vistoso il calo delle aziende suinicole che dal 1982 al 2000 hanno un calo dell'87% passando da 193 a 25.



Evidentemente in contrapposizione al calo del numero delle aziende si è evidenziato uno sproporzionato aumento del numero pro capite di animali, soprattutto nel settore suinicolo.



A partire dagli anni '70, un favorevole andamento del prezzo del latte ha orientato la zootecnia da latte verso soluzioni gestionali in grado di aumentare la produzione, penalizzando progressivamente le aziende che operavano secondo i sistemi tradizionali.

Molti allevamenti si sono indirizzati verso bovini ad alta specializzazione produttiva associando ad essi strategie gestionali sempre più intensive. Tale evoluzione ha imposto sostanziali modifiche anche ai programmi di alimentazione degli animali nella cui dieta hanno dovuto progressivamente trovare sempre più posto mangimi concentrati e foraggi di derivazione extra aziendale, come l'insilato di mais e l'erba medica. Anche nel Comune di Correggio lo sviluppo di una zootecnia da latte di tipo intensivo ha avuto una preoccupante ricaduta ambientale con parziale abbandono dell'uso del territorio, a causa di una minore richiesta di foraggi in esso prodotti.

Un aspetto molto delicato dei grandi allevamenti intensivi è legato allo smaltimento delle deiezioni solide e liquide dei capi bovini presenti in azienda.

#### *Spandimento dei liquami zootecnici nel suolo*

La Regione Emilia Romagna ha recepito la direttiva europea sulla protezione delle acque dall'inquinamento da nitrati 91/676/CEE individuando il "Piano Territoriale per il risanamento e la Tutela delle acque - Stralcio per il comparto zootecnico" (L.R. 570/1997), che regola lo spandimento dei liquami zootecnici sul suolo.

Il territorio della Regione è stato suddiviso in zone a diversa capacità recettiva: le zone vulnerabili comprendono le aree nelle quali, per le caratteristiche fisiche del terreno e delle acque superficiali e sotterranee, è presente il rischio di inquinamento dovuto alla pratica di utilizzazione in agricoltura dei liquami zootecnici e dei concimi azotati.

Nelle zone vulnerabili lo spandimento dei liquami deve apportare al terreno interessato un quantitativo massimo di azoto di 170 Kg/ettaro/anno.

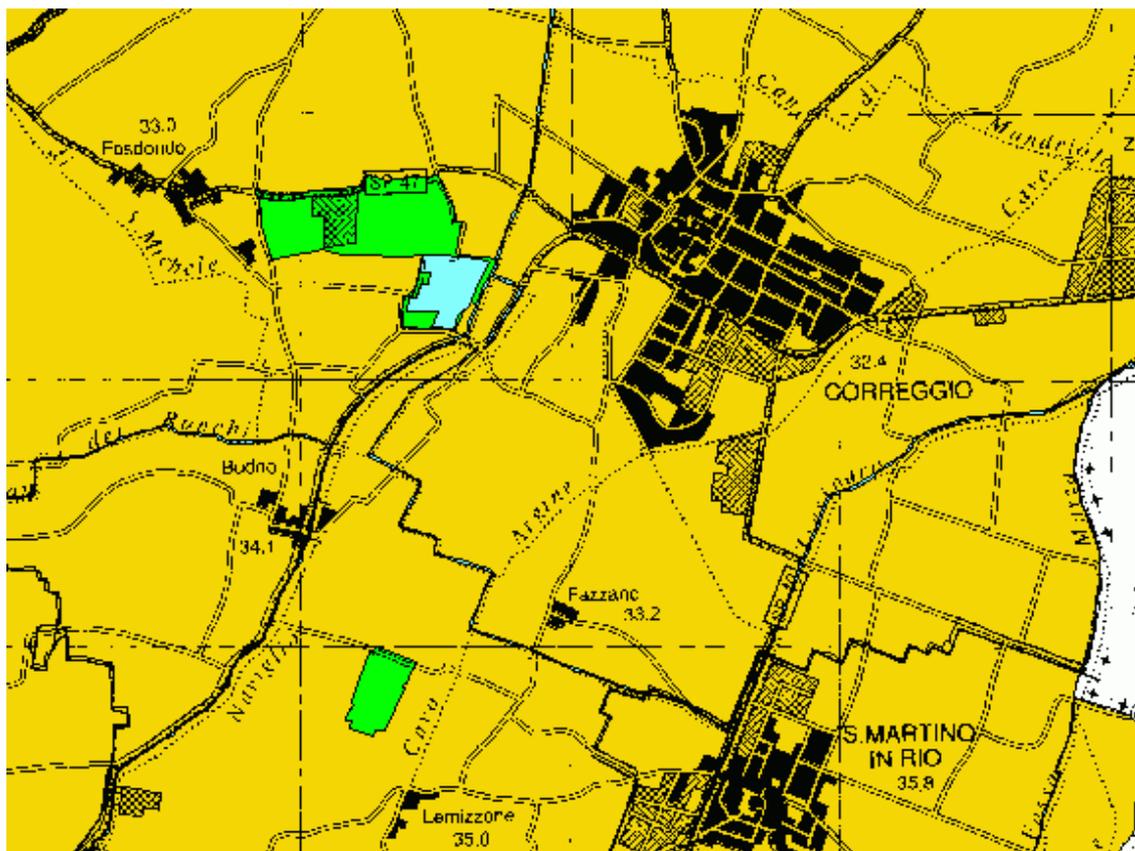
Nelle zone non vulnerabili la quantità di azoto spandibile non deve superare i 340 Kg/ettaro/anno.

Il territorio del Comune di Correggio è classificato come "non vulnerabile".

Le aree in cui vige il divieto di spandimento dei liquami sono:

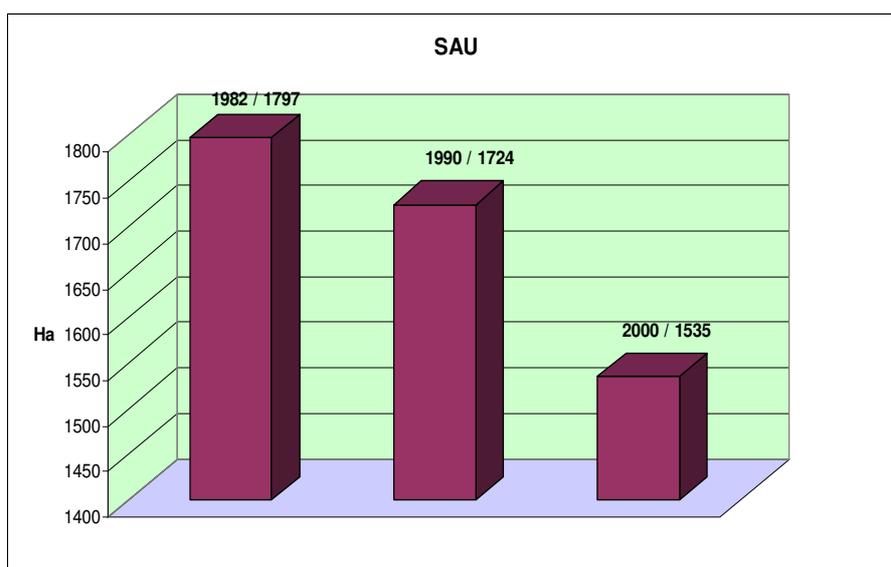
- i corsi d'acqua in base all'art. 12 del PTCP tra cui il Cavo Naviglio;
- l'area esondabile che consiste nella cassa di espansione del Cavo Naviglio, di estensione pari a circa 20 Ha e compresa nell'oasi ex Cave di Correggio;
- le oasi naturalistiche di Budrio di estensione di circa 20 Ha e l'oasi ex Cave di Correggio, di estensione superiore a 102 Ha.

Nella cartografia della pagina seguente sono evidenziate le aree sulle quali vige il divieto di spandimento. Le zone gialle sono soggette alla normativa nitrati meno restrittiva.



### Comune di San Martino in Rio

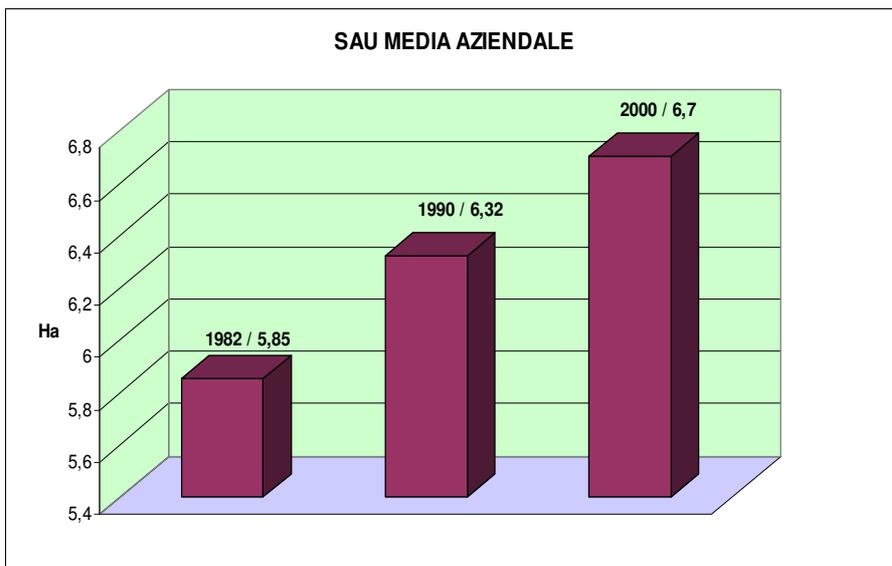
Il confronto tra i valori degli ultimi 18 anni mostra la progressiva diminuzione della S.A.U.: si passa infatti dai 1.797 ha del 1982, ai 1.724 ha nel 1990, fino ai 1.535 ha del 2000.



Il dato della SAU di San Martino in Rio rispetta pienamente i valori provinciali che mostrano una progressiva diminuzione, pari al -25%, negli ultimi 30 anni.

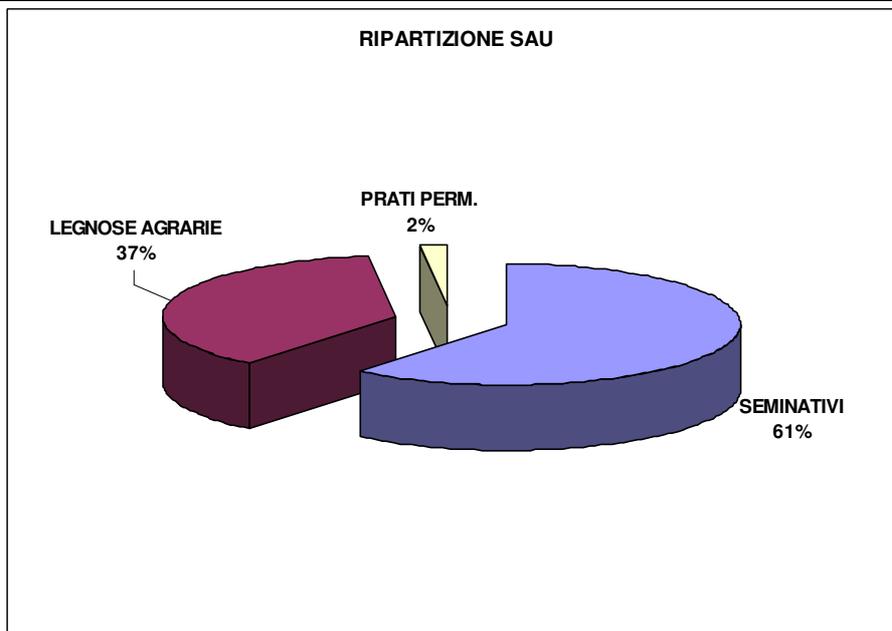
Il numero di aziende agricole ha mostrato un calo del - 25% negli ultimi vent'anni, dato anch'esso in armonia con la diminuzione provinciale.

Alla diminuzione delle aziende però si contrappone un aumento della SAU media aziendale.

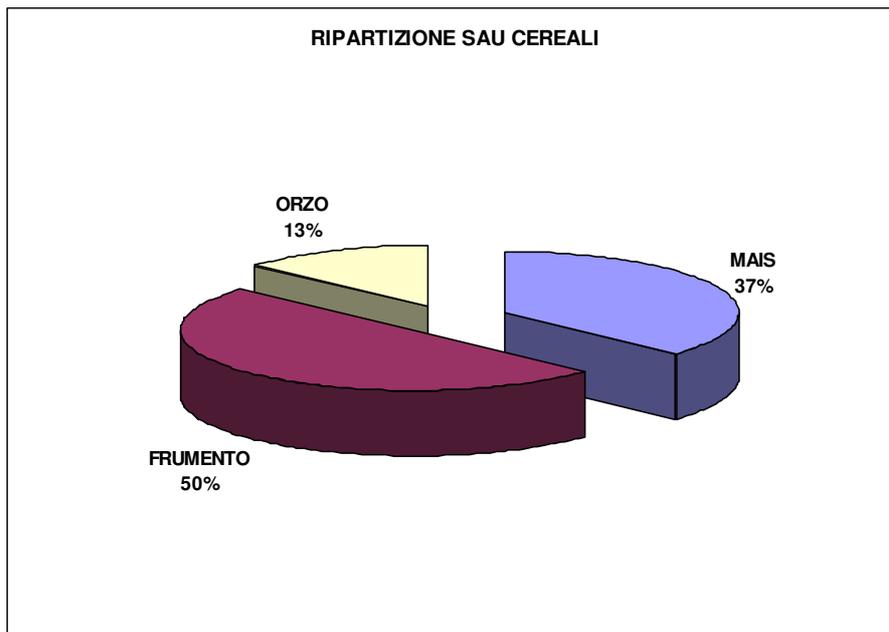


Il censimento dell'Agricoltura effettuato nell'anno 2000 aveva rilevato per il Comune di San Martino in Rio la seguente suddivisione della S.A.U. :

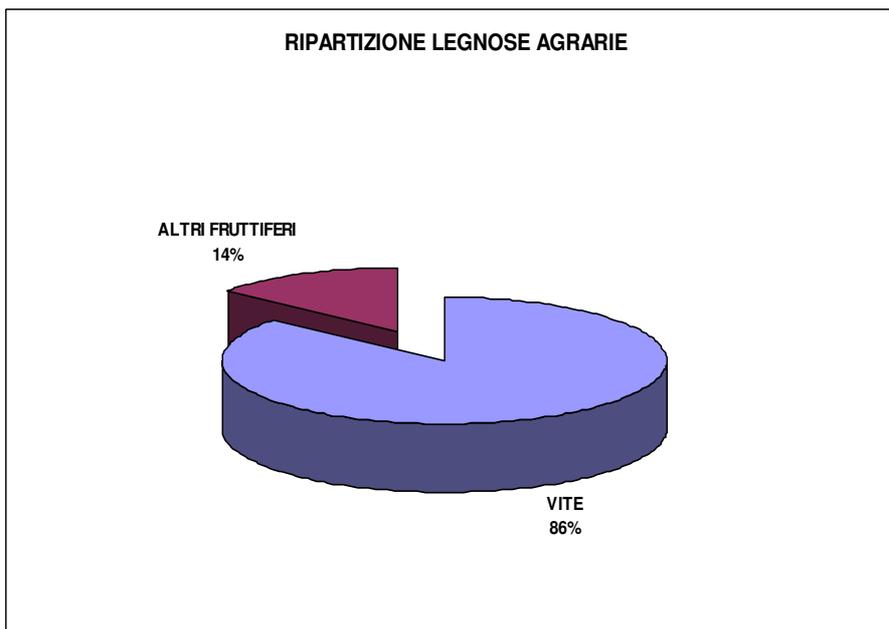
SEMINATIVI	COLTURE AGRARIE LEGNOSE	PRATI PERMANENTI
1.231 Ha	529 Ha	31 Ha



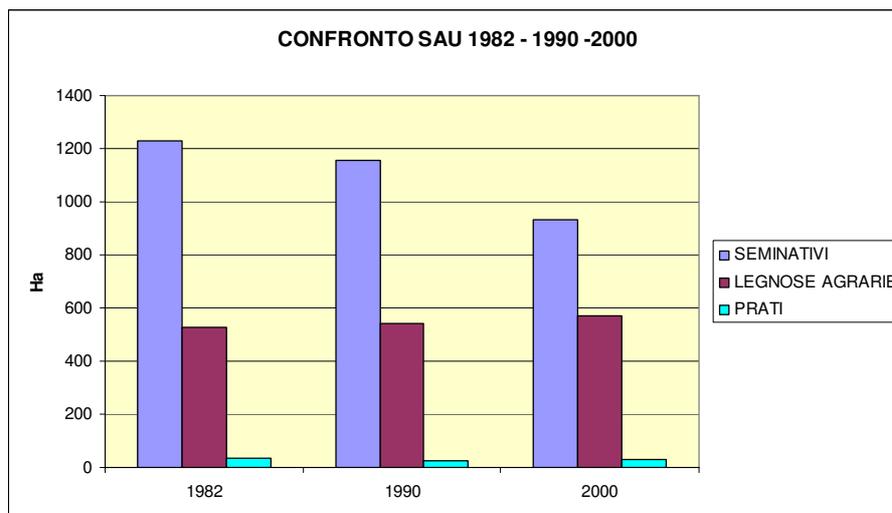
Nei seminativi i cereali sono così ripartiti:



Per quanto riguarda le colture legnose agrarie la parte preponderante è sicuramente la vite che occupa 490 Ha sui 569 Ha totali.



Confrontando i dati della SAU negli ultimi 18 anni si nota come si sia modificato l'assetto agricolo del Comune:



Dal confronto grafico si evidenzia la costante, anche se modesta, diminuzione sia dei seminativi sia delle legnose agrarie, oltre alla esiguità dei prati. Tutto questo è da mettere in relazione con la riduzione del numero di bovini e al cambiamento di alimentazione che è passata negli ultimi anni dal foraggio alle farine vegetali.

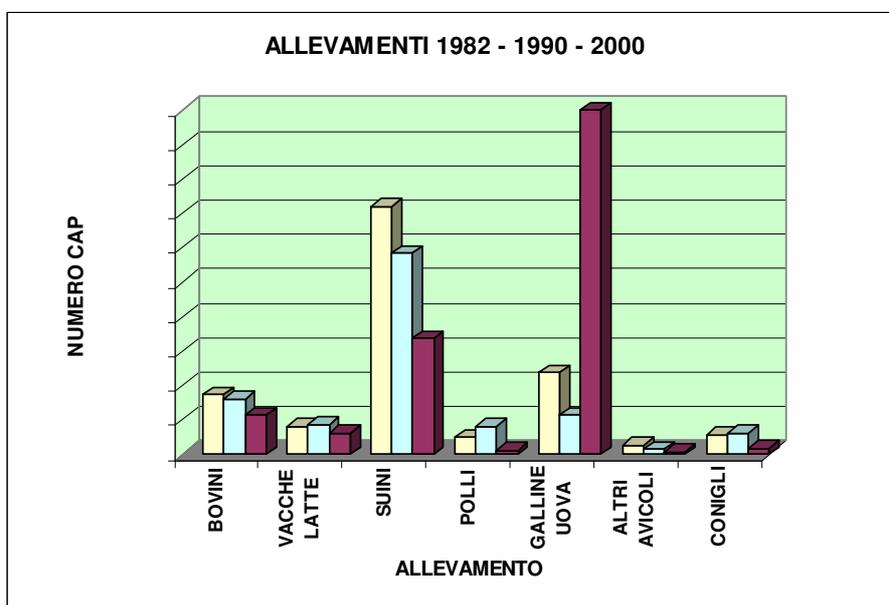
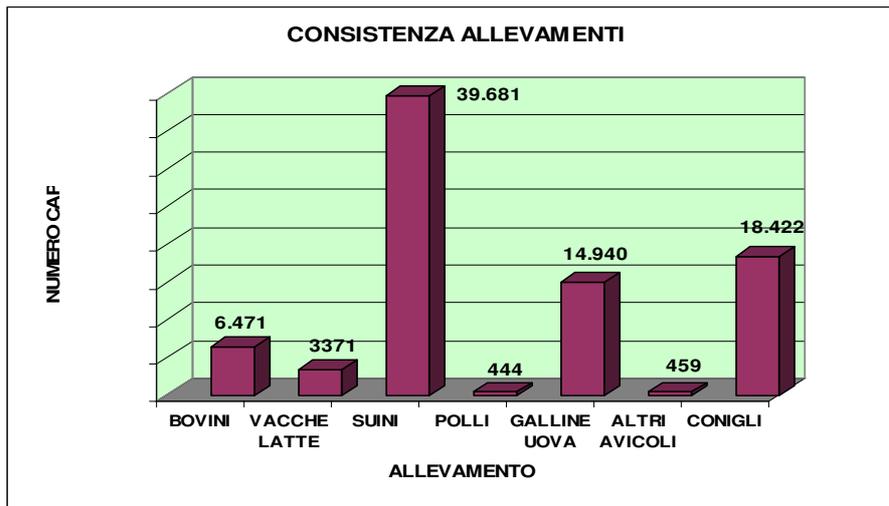
#### *Viticultura*

In totale la S.A.U. investita a vigneto D.O.C. è pari a 225,40 Ha.

#### *Zootecnia*

I dati – espressi in capi - relativi agli allevamenti, riferiti al censimento ISTAT del 2000 sono i seguenti:

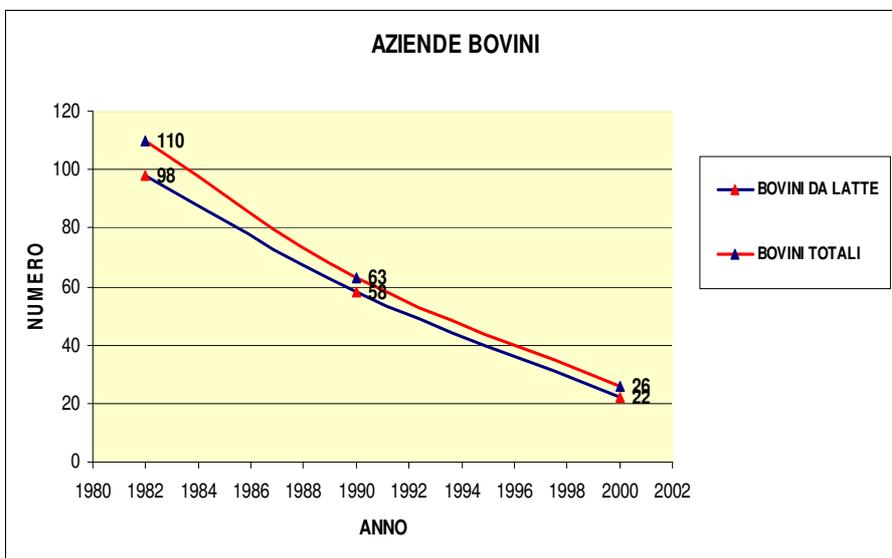
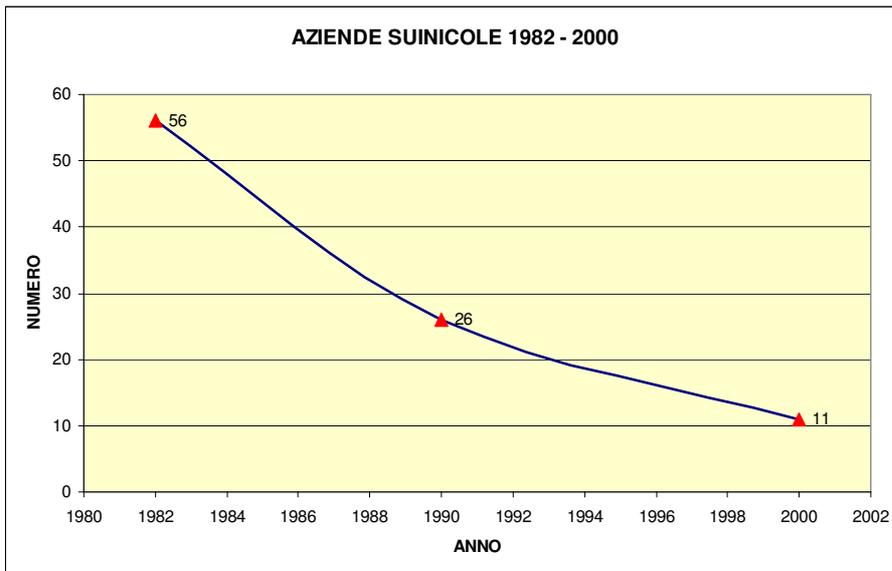
BOVINI	VACCHE LATTE	SUINI	POLLI	GALLINE UOVA	ALTRI AVICOLI	CONIGLI
2.280	1.221	6.720	247	36.038	129	333



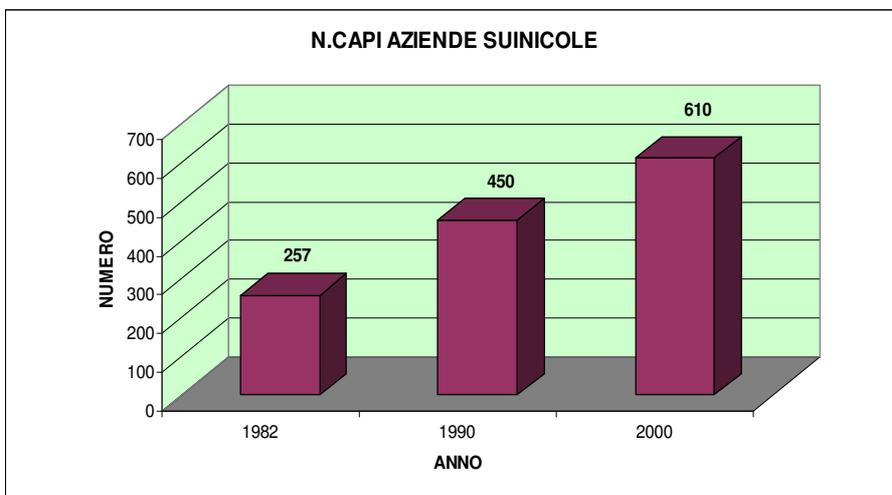
Dal confronto del numero di capi negli ultimi 18 anni si può notare come il numero di suini si sia drasticamente ridotto, come anche quello dei bovini e delle vacche da latte, in controtendenza invece il dato sugli allevamenti delle galline da uovo.

Alla diminuzione del numero di capi bovini da latte si assiste anche al crollo del numero di aziende che passa dalle 98 del 1982, alle 58 del 1990, fino alle 22 del 2000 con un calo percentuale del 77%.

Ancora più vistoso il calo delle aziende suinicole che dal 1982 al 2000 hanno un calo dell'80% passando da 56 a 11.

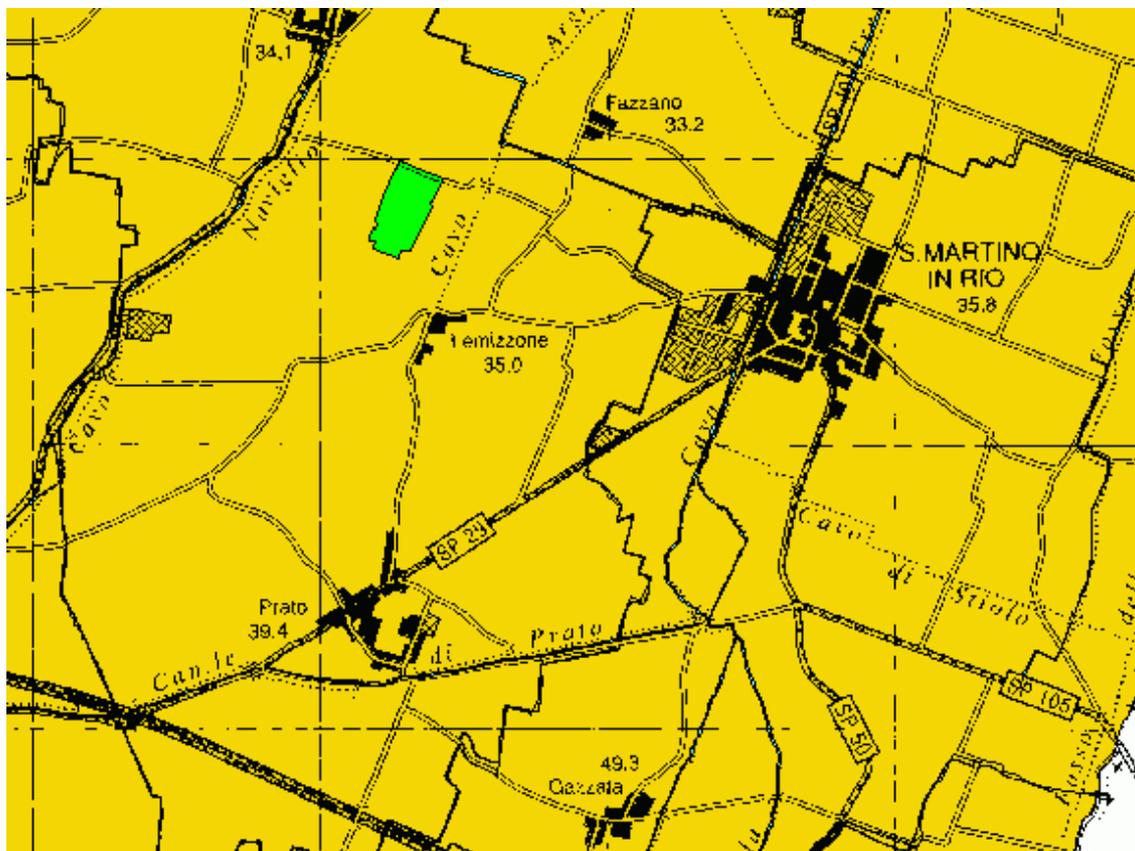


In contrapposizione al calo del numero delle aziende si è evidenziato uno sproporzionato aumento del numero pro capite di animali, soprattutto nel settore suinicolo.



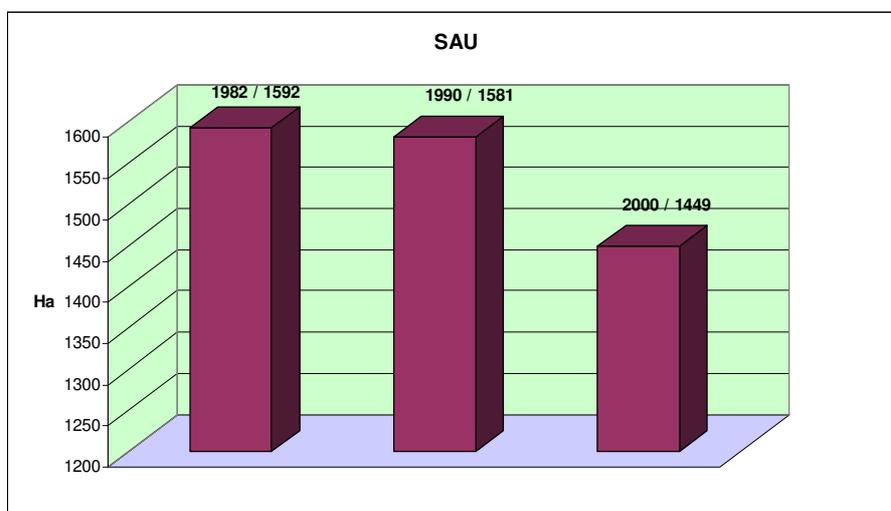
### Spandimento dei liquami zootecnici nel suolo

Il territorio del Comune di San Martino in Rio è classificato come “non vulnerabile” e vige pertanto la normativa nitrati meno restrittiva (l’area verde presente nella cartografia appartiene al Comune di Correggio).



### Comune di Rio Saliceto

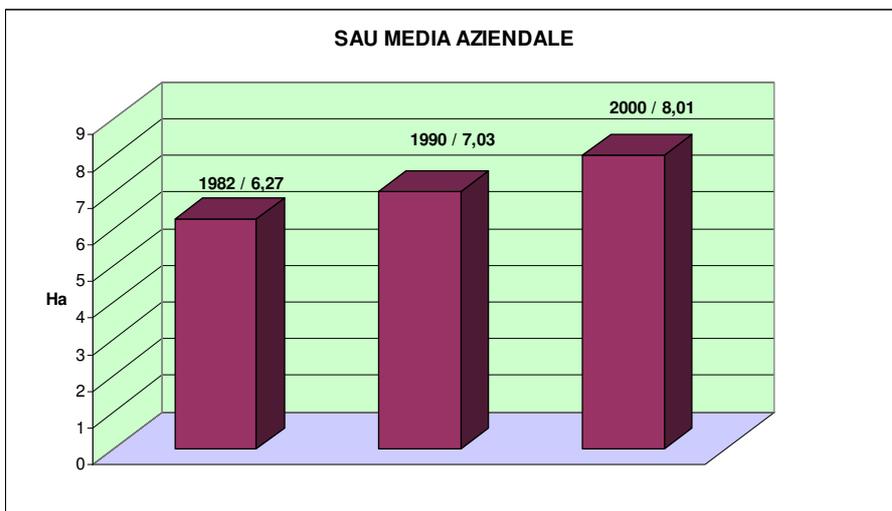
Il confronto tra i valori degli ultimi 18 anni mostra la progressiva diminuzione della S.A.U.: si passa infatti dai 1.592 ha del 1982, ai 1.581 ha nel 1990, fino ai 1.449 ha del 2000.



Il dato della SAU di Rio Saliceto mostra che in questo Comune la superficie agricola perde solo il 9% negli ultimi anni, quindi un dato in controtendenza rispetto ai valori provinciali che mostrano una progressiva diminuzione, pari al -25%, negli ultimi 30 anni.

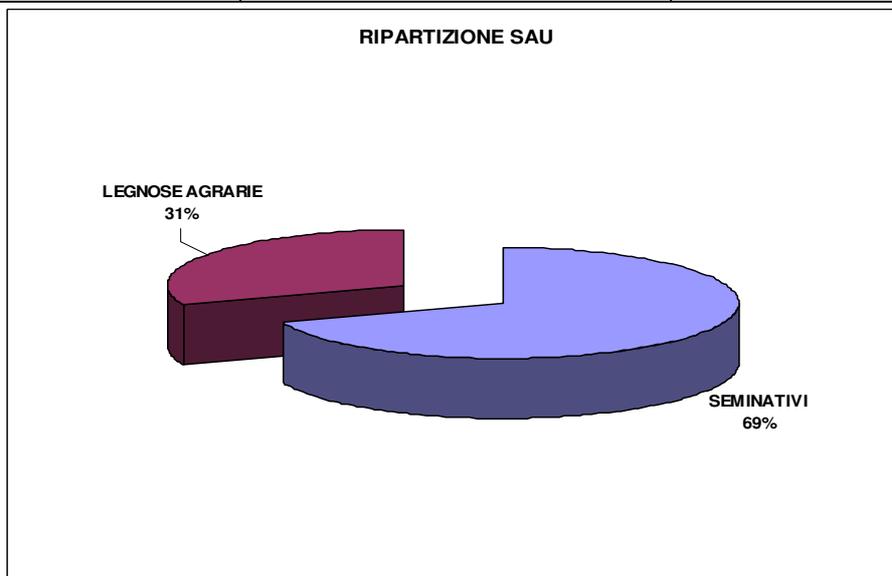
Il numero di aziende invece ha mostrato un calo abbastanza significativo del - 29% negli ultimi vent'anni, dato questo, in armonia con la diminuzione provinciale.

Alla diminuzione delle aziende però si contrappone un aumento della SAU media aziendale.

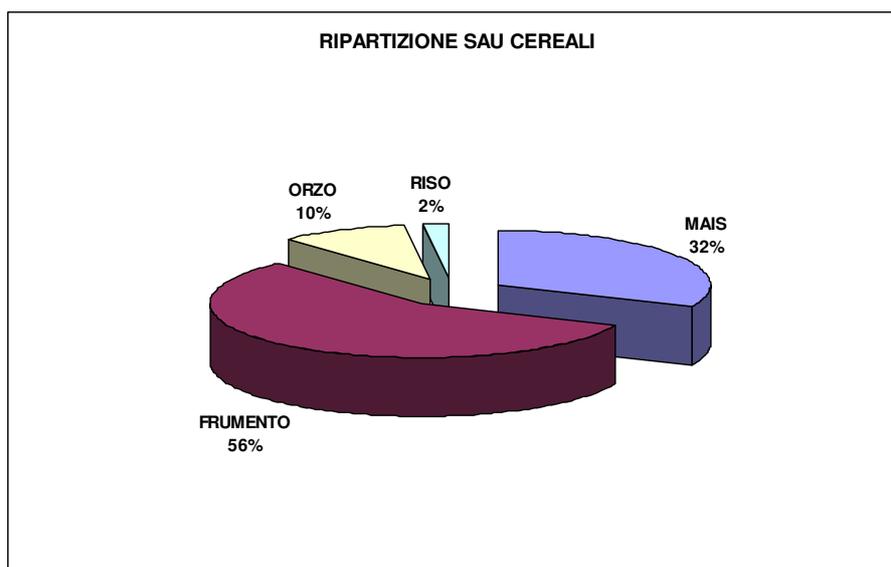


Il censimento dell'Agricoltura effettuato nell'anno 2000 aveva rilevato per il Comune di Rio Saliceto la seguente suddivisione della S.A.U. :

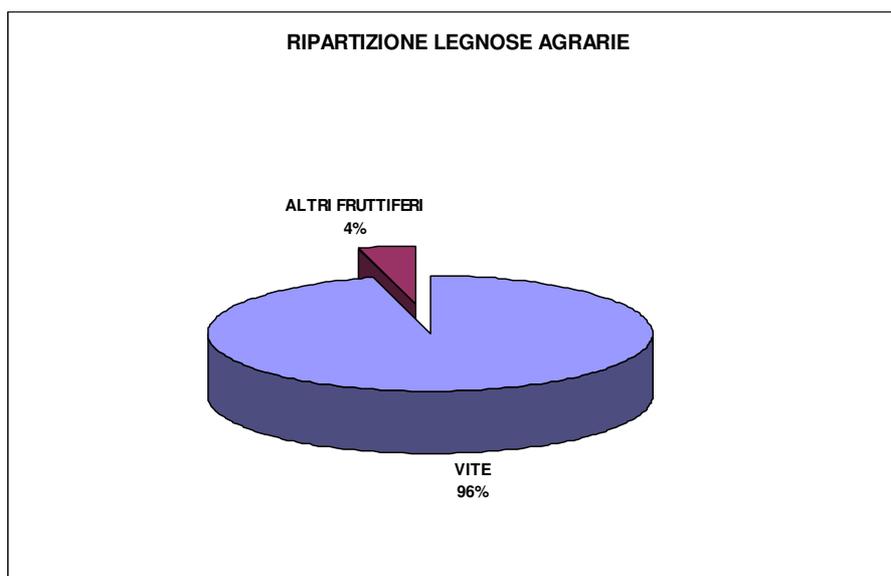
SEMINATIVI	COLTURE AGRARIE LEGNOSE	PRATI PERMANENTI
1.003 Ha	446 Ha	0 Ha



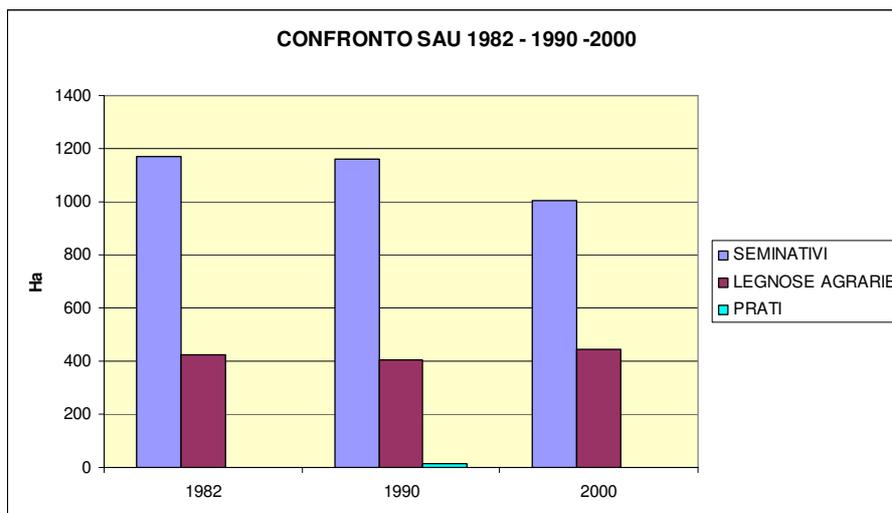
Nei seminativi i cereali sono così ripartiti:



Per quanto riguarda le colture legnose agrarie la parte preponderante è la vite che occupa 428 Ha sui 446 Ha totali.



Confrontando i dati della SAU negli ultimi 18 anni si nota come si sia modificato l'assetto agricolo del Comune:



Dal confronto grafico si evidenzia come le legnose agrarie, soprattutto viti non abbiano subito cali negli anni, anzi si può rilevare una piccola crescita; diminuisce di poco il mais; spariscono i prati permanenti.

Si può pertanto concludere che l'assetto agricolo territoriale non ha subito grossi cambiamenti negli ultimi anni, almeno per quanto riguarda l'uso del suolo.

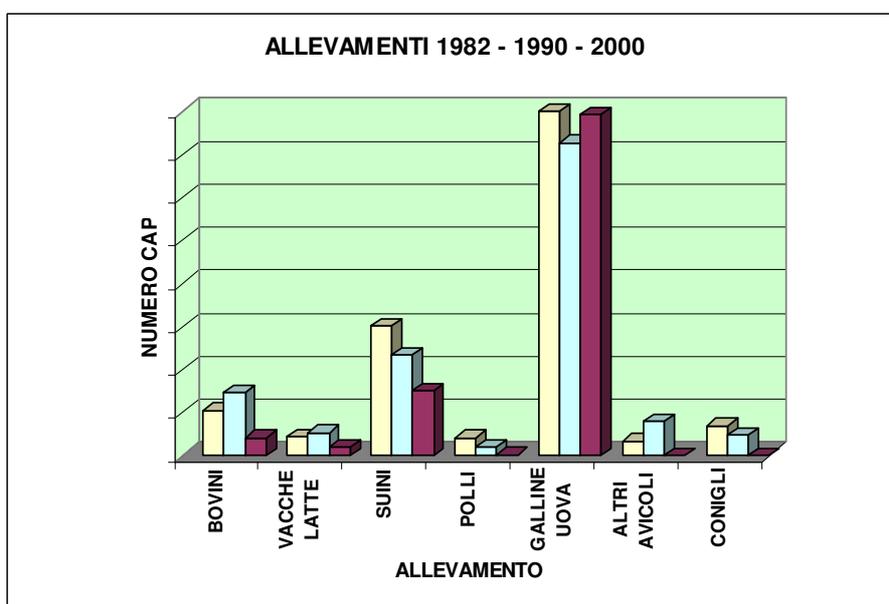
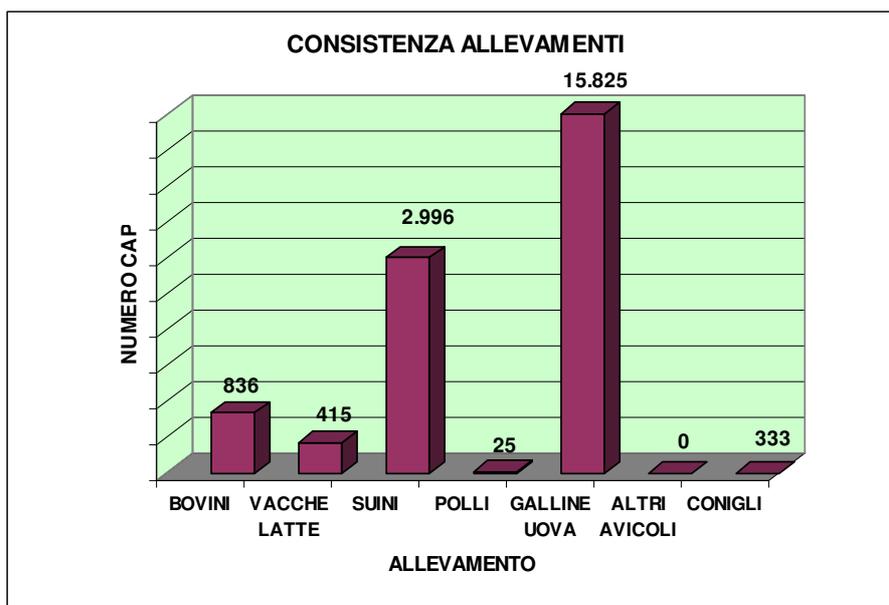
#### *Viticultura*

In totale la S.A.U. investita a vigneto D.O.C. è pari 328 Ha. Altri 191,44 Ha sono investiti a vigneti I.G.T.

#### *Zootecnia*

I dati - espressi in capi - relativi agli allevamenti, riferiti al censimento ISTAT del 2000 sono i seguenti:

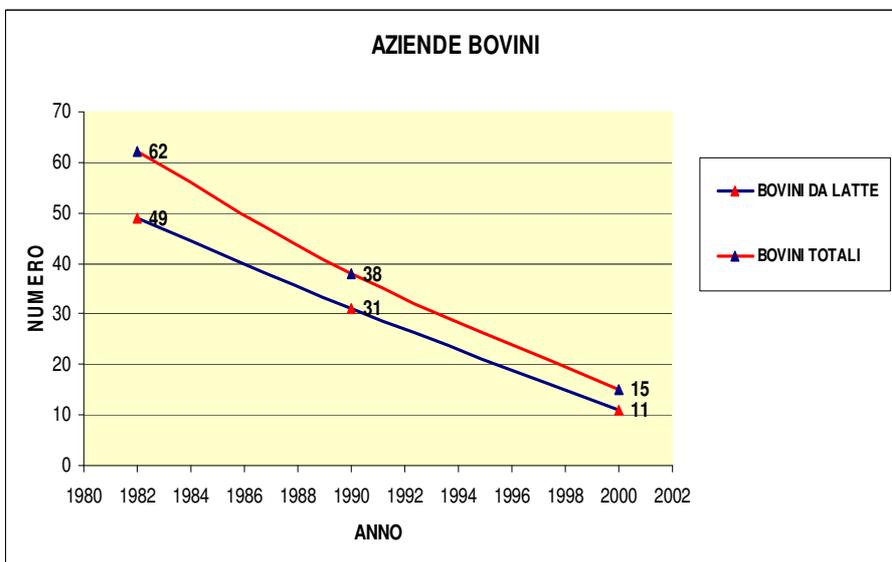
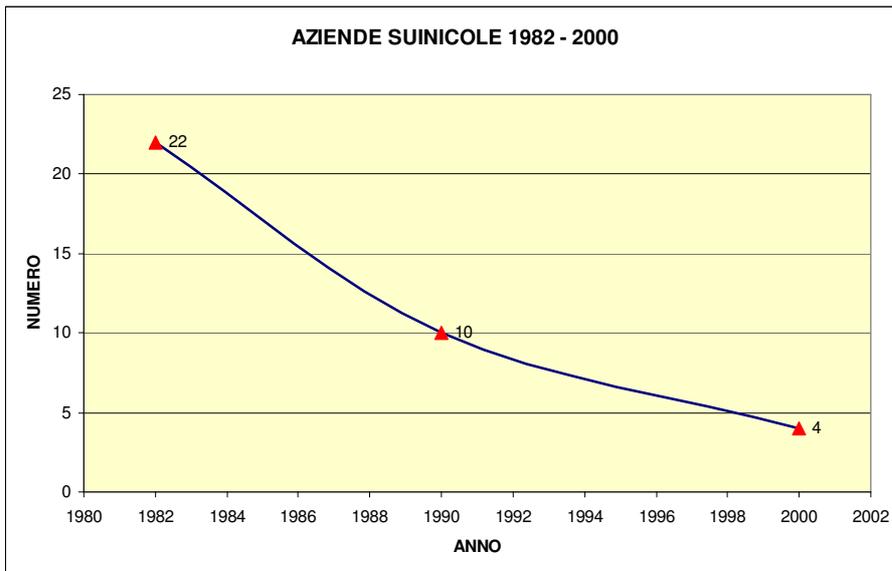
BOVINI	VACCHE LATTE	SUINI	POLLI	GALLINE UOVA	ALTRI AVICOLI	CONIGLI
836	415	2.996	25	15.825	0	0



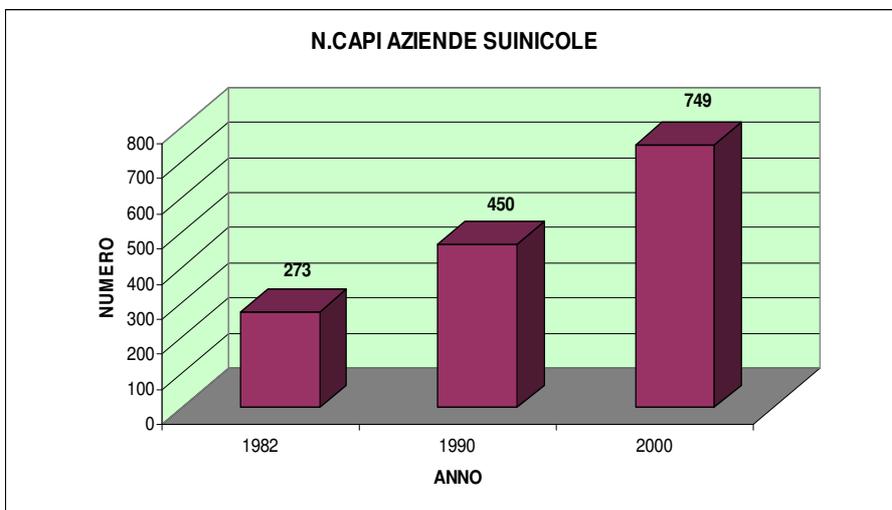
Dal confronto degli ultimi 18 anni si può notare come il numero di capi di bestiame si sia ridotto, se non addirittura azzerato, per molte tipologie di allevamenti; in controtendenza invece il dato sugli allevamenti delle galline da uovo.

Con la diminuzione del numero di capi bovini da latte si assiste anche al crollo vero e proprio del numero di aziende che passa dalle 49 del 1982, alle 31 del 1990, fino alle 11 del 2000 con un calo percentuale del 77,5%.

Ancora più vistoso il calo delle aziende suinicole che dal 1982 al 2000 hanno un calo dell'82% passando da 22 a 4.

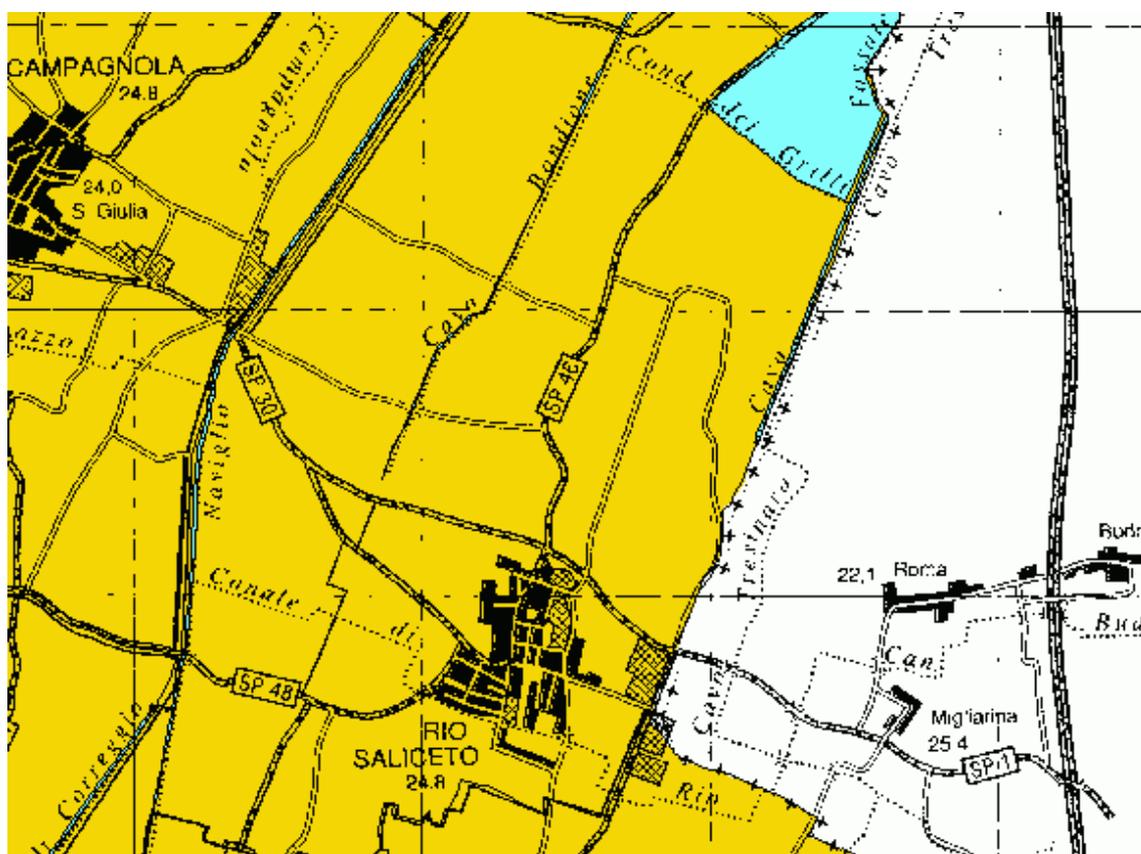


In contrapposizione al calo del numero delle aziende si è evidenziato uno sproporzionato aumento del numero pro capite di animali, soprattutto nel settore suinicolo.

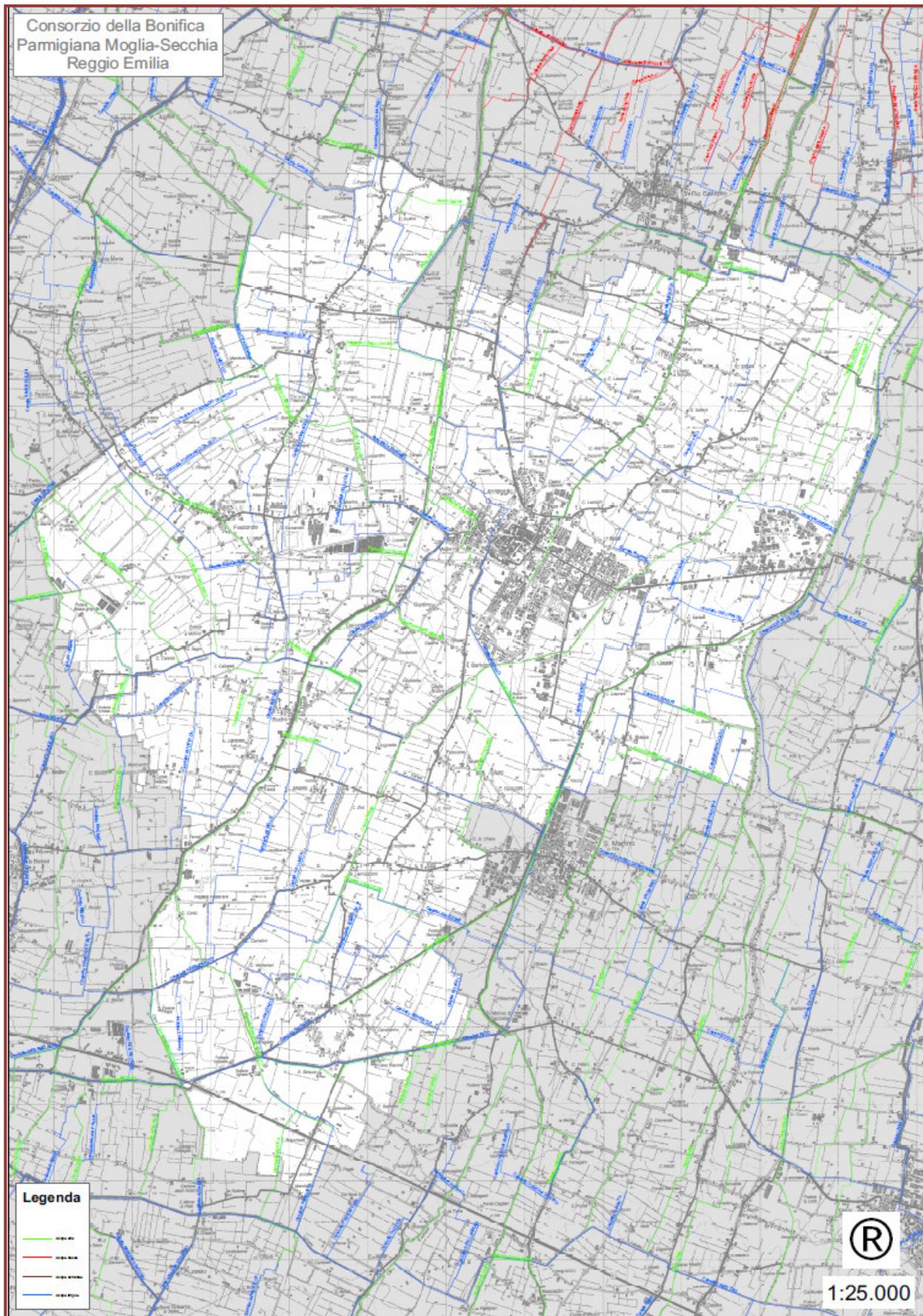


### Spandimento dei liquami zootecnici nel suolo

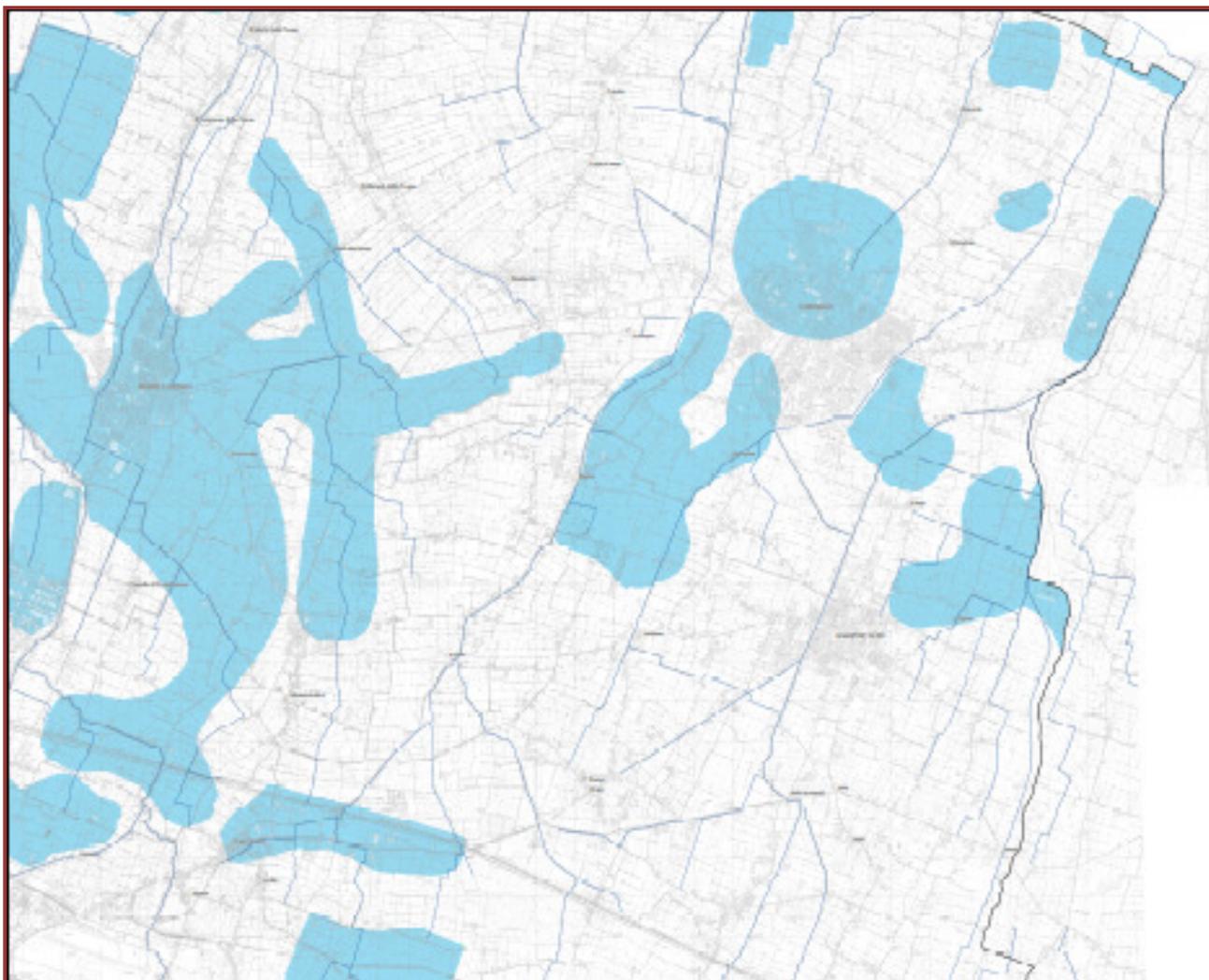
Il territorio del Comune di Rio Saliceto è classificato come “non vulnerabile” e vige pertanto la normativa nitrati meno restrittiva.

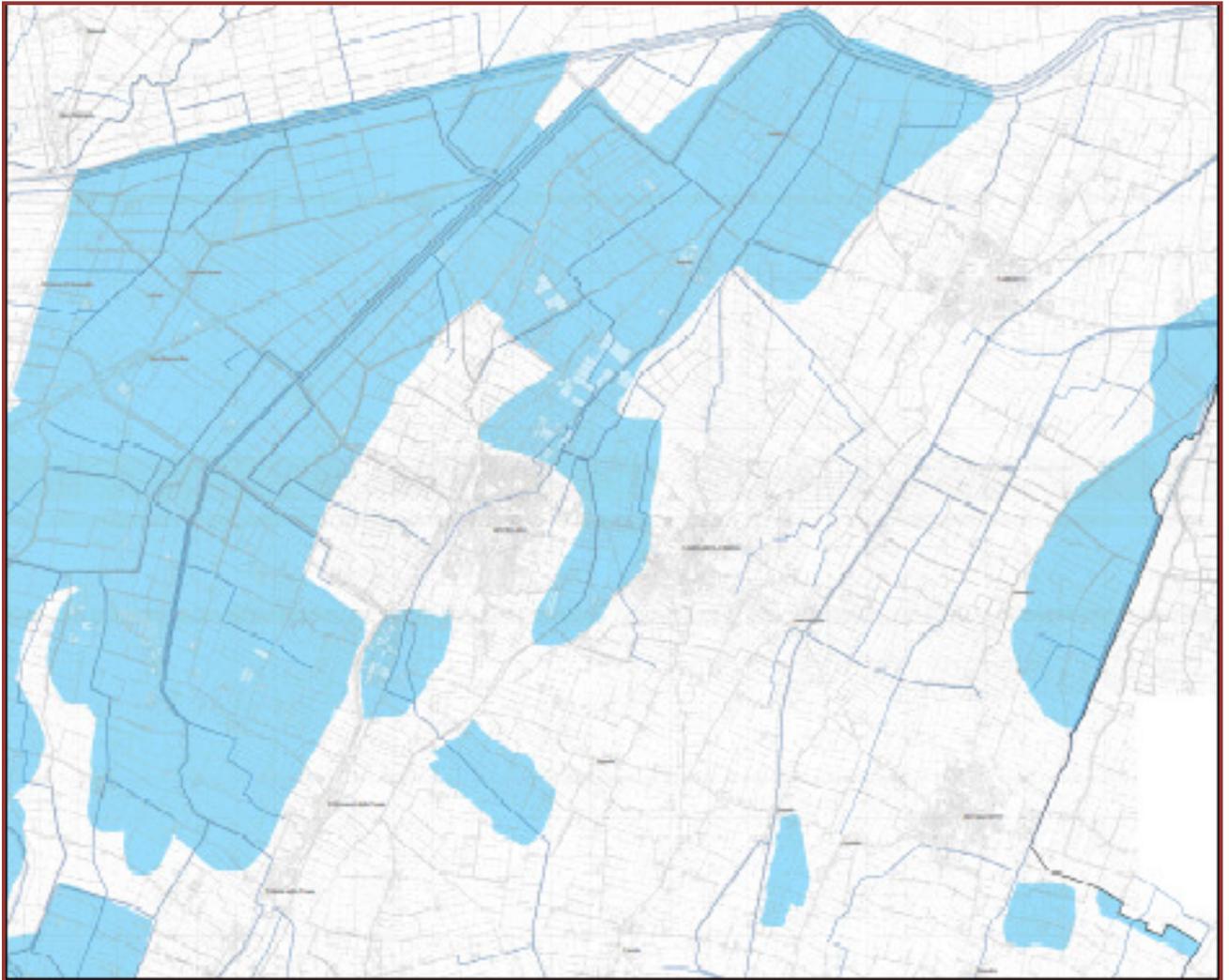


## ALLEGATO 2\_Rete idrica superficiale





**ALLEGATO 3\_Carta delle aree storicamente inondate**



**ALLEGATO 4\_Caratteristiche del sistema acuedottistico.****Comune di San Martino in Rio**

Di seguito vengono riportati i dati dei consumi di acqua relativi al territorio comunale di San Martino in Rio suddivisi per uso per gli anni 2003, 2004, 2005 e 2006.

<b>COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO - RIEPILOGO DATI ACQUA PER USO</b>								
	USO:	DOMESTICO	MISTO	NON DOMESTICO	AGRICOLO	ALLEVAMENTO	GRANDI UTILIZ.	ANTINCENDIO
2006	UTENTI ACQUA	2.090	66	350	37	6	2	66
	m <sup>3</sup>	512.944	42.045	77.939	28.337	568	42.571	
2005	UTENTI ACQUA	1994	65	342	38	6	2	66
	m <sup>3</sup>	328.098	28.099	58.341	15.809	1.075	57.985	
2004	UTENTI ACQUA	1.893	61	333	39	6	2	67
	m <sup>3</sup>	332.210	32.723	63.967	33.863	-117	63.388	
2003	UTENTI ACQUA	1.831	63	327	38	5	1	67
	m <sup>3</sup>	319.841	27.633	63.650	27.231	-740	19.164	

<b>ACQUEDOTTO RUBIERA - S. MARTINO</b>	
Localita' servite	
Comune	Frazione
Rubiera	TUTTE
S. Martini in Rio	TUTTE
Correggio	Ponte dell' Agrato
Correggio	Cavallerina
Correggio	Prato

Negli ultimi anni i volumi di acqua prodotta, disponibile e consumata relativamente all'acquedotto di Rubiera – San Martino in Rio, nel territorio comunale sono stati i seguenti:

Anno	acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	acqua disponibile (m <sup>3</sup> )	acqua consumata (m <sup>3</sup> )
2002	2.994.973	1.878.168	1.329.773
2003	2.918.393	1.848.886	1.397.597
2004	2.984.889	1.905.911	1.416.655
2005	2.814.840	1.805.831	1.443.225
2006	2.895.003	1.832.946	1.503.951

L'acquedotto in questione è alimentato da 3 pozzi ubicati in località Rubiera, e da 2 pozzi situati a S. Donnino in Comune di Casalgrande, che attingono acqua dall'Unità idrogeologica del Torrente Secchia e ricevono un modesto apporto idrico dal campo pozzi di Salvaterra in comune di Casalgrande.

L'acquedotto di Rubiera - San Martino in Rio è interconnesso con altri acquedotti ai quali cede considerevoli volumi idrici:

- all'acquedotto di Roncocesi (unità idrogeologica del Fiume Enza) nel 2006 ha ceduto, attraverso l'interconnessione di S. Biagio di Correggio, circa 720.000 m<sup>3</sup>
- all'acquedotto di Fellegara (unità idrogeologica del Fiume Secchia) nel 2006 ha ceduto, attraverso l'interconnessione di Castellazza di Reggio Emilia, circa 400.000 m<sup>3</sup>

Il 25 dicembre 2003 è entrato in vigore il D.Lgs 31/2001, integrato e modificato dal D. Lgs 27/2002, relativo alle acque destinate al consumo; la normativa prevede l'adeguamento delle acque a diversi valori limite: parametri chimici e microbiologici. Inoltre viene introdotto un piano di monitoraggio delle acque basato su determinati modelli e frequenze di analisi.

Sull'acqua dell'acquedotto vengono effettuate analisi periodiche, i cui risultati sono riportati nelle seguenti tabelle. Il D.Lgs. 31/2001 prevede un numero minimo di 25 controlli per l'acquedotto di Rubiera – San Martino in Rio; nell'anno 2006 ne sono stati effettuati un totale di 82, di cui 61 su reti di distribuzione e 21 su pozzi e sorgenti.

L'acqua estratta non necessita di trattamento di filtrazione, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro alla centrale di Rubiera.

I valori medi dei parametri chimici ottenuti nell'anno 2006 sono molto simili a quelli degli anni scorsi: durezza 39 F°, residuo fisso 0,83 g/l.

**Acquedotto di RUBIERA - SAN MARTINO**

- Qualità dell'acqua distribuita -  
 Periodo dal 01/01/2006 al 31/12/2006

Parametri	Unità di	N°	Media	Mediana	Dev. stand
pH	unita' pH	60	7.31	7.31	0.09
Torbidita'	NTU	60	0.20	0.17	0.11
Conducibilita' a 20 °C	µS/cm	60	1 073.68	1 070.50	44.53
Calcio	mg/l	20	125.61	125.67	5.74
Magnesio	mg/l	20	19.79	19.76	0.87
Durezza calcolata	°F	20	39.48	39.55	1.76
Sodio	mg/l	11	78.46	79.31	7.17
Potassio	mg/l	11	2.50	2.49	0.21
Nitrati	mg/l	60	13.02	13.14	2.38
Cloruri	mg/l	60	128.07	127.64	11.37
Solfati	mg/l	60	187.58	187.60	7.93
Nitriti	mg/l	20	0.00	0.00	0.00
Ferro	µg/l	20	37.90	29.25	36.07
Manganese	µg/l	20	4.59	3.05	3.39
Fosforo	mg/l	11	0.00	0.00	0.01
Alluminio	µg/l	5	9.58		
Ammonio	mg/l	60	0.01	0.00	0.02
Biossido di cloro	mg/l	60	0.08	0.07	0.03
Residuo 180 °C calcolato	mg/l	5	826.06		
Alcalinita' Totale	mg/l	11	265.91	267.67	12.88
Batteri coliformi a 37 °C	MPN/100 ml	60	0.00	0.00	0.00
Escherichia coli	MPN/100 ml	60	0.00	0.00	0.00

N° determinazioni utilizzate = 774

**Comune di San Martino in Rio**

- Qualità dell'acqua distribuita -  
Periodo dal 01/01/2006 al 31/12/2006

Parametri	Unità di	N°	Media	Mediana	Dev. stand.
pH	unita' pH	15	7.31	7.33	0.06
Torbidita'	NTU	15	0.21	0.17	0.15
Conducibilita' a 20 °C	µS/cm	15	1 066.07	1 060.00	37.20
Calcio	mg/l	7	126.03	126.50	8.12
Magnesio	mg/l	7	19.66	19.81	1.09
Durezza calcolata	°F	7	39.54	39.70	2.47
Sodio	mg/l	4	84.12		
Potassio	mg/l	4	2.54		
Nitrati	mg/l	15	12.71	12.80	2.37
Cloruri	mg/l	15	129.06	130.64	11.14
Solfati	mg/l	15	186.90	188.03	8.63
Nitriti	mg/l	7	0.00	0.00	0.00
Ferro	µg/l	7	47.51	29.60	55.67
Manganese	µg/l	7	4.80	2.70	4.36
Fosforo	mg/l	4	0.00		
Alluminio	µg/l	1	15.20		
Ammonio	mg/l	15	0.01	0.00	0.01
Biossido di cloro	mg/l	15	0.06	0.06	0.02
Residuo 180 °C calcolato	mg/l	1	813.90		
Alcalinita' Totale	mg/l	4	260.82		
Batteri coliformi a 37 °C	MPN/100 ml	15	0.00	0.00	0.00
Escherichia coli	MPN/100 ml	15	0.00	0.00	0.00

N° determinazioni utilizzate = 210

### Comune di Correggio

Di seguito vengono riportati i dati dei consumi di acqua relativi al territorio comunale di Correggio suddivisi per uso per gli anni 2003, 2004, 2005 e 2006.

COMUNE DI CORREGGIO- RIEPILOGO DATI ACQUA PER USO						
	USO:	DOMESTICO	MISTO	NON DOMESTICO	AGRICOLO	ANTINCENDIO
2006	UTENTI ACQUA	5.740	216	972	114	184
	m <sup>3</sup>	1.559.567	144.141	366.654	164.936	0
2005	UTENTI ACQUA	5.518	210	945	114	180
	m <sup>3</sup>	1.089.263	107.304	297.785	146.915	0
2004	UTENTI ACQUA	5.228	211	941	119	183
	m <sup>3</sup>	1.038.915	102.199	274.361	174.600	0

#### ACQUEDOTTO RONCOCESI

Località servite

Comune	Frazione
Bagnolo in P.	TUTTE
Cadelbosco S.	TUTTE
Campagnola	TUTTE
Correggio	Colombarone, Correggio centro, Fazzano, Il Ghetto, S. Biagio, Viazza, Villaggio artigiano, Zona ind. Correggio.
Fabbrico	TUTTE
Gualtieri	S. Vittoria
Guastalla	Carrobioli
Guastalla	La Madonnina, S. Giacomo, S. Giacomo zona industriale, S. Rocco, Zone a sud cavo BPM
Novellara	TUTTE
Reggio Emilia	Campo Gelsi (Massenzatico), Cò di Sotto (Massenzatico), Gavassa Case Nuove, Gavassa Castello Motti, Gavassa La Villa, Gavassa Ponte, Gavassa, Le Rotte (confine Bagnolo), Massenzatico, Penizzo (Pratofontana), Pratofontana, Pratofontana castello, Roncocesi, Sesso, Sesso Parrocchia, Vialato, Vialato Castello

Reggiolo	Bettolino, Zone a sud cavo BPM
Rio Saliceto	TUTTE
Rolo	TUTTE

L'acquedotto di Roncocesi è interconnesso con altri acquedotti con i quali scambia modesti volumi idrici:

- all'acquedotto di Caprara (unità idrogeologica del Fiume Enza) nel 2006 ha ceduto, attraverso l'interconnessione di Gualtieri, circa 300.000 m<sup>3</sup>
- all'acquedotto di Luzzara (unità idrogeologica del Fiume Po) nel 2006 ha ceduto, attraverso l'interconnessione di Bettolino di Reggiolo, circa 260.000 m<sup>3</sup>
- dall'acquedotto di Rubiera (unità idrogeologica del Fiume Secchia) ha ricevuto, attraverso l'interconnessione di S. Biagio di Correggio, circa 720.000 m<sup>3</sup> destinati all'abitato di Correggio ed alle frazioni situate a sud ed est di questo (Colombarone, S.Biagio, Viazza, Villaggio artigiano e Zona industriale di Correggio)

Per specifiche riguardo l'acquedotto di Rubiera – San martino in Rio si rimanda al paragrafo che tratta la rete-acquedotto del comune di San Martino in Rio, dove è già stato ampiamente analizzato e descritto.

Sull'acqua dell'acquedotto vengono effettuate analisi periodiche, i cui risultati sono riportati nelle seguenti tabelle. Il D.Lgs. 31/2001 prevede un numero minimo di 79 controlli per l'acquedotto di Roncocesi; nell'anno 2006 ne sono stati effettuati un totale di 284, di cui 180 su reti di distribuzione e 104 su pozzi e sorgenti.

L'acqua dell'acquedotto di Roncocesi estratta da 2 degli 11 pozzi necessita di trattamento e viene immessa, presso la centrale di Roncocesi, in un impianto di filtrazione di tipo biologico in grado di rimuovere ferro, manganese ed ammoniaca senza utilizzo di sostanze chimiche, la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro.

I valori medi dei parametri chimici ottenuti nell'anno 2006 sono molto simili a quelli degli anni scorsi: durezza 39 F°, salinità 053 g/l, nitrati circa 22 mg/l.

L'acqua estratta dell'acquedotto di Rubiera – San Martino in Rio non necessita di trattamento di filtrazione; la disinfezione è ottenuta con il dosaggio di biossido di cloro alla centrale di Rubiera.

I valori medi dei parametri chimici ottenuti nell'anno 2006 sono molto simili a quelli degli anni scorsi: durezza 39 F°, residuo fisso 0,83 g/l.

Le zone servite sul territorio comunale dalle reti di acquedotto descritte sono così suddivise:

- Cavallerina (D)
- Colombarone (B)
- Correggio centro (B)
- Fazzano (C)
- Il Ghetto (C)
- Ponte dell'Agrato (D)

- Prato (D)
- S.Biagio (B)
- Viazza (B)
- Villaggio artigiano (B)
- Zona industriale di Correggio (B)
- Tutte le zone comunali rimanenti (A)

- (A) Zone servite dall'acquedotto di Roncocesi (pozzi Roncocesi e S.Ilario nuovo)
- (B) Il territorio che comprende queste località fa parte dell'acquedotto di Roncocesi ed è caratterizzato dalla presenza di una dorsale idrica alimentata da una parte (al serbatoio pensile di Correggio) dall'acquedotto di Roncocesi (pozzi Roncocesi e S.Ilario) e dall'altra (a Colombarone - S.Biagio) dall'acquedotto di Rubiera - San Martino in Rio (pozzi Rubiera e S.Donnino). Dalla dorsale si dipartono numerosi stacchi per l'utenza e, a seconda della distanza di ogni stacco rispetto ai punti di alimentazione o della quantità di volume immesso giornalmente dalle due alimentazioni, le zone sottese a ciascuno stacco possono essere servite con acque provenienti da uno o dall'altro acquedotto o con acque miste.
- (C) Zone servite dall'acquedotto di Roncocesi (pozzi Roncocesi e S.Ilario nuovo). È presente a San Martino in Rio un'interconnessione aperta con l'acquedotto di Rubiera - San Martino in Rio che può determinare la presenza di acque dell'uno o dell'altro acquedotto o miste.
- (D) Zone servite dall'acquedotto di Rubiera - San Martino in Rio (pozzi Rubiera e S.Donnino). È presente a Prato un'interconnessione aperta con l'acquedotto di Roncocesi che può determinare la presenza di acque dell'uno o dell'altro acquedotto o miste

### Acquedotto di RONCOCESI

Qualità dell'acqua distribuita

Periodo dal 01/01/2006 al 31/12/2006

Parametri	Unità di	N° determ.	Media	Mediana	Dev. stand.
pH	unita' pH	179	7.15	7.13	0.10
Torbidita'	NTU	179	0.24	0.22	0.10
Conducibilita' a 20 °C	µS/cm	179	759.38	763.00	31.28
Calcio	mg/l	59	127.70	128.92	8.62
Magnesio	mg/l	59	18.48	18.63	0.96
Durezza calcolata	°F	59	39.47	39.80	2.49
Sodio	mg/l	31	17.34	17.07	1.74
Potassio	mg/l	31	1.57	1.57	0.15
Nitrati	mg/l	179	22.07	22.19	1.63
Cloruri	mg/l	179	25.15	25.20	1.68
Solfati	mg/l	179	48.66	48.83	3.75
Nitriti	mg/l	59	0.00	0.00	0.00
Ferro	µg/l	59	9.33	6.30	13.67
Manganese	µg/l	59	6.02	4.50	4.98
Fosforo	mg/l	31	0.00	0.00	0.01
Alluminio	µg/l	14	10.52	7.40	9.87
Ammonio	mg/l	179	0.01	0.00	0.02
Biossido di cloro	mg/l	179	0.11	0.10	0.03
Residuo 180 °C calcolato	mg/l	14	526.19	523.35	31.82
Alcalinita' Totale	mg/l	30	415.87	417.38	9.41
Batteri coliformi a 37 °C	MPN/100 ml	179	0.00	0.00	0.00
Escherichia coli	MPN/100 ml	179	0.00	0.00	0.00

N° determinazioni utilizzate = 2295

In merito alla qualità dell'acqua erogata si riporta di seguito la tabella relativa alla qualità media dell'acqua distribuita nell'intero territorio comunale degli ultimi tre anni, di alcuni parametri principali.

**Comune di Correggio**  
Qualità dell'acqua distribuita

Parametro	Unità di misura	Media 2006	Media 2005	Media 2004
pH	unita' pH	7.17	7.23	7.13
Torbidita'	NTU	0.23	0.31	0.27
Conducibilita' a 20 °C	µS/cm	823.76	790.74	777.25
Calcio	mg/l	127.03	129.18	134.53
Magnesio	mg/l	18.67	19.13	20.6
Durezza calcolata	°F	39.36	40.09	42.03
Sodio	mg/l	25.4	17.4	17.6
Potassio	mg/l	1.73	1.43	1.6
Nitrati	mg/l	20.73	21.05	22.38
Cloruri	mg/l	44.13	37.12	27.3
Solfati	mg/l	73.8	64.28	50.09
Nitriti	mg/l	0.000	0.002	0.000
Ferro	µg/l	19.20	14.79	3.833
Manganese	µg/l	5.6	9.05	10.267
Fosforo	mg/l	0.00	0.035	0.000
Alluminio	µg/l	5.9	9.77	2.01
Ammonio	mg/l	0.02	0.004	0.001
Biossido di cloro	mg/l	0.08	0.091	0.112
Residuo 180 °C calcolato	mg/l	530.45	542.2	538.64
Alcalinita' Totale	mg/l	398.76	421.01	450.6
Batteri coliformi a 37 °C	MPN/100 ml	0.000	0.000	0
Escherichia coli	MPN/100 ml	0.000	0.000	0

I requisiti di qualità degli acquedotti di Roncocesi e Rubiera – San Martino in Rio vengono controllati da Enia con cadenza quindicinale, frequenza concordata con l'Agenzia d'Ambito territoriale.

I punti di prelievo nel comune di Correggio sono i seguenti: Correggio: Piazza Garibaldi, fontana (acq. Roncocesi); Mandriolo: Via Naviglietto, pensile (acq. Roncocesi); Correggio: Pensi-

le nuovo (acq. Roncocesi); Fosdondo: Pensile (acq. Roncocesi); Correggio: Via Cottafavi, fontana (acq. Roncocesi); Correggio: Via Cimitero, fontana (acq. Rubiera – San Martino in Rio)

### Comune di Rio Saliceto

Di seguito vengono riportati i dati dei consumi di acqua relativi al territorio comunale di Correggio suddivisi per uso per gli anni 2003, 2004, 2005 e 2006.

COMUNE DI RIO SALICETO - RIEPILOGO DATI ACQUA PER USO								
USO:	DOMESTICO	MISTO	NON DOMESTICO	AGRICOLO	ALLEVAMENTO	GRANDI UTILIZ.	ANTINCENDIO	
2006	UTENTI	1.359	53	248	22	6	0	61
	m <sup>3</sup>	359.734	58.719	79.503	30.378	4.070	0	
2005	UTENTI	1.322	53	245	22	6	0	61
	m <sup>3</sup>	273.295	42.167	61.049	24.508	5.026	0	
2004	UTENTI	1.309	53	235	22	6	0	61
	m <sup>3</sup>	257.170	46.092	47.710	32.122	2.251	0	
2003	UTENTI	1.247	52	231	25	5	0	59
	m <sup>3</sup>	251.530	47.890	39.611	28.477	2.500	0	

Negli ultimi anni i volumi di acqua prodotta, disponibile e consumata relativamente all'acquedotto di Roncocesi, nel territorio comunale di Rio Saliceto, sono stati i seguenti

Anno	acqua prodotta (m <sup>3</sup> )	acqua disponibile (m <sup>3</sup> )	acqua consumata (m <sup>3</sup> )
2002	7.654.140	8.235.324	5.441.615
2003	8.180.441	8.591.773	5.646.408
2004	7.932.768	7.986.735	5.535.075
2005	7.888.745	7.682.111	5.713.495
2006	7.678.139	7.760.457	5.820.436

Sull'acqua dell'acquedotto vengono effettuate analisi periodiche, i cui risultati sono riportati nella seguente tabella.

**Comune di Rio Saliceto**  
 - Qualità dell'acqua distribuita -  
 Periodo dal 01/01/2006 al 31/12/2006

Parametri	Unità di	N°	Media	Mediana	Dev. stand.
pH	unita' pH	13	7.29	7.25	0.09
Torbidita'	NTU	13	0.23	0.21	0.09
Conducibilita' a 20°C	µS/cm	13	759.00	764.00	25.50
Calcio	mg/l	6	128.04	128.51	6.44
Magnesio	mg/l	6	18.68	18.68	0.82
Durezza calcolata	°F	6	39.63	39.70	1.88
Sodio	mg/l	3	16.83		
Potassio	mg/l	3	1.66		
Nitrati	mg/l	13	22.04	22.19	1.73
Cloruri	mg/l	13	24.64	24.89	0.95
Solfati	mg/l	13	47.81	48.60	1.92
Nitriti	mg/l	6	0.00	0.00	0.00
Ferro	µg/l	6	9.33	5.90	10.86
Manganese	µg/l	6	7.98	4.60	9.44
Fosforo	mg/l	3	0.01		
Alluminio	µg/l	1	0.00		
Ammonio	mg/l	13	0.01	0.00	0.02
Biossido di cloro	mg/l	13	0.10	0.10	0.02
Residuo 180°C calcolato	mg/l	1	555.60		
Alcalinita' Totale	mg/l	3	417.94		
Batteri coliformi a 37°C	MPN/100 ml	13	0.00	0.00	0.00
Escherichia coli	MPN/100 ml	13	0.00	0.00	0.00

N° determinazioni utilizzate = 180



## ALLEGATO 5\_Caratteristiche del sistema fognario

### Comune di San Martino in Rio

Si evidenziano nelle seguenti tabelle i dati tecnici, le caratteristiche di funzionamento e i rendimenti depurativi registrati presso il depuratore di S.Martino in Rio.

SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	2006	2005	2004
Abitanti Equivalenti	AE	10000	7893	5493	7467
Port media al biologico	m <sup>3</sup> /d	2400	2889	3433	3467
Carico organico	kg COD/d	1320	931,41	648,21	881,08
Carico sol. sospesa	kg MST/d	900	306,16	332,97	374,24
Carico BOD	kg BOD/d	600	443,69	265,03	462,06
Carico azoto	kg azoto/d	120	114,65	102,70	98,51
Carico fosforo	kg fosforo/d	30	12,47	12,10	13,17

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2006			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° determ.	2006	2005	2004
BOD mg/l	153.6	5.7	25	91.1	93.3	91.0
COD mg/l	322.4	44.7	25	79.3	80.0	77.9
MST mg/l	106.0	13.6	25	81.6	90.5	88.8
Azoto mg/l	39.7	11.8	25	68.4	57.9	44.6
Fosforo mg/l	4.3	2.2	25	45.1	40.3	37.2

## Comune di Correggio

Si evidenziano nelle seguenti tabelle i dati tecnici, le caratteristiche di funzionamento e i rendimenti depurativi registrati presso il depuratore di Carpi.

SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	2006	2005	2004
Abitanti Equivalenti	AE	150000	85123	71444	71703
Port media al biologico	m <sup>3</sup> /d	38400	35559	42372	40782
Carico organico	kg COD/d	17280	10044	8430	8461
Carico sol. sospesa	kg MST/d	13500	3520	3728	2651
Carico BOD	kg BOD/d	7680	1910	1267	2198
Carico azoto	kg azoto/d	1152	921	958	557
Carico fosforo	Kg fosforo/d	230	114	111	146

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Parametri	Valori medi anno 2006			Abbattimenti medi		
	Ingresso	Uscita	N° analisi. IN / OUT	2006	2005	2004
BOD mg/l	76,7	8,3	24 51	89	71	90
COD mg/l	200,9	27,7	147 298	86	84	81
MST mg/l	99	13	145 295	87	84	75
Azoto mg/l	25,9	1,4	35 52	95	77	89
Fosforo mg/l	3,2	0,9	14 52	72	50	51

<b>CARATTERISTICHE DELLO SCARICO DI VIA ZUCCOLI</b>			
<b>(Ingresso fognatura Comune di Correggio)</b>			
		<b>2005</b>	<b>2006</b>
Portata annuale	mc/aa	2.395.192	2.056.376
Portata Giornaliera	mc/gg	6.562	5.618
Concentrazione media COD	gr/mc	261	244
Carico organico medio COD	kg/gg	1712	1.317
Potenzialità Carico	AE (120)	14.273	11.424

Si evidenziano nelle seguenti tabelle i dati tecnici, le caratteristiche di funzionamento e i rendimenti depurativi registrati presso il depuratore di Canolo.

<b>SCHEDA DATI TECNICI</b>					
<b>Parametri di processo</b>		<b>Valori di progetto</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>
Abitanti Equivalenti	AE	1000	999	911	1284
Port media al biologico	m <sup>3</sup> /d	200	340	455	560
Carico organico	kg COD/d	132	125,22	107,49	151,48
Carico sol. sospesa	kg MST/d	90	42,22	69,74	242,34
Carico BOD	kg BOD/d	60	42,22	40,29	47,02
Carico azoto	kg azoto/d	12	18,07	18,95	21,81
Carico fosforo	kg fosforo/d	3	1,93	1,88	2,24

<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>						
<b>Parametri</b>	<b>Valori medi anno 2006</b>			<b>Abbattimenti medi</b>		
	<b>Ingresso</b>	<b>Uscita</b>	<b>N° determ.</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>
BOD mg/l	162	33.8	16	69.1	73.4	55.9
COD mg/l	463.6	129.4	16	63.4	59.9	47.8
MST mg/l	230.3	47	16	61.9	65	53.7
Azoto mg/l	63.5	23.1	16	62.3	58.0	37.6
Fosforo mg/l	6.7	4.3	16	33.7	36.1	26.1

## Comune di Rio Saliceto

Si evidenziano nelle seguenti tabelle i dati tecnici, le caratteristiche di funzionamento e i rendimenti depurativi registrati presso il depuratore di Rio Saliceto.

SCHEDA DATI TECNICI					
Parametri di processo		Valori di progetto	2006	2005	2004
Abitanti Equivalenti	AE	6000	8737	5241	4599
Port media al biologico	m <sup>3</sup> /d	1440	3094	2946	2551
Carico organico	kg COD/d	792	1030,94	618,47	542,74
Carico sol. sospesa	kg MST/d	540	622,33	221,95	337,96
Carico BOD	kg BOD/d	360	232,28	176,04	153,93
Carico azoto	kg azoto/d	72	113,95	73,41	73,31
Carico fosforo	Kg fosforo/d	18	24,68	11,64	16,41

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO							
Parametri		Valori medi anno 2006			Abbattimenti medi		
		Ingresso	Uscita	N° determ.	2006	2005	2004
BOD	mg/l	75.1	2.6	12	95.8	92.8	96.0
COD	mg/l	333.3	60.1	12	72.0	67.2	74.6
MST	mg/l	201.2	5.5	12	93.8	77.0	89.4
Azoto	mg/l	36.8	9.5	12	67.6	60.0	64.7
Fosforo	mg/l	8.0	1.0	12	83.3	72.7	77.2

## **ALLEGATO 6\_Acque meteoriche: valutazioni inerenti gli effetti dell'espansione urbana (produttiva e residenziale).**

Le analisi riguardanti l'assetto idraulico dei bacini urbani rappresentano uno strumento certamente fondamentale per la pianificazione del territorio, propedeutico alle scelte di uso dello stesso. Nell'inserimento/adequamento urbanistico di un certo comparto o di un intero bacino, la rete scolante delle acque è un'opera di urbanizzazione primaria imprescindibile, che incide significativamente sia dal punto di vista economico che da quello ambientale. In particolare, per quanto riguarda le sole acque meteoriche, indipendentemente dalla scelta del sistema di drenaggio che si vuole adottare, il problema che si pone al progettista è di valutare se sia possibile, o quanto meno conveniente, avviare alla rete infrastrutturale e quindi al ricevente tutte le acque cadenti sui suoli o solo una parte di esse.

La tendenza seguita in questi ultimi decenni, specie nel Nord Italia, è stata quella di gestire con unica rete tutte le acque, convogliando quindi anche le acque pluviali alla rete fognaria. L'adozione di questa scelta ha portato al rapido esaurimento delle potenzialità residue che caratterizzavano i sistemi principali già presenti sul territorio, creando immediata criticità agli stessi. Tali problematiche sono talvolta invalicabili, in quanto richiederebbero non tanto un intervento puntuale, limitato ad aree di pertinenza o limitrofe al comparto su cui si interviene, ma la riprogettazione dell'intero sistema scolante a valle del comparto. Tutto ciò ha portato ad una evoluzione dell'approccio, volto ad una accurata simulazione dei fenomeni quantitativi connessi al drenaggio delle precipitazioni nei sistemi fognari, al fine di disporre di efficaci strumenti decisionali per ricercare, nel caso di reti esistenti, l'attitudine a smaltire precipitazioni di prefissato tempo di ritorno e per controllare il loro comportamento in occasione di eventi di tempo di ritorno superiore a quello di progetto. La necessità di migliorare il controllo qualitativo e quantitativo delle piene impone di riconsiderare criticamente i tradizionali sistemi fognari, inquadrando questi ultimi nel più generale contesto dei cosiddetti sistemi duali. Il drenaggio totale delle acque meteoriche urbane avviene infatti in un sistema minore, costituito dai collettori fognari destinati allo smaltimento delle acque nere e di parte di quelle bianche, e di un sistema maggiore, costituito dalle vie d'acqua superficiali che si formano in occasione di precipitazioni più intense di quelle compatibili con la rete fognaria.

In tal senso la tecnica progettuale e la ricerca in questa materia si stanno occupando degli interventi da eseguire per sfruttare appieno il concetto di sistema duale. Alcuni degli accorgimenti in studio riguardano appunto la regimazione delle acque attraverso la realizzazione di opere strutturali di laminazione e/o una adeguata sagomatura del suolo.

È evidente che la gestione delle acque meteoriche fa riferimento sia a caratteristiche sito specifiche dell'area (frequenza ed intensità delle piogge), sia a scelte di uso e valorizzazione del territorio adottate dall'urbanista. In questo scenario l'evento di pioggia, assunto quale invariante del fenomeno considerato, assume dunque una valenza differente a seconda delle scelte di pianificazione ed uso del territorio (percentuale area impermeabilizzata) e del valore che si è disposti a riconoscere alla stessa (possibilità di utilizzo del territorio quale vasca di laminazione).

È quindi ragionevole ipotizzare approcci e percorsi differenziati a seconda della tipologia e della valenza del comparto esaminato, con analisi che individuino e descriva condizioni operative relative a comparti produttivi e comparti residenziali.

Le stesse scelte operative potranno essere ulteriormente differenziate in funzione della soglia di accettabilità del rischio idraulico definita per il comparto: tale concetto viene attuato nella progettazione della rete attraverso il “tempo di ritorno” che definisce, per un dato evento meteorico, l'intervallo medio di tempo (espresso in anni) all'interno del quale un evento di precipitazione sarà uguagliato o superato (esempio altezza massima puntuale di pioggia di durata oraria). Nel caso della progettazione delle reti idrauliche si è soliti fare riferimento ad un tempo di ritorno non inferiore a 10 anni.

Questa scelta viene condivisa dalle linee guida Enìa, in cui si riportano i parametri idrologici utili alla progettazione per tempi di ritorno pari a 5 e 10 anni per ciascun comune della Provincia di Reggio Emilia; per tempi di ritorno superiori (20 e 100 anni), il documento fa riferimento ai parametri idrologici definiti a livello regionale. Data la posizione di confine dell'area in esame tra le Province di Reggio Emilia e Modena, si è inoltre verificato quanto predisposto dalla limitrofa Provincia di Modena. In particolare si è fatto riferimento agli “*Appendici alle norme tecniche di attuazione*” (PTCP di Modena 2008) in cui si definisce un'articolata casistica di tempi di ritorno (2, 5, 10, 20, 50, 100 anni) da utilizzarsi in funzione dell'opera di progettazione e della tipologia ed estensione dell'area; tuttavia sono riportati i valori dei parametri idrologici del solo Comune di Modena.

Entrambi i riferimenti tecnici propongono l'applicazione di un modello deterministico di trasformazione afflussi-deflussi basato sui dati pluviometrici, assunta l'ipotesi che un evento di piena di portata al colmo di dato tempo di ritorno venga prodotto da una precipitazione dello stesso tempo di ritorno. Occorre precisare che l'intensità di pioggia istantanea su di un bacino è normalmente variabile nello spazio e nel tempo: tale modello consente di fornire un legame fra l'altezza totale di pioggia  $h$  e la durata  $\delta$  della stessa, attraverso la definizione della curva di probabilità pluviometrica:

$$h_{\delta T} = a(T) * \delta^{n(T)}.$$

Tale curva viene ricavata dalla elaborazione statistica delle serie dei massimi delle altezze di pioggia registrate in apposite stazioni di misura, con coefficienti  $a$  e  $n$  calcolati:

- per un tempo di ritorno di 5, 10, 20 e 100 anni (Fonte bibliografica: Bonifica Parmigiana Moglia, elaborati da Studio Lotti Associati – commissione Agac S.p.A. ora Enìa S.p.A.);

	Tr = 5 anni				Tr = 10 anni				Tr = 20 anni		Tr = 100 anni	
	durata < 1 h		durata > 1 h		durata < 1 h		durata > 1 h		a	n	a	n
	a	n	a	n	A	n	a	n				
	mm/h	-	mm/h	-								
Correggio	39.25	0.660	33.00	0.248	47.00	0.630	40.00	0.250	40.72	0.267	53.84	0.259
Rio Saliceto	37.50	0.670	32.00	0.230	45.00	0.653	38.25	0.230				
S. Martino Rio	38.00	0.645	32.25	0.265	45.50	0.620	38	0.260				

- per un tempo di ritorno di 2, 5, 10, 20, 50 e 100 anni (Fonte bibliografica: Appendici alle norme tecniche di attuazione - PTCP di Modena (2008)).

Comune Modena	a	N	
	(mm/h)	durata < 1 h	durata > 1 h
Tr = 2 anni	24.1	0.367	0.279
Tr = 5 anni	33	0.338	0.272
Tr = 10 anni	39	0.327	0.269
Tr = 20 anni	44.7	0.319	0.266
Tr = 50 anni	52.1	0.312	0.264
Tr = 100 anni	57.6	0.307	0.263

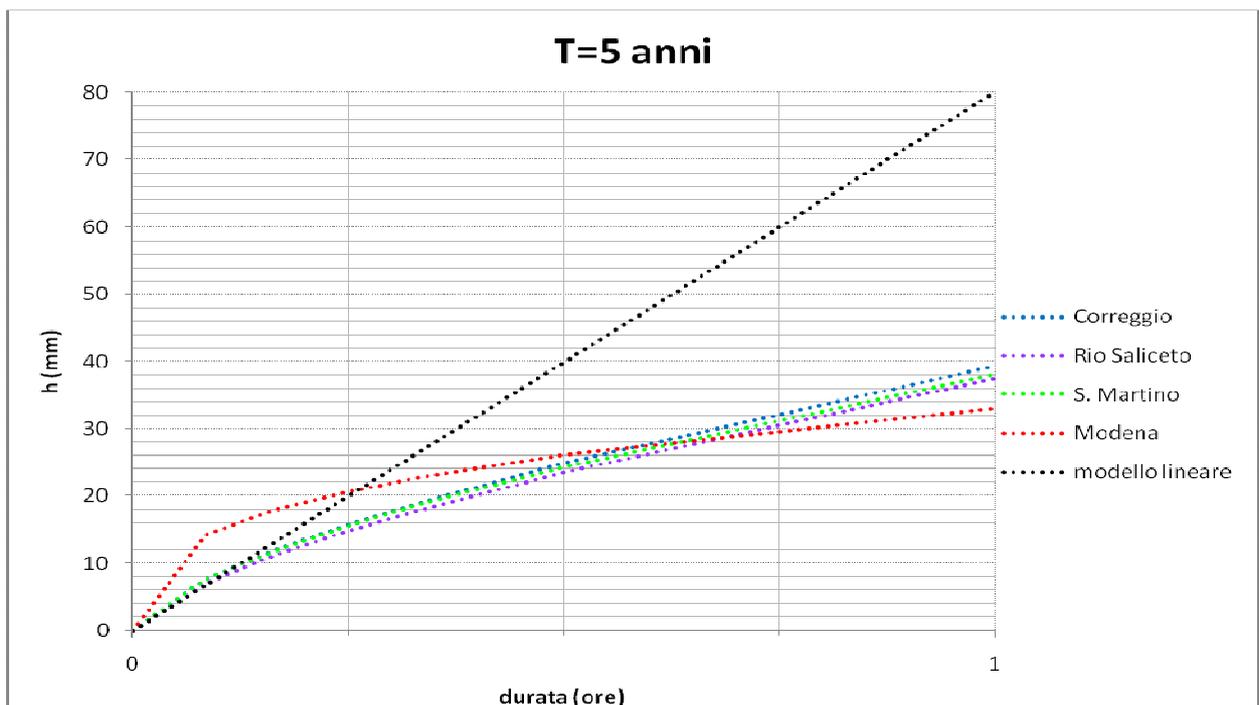
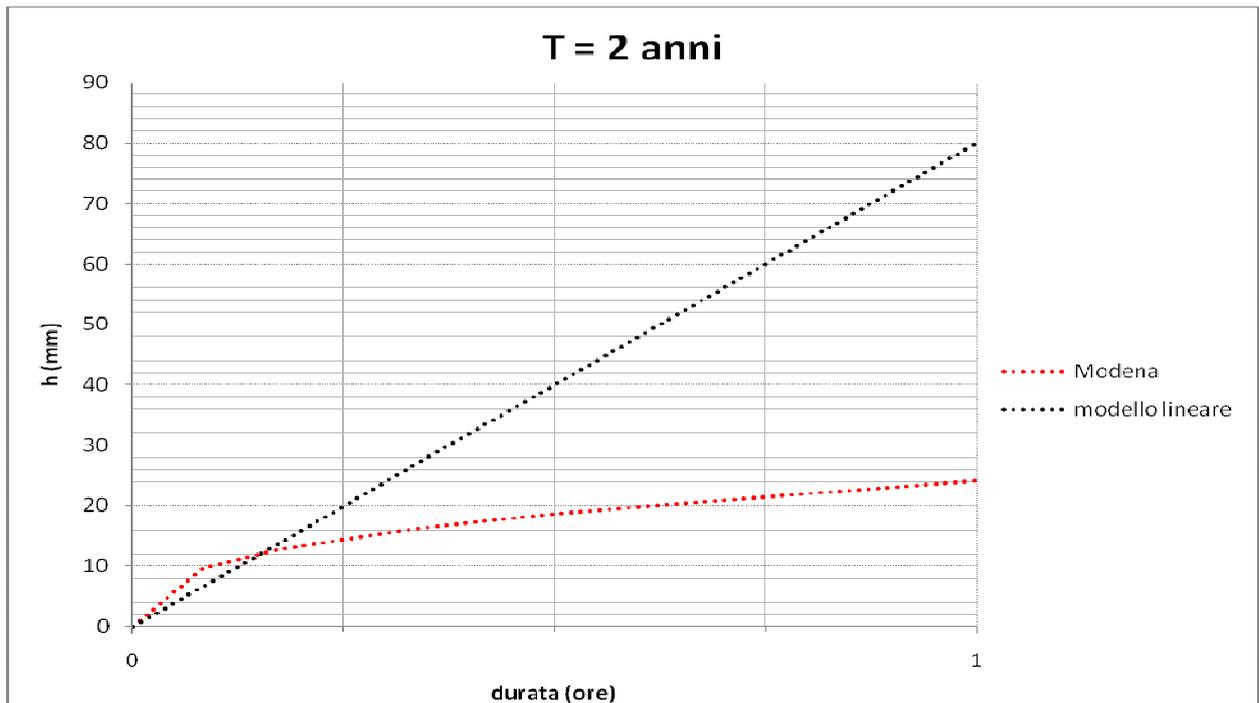
In alternativa all'utilizzo di detta curva di probabilità pluviometrica, il P.R.G. predisposto in forma associata tra i Comuni di Correggio, S.Martino in Rio e Rio Saliceto, propone, nel caso di calcolo semplificato per il dimensionamento delle reti acque bianche, di considerare un evento pluviometrico critico di "durata 1 ora con intensità pari a 80 mm". Tale documento propone quindi un modello di tipo lineare, che trascende dalla definizione dei tempi di ritorno, definito in funzione della sola durata dell'evento meteorico considerato, secondo l'espressione:

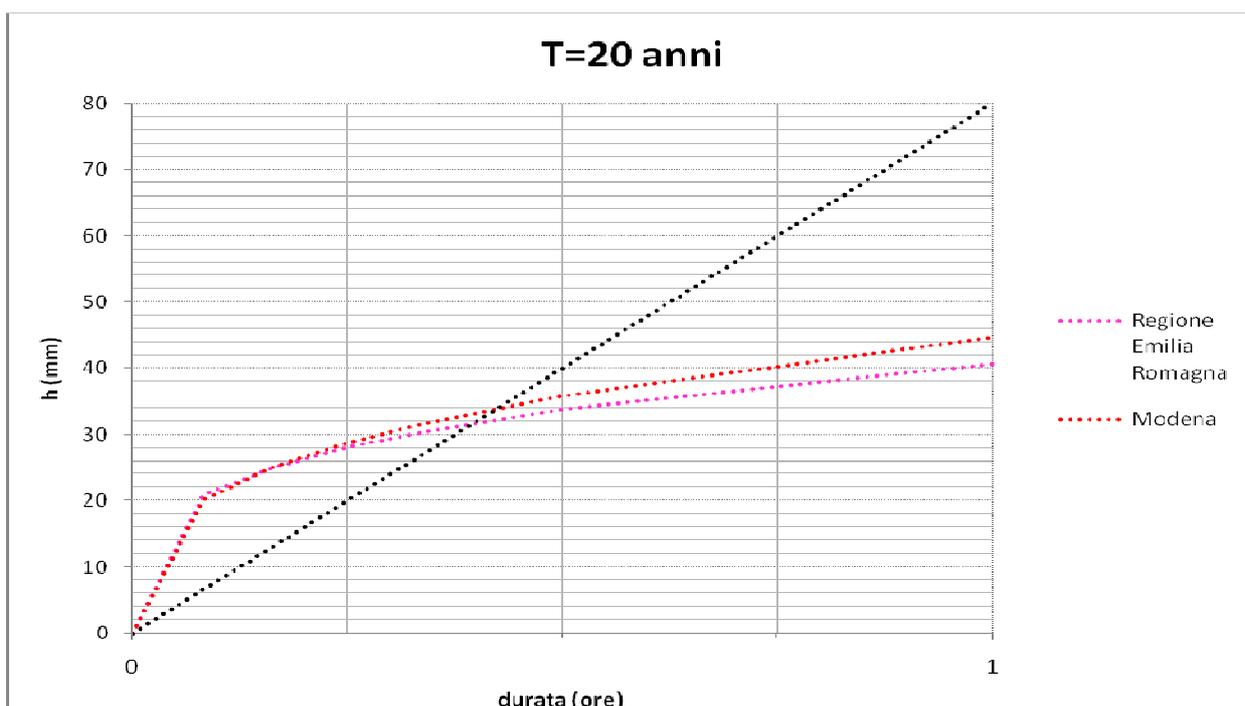
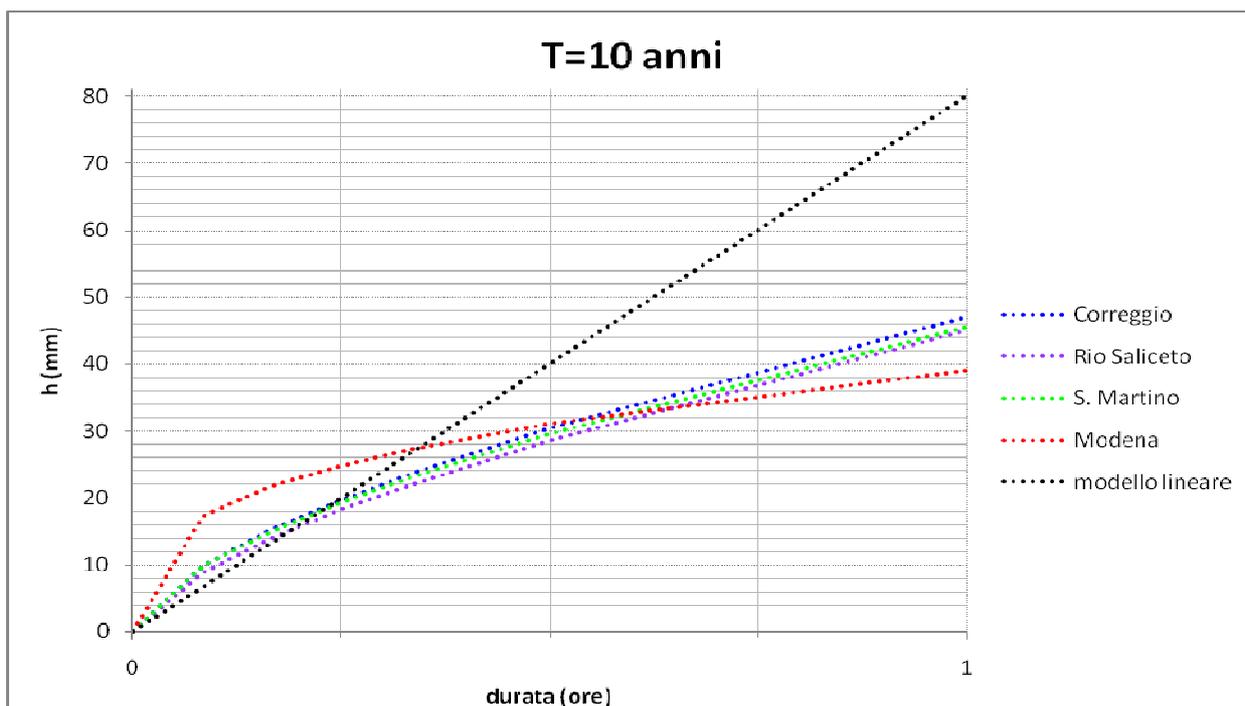
$$h=80*t.$$

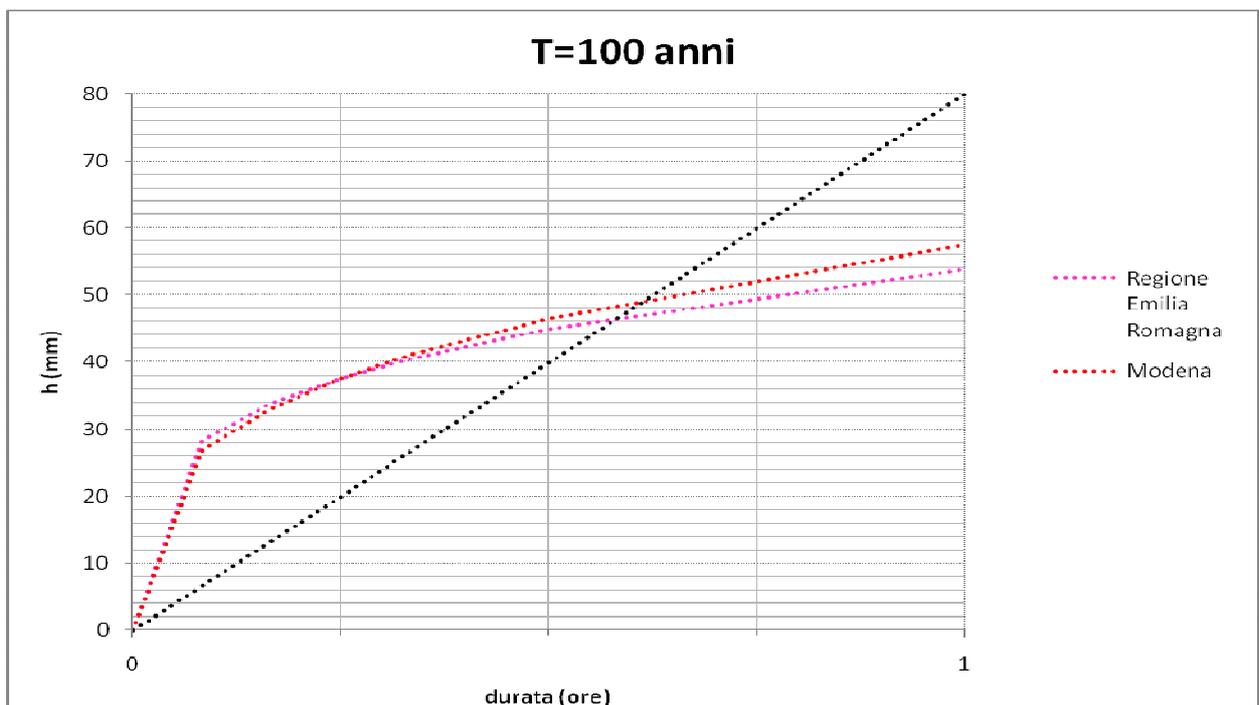
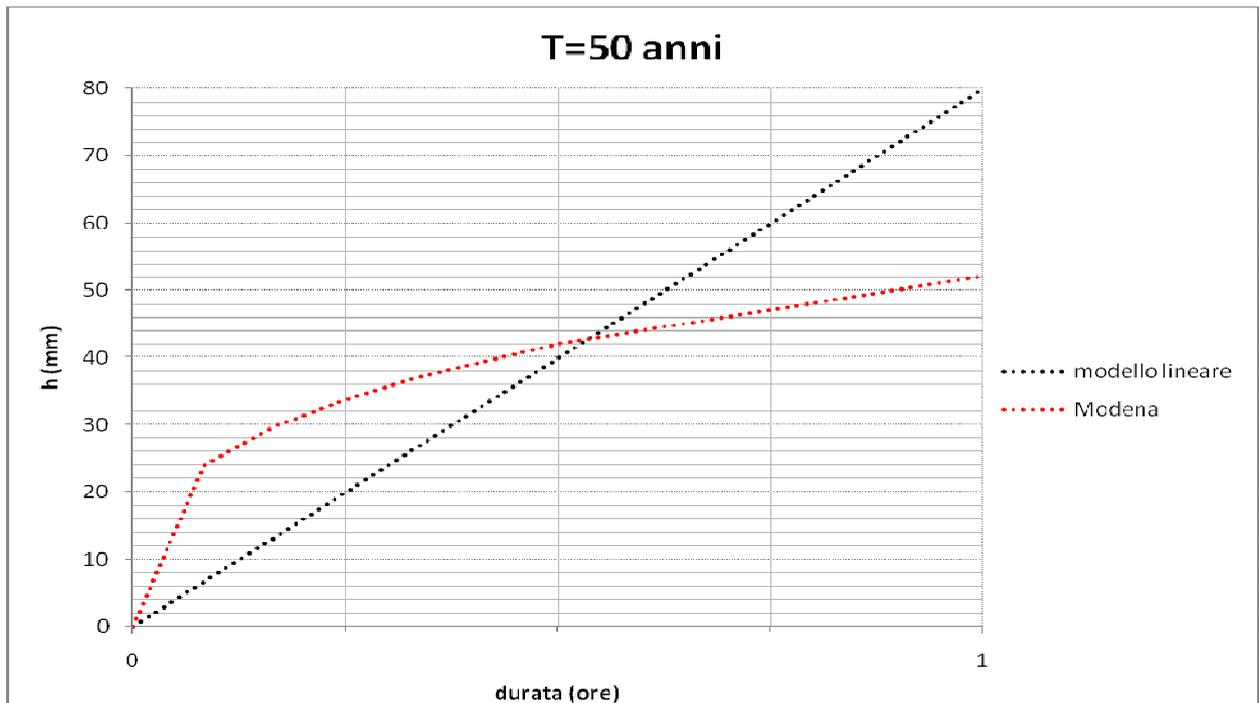
Tale modello può essere certamente utile ai fini di calcoli preliminari approssimativi, ma dal confronto di detta espressione con le curve di probabilità pluviometriche precedentemente richiamate, si evidenziano due scenari differenti a seconda che si considerino eventi meteorici di breve o lunga durata.

Per quanto riguarda il dimensionamento delle reti fognarie, è buona norma fare riferimento ad eventi meteorici di massima intensità, condizione caratteristica di eventi pluviometrici di breve durata. I grafici sotto riportati, riferiti ad eventi pluviometrici con durata inferiore all'ora, mostrano come l'adozione del suddetto modello lineare sia cautelativo per i soli eventi di durata compresa tra i 30' - 60', mentre mostri una minore accuratezza per quanto riguarda eventi di durata inferiore.

Nei grafici seguenti viene effettuato il raffronto per dato tempo di ritorno del modello lineare con le curve di probabilità pluviometriche per eventi meteorici di durata inferiore ad 1 ora.





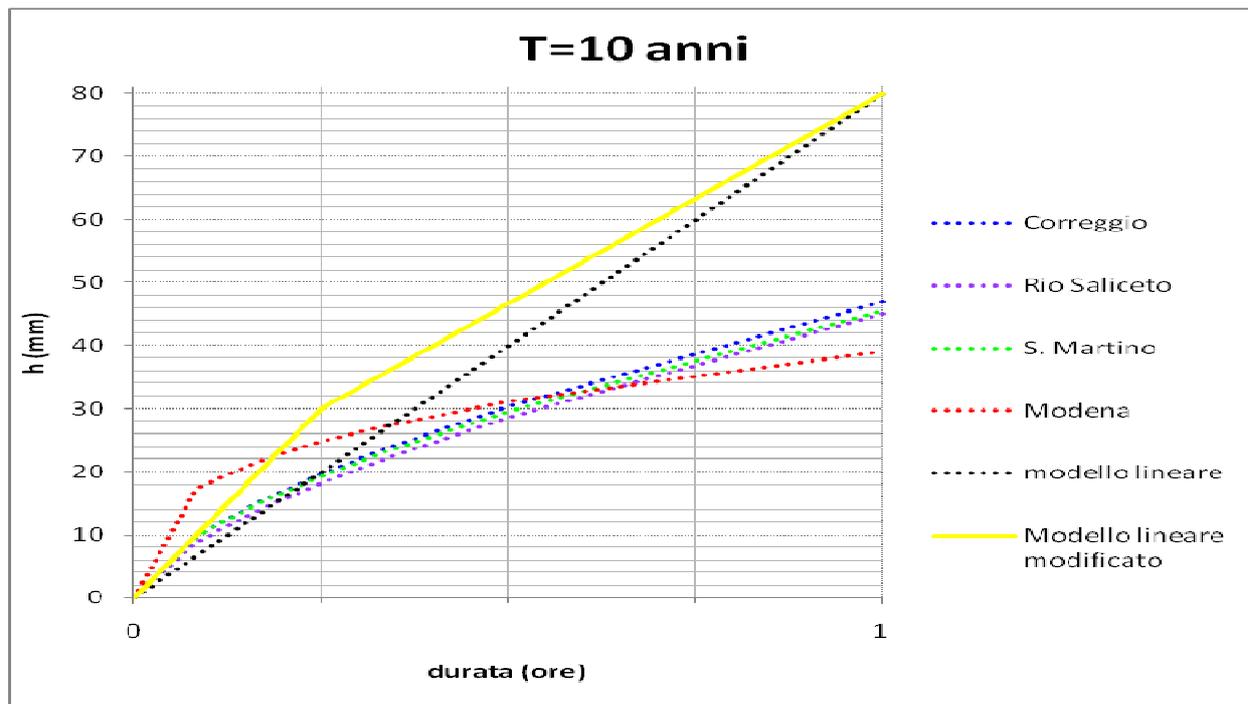


Tale criticità potrebbe essere superata introducendo una piccola integrazione al suddetto modello lineare modificato secondo l'espressione:

$$h=120*t \quad t<30'$$

$$h=80*t \quad 30'<t<60'$$

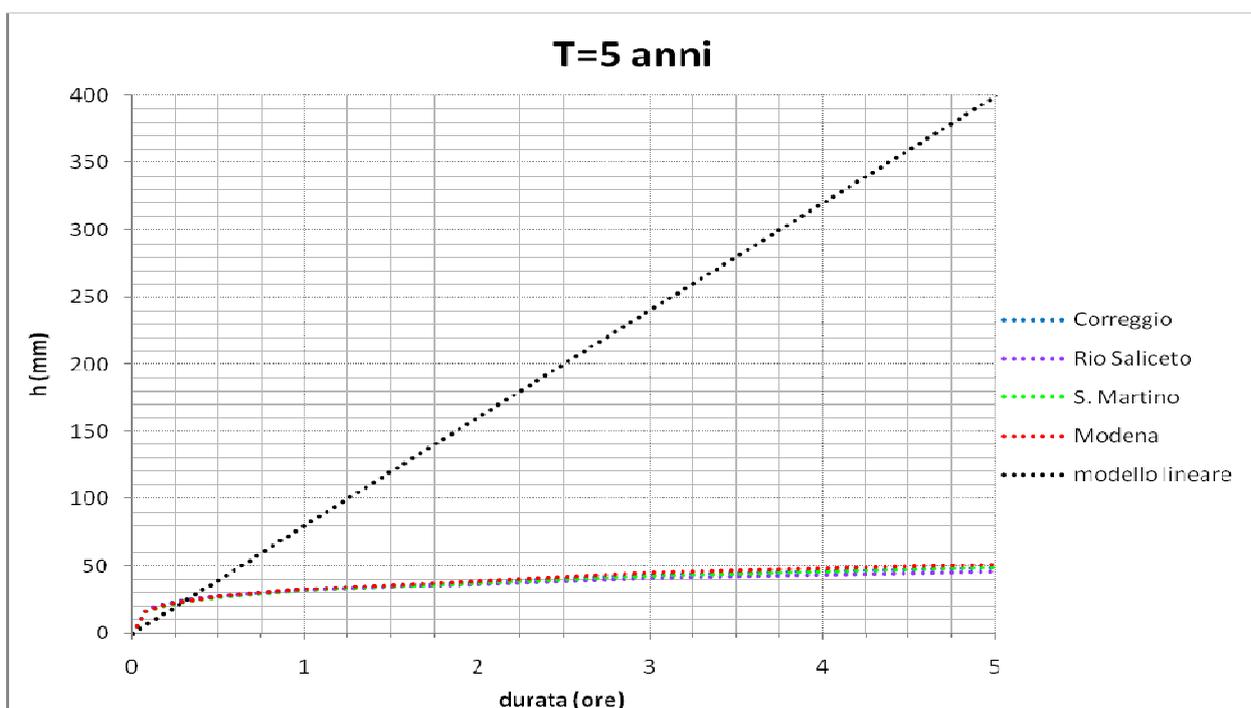
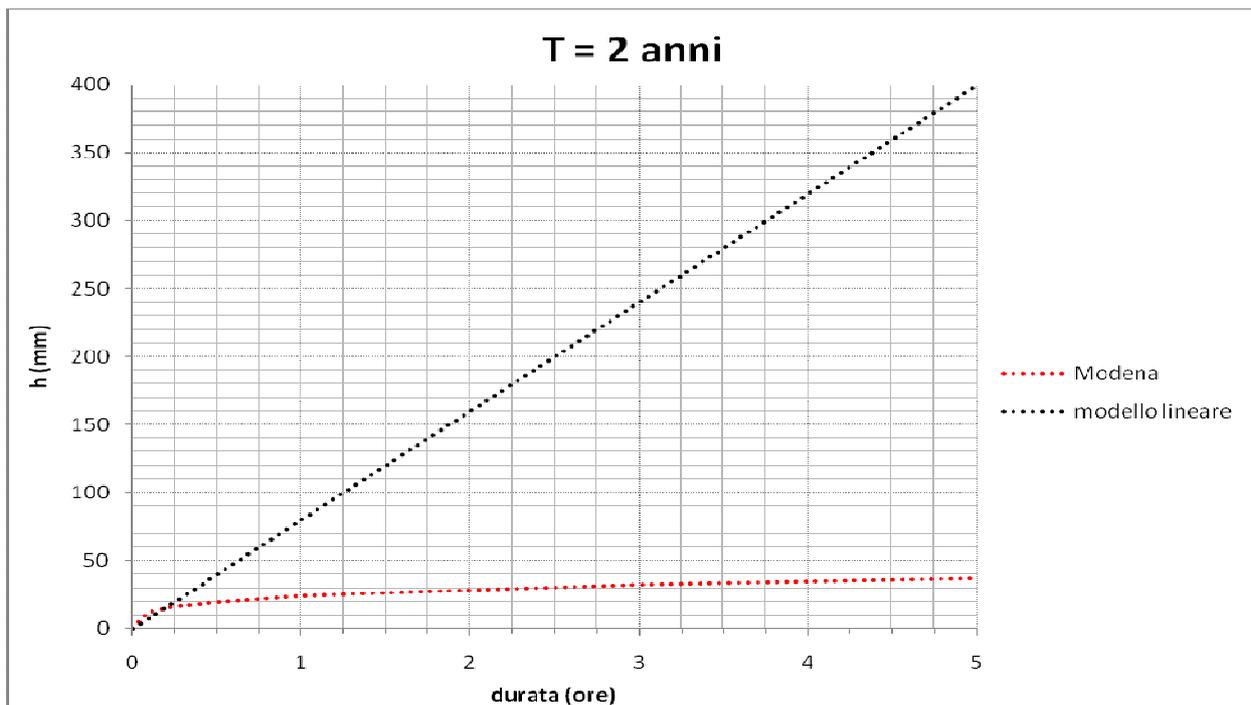
A titolo d'esempio si riporta l'elaborazione di tale modello, di seguito denominato "modello lineare modificato", per un evento pluviometrico con tempo di ritorno pari a 10 anni.

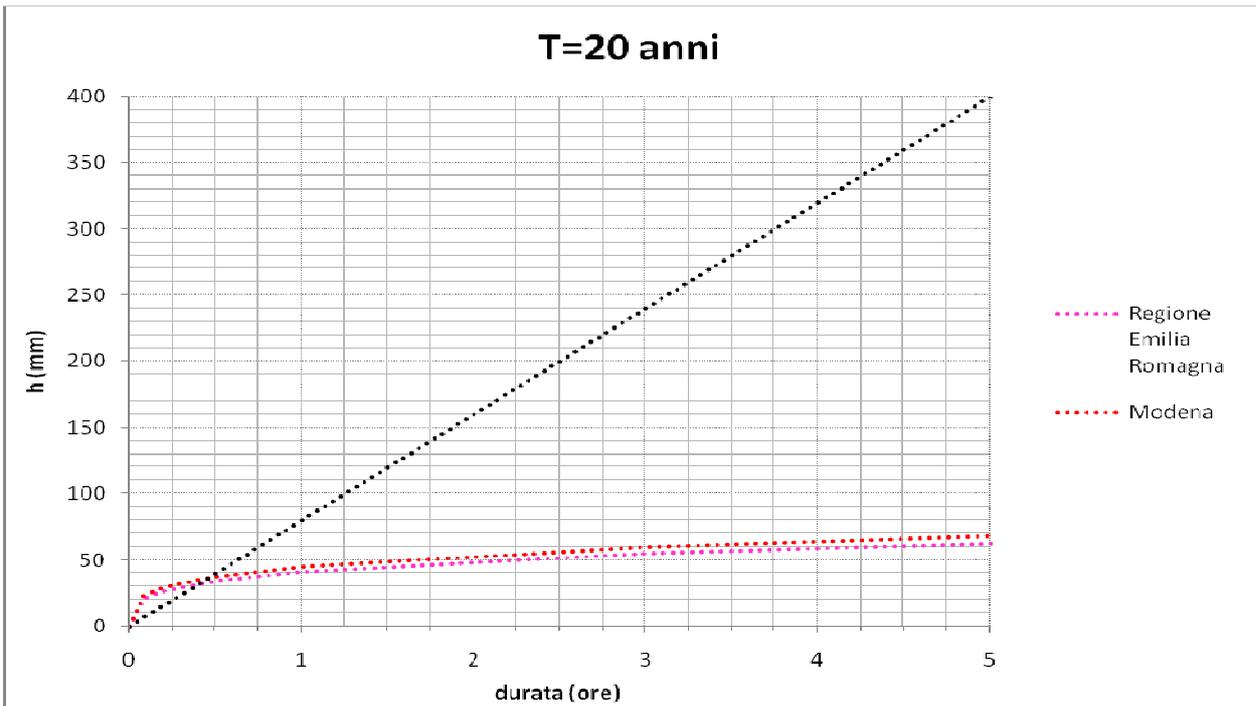
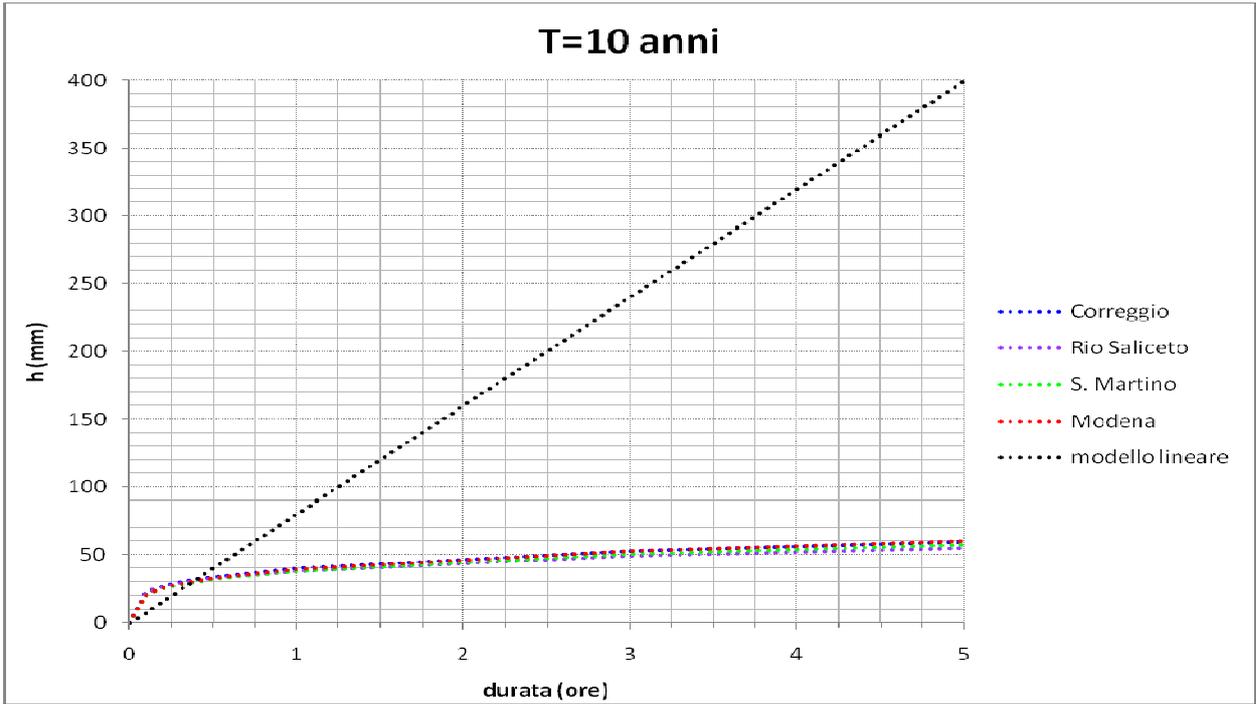


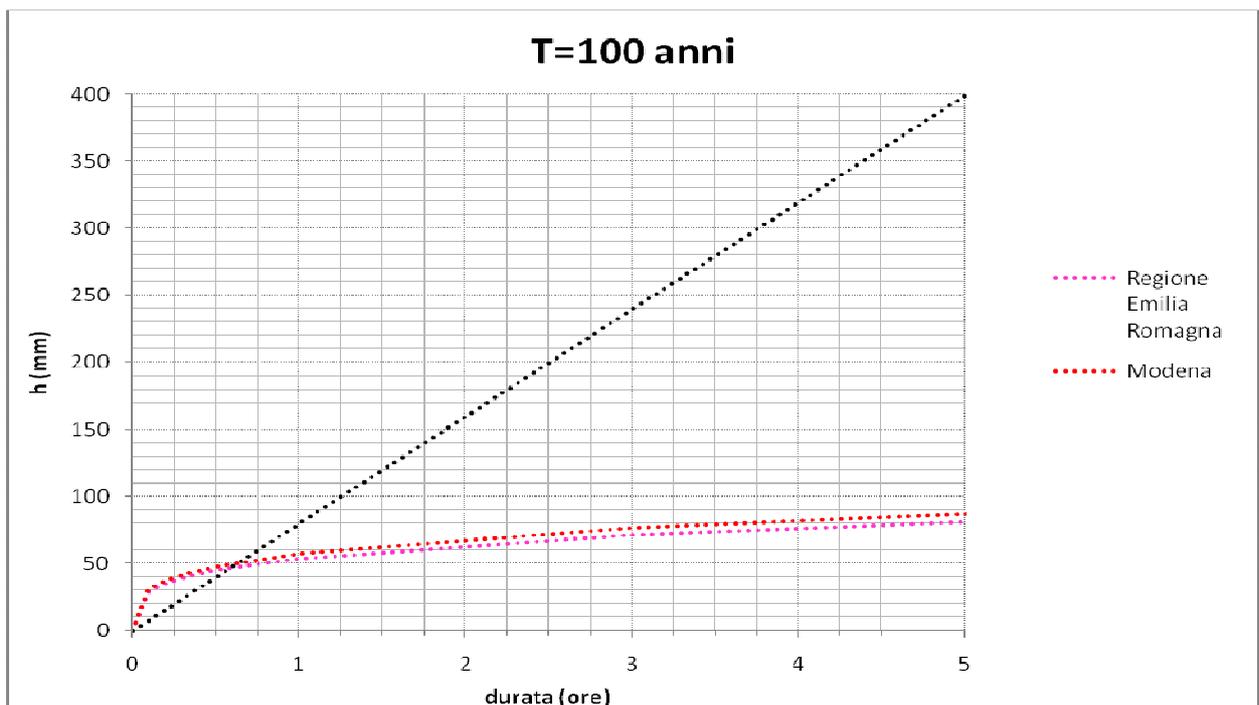
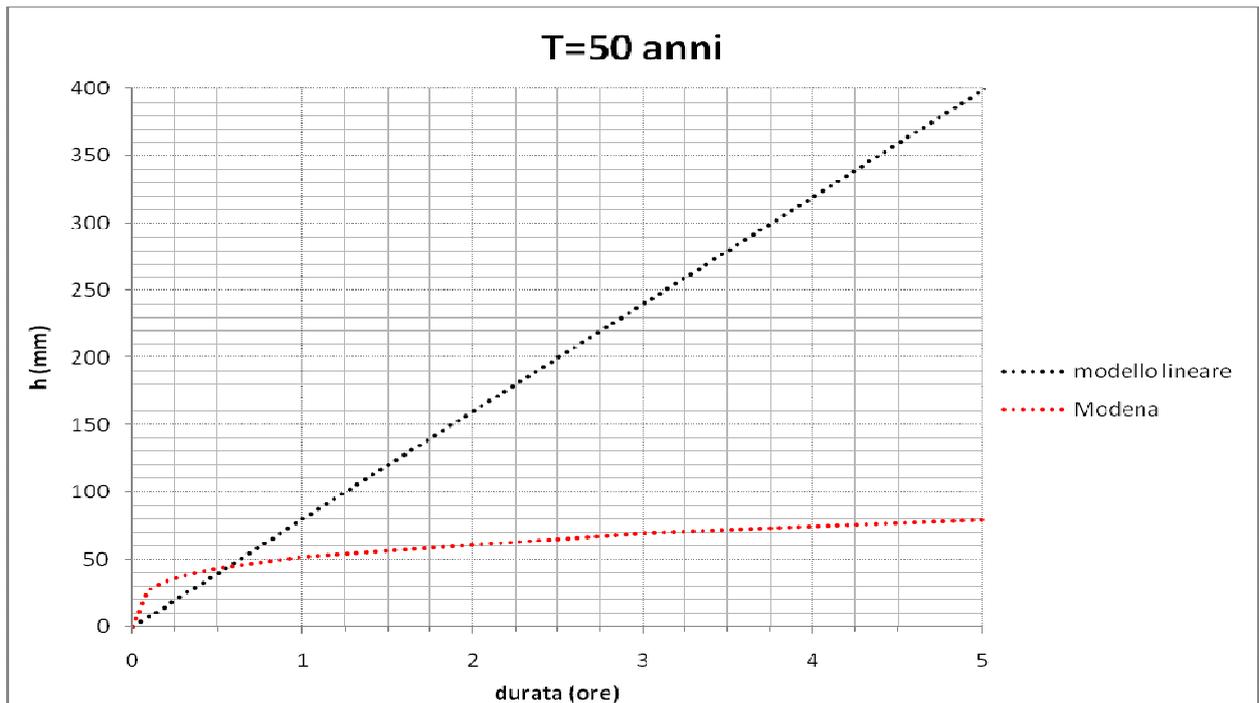
Modello lineare modificato per eventi meteorici di durata inferiore ad 1 ora.

Per quanto attiene il dimensionamento delle vasche di laminazione, occorre seguire una differente scelta del fenomeno pluviometrico di riferimento in grado di massimizzare la criticità dello specifico sistema. A differenza delle reti fognarie occorre infatti criticizzare non solo l'intensità del fenomeno pluviometrico, ma anche la volumetria globale di acqua interessata. I grafici sotto riportati, riferiti ad eventi pluviometrici con durata superiore all'ora, mostrano infatti come l'adozione del suddetto modello lineare sarebbe troppo penalizzante rispetto all'andamento delle curve di probabilità pluviometrica.

Nei grafici seguenti viene effettuato il raffronto per dato tempo di ritorno (T) del modello lineare con le curve di probabilità pluviometriche per eventi meteorici di durata superiore ad 1 ora.







### Comparti produttivi e residenziali: stime preliminari utili al confronto dell'incidenza delle opere di laminazione delle acque meteoriche.

Nel presente studio si sono prese in esame le due tipologie di comparto (produttivo e residenziale) considerando in entrambi i casi una tipologica area di estensione pari a 5 ha, e stimando un pressoché equivalente tempo di corrivazione dell'area, che per tipologia di finitura è pressoché impermeabile (aree asfaltate e coperture di fabbricati), in modo empirico e cautelativo pari a 15 minuti, intendendo con ciò che tutta la superficie del singolo sottobacino esaminato contribuisce, nel tempo indicato, alla formazione della corrente di piena nella sezione esaminata.

Come già anticipato, il fenomeno meteorico considerato viene assunto quale invariante ai fini del confronto del comportamento di detti comparti, e descritto mediante la curva di probabilità pluviometrica già richiamata, utilizzando i parametri idrologici definiti negli "Appendici alle norme tecniche di attuazione" del PTCP di Modena - 2008.

Nelle tabelle seguenti sono riassunte le caratteristiche assunte per ciascuna tipologia di comparto, avendo stimato una portata ammissibile pari a 20 l/s per ogni ettaro di superficie scolante impermeabile.

<b>COMPARTO PRODUTTIVO</b>		
<b>Superficie</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Coeff. deflusso</b>
Superficie impermeabile	35'000	1
Parcheggi	2'500	0.7
Verde	12'500	0.3
<b>Tot</b>	<b>50'000</b>	-
Superficie equivalente impermeabile	40'500	1
	<b>l/s</b>	
Scarico ammissibile	81	

*Definizione caratteristiche assunte per il comparto produttivo.*

COMPARTO RESIDENZIALE		
Superficie	m <sup>2</sup>	Coeff. deflusso
Superficie impermeabile	25'000	1
Parcheggi	2'500	0.7
Verde	22'500	0.3
<b>Tot</b>	<b>50'000</b>	-
Superficie equivalente impermeabile	33'500	1
	<b>l/s</b>	
Scarico ammissibile	67	

*Definizione caratteristiche assunte per il comparto residenziale.*

Una volta definite l'area scolante ed il fenomeno pluviometrico critico di riferimento si è quindi determinata la portata idraulica di colmo, stimata adottando il metodo cinematico:

$$Q = \frac{\varphi * \varepsilon * h * A}{t_c}$$

dove:

- φ coefficiente di deflusso (rapporto tra pioggia netta afferente alla rete e pioggia totale);
- ε coefficiente di laminazione/ritardo (valore che dipende dalle caratteristiche del bacino (superficie, pendenza dei versanti, sviluppo della rete idrografica, natura dei terreni, etc..));
- h altezza di pioggia determinata per il rispettivo tempo di pioggia;
- A area scolante;
- t<sub>c</sub> tempo di corrivazione, assunto pari al tempo di pioggia.

Dette portate di colmo consentono quindi la stima dei cosiddetti volumi di laminazione, secondo cui saranno adeguatamente dimensionate le relative opere di regimazione in funzione delle scelte progettuali definite per ciascuna tipologia di comparto.

In particolare per i comparti produttivi si sono identificati due livelli d'intervento:

- regimazione acque in caso di eventi con tempo di ritorno di 20 anni;
- regimazione acque in caso di eventi con tempo di ritorno di 50 anni.

Per la regimazione delle acque in caso di eventi con tempo di ritorno di 20 anni si prevede la realizzazione di vasca o vasche di laminazione (preferibilmente di tipo unitaria, "di comparto") delle acque piovane, secondo i limiti imposti dall'officiosità dei corpi idrici concordati con gli enti competenti. Per eventi caratterizzati da tempi di ritorno maggiori (50 anni) si ritiene opportuno ricavare i volumi aggiuntivi necessari di laminazione attraverso una adeguata sagomatura del suolo.

In entrambi i casi le acque raccolte in tali invasi saranno preferibilmente riutilizzate per gli usi industriali, irriguo e antincendio.

COMPARTO PRODUTTIVO			
Tempo di ritorno Tr dell'evento pluviometrico	(anni)	Tr =20	Tr = 50
Opera di regimazione	-	Vasca di laminazione	Vasca di laminazione Superficie verde sagomata
Volume di laminazione	(m <sup>3</sup> )	<b>1'514</b>	<b>1'873</b>

*Definizione volumi di laminazione per il comparto produttivo.*

Per i comparti residenziali, la valutazione delle alternative per la regimazione delle acque, non attiene alla sola fattibilità economico-ambientale, ma deve per forza di cose valutare una serie di fattori che prescindono dai parametri tecnici di progettazione. In tali aree non è infatti auspicabile la realizzazione di allagamenti controllati, poiché possibili cause dell'instaurarsi di sensibilizzazioni di carattere infestante a danno della popolazione residente. Inoltre esse sono generalmente prive di aree verdi di poco pregio a favore di quote di verde pubblico attrezzato e fruibile dalla cittadinanza.

Detti aspetti portano alla scelta di prevedere un'unica soluzione progettuale, che veda la realizzazione di opere strutturali di laminazione efficaci per tutti gli eventi meteorici con tempi di ritorno pari a 50 anni (limite massimo usuale per la progettazione delle reti idrauliche). La regimazione delle acque meteoriche nei comparti residenziali si realizzerà quindi attraverso la costruzione di idonei sistemi quali vasche o reti sovradimensionate collegate in parallelo alla rete fognaria normalmente utilizzata.

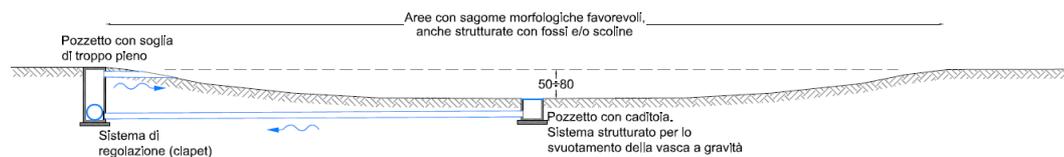
COMPARTO RESIDENZIALE		
Tempo di ritorno Tr dell'evento pluviometrico	(anni)	Tr = 50
Opera di regimazione	-	Vasca di laminazione
Volume di laminazione	(m <sup>3</sup> )	<b>1'543</b>

*Definizione volumi di laminazione per il comparto residenziale.*

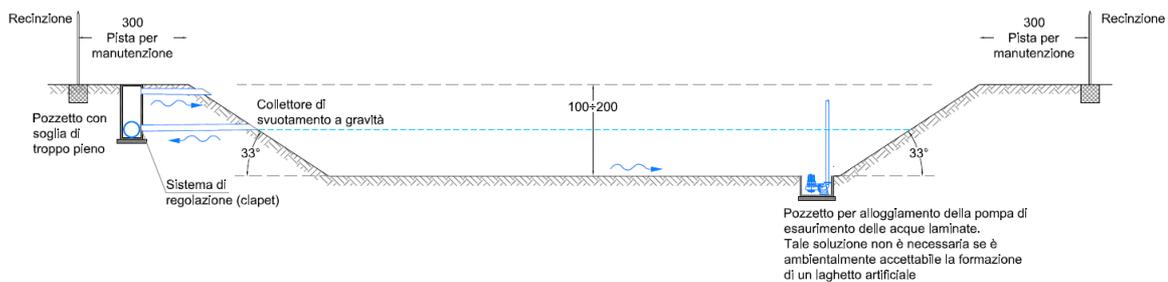
Nelle figure seguenti si riporta infine un confronto preliminare delle diverse ipotesi progettuali rispondenti a dette impostazioni.

## Sagomatura Terreno

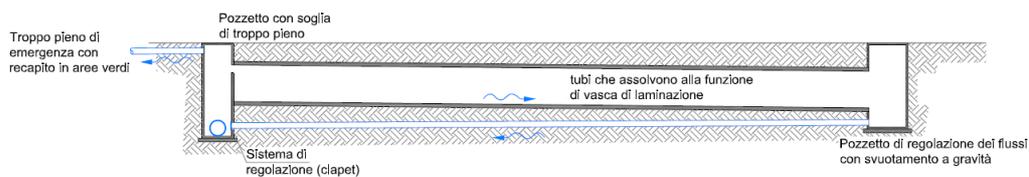
Schema funzionale



## Vasca "scavata" con recinzione, con o senza impermeabilizzazione artificiale

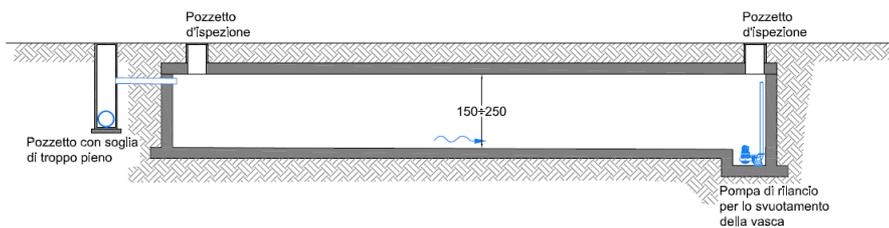


## Vasca interrata realizzata con collettori anche accoppiati al sistema esistente

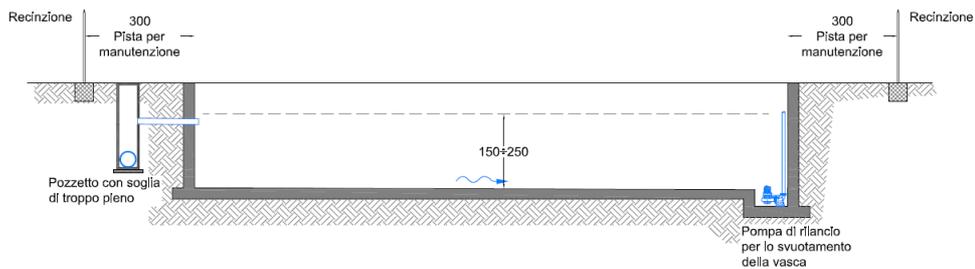


Vasca interrata, coperta o scoperta a seconda della scelta di destinazione d'uso

a) Schema tipologico della vasca interrata coperta



b) Schema tipologico della vasca interrata scoperta





## ALLEGATO 7\_Requisiti prestazionali

1. Efficienza energetica negli usi finali		
Categoria di edifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nuova costruzione</li> <li>- demolizione totale e ricostruzione degli edifici esistenti</li> <li>- ristrutturazione integrale di edifici esistenti di superficie utile superiore a 1000 mq</li> <li>- ampliamento se il volume a temperatura controllata della nuova porzione di edificio risulti superiore al 20% di quello dell'edificio esistente e comunque in tutti i casi in cui l'ampliamento sia superiore agli 80mq</li> </ul>	
	Valore limite	Riferimenti Atto di Indirizzo RER
EPI+EPacs	75% (EPLi + EPacLi)	EPLi: ALLEGATO A - tab A.1, A.2, A.3, A.4 EPacLi:ALLEGATO B - tab B.1, B.2
Trasmittanza termica delle chiusure opache	ULi	ULi: ALLEGATO C - tab C.1, tab C.2, tab C.3
Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti	UwLi	UwLi: ALLEGATO C - tab C.4
Fabbisogno per la climatizzazione estiva	Sfasamento > 10 ore fattore di attenuazione $\leq 0,30$	

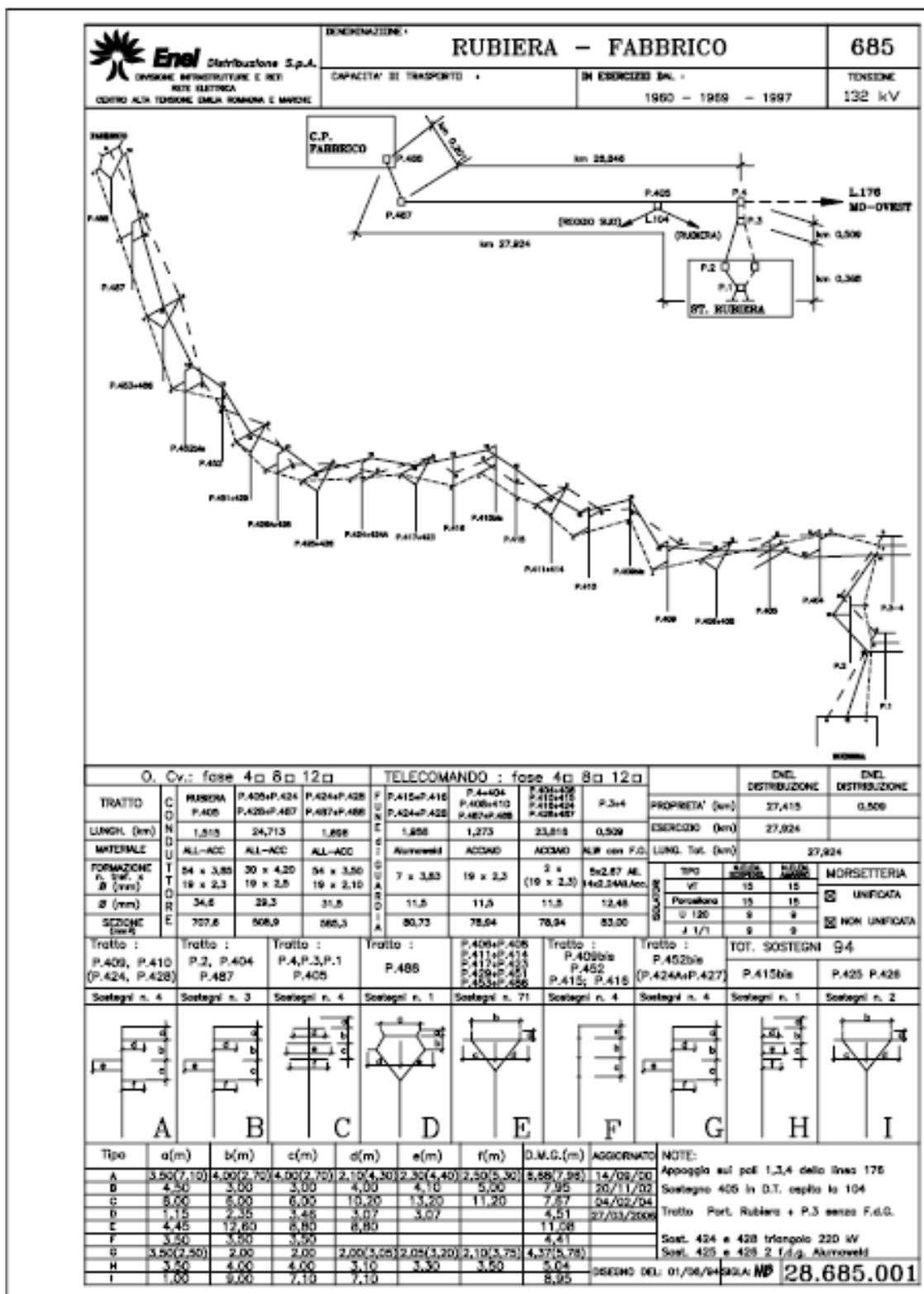
1. Efficienza energetica negli usi finali		
Categoria di edifici	Edifici esistenti quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampliamenti volumetrici (se il volume a temperatura controllata della nuova porzione dell'edificio non risulti superiore al 20% di quello esistente e comunque in tutti i casi in cui l'ampliamento sia inferiore agli 80 metri quadrati)</li> <li>- ristrutturazione totale o parziale di edifici esistenti di superficie utile non superiore a 1000 mq</li> <li>- manutenzione straordinaria dell'involucro edilizio</li> <li>- recupero di sottotetti per finalità d'uso</li> <li>- nuova installazione di impianti termici in edifici esistenti</li> </ul>	
	Valore limite	Riferimenti Atto di Indirizzo RER
	100% EPiLi	EPiLi: ALLEGATO A - tab A.2, tab A.4
Trasmittanza termica delle chiusure opache	ULi	ULi: ALLEGATO C - tab C.1, tab C.2, tab C.3
Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti	UwLi	UwLi: ALLEGATO C - tab C.4
Fabbisogno per la climatizzazione estiva	Sfasamento > 8 ore fattore di attenuazione $\leq 0,40$	

<b>2. Contenimento dei consumi energetici tramite controllo e tipologia degli impianti tecnologici</b>	Teleriscaldamento	Obbligo dell'allaccio alla rete di teleriscaldamento/teleraffrescamento ove sia presente
	Regolazione degli impianti termici	Essere dotato di una centralina di termoregolazione programmabile per ogni generatore di calore.  Essere dotato di dispositivi per la regolazione automatica della temperatura nei singoli locali.
	Dispositivi per la gestione e il controllo degli edifici (BACS)	Almeno Classe B come definita dall'Atto di indirizzo della RER
<b>3. Fonti di energia rinnovabile</b>	Dotazione di impianti per la produzione di energie rinnovabili	Deve essere prevista la realizzazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile nelle modalità da definirsi in funzione anche degli eventuali impianti di cogenerazione realizzati nell'area
<b>4. Contenimento dei consumi elettrici</b>	Lampade e corpi illuminanti	Utilizzo di lampade a basso consumo energetico
	Sistemi di controllo dell'illuminazione interna	Utilizzo di sistemi per il controllo automatico dell'illuminazione (spegnimento automatico, sensori di rilevamento, centraline di controllo....)
	Lampade e corpi illuminanti esterni	Utilizzo di lampade a basso consumo energetico
	Sistemi di controllo dell'illuminazione esterna	Utilizzo di centraline per la temporizzazione od utilizzo di sensori crepuscolari



### ALLEGATO 8\_Schede tecniche linee elettriche

Di seguito vengono riportate le schede tecniche relative alle linee elettriche AT e MT che interessano i territori oggetto di studio.

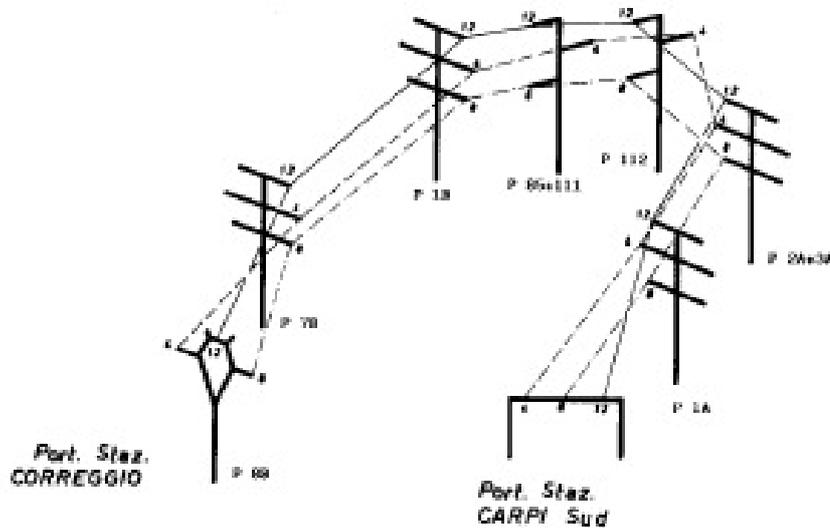
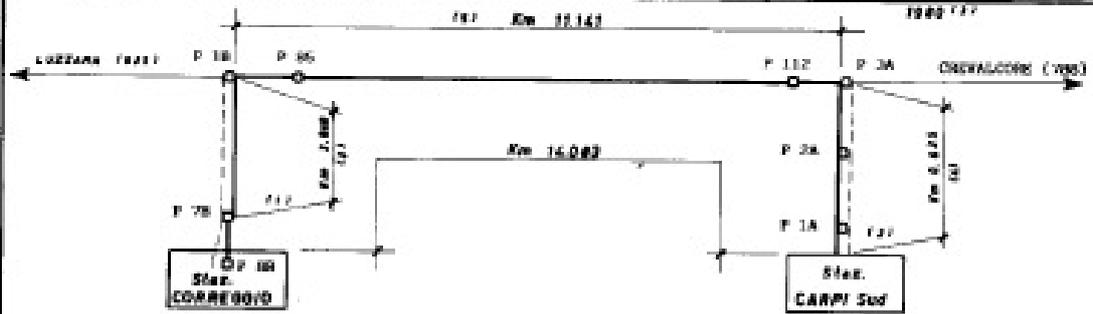


ENEL  
COMPARTIMENTO DI FIRENZE  
STO - STR

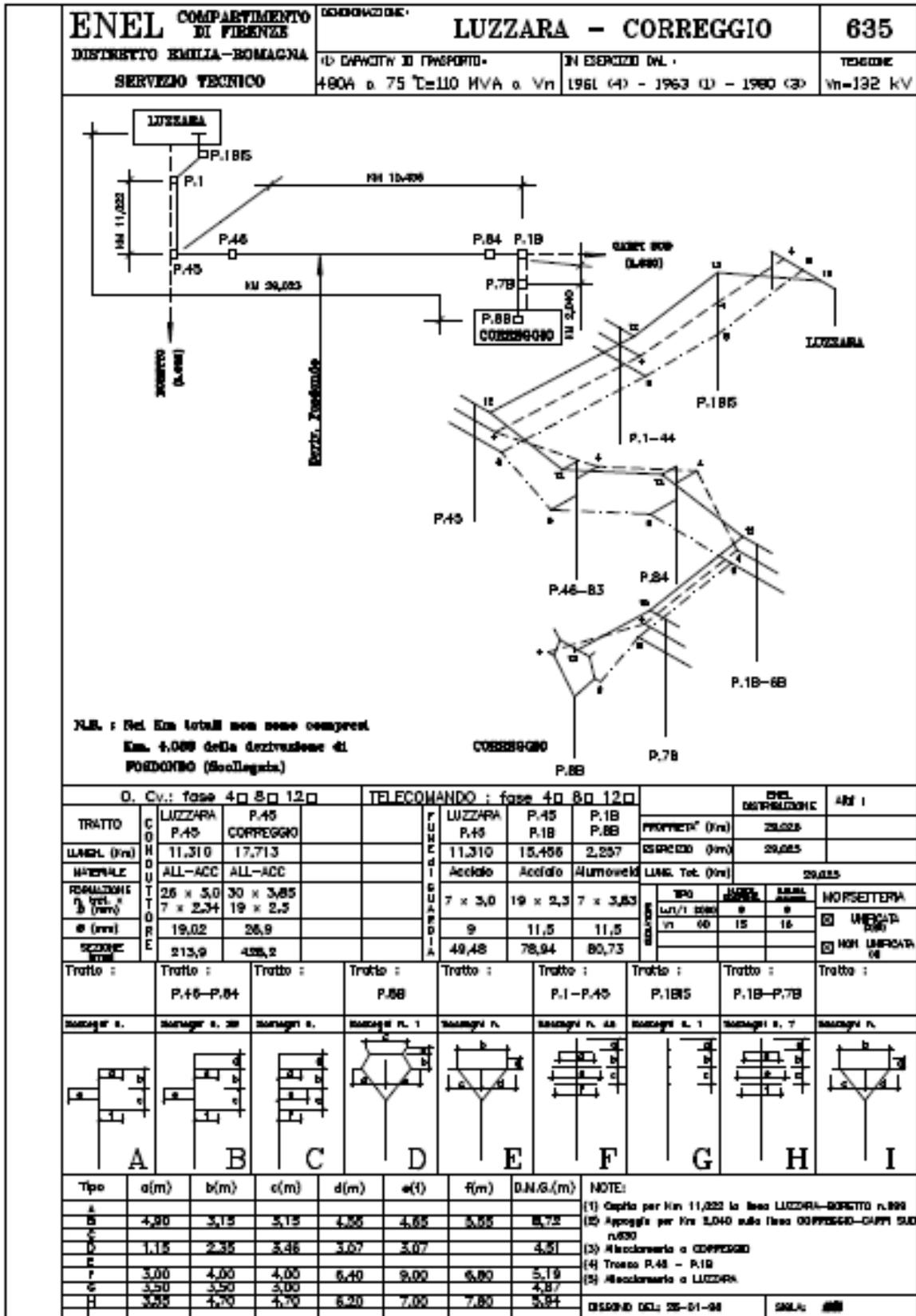
DENOMINAZIONE **CORREGGIO — CARPI Sud**

TRACCE  
N° 132  
N° COO. 630

C.P. 720A + 35° CA 165MVA/NO. IN ES. DAL 1953 1978 (1) 1980 (1)

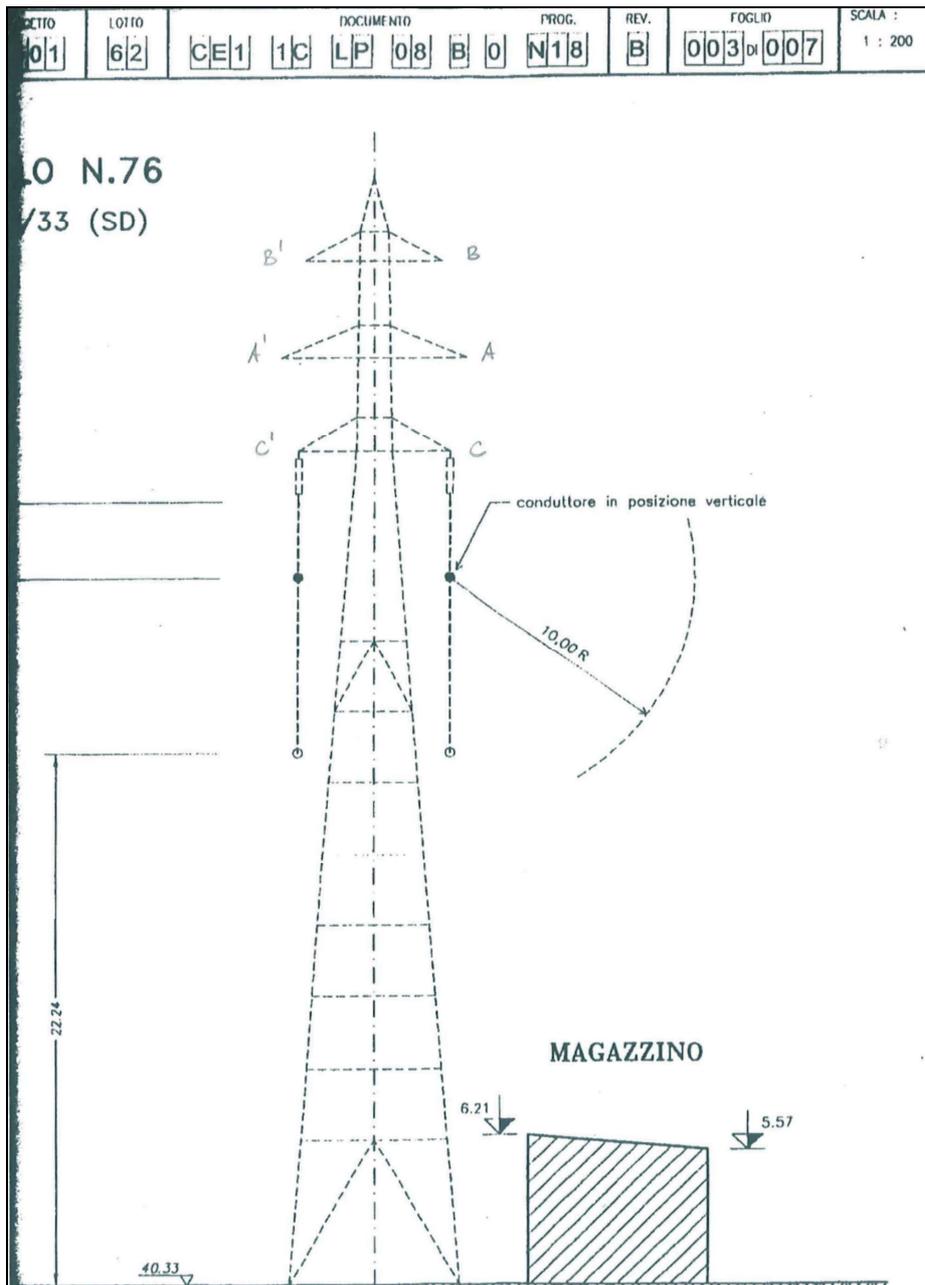


B. Co. : fase 4 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/>				TELECOMANDO : fase 4 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/>				SUPPORTI TOT. VERGHE : n°							
TRATTO	P. 10 - P. 05			P. 10 - P. 05 + 112 - P. 1A			PROPRIETÀ								
LUNGHEZZA (km)	14,083			11,731			ENEL								
MATERIALE	Al - Acc			Acciaio			ACCIAIO								
FORMAZIONE	33 - 2-25 - 18 x 2,3			19x2,1			19x2,1								
DIAMETRO	28,9			10,5			10,5								
SEZIONE	429,2			60,80			60,73								
ISOLATORI				MORSETTERIA											
TIP. 120				TIP. 120				TIP. 120							
L. 2 / 100				L. 2 / 100				L. 2 / 100							
P. 7				P. 7				P. 7							
N° TOTALE SISTEMI 22				N° TOTALE SISTEMI 22				N° TOTALE SISTEMI 22							
NOTE 1) Spalla per Km 2,043 n° 132 AP CORREGGIO - LUZZARA n° 635				NOTE 1) Spalla per Km 2,043 n° 132 AP CARPI				NOTE 1) Spalla per Km 2,043 n° 132 AP CARPI							
2) Evol. = CREVALCORE n° 700				2) Evol. = CREVALCORE n° 700				2) Evol. = CREVALCORE n° 700							
3) Allacciamento di CORREGGIO				3) Allacciamento di CORREGGIO				3) Allacciamento di CORREGGIO							
4) Allacciamento CARPI Sud				4) Allacciamento CARPI Sud				4) Allacciamento CARPI Sud							
5) Tracce P. 1A - 3A				5) Tracce P. 1A - 3A				5) Tracce P. 1A - 3A							
ABBONDATA AL				ABBONDATA AL				ABBONDATA AL							
30-00-1982				30-00-1982				30-00-1982							
CONTR. 630				CONTR. 630				CONTR. 630							
SCHEDA N° 630				SCHEDA N° 630				SCHEDA N° 630							



Di seguito si riportano le caratteristiche della linea AT a servizio della linea ferroviaria TAV-RFI per ciò che concerne il territorio di interesse.

	X [m]	Y [m]	Correnti [A]	
			Parte reale	Parte immag.
B	+2,80	+37,68	0	0
A	+3,80	+33,68	+103	-130
C	+3,10	+29,68	-103	+130
B'	-2,80	+37,68	-71	+123
A'	-3,80	+33,68	+142	0
C'	-3,10	+29,68	-71	-123





**Enel**  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

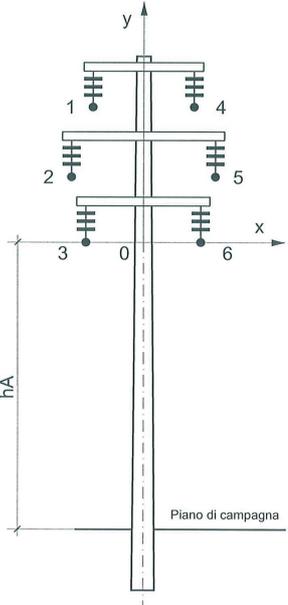
Divisione Infrastrutture e Reti  
Area di Business Rete Elettrica  
Zona di \_\_\_\_\_

Scheda LA numero:  
**AA150SDTC**

Pagina / di  
**X / X**

Tratta: \_\_\_\_\_

**LINEA AEREA IN CONDUTTORI NUDI CON ARMAMENTO SOSPESO  
ALLUMINIO - ACCIAIO 6 x 150 mm<sup>2</sup>**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tipo di linea	aerea in conduttori nudi	
Armamento	in sospensione	
Fune di guardia	assente	
Tensione	(kV)	15
Frequenza	(Hz)	50
Corrente massima di esercizio normale	(A)	320
Materiale	Al-Acc	
Numero		6
Sezione	(mm <sup>2</sup> )	149
Diametro	(mm)	15,85
Ln	(m)	130
hA	(m)	10,2
hB	(m)	8,4
hC	(m)	7,4
hD	(m)	7,0
	x	y
Conduttore n.1	(mm)	-110 280
Conduttore n.2	(mm)	-150 140
Conduttore n.3	(mm)	-120 0
Conduttore n.4	(mm)	110 280
Conduttore n.5	(mm)	150 140
Conduttore n.6	(mm)	120 0



**Enel**  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA

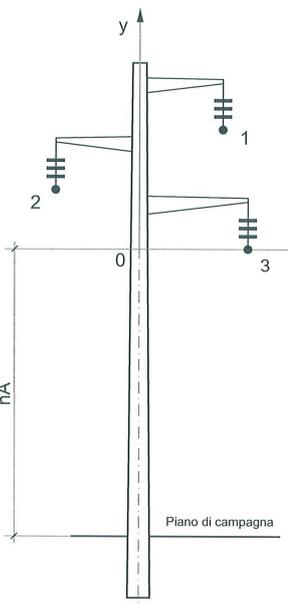
Divisione Infrastrutture e Reti  
Area di Business Rete Elettrica  
Zona di \_\_\_\_\_

Scheda LA numero:  
**AA150SST**

Pagina / di  
**X / X**

Tratta: \_\_\_\_\_

**LINEA AEREA IN CONDUTTORI NUDI CON ARMAMENTO SOSPESO  
ALLUMINIO - ACCIAIO 3 x 150 mm<sup>2</sup>**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tipo di linea	aerea in conduttori nudi	
Armamento	in sospensione	
Fune di guardia	assente	
Tensione	(kV)	15
Frequenza	(Hz)	50
Corrente massima di esercizio normale	(A)	320
Materiale	Al-Acc	
Numero		3
Sezione	(mm <sup>2</sup> )	149
Diametro	(mm)	15,85
Ln	(m)	144
hA	(m)	11,6
hB	(m)	9,0
hC	(m)	7,5
hD	(m)	7,0
	x	y
Conduttore n.1	(mm)	98 140
Conduttore n.2	(mm)	-99 70
Conduttore n.3	(mm)	129 0



## ALLEGATO 9\_Cabine di trasformazione MT-BT

Di seguito viene riportato l'elenco e l'ubicazione delle cabine di trasformazione MT-BT presenti sui territori comunali oggetto della presente VALSAT che, assieme alle linee elettriche, concorrono a determinare la rete in Media Tensione.

### Comune di Correggio

CODICE	INDIRIZZO	COMUNE	DES	TN	TC	NTR	PTR	LINEA ALIMENTANTE	COD LINEA
025001	VIA CONTRADA 9	CORREGGIO	01-gen-86	TU	E2	1	250	PRATO	DH20-30504
025008	VIALE V. VENETO,6/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	TEATRO	DH20-34906
025011	VIA S.ORSOLA,1 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E2	1	160	LUPI	DH20-34902
025013	VIA FOSDONDO 121	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E2	1	250	QUADRI	DH20-34911
025015	VIA DON MINZONI 6	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	2	410	VERGA	DH20-34907
025016	VIA CIRCONDARIA,14 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E2	2	500	TEATRO	DH20-34906
025017	VIALE SALTINI,15/17 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E2	1	250	TEATRO	DH20-34906
025019	VIA F.LLI CERVI, 6 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	400	VERGA	DH20-34907
025020	VIALE REPUBBLICA, 16/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	VERGA	DH20-34907
025023	VIA GAMBARA,21 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	200	TEATRO	DH20-34906
025025	VIA FOSDONDO, 55/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	BO			QUADRI	DH20-34911
025031	VIA PER REGGIO 63 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	UT	ED			STIOLO	DH20-30518
025034	VIA NESPOLO 3/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
025035	VIA VECCHIA CANOLO,7 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			CANOLO	DH20-34901
025036	VIALE SALTINI,1 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ST	1	160	TEATRO	DH20-34906
025039	VIALE SALTINI,15/17 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			TEATRO	DH20-34906
025040	VIA IMBRETTO 14/C CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	SNAM	DH20-34910
025046	VIA D. P. BORGHI CANOLO CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	LUPI	DH20-34902
025054	VIA CAIROLI,14/B CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	250	TEATRO	DH20-34906
025056	VIA LEMIZZONE 29/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
025057	VIA RONCHI 6 FOSD. CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	QUADRI	DH20-34911
025058	VIA BONACINA 16 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	LEVI	DH20-34912
025064	VIA ALIGHIERI 15	CORREGGIO	01-gen-86	CU	E2			VERGA	DH20-34907
025065	VIA FORNACELLE 36/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	SNAM	DH20-34910
025066	VIA COSTITUZIONE, 2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	GRAZIE	DH20-34904
025067	V. CESIS CANOLO CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	LUPI	DH20-34902
025071	VIA FOSDONDO 12 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	BUSONI	DH20-34908
025073	VIA RONCHI S.PROSPERO 30 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	QUADRI	DH20-34911
025079	VIA GEMINIOLA CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	SALICE	DH20-34903
025083	VIA PER MODENA, 34 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
025085	VIA ERBOSA,85 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	PRATO	DH20-30504
025086	VIA APICULTORE 6 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	40	SALICE	DH20-34903
025087	VIA CONTE GIROLAMO, 3 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	VERGA	DH20-34907
025089	VIA MARTIRI BETTOLA 7	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	400	VERGA	DH20-34907
025091	VIA CARLO V 1	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ST	1	250	TEATRO	DH20-34906
025092	VIA GAMBARA 2	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	160	TEATRO	DH20-34906
025093	VIA MONACHE 14 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	40	MARINA	DH20-34909
025094	VIA S.BIAGIO 5	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			MARINA	DH20-34909
025095	VIA BUDRIO 56 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	SNAM	DH20-34910
025097	VIA MANDRIOLO CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	GRAZIE	DH20-34904
025098	VIA PER REGGIO 104 BUDRIO CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	STIOLO	DH20-30518
025100	VIA DONNINI 10	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	2	320	USL	DH20-34905
025101	VIA GHIDONI 4	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	USL	DH20-34905
025102	V.MANDRIOLO SUPER. 10	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	USL	DH20-34905
025103	VIA SPAGNOLI 7/C CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	SALICE	DH20-34903
025105	VIA ORATORIO 8/B CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	GRAZIE	DH20-34904
025106	VIA DINAZZANO 38 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	40	PRATO	DH20-30504
025110	VIA CONVENTINO	CORREGGIO	06-dic-04	CU	BO			BUSONI	DH20-34908
025111	VIA PRINCIPATO 1A	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	2	410	TEATRO	DH20-34906
025112	VIA DEL PROGRESSO, 7 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	400	GRAZIE	DH20-34904
025113	VIA DON P.BORGHI CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	SALICE	DH20-34903
025115	VIA P. ROSSI 13	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	PRATO	DH20-30504
025117	VIA PER CARPI, 27 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			GRAZIE	DH20-34904
025118	VIA EUROPA 4	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	CORREG	DH20-35912
025121	VIA S.MARTINO 30 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	SALICE	DH20-34903
025122	VIA CESIS OSTERIOLA CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	LUPI	DH20-34902
025123	VIA EUROPA 5	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			CORREG	DH20-35912
025124	VIA CAMPAGNOLA 23	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			LUPI	DH20-34902
025127	V.TRESINARO SINISTRA,16 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			USL	DH20-34905

025129	VIA PIETRI,2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	SALICE	DH20-34903
025130	VIA MERCANTI,2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	SALICE	DH20-34903
025133	P.LE RESISTENZA 1 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	VERGA	DH20-34907
025134	VIA CUNEO 13 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	VERGA	DH20-34907
025135	VIA L.DA VINCI 62	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E2	1	630	USL	DH20-34905
025138	VIA COSTITUZIONE 70 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	SALICE	DH20-34903
025139	VIA COSTITUZIONE 48 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	400	SALICE	DH20-34903
025140	VIA COSTITUZIONE 49 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	SALICE	DH20-34903
025141	VIA COSTITUZIONE 18/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	400	GRAZIE	DH20-34904
025143	VIALE DEI MILLE 2	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	160	TEATRO	DH20-34906
025144	VIA BUDRIO 48(IGR)	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	SNAM	DH20-34910
025145	VIA MASONE 9 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
025148	VIA STRADELLA 7/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	LEVI	DH20-34912
025149	VIA BOTTE 16 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	MARINA	DH20-34909
025154	VIA DEI MILLE, 9 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			VERGA	DH20-34907
025155	VIA PER MODENA, 38 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	250	MARINA	DH20-34909
025156	VIA MART. CERVAROLO 7/8	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			BUSONI	DH20-34908
025158	VIA S.ORSOLA,2/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2			LUPI	DH20-34902
025159	VIA MARTIRI CERVAROLO, 9/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	E2			BUSONI	DH20-34908
025160	VIA MARTIRI CERVAROLO, 2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			BUSONI	DH20-34908
025161	VIA PER MODENA, 1/D CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	E2			BUSONI	DH20-34908
025163	VIA MANZONI 4	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	VERGA	DH20-34907
025164	VIA VERGA 4	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	VERGA	DH20-34907
025165	VIA RONCHI 18/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	SNAM	DH20-34910
025167	VIA FAZZANO 35 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	MARINA	DH20-34909
025169	VIA MARTIRI CANOLO 10	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	CANOLO	DH20-34901
025170	VIALE RISORGIMENTO 22	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	VERGA	DH20-34907
025172	VIA ASOLI	CORREGGIO	17-lug-06	MB	ST	1	630	TEATRO	DH20-34906
025174	VIA CONFINE 2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	SNAM	DH20-34910
025176	VIA MANZOTTI 225	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	BUSONI	DH20-34908
025177	VIA MOGGI 1	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	160	BUSONI	DH20-34908
025178	VIA GIOVANNETTI 33	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	BUSONI	DH20-34908
025179	VIA MOGGI 55	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	BUSONI	DH20-34908
025180	VIA DALLA CHIESA 10 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	BUSONI	DH20-34908
025181	VIA MANZOTTI 19/A	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	160	BUSONI	DH20-34908
025182	VIA RONCHI 34 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	40	QUADRI	DH20-34911
025183	VIA RONCHI 20 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	QUADRI	DH20-34911
025184	VIA SINIST.TRESINARO 1 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	MARINA	DH20-34909
025186	VIA FERROVIA 12 FOSD. CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	QUADRI	DH20-34911
025188	VIA VARSAVIA 17	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED			VERGA	DH20-34907
025189	VIA ERBOSA LEMIZZONE 12 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
025190	VIA MANDRIO1	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	USL	DH20-34905
025193	VIA FOSDONDO 65	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	QUADRI	DH20-34911
025194	VIA CANOLO 2/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	CANOLO	DH20-34901
025195	VIA VARSAVIA 33 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	BUSONI	DH20-34908
025197	VIA BOTTEGONE CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	GRAZIE	DH20-34904
025200	CIRCONVALLAZIONE SUD	CORREGGIO	27-mar-06	MB	BO	1	400	MARINA	DH20-34909
025201	VIA L. DA VINCI,18 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	TEATRO	DH20-34906
025202	VIA VICENTINI 7	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PB	1	160	VERGA	DH20-34907
025203	VIA GAZZATA 4/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
025204	VIA IMBRETO 8 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	SNAM	DH20-34910
025207	VIA VILLACORTA 18 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	SNAM	DH20-34910
025208	VIA VITTORIO VENETO	CORREGGIO	19-giu-06	MB	ST	1	400	TEATRO	DH20-34906
025209	VIA PRATI	CORREGGIO	19-giu-06	MB	BO	1	160	USL	DH20-34905
025210	VIA LUPI E SABBETTA 26	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	LUPI	DH20-34902
025211	VIA STRADELLA 2	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	CANOLO	DH20-34901
025212	VIA FELICITA'9/A	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	QUADRI	DH20-34911
025213	VIA CHIESA 17/B CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	MARINA	DH20-34909
025214	VIA S.BIAGIO 28 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	USL	DH20-34905
025216	VIA MASSENZATICO 7 BUDRIO CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	STIOLO	DH20-30518

025217	VIA COSTITUZIONE 20 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025218	VIA LEMIZZONE, 3 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	100		SNAM	DH20-34910
025220	VIA FOSSA MARZA 1/B CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		USL	DH20-34905
025222	VIA COSTITUZIONE 42 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				SALICE	DH20-34903
025224	VIA CARLO V 10A	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	250		TEATRO	DH20-34906
025227	VIA MACERO 10	CORREGGIO	01-gen-86	UT	E2				BUSONI	DH20-34908
025241	VIA COSTITUZIONE 2/B	CORREGGIO	01-gen-86	SZ	ED				GRAZIE	DH20-34904
025243	VIA COSTITUZIONE 59 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				SALICE	DH20-34903
025244	VIALE V. VENETO,9 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	2	500		TEATRO	DH20-34906
025245	VIA IMPICCATO 5 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		USL	DH20-34905
025246	VIA CAMPAGNOLA 1	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	250		USL	DH20-34905
025248	VIA MARTIRI CERVAROLO, 5 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	E2				BUSONI	DH20-34908
025252	VIA FOSDONDO 133/G	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	160		QUADRI	DH20-34911
025254	VIA COSTITUZIONE 31 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				SALICE	DH20-34903
025255	VIA VARSAVIA 15 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				VERGA	DH20-34907
025256	CORSO MAZZINI 36	CORREGGIO	01-gen-86	MB	ED	1	400		TEATRO	DH20-34906
025257	VIA VITTORIA 1	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	50		SNAM	DH20-34910
025258	VIA FORNACE 5	CORREGGIO	01-gen-86	MB	E1	1	50		PRATO	DH20-30504
025259	VIA FAZZANO 73 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	63		SNAM	DH20-34910
025260	VIA LUNGA LEMIZZONE 7 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		PRATO	DH20-30504
025261	VIA CORNACCHIE 1 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		PRATO	DH20-30504
025262	VIA LEMIZZONE 46 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		PRATO	DH20-30504
025263	VIA CARNEVALE 4 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		CANOLO	DH20-34901
025264	VIA STADAZZA 2 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		CANOLO	DH20-34901
025265	VIA STRADELLA 31/B	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	50		LEVI	DH20-34912
025268	VIA DEL LAVORO 13 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				CORREG	DH20-35912
025269	VIA IV NOVEMBRE, 6/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	MB	1	160		VERGA	DH20-34907
025270	VIA SAN MARTINO P. 12	CORREGGIO	01-gen-86	MB	MB	1	100		USL	DH20-34905
025271	VIA EINAUDI 7 CORREGGIO	CORREGGIO	01-mar-96	MB	MB	1	160		BUSONI	DH20-34908
025272	VIA CASATI, 2 CORREGGIO	CORREGGIO	18-mag-87	MB	ED	1	250		TEATRO	DH20-34906
025273	VIA PER CARPI, 9 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025274	VIA VECCHIA FERROVIA 6	CORREGGIO	07-mag-89	MB	BO	1	250		BUSONI	DH20-34908
025275	VIA CARLETTI,46 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	MP	1	160		TEATRO	DH20-34906
025276	VIA DEL LAVORO 3	CORREGGIO	01-gen-86	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025278	VIA NOBILI, 21 CORREGGIO	CORREGGIO	31-dic-86	CU	BO				USL	DH20-34905
025280	VIA ASCARI 24 CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	PA	1	100		SNAM	DH20-34910
025281	VIALE L. DA VINCI, 31/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-gen-86	MB	BO	1	160		TEATRO	DH20-34906
025282	VIA S.MARTINO PICCOLO 29/A	CORREGGIO	31-dic-86	MB	E1	1	160		GRAZIE	DH20-34904
025283	VIA FERMI 6	CORREGGIO	01-gen-86	CU	E2				TEATRO	DH20-34906
025284	VIA NESPOLO 12	CORREGGIO	19-giu-87	MB	E1	1	50		PRATO	DH20-30504
025286	VIA SERPENTINA 2	CORREGGIO	31-mar-88	MB	E1	1	100		SALICE	DH20-34903
025287	VIA CENTODODICI 4	CORREGGIO	31-mar-88	MB	E1	1	50		SALICE	DH20-34903
025288	VIA GILOCCHI 64/A	CORREGGIO	25-set-92	MB	E1	1	50		SALICE	DH20-34903
025289	VIA RIGHI 19	CORREGGIO	26-giu-87	MB	PB	1	160		USL	DH20-34905
025290	VIA GRAMSCI, 4 CORREGGIO	CORREGGIO	22-feb-87	MB	MB	1	250		VERGA	DH20-34907
025291	VIA GRAMSCI, 10/B CORREGGIO	CORREGGIO	22-feb-87	MB	BO	1	250		VERGA	DH20-34907
025292	PIAZZALE CARDUCCI 5	CORREGGIO	31-mar-87	MB	ED	1	160		TEATRO	DH20-34906
025293	V.LE VECCHIA FERROVIA 8	CORREGGIO	22-feb-87	CU	E2				BUSONI	DH20-34908
025295	VIA DEL FRULLO CANOLO CORREGGIO	CORREGGIO	31-dic-86	MB	PA	1	50		LUPI	DH20-34902
025296	VIA COSTITUZIONE 68	CORREGGIO	25-mag-87	CU	ED				SALICE	DH20-34903
025298	VIA CROCE	CORREGGIO	26-giu-87	MB	PB	1	160		BUSONI	DH20-34908
025299	VIA BELLELLI 4	CORREGGIO	25-feb-88	MB	BO	1	400		QUADRI	DH20-34911
025300	VIA EUROPA 4	CORREGGIO	28-mar-88	CU	ED				CORREG	DH20-35912
025302	VIA CIMITERO 5	CORREGGIO	01-ott-89	MB	E2	1	100		GRAZIE	DH20-34904
025303	VIA CROCETTA 2	CORREGGIO	01-ott-89	MB	E1	1	50		GRAZIE	DH20-34904
025304	VIA MANDRIO 7	CORREGGIO	01-ott-89	MB	E1	1	100		GRAZIE	DH20-34904
025305	VIA ORATORIO 35/B	CORREGGIO	03-mar-88	MB	MB	1	250		GRAZIE	DH20-34904
025306	VIA PER CARPI 37	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				CORREG	DH20-35912
025307	VIA INDUSTRIA 4	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				CORREG	DH20-35912
025308	VIA PER CARPI 33	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				CORREG	DH20-35912

025309	VIA PER CARPI 31A	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				CORREG	DH20-35912
025311	VIALE REPUBBLICA 21 CORREGGIO	CORREGGIO	22-mag-91	CU	E1				BUSONI	DH20-34908
025312	VIA INDUSTRIA 4	CORREGGIO	01-ott-89	MB	PB	1	250		CORREG	DH20-35912
025313	VIA PER CARPI 29	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				CORREG	DH20-35912
025314	VIA COSTITUZIONE 15	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025315	VIA DEL LAVORO 15	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				CORREG	DH20-35912
025316	VIA COSTITUZIONE, 16 CORREGGIO	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				GRAZIE	DH20-34904
025317	VIA DI MEZZO 3/A	CORREGGIO	01-giu-88	MB	E1	1	50		USL	DH20-34905
025319	VIA CORTA, 2 BUDRIO CORREGGIO	CORREGGIO	26-nov-89	MB	E1	1	160		SNAM	DH20-34910
025321	VIA DEL PROGRESSO 1	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025322	VIA DEL PROGRESSO 3	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				GRAZIE	DH20-34904
025323	VIA DEL LAVORO 13	CORREGGIO	01-ott-89	MB	BO	1	400		CORREG	DH20-35912
025324	VIA DEL LAVORO 9/A CORREGGIO	CORREGGIO	01-ott-89	CU	E2				CORREG	DH20-35912
025325	VIA COSTITUZIONE 8	CORREGGIO	01-ott-89	CU	ED				CORREG	DH20-35912
025326	VIA COSTITUZIONE 45	CORREGGIO	29-dic-88	CU	BO				SALICE	DH20-34903
025328	VIA DEL CORREGGIO 1	CORREGGIO	09-feb-89	MB	ED	1	250		TEATRO	DH20-34906
025329	VIA CAPRI'6	CORREGGIO	09-mar-90	CU	BO				LUPI	DH20-34902
025331	VIA PER REGGIO 26/A	CORREGGIO	02-apr-90	TU	BO	1	100		MARINA	DH20-34909
025333	VIA RONCHI FOSDONDO 2	CORREGGIO	25-lug-90	MB	E1	1	50		QUADRI	DH20-34911
025335	VIA VERZELLONI, 1 CORREGGIO	CORREGGIO	11-dic-89	MB	BO	1	250		BUSONI	DH20-34908
025336	VIA MATTARELLA, 2 CORREGGIO	CORREGGIO	13-lug-90	MB	BO	1	250		BUSONI	DH20-34908
025337	VIA FOSDONDO 4/A	CORREGGIO	20-nov-89	MB	ED	1	100		BUSONI	DH20-34908
025338	VIA COSTITUZIONE 57	CORREGGIO	10-gen-90	CU	BO				SALICE	DH20-34903
025340	VIA COSTITUZIONE, 9/B CORREGGIO	CORREGGIO	11-gen-90	CU	BO				GRAZIE	DH20-34904
025342	VIA GUERRIERI, 17 CORREGGIO	CORREGGIO	28-nov-90	MB	BO	1	250		BUSONI	DH20-34908
025343	VIA MASONI 9	CORREGGIO	16-lug-90	CU	ED				PRATO	DH20-30504
025345	VIA GUERRIERI, 9/11 CORREGGIO	CORREGGIO	28-nov-90	MB	BO	1	250		BUSONI	DH20-34908
025346	VIA FAZZANO 11 CORREGGIO	CORREGGIO	22-mag-91	MB	BO	1	160		BUSONI	DH20-34908
025347	VIA CONTRADA 31/B	CORREGGIO	18-set-90	CU	ED				PRATO	DH20-30504
025349	VIA BONACINA 4	CORREGGIO	03-apr-91	MB	MB	1	100		LEVI	DH20-34912
025350	VIA MANDRIO 1	CORREGGIO	03-set-90	MB	E1	1	160		USL	DH20-34905
025351	VIA MARTIRI DI CERVAROLO 6	CORREGGIO	18-apr-93	MB	BO	1	160		BUSONI	DH20-34908
025352	VIA PER CARPI 8 C	CORREGGIO	06-ott-93	TU	BO	1	160		USL	DH20-34905
025353	VIA TESAURO 13 CORREGGIO	CORREGGIO	18-set-91	MB	MB	1	100		USL	DH20-34905
025354	VIA MONS.BONACINI 10	CORREGGIO	18-apr-93	MB	MB	1	250		BUSONI	DH20-34908
025355	VIA MONS.BONACINI 1	CORREGGIO	18-apr-93	MB	MB	1	160		BUSONI	DH20-34908
025356	VIA S.PROSPERO 43	CORREGGIO	11-nov-92	MB	BO	1	160		QUADRI	DH20-34911
025357	VIA S.PROSPERO, 41 CORREGGIO	CORREGGIO	25-mar-93	CU	ED				QUADRI	DH20-34911
025359	VIA MERCANTI 4/A	CORREGGIO	29-lug-92	CU	BO				SALICE	DH20-34903
025360	VIA PER MODENA	CORREGGIO	30-mar-93	MB	BO	1	160		MARINA	DH20-34909
025363	VIA MODENA,42B CORREGGIO	CORREGGIO	19-nov-93	CU	PB				MARINA	DH20-34909
025365	VIA COSTITUZIONE,7 CORREGGIO	CORREGGIO	06-feb-94	CU	PB				GRAZIE	DH20-34904
025368	VIA DA VINCI 1	CORREGGIO	08-feb-94	CU	ED				TEATRO	DH20-34906
025370	VIA REPUBBLICA 45 CORREGGIO	CORREGGIO	25-mag-94	MB	PB	1	250		BUSONI	DH20-34908
025371	VIA CATTINI FAZZANO, 20	CORREGGIO	04-apr-96	MB	PB	1	250		SNAM	DH20-34910
025372	VIA COSTITUZIONE 70 CORREGGIO	CORREGGIO	15-lug-95	CU	PB				SALICE	DH20-34903
025373	VIA SAN BIAGIO	CORREGGIO	07-dic-97	MB	BO	1	160		MARINA	DH20-34909
025374	VIA DON MINZONI 27	CORREGGIO	08-set-95	TU	BO	1	400		BUSONI	DH20-34908
025376	VIA BORSELLINO 2	CORREGGIO	20-apr-96	MB	BO	1	400		BUSONI	DH20-34908
025377	VIA COSTITUZIONE 38 CORREGGIO	CORREGGIO	01-lug-95	CU	PB				SALICE	DH20-34903
025378	VIA X MODENA	CORREGGIO	27-mar-06	MB	BO	1	400		MARINA	DH20-34909
025379	VIA COSTITUZIONE 26 CORREGGIO	CORREGGIO	01-lug-95	CU	PB				SALICE	DH20-34903
025381	VIA GAVELLOTTA	CORREGGIO	01-ott-96	MB	PA	1	50		SNAM	DH20-34910
025382	VIA VERZELLONI 14 CORREGGIO	CORREGGIO	09-ago-95	CU	PB				BUSONI	DH20-34908
025383	VIA FRATELLI CERVI 3	CORREGGIO	10-set-96	MB	PB	1	160		VERGA	DH20-34907
025384	VIA FAZZANO	CORREGGIO	09-mag-05	MB	BO	1	160		MARINA	DH20-34909
025385	VIA DEL PROGRESSO 2A	CORREGGIO	23-apr-96	CU	BO				GRAZIE	DH20-34904
025386	VIA COSTITUZIONE 65 CORREGGIO	CORREGGIO	08-set-95	CU	BO				SALICE	DH20-34903
025387	VIA SAN MARTINO PICCOLO 54	CORREGGIO	11-set-96	CU	ED				GRAZIE	DH20-34904
025388	VIA MANDRIOLO SUPERIORE	CORREGGIO	10-set-96	MB	PB	1	250		USL	DH20-34905

025389	VIA FARMACISTA 11	CORREGGIO	07-ago-00	CU	BO			SALICE	DH20-34903
025390	VIA POZZO PONTUTO	CORREGGIO	29-ott-05	MB	BO	1	250	PRATO	DH20-30504
025391	VIA MASONE 7 CORREGGIO	CORREGGIO	14-mar-96	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
025392	VIA INDUSTRIA 5	CORREGGIO	07-ago-98	CU	BO			CORREG	DH20-35912
025393	VIA MARTIRI DI CERVAROLO	CORREGGIO	05-lug-96	TU	AL	1	250	BUSONI	DH20-34908
025394	VIA 1 MAGGIO 1	CORREGGIO	30-set-99	CU	BO			VERGA	DH20-34907
025395	VIA DAVOLIO 1A	CORREGGIO	21-feb-97	MB	BO	1	250	VERGA	DH20-34907
025396	VIA ARIOSTO CORREGGIO	CORREGGIO	28-feb-97	MB	BO	1	250	VERGA	DH20-34907
025398	VIA VECCHIA CARPI 6	CORREGGIO	04-feb-99	MB	MP	1	160	SALICE	DH20-34903
025399	VIA MADONNA 4 VIE	CORREGGIO	09-ago-99	MB	BO	1	160	GRAZIE	DH20-34904
025400	VIA LA TORRE 6	CORREGGIO	24-ott-96	CU	BO			BUSONI	DH20-34908
025402	VIA PROV.X MANDRIO 3	CORREGGIO	01-mag-98	CU	BO			SALICE	DH20-34903
025403	VIA PER MODENA 22/24	CORREGGIO	03-ago-98	TU	BO	1	160	BUSONI	DH20-34908
025404	VIA MONTEFIORINO 2	CORREGGIO	10-feb-00	MB	ED	1	160	VERGA	DH20-34907
025405	VIA CONVENTINO	CORREGGIO	06-dic-04	MB	BO	2	800	BUSONI	DH20-34908
025406	VIA SAN PROSPERO	CORREGGIO	30-gen-00	MB	BO	1	400	MARINA	DH20-34909
025408	VIA COSTITUZIONE 67A	CORREGGIO	30-set-99	CU	BO			SALICE	DH20-34903
025409	VIA CAMPISIO 9	CORREGGIO	01-ago-00	MB	BO	1	160	PRATO	DH20-30504
025410	VIA PER MODENA 46	CORREGGIO	07-ago-00	CU	BO			MARINA	DH20-34909
025411	VIA PROGRESSO 10	CORREGGIO	30-set-99	CU	BO			GRAZIE	DH20-34904
025412	VIA CONVENTINO	CORREGGIO	06-giu-00	MB	BO	1	250	BUSONI	DH20-34908
025413	VIA PROVINCIALE 84	CORREGGIO	05-giu-00	MB	PA	1	100	SNAM	DH20-34910
025415	VIA COSTITUZIONE 19	CORREGGIO	29-dic-99	CU	BO			GRAZIE	DH20-34904
025416	VIA ARDIONE	CORREGGIO	08-mag-03	MB	BO	1	160	USL	DH20-34905
025417	VIA CA' ROSSA	CORREGGIO	15-ott-01	MB	PA	1	50	SALICE	DH20-34903
025419	VIA BUDRIO	CORREGGIO	11-ago-06	MB	BO	1	160	SNAM	DH20-34910
025420	VIA DINAZZANO	CORREGGIO	04-ott-02	TU	BO	1	400	PRATO	DH20-30504
025421	VIA DELL' INDUSTRIA	CORREGGIO	22-gen-03	MB	BO	1	400	PRATO	DH20-30504
025422	VARIANTE SP 49	CORREGGIO	27-nov-06	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
025424	VIA COSTITUZIONE 58 CORREGGIO	CORREGGIO	30-ott-01	CU	BO			SALICE	DH20-34903
025426	VIA MANDRIOLO SUP.11	CORREGGIO	25-ago-04	CU	ED			USL	DH20-34905
025427	VIA PIO LA TORRE	CORREGGIO	07-giu-02	MB	BO	1	160	BUSONI	DH20-34908
025429	VIA SAN PROSPERO	CORREGGIO	14-apr-02	MB	BO	1	250	MARINA	DH20-34909
025430	VIA FORNACELLE 41P	CORREGGIO	28-set-01	MB	BO	1	250	LEVI	DH20-34912
025431	VIA CANOLO	CORREGGIO	05-apr-02	MB	PA	1	100	CANOLO	DH20-34901
025432	VIA SAN MARTINO P.	CORREGGIO	14-apr-03	MB	BO	1	250	USL	DH20-34905
025433	VIA FOSDONDO	CORREGGIO	14-nov-02	CU	BO			QUADRI	DH20-34911
025434	VIA FAZZANO	CORREGGIO	30-mar-03	MB	BO	1	250	BUSONI	DH20-34908
025435	VIA DELLA TECNICA	CORREGGIO	22-gen-03	MB	BO	1	400	PRATO	DH20-30504
025436	VIA BAROZZI	CORREGGIO	09-set-03	MB	BO	1	250	USL	DH20-34905
025437	VIA PIO LA TORRE	CORREGGIO	06-feb-03	CU	BO			BUSONI	DH20-34908
025438	VIA TRESINARO	CORREGGIO	08-mag-03	MB	MB	1	160	USL	DH20-34905
025440	VIA CARNEVALE	CORREGGIO	14-apr-04	MB	BO	1	250	CANOLO	DH20-34901
025442	VIA PRATO	CORREGGIO	06-nov-04	MB	BO	1	250	PRATO	DH20-30504
025444	VIA DELLA TECNICA 11	CORREGGIO	28-nov-03	CU	BO			PRATO	DH20-30504
025449	VIA PER CARPI 26B	CORREGGIO	23-ago-04	CU	BO			USL	DH20-34905
025450	VIA MANDRIO	CORREGGIO	17-lug-06	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903

**Legenda**

TN = tipo cabina

TC = tipo costruzione

DES = data entrata in servizio

NTR = numero trasformatori

PTR = potenza installata trasformatori (KVA)

CU = Cabina di consegna utente

MB = Cabina MT/BT

MM = Cabina MT/MT

SA = Centro satellite

SZ = Cabina sezionamento

TR = Trasformatore elev./abbass.

TU = Cabina di trasformazione + utente

UT = Cabina di utente

AL = Altro tipo

BO = Box

ED = Incorporato in edificio

E1 = Elevazione ad 1 piano

E2 = Elevazione a 2 piani

MB = Minibox

MO = Mobile

MP = Minibox a pie' di palo

PA = Palo

PB = Prefabbricato in box

PI = Prefabbricato interrato

P1 = Prefabbricato in elevazione ad 1 piano

P2 = Prefabbricato in elevazione a 2 piani

ST = Sotterranea

Comune di San Martino in Rio

CODICE	INDIRIZZO	COMUNE	DES	TN	TC	NTR	PTR	LINEA_ALIMENTANTE	COD_LINEA
040033	VIA PILASTRELLO 1 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	ARAG	DH20-42213
040034	VIA ERBOSA 9 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
040037	VIA ROMA, 52 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	ST	1	250	SNAM	DH20-34910
040038	VIA CARPI 51	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	63	TRIGNA	DH20-48606
040047	VIA STRADONE 2A	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	UT	E2			PRATO	DH20-30504
040049	VIA CA'MATTE OVEST 1	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	OMI	DH20-30514
040059	VIA VERDI, 5 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			SNAM	DH20-34910
040060	VIA ALESSANDRINI 29	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	MARINA	DH20-34909
040063	VIALE RESISTENZA, 57 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040068	VIA GAZZATA 9 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
040084	VIALE RESISTENZA 39	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040086	VIA FORCHE 8 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
040102	VIA BOSCO 7	SAN MARTINO IN RIO	30-ago-89	MB	E1	1	100	PRATO	DH20-30504
040103	VIA CAPRETTI 3	SAN MARTINO IN RIO	07-lug-89	MB	E1	1	100	PRATO	DH20-30504
040119	VIALE RESISTENZA 57	SAN MARTINO IN RIO	11-mag-92	MB	BO	1	250	MARINA	DH20-34909
040121	VIA MANICARDI 12	SAN MARTINO IN RIO	16-mar-93	MB	ED	1	250	MARINA	DH20-34909
040127	VIA GARIBALDI 10	SAN MARTINO IN RIO	19-lug-94	MB	BO	1	250	SNAM	DH20-34910
040129	VIA S.BIAGIO 2	SAN MARTINO IN RIO	18-gen-94	MB	BO	1	160	MARINA	DH20-34909
040130	VIA FORCHE	SAN MARTINO IN RIO	07-nov-95	CU	BO			SNAM	DH20-34910
040136	VIA PER REGGIO	SAN MARTINO IN RIO	06-giu-00	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
040149	VIA BERSELLA 3	SAN MARTINO IN RIO	18-ott-03	CU	BO			PRATO	DH20-30504
040151	VIA ROMA	SAN MARTINO IN RIO	05-ott-05	MB	BO	1	400	SNAM	DH20-34910
040159	VIA BERSELLA	SAN MARTINO IN RIO	04-set-06	CU	ED			PRATO	DH20-30504
040201	VIA ROMA 35	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E2	1	250	SNAM	DH20-34910
040205	VIA GRANDI, 23 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	SNAM	DH20-34910
040212	VIA ERBOSA 19 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	ARAG	DH20-42213
040213	VIA RESISTENZA 29	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	2	500	MARINA	DH20-34909
040215	VIA ROMA 123	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	BO			MARINA	DH20-34909
040222	VIA PUCCINI, 28 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	E2			SNAM	DH20-34910
040223	VIA MAGNANINI 32	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	2	650	SNAM	DH20-34910
040224	VIA VERDI, 4 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	E2			SNAM	DH20-34910
040225	VIA BORGHI, 6 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040227	VIA COTTAFIVI, 15 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	MARINA	DH20-34909
040228	VIA CURIEL 6	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	MARINA	DH20-34909
040229	VIA ROMA 147 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	ARAG	DH20-42213
040230	VIA ZAPPELLO 1 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	ARAG	DH20-42213
040232	VIA CA MATTE SUD 31 S.MARTINO IN RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	63	OMI	DH20-30514
040239	VIA CHIESA, 2 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	TRIGNA	DH20-48606
040241	VIA RUBIERA 36 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
040242	VIA RUBIERA 49 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	100	PRATO	DH20-30504
040243	VIALE RESISTENZA, 47 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040244	VIALE RESISTENZA, 49 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	250	MARINA	DH20-34909
040245	VIA CARPI 20	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	160	TRIGNA	DH20-48606
040248	VIALE RESISTENZA, 66 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	UT	E2			MARINA	DH20-34909
040250	VIA S. PELLEGRINO 5 GAZZATA	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	UT	E2			OMI	DH20-30514
040251	VIA CASE MATTE OVEST 5 GAZZATA	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	OMI	DH20-30514
040253	VIALE RESISTENZA, 58 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040254	V.LE RESISTENZA 35	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040256	VIA GIARDINO, 12 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	SNAM	DH20-34910

040257	VIALE RESISTENZA 71	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	MARINA	DH20-34909
040258	VIA S.ANNA 2	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	E1	1	100	PRATO	DH20-30504
040261	VIA COTTAFIVI, 27 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	MARINA	DH20-34909
040265	VIA PUCCINI 28	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	250	SNAM	DH20-34910
040267	VIA DE GASPERI 1	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	BO	1	160	TRIGNA	DH20-48606
040269	VIA PUCCINI, 9 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	ED			SNAM	DH20-34910
040280	VIA BURGO, 2 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	UT	ED			PRATO	DH20-30504
040285	VIA PUCCINI, 3 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	CU	BO			SNAM	DH20-34910
040289	CORSO UMBERTO I , 22 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	ED	1	250	SNAM	DH20-34910
040290	VIA CASONI 12 S.MARTINO RIO	SAN MARTINO IN RIO	01-gen-86	MB	PA	1	50	PRATO	DH20-30504
040294	VIA I MAGGIO 3	SAN MARTINO IN RIO	06-nov-87	CU	BO			SNAM	DH20-34910
040296	VIA INDUSTRIA 3	SAN MARTINO IN RIO	06-nov-87	TU	BO	1	250	SNAM	DH20-34910
040298	VIA MORELLINI 4	SAN MARTINO IN RIO	30-nov-88	MB	PB	1	250	SNAM	DH20-34910
040299	VIALE RESISTENZA 71	SAN MARTINO IN RIO	03-mar-88	CU	ED			MARINA	DH20-34909
040301	VIA OSPEDALE, 13 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	27-ott-88	MB	ED	1	250	SNAM	DH20-34910
040304	VIA STRADONE 43	SAN MARTINO IN RIO	22-giu-89	MB	E1	1	100	ARAG	DH20-42213
040305	VIA CROTTI 7	SAN MARTINO IN RIO	07-giu-90	MB	MB	1	400	PRATO	DH20-30504
040306	VIA LENNON, 10 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	27-dic-89	MB	BO	1	400	SNAM	DH20-34910
040307	VIA CANALE ERBA, 9 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	06-ago-92	MB	E1	1	100	ARAG	DH20-42213
040308	VIA STRADONE 51	SAN MARTINO IN RIO	22-giu-89	MB	PA	1	100	ARAG	DH20-42213
040309	VIA CAMUNCOLI 1	SAN MARTINO IN RIO	25-lug-90	TU	BO	1	100	PRATO	DH20-30504
040311	VIA CADUTI DEL LAVORO	SAN MARTINO IN RIO	11-lug-91	MB	BO	1	160	SNAM	DH20-34910
040312	VIA LEMIZZONE, 1 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	28-giu-90	MB	ED	1	160	SNAM	DH20-34910
040315	VIA MAGNANINI 38/40	SAN MARTINO IN RIO	13-gen-91	CU	BO			SNAM	DH20-34910
040317	VIA MAGNANINI, 40 S.MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	13-gen-91	CU	E2			SNAM	DH20-34910
040320	VIA PERTINI	SAN MARTINO IN RIO	18-nov-94	MB	MB	1	160	SNAM	DH20-34910
040322	VIA LEONCAVALLO 11	SAN MARTINO IN RIO	21-feb-94	CU	PB			SNAM	DH20-34910
040325	VIA PER CARPI 54	SAN MARTINO IN RIO	04-ago-94	CU	PB			TRIGNA	DH20-48606
040328	VIA LEMIZZONE 16	SAN MARTINO IN RIO	17-lug-94	MB	BO	1	250	SNAM	DH20-34910
040331	VIA ROMA 37	SAN MARTINO IN RIO	17-apr-97	CU	ED			SNAM	DH20-34910
040332	VIA BOSCO	SAN MARTINO IN RIO	29-ott-97	MB	MP	1	50	PRATO	DH20-30504
040333	VIA CROTTI 1 SAN MARTINO	SAN MARTINO IN RIO	27-ott-97	CU	ED			PRATO	DH20-30504
040334	VIA ANNEGATA	SAN MARTINO IN RIO	06-giu-00	MB	BO	1	400	PRATO	DH20-30504
040335	VIA ROMA	SAN MARTINO IN RIO	01-set-00	MB	BO	1	160	SNAM	DH20-34910
040337	VIA BERSELLA	SAN MARTINO IN RIO	03-gen-01	MB	BO	1	400	PRATO	DH20-30504
040338	VIA MASCAGNI 5	SAN MARTINO IN RIO	13-set-99	TU	BO	1	250	SNAM	DH20-34910
040339	VIA CIMITERO	SAN MARTINO IN RIO	29-nov-01	MB	BO	1	400	SNAM	DH20-34910
040340	VIA BERSELLA 6	SAN MARTINO IN RIO	14-ago-01	CU	BO			PRATO	DH20-30504
040341	VIA GAZZATA	SAN MARTINO IN RIO	15-mar-02	CU	BO			ARAG	DH20-42213

Rio Saliceto

CODICE	INDIRIZZO	COMUNE	DES	TN	TC	NTR	PTR	LINEA_ALIMENTANTE	COD_LINEA
074000	VIA TRE PONTI RIO SALICETO	RIO SALICETO	16-feb-05	MB	BO	1	250	FRATI	DH20-36113
074001	VIA XX SETTEMBRE N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903
074003	VIA S. LODOVICO N.34 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	100	LUPI	DH20-34902
074006	VIA TRE PONTI RIO SALICETO	RIO SALICETO	16-feb-05	MB	BO	1	400	FRATI	DH20-36113
074007	VIA NAVIGLIO NORD 16	RIO SALICETO	01-gen-86	UT	E2			GRILLI	DH20-36112
074009	VIA E. MORANTE	RIO SALICETO	11-lug-05	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903
074010	VIA VETTIGANO N.37 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	100	LUPI	DH20-34902
074011	VIA E. MORANTE	RIO SALICETO	07-lug-05	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903
074012	VIA TURATI	RIO SALICETO	21-lug-06	CU	BO			SALICE	DH20-34903
074013	VIA BALDUINA 7	RIO SALICETO	01-gen-86	CU	ED			FRATI	DH20-36113
074014	VIA CATELLANI	RIO SALICETO	17-feb-06	CU	AL			FRATI	DH20-36113
074015	VIA FOSSATELLI 9	RIO SALICETO	01-gen-86	TU	E2	1	400	FRATI	DH20-36113
074016	VIA AFFAROSA 4	RIO SALICETO	01-gen-86	UT	E2			LUPI	DH20-34902
074017	VIA MARCONI 7	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	160	FRATI	DH20-36113
074018	VIA ARIOSTO N.20 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	TU	BO	1	160	FRATI	DH20-36113
074019	VIA DELLE MONACHE N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	50	LUPI	DH20-34902
074020	VIA VETTIGANO 11	RIO SALICETO	01-gen-86	UT	E2			LUPI	DH20-34902
074021	VIA DEI MARTIRI N.87 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	LUPI	DH20-34902
074022	VIA S.LUDOVICO N. RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	100	LUPI	DH20-34902
074024	VIA ANDREOLI N.13 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	ED	1	160	LUPI	DH20-34902
074026	VIA PRAMPOLINI N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	ED	1	250	FRATI	DH20-36113
074028	VIA BONDIONE 2	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	E1	1	100	FRATI	DH20-36113
074029	VIA XX SETTEMBRE 13	RIO SALICETO	01-gen-86	CU	ED			SALICE	DH20-34903
074030	VIA 3 PONTI 6	RIO SALICETO	01-gen-86	CU	ED			FRATI	DH20-36113
074032	VIA VERDI 3	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	ED	1	160	FRATI	DH20-36113
074033	VIA SAN LODOVICO 6	RIO SALICETO	01-gen-86	UT	ED			LUPI	DH20-34902
074034	VIA MATTEOTTI 2	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	ED	1	160	SALICE	DH20-34903
074035	VIA IV NOVEMBRE 6	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903
074036	VIA MANDRIO 16	RIO SALICETO	01-gen-86	UT	E2			SALICE	DH20-34903
074037	VIA S. PIETRO N.13 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	100	GRILLI	DH20-36112
074039	VIA DE GASPERI 7	RIO SALICETO	01-gen-86	TU	E2	1	100	FRATI	DH20-36113
074040	VIA S.GIORGIO N.7 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	160	FRATI	DH20-36113
074041	P.ZZA CARDUCCI N.38 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	ED	1	250	FRATI	DH20-36113
074042	VIA SABBADINI N.30 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	160	FRATI	DH20-36113
074043	VIA DI VITTORIO 14	RIO SALICETO	01-gen-86	TU	BO	1	400	FRATI	DH20-36113
074044	VIA RIGHETTA N.2 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	50	NOVI	DH20-36104
074047	VIA MORANDI 3	RIO SALICETO	01-gen-86	CU	ED			FRATI	DH20-36113
074051	VIA FOSSATELLI 35	RIO SALICETO	01-gen-86	TU	BO	1	160	FRATI	DH20-36113
074052	VIA A.MORO N.5 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	E1	1	160	FRATI	DH20-36113
074053	VIA BALDUINA N.43 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	50	MIGLIA	DH20-35901
074054	VIA BALDUINA N.11 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	100	MIGLIA	DH20-35901
074055	VIA TURATI N.12 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	FRATI	DH20-36113
074056	VIA TURATI N.4 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	FRATI	DH20-36113
074058	VIA BALDUINA N.35 RIO SALICETO	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	PA	1	50	MIGLIA	DH20-35901
074060	VIA DON BRANCHETTI 49	RIO SALICETO	01-gen-86	MB	BO	1	250	FRATI	DH20-36113
074066	VIA TURATI 5	RIO SALICETO	01-gen-86	CU	ED			FRATI	DH20-36113
074068	VIA MULINO 2	RIO SALICETO	31-mar-88	MB	E1	1	250	LUPI	DH20-34902
074069	VIA GUASTALLA 30	RIO SALICETO	31-mar-88	MB	E1	1	100	LUPI	DH20-34902
074070	VIA NAVIGLIO NORD N.10 RIO SALICETO	RIO SALICETO	31-mar-88	MB	E1	1	50	GRILLI	DH20-36112

074071	VIA DON MINZONI 12	RIO SALICETO	20-dic-88	MB	ED	1	250	FRATI	DH20-36113
074072	VIA NAVIGLIO NORD 26	RIO SALICETO	01-mar-90	CU	BO			GRILLI	DH20-36112
074076	VIA AFFAROSA N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	20-nov-91	MB	E1	1	100	LUPI	DH20-34902
074078	VIA ROSA LUXEMBURG 4	RIO SALICETO	16-ott-91	TU	MB	1	400	FRATI	DH20-36113
074080	VIA ROSA LUXEMBURG 3	RIO SALICETO	16-ott-91	CU	MB			FRATI	DH20-36113
074082	VIA TRE PONTI 3	RIO SALICETO	16-ott-91	CU	MB			FRATI	DH20-36113
074084	VIA PERTINI N.44 RIO SALICETO	RIO SALICETO	04-feb-92	MB	BO	1	160	SALICE	DH20-34903
074085	VIA VIGNOLA N.13 RIO SALICETO	RIO SALICETO	20-mar-96	MB	PA	1	100	FRATI	DH20-36113
074086	VIA DEI PRINCIPI 4	RIO SALICETO	01-lug-95	MB	E1	1	100	FRATI	DH20-36113
074087	VIA CA'DE FRATI N.60 RIO SALICETO	RIO SALICETO	04-ago-95	MB	PA	1	50	FRATI	DH20-36113
074089	VIA S.PIETRO N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	07-dic-95	MB	PA	1	100	FRATI	DH20-36113
074090	VIA LUXEMBOURG 6	RIO SALICETO	01-giu-95	MB	MB	1	250	FRATI	DH20-36113
074091	VIA LUXEMBOURG 8/10	RIO SALICETO	01-giu-95	CU	MB			FRATI	DH20-36113
074093	VIA TURATI 1	RIO SALICETO	04-lug-94	CU	PB			FRATI	DH20-36113
074095	VIA TURATI 5	RIO SALICETO	04-lug-94	CU	PB			FRATI	DH20-36113
074097	VIA FOSSATELLI 35	RIO SALICETO	01-giu-95	CU	ED			FRATI	DH20-36113
074098	VIA ARINELLA N.1 RIO SALICETO	RIO SALICETO	07-dic-95	MB	PA	1	50	FRATI	DH20-36113
074102	VIA GUASTALLA RIO SALICETO	RIO SALICETO	13-gen-98	MB	PA	1	50	LUPI	DH20-34902
074103	VIA SAN LUDOVICO	RIO SALICETO	20-mar-00	MB	BO	1	160	LUPI	DH20-34902
074104	VIA GRIMINELLA	RIO SALICETO	08-ago-99	MB	BO	1	160	SALICE	DH20-34903
074105	VIA FOSSATELLI	RIO SALICETO	19-dic-99	CU	BO			FRATI	DH20-36113
074106	VIA DI VITTORIO, 2	RIO SALICETO	30-mag-01	MB	BO	1	250	FRATI	DH20-36113
074107	VIA DI MEZZO	RIO SALICETO	18-dic-01	MB	BO	1	250	SALICE	DH20-34903



## ALLEGATO 10A\_ Schede SRB per telefonia mobile - Correggio

## SITO 1

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Leonardo da Vinci (c/o centrale Telecom)		traliccio	TELECOM	GSM - UMTS
			VODAFONE	GSM - UMTS
			H3G	UMTS

Di seguito si riportano le caratteristiche principali dell'impianto così come desunte dalla domanda di autorizzazione presentata dal Gestore all'Amministrazione Comunale (da notare che queste caratteristiche si riferiscono alle condizioni "massime" richieste dai gestori, per cui cioè "potenzialmente" possono funzionare gli impianti, ma questi, per come è concepita la tecnologia della telefonia cellulare, funzionano in condizioni "standard" a potenze significativamente minori).

CODICE	TIM - RE007					
Indirizzo	via L. da Vinci - CORREGGIO (centrale Telecom)					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1
orientamento (N)	60	180	300	60	180	300
antenna	ETEL 05	ETEL 05	ETEL 05	K742266	K742266	K742266
downtilt elettrico	0	0	0	4	4	4
downtilt meccanico	6	6	6	3	3	3
numero canali	7	7	7	2	2	2
potenza max per canale (W)	6.03	5.89	6.03	10.23	10	10.23
pot. totale al sist. radiante (W)	42.21	41.23	42.21	20.46	20	20.46

CODICE	VODAFONE - RE 0298 B					
Indirizzo	via L. da Vinci - CORREGGIO (centrale Telecom)					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
orientamento (N)	0	120	240	0	120	240
antenna	K742265	K742265	K742265	K742265	K742265	K742265
downtilt elettrico	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	4	4	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	15	15	15	20	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	60	60	60	40	40	40

CODICE	H3G - 2917B		
Indirizzo	via L. da Vinci - CORREGGIO (centrale Telecom)		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	30.65	30.65	30.65
orientamento (N)	125	235	345
antenna	K742215	K742215	K742215
downtilt elettrico	4	4	4
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	5	5	5
pot. totale al sist. radiante (W)	10	10	10

## SIMULAZIONI

Al fine sia di facilitare l'individuazione dei punti in cui risulta più opportuno effettuare le misure, sia di verificare il non superamento dei limiti imposti dalla legislazione vigente, sono state effettuate le simulazioni di seguito riportate.

Il software di calcolo utilizzato è Aldena NFA2K.

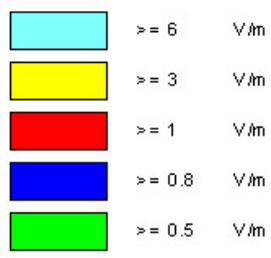
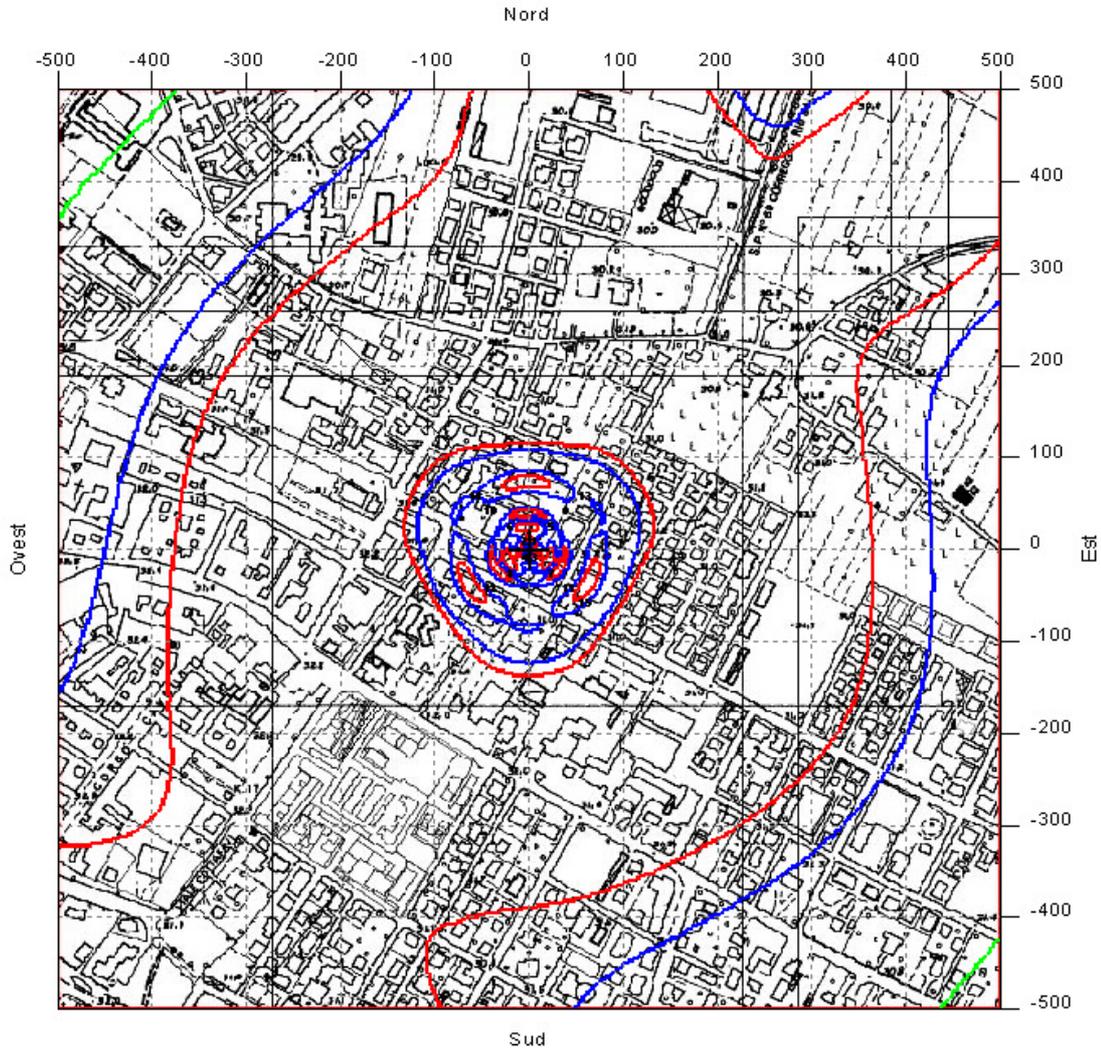
Le simulazioni sono state effettuate utilizzando le caratteristiche "massime" per cui l'impianto è stato autorizzato (cioè quelle contenute nelle domande di autorizzazione), ed il calcolo è stato effettuato a diverse altezze sul livello del suolo, rappresentative della quota di misura e delle potenziali altezze massime degli edifici in prossimità dell'impianto trasmettente.

I diagrammi seguenti riportano, mediante curve di isolivello, l'andamento del campo elettrico.

Da notare come il programma di simulazione, in via cautelativa, non tiene conto delle attenuazioni di propagazione dovute alle riflessioni del terreno od alla presenza degli edifici. I valori simulati sono cioè calcolati supponendo una propagazione in spazio "libero", e sono i "massimi" ottenibili, in via teorica, da una SRB con caratteristiche di questo tipo.

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Wind di via Mandrio e di via Risorgimento e della SRB Vodafone-EI di via Stalingrado.

**Campo elettrico - sezione orizz.**

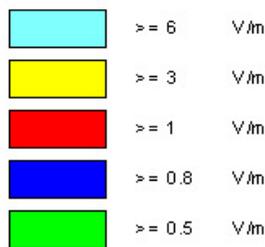
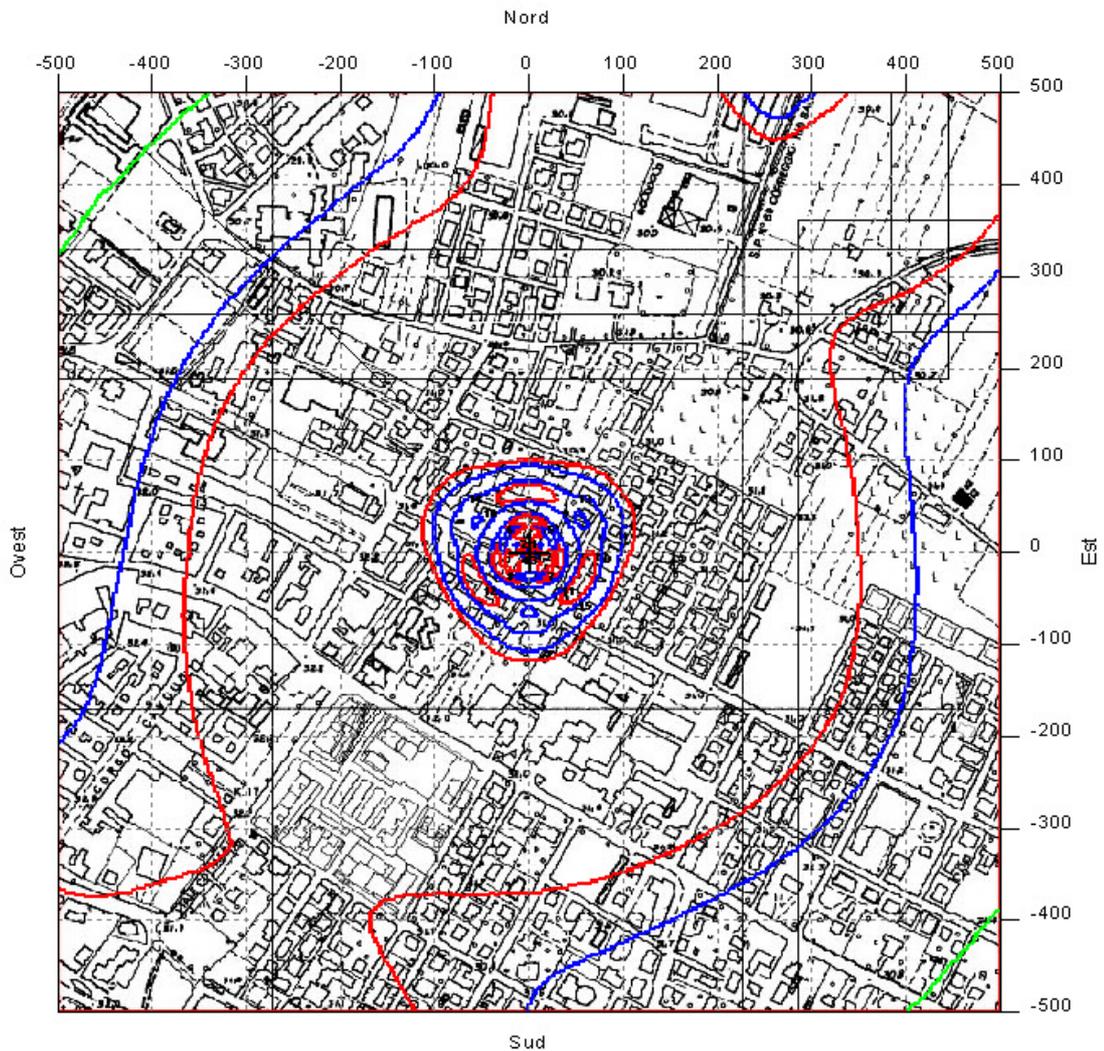


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 TIM_VINCI_GSM90	21 WIND_MANDRIO_GS	41 WIND_RISORGIMEN
2 TIM_VINCI_GSM90	22 WIND_MANDRIO_UM	42 WIND_RISORGIMEN
3 TIM_VINCI_GSM90	23 WIND_MANDRIO_UM	43 WIND_RISORGIMEN
4 TIM_VINCI_UMTS_	24 WIND_MANDRIO_UM	44 WIND_RISORGIMEN
5 TIM_VINCI_UMTS_	25 VODAF_STALINGRA	
6 TIM_VINCI_UMTS_	26 VODAF_STALINGRA	
7 VOD_VINCI_GSM90	27 VODAF_STALINGRA	
8 VOD_VINCI_GSM90	28 VODAF_STALINGRA	
9 VOD_VINCI_GSM90	29 VODAF_STALINGRA	
10 VOD_VINCI_UMTS_	30 VODAF_STALINGRA	
11 VOD_VINCI_UMTS_	31 VODAF_STALINGRA	
12 VOD_VINCI_UMTS_	32 VODAF_STALINGRA	
13 H3G_VINCI_UMTS_	33 VODAF_STALINGRA	
14 H3G_VINCI_UMTS_	34 VODAF_STALINGRA	
15 H3G_VINCI_UMTS_	35 ELE_IND_STALING	
16 WIND_MANDRIO_DC	36 WIND_RISORGIMEN	
17 WIND_MANDRIO_DC	37 WIND_RISORGIMEN	
18 WIND_MANDRIO_DC	38 WIND_RISORGIMEN	
19 WIND_MANDRIO_GS	39 WIND_RISORGIMEN	
20 WIND_MANDRIO_GS	40 WIND_RISORGIMEN	

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

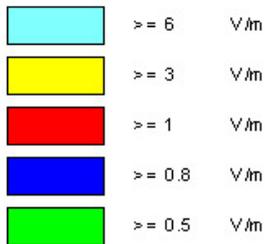
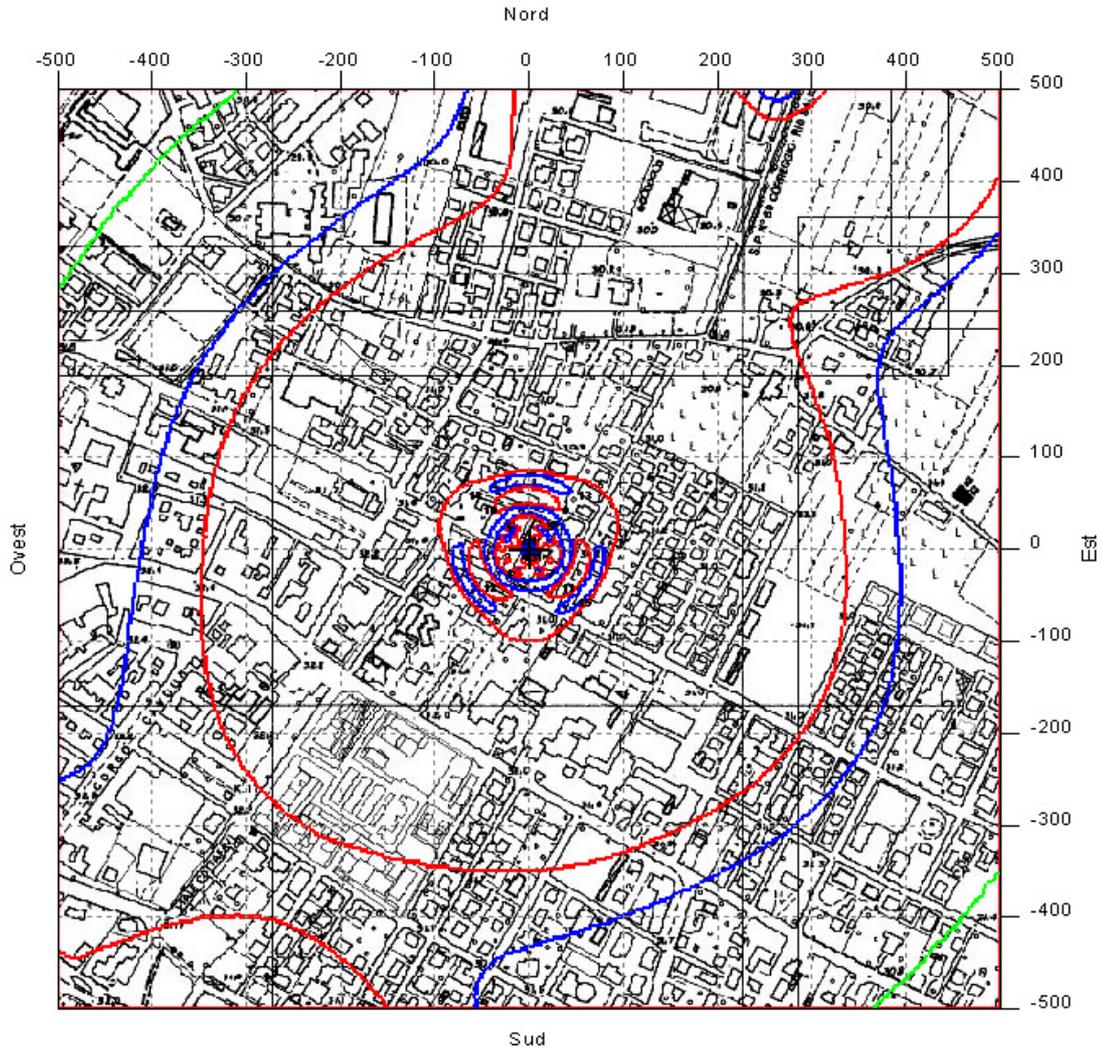


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 TIM_VINCI_GSM90	21 WIND_MANDRIO_GS	41 WIND_RISORGIMEN
2 TIM_VINCI_GSM90	22 WIND_MANDRIO_UM	42 WIND_RISORGIMEN
3 TIM_VINCI_GSM90	23 WIND_MANDRIO_UM	43 WIND_RISORGIMEN
4 TIM_VINCI_UMTS_	24 WIND_MANDRIO_UM	44 WIND_RISORGIMEN
5 TIM_VINCI_UMTS_	25 VODAF_STALINGRA	
6 TIM_VINCI_UMTS_	26 VODAF_STALINGRA	
7 VOD_VINCI_GSM90	27 VODAF_STALINGRA	
8 VOD_VINCI_GSM90	28 VODAF_STALINGRA	
9 VOD_VINCI_GSM90	29 VODAF_STALINGRA	
10 VOD_VINCI_UMTS_	30 VODAF_STALINGRA	
11 VOD_VINCI_UMTS_	31 VODAF_STALINGRA	
12 VOD_VINCI_UMTS_	32 VODAF_STALINGRA	
13 H3G_VINCI_UMTS_	33 VODAF_STALINGRA	
14 H3G_VINCI_UMTS_	34 VODAF_STALINGRA	
15 H3G_VINCI_UMTS_	35 ELE_IND_STALING	
16 WIND_MANDRIO_DC	36 WIND_RISORGIMEN	
17 WIND_MANDRIO_DC	37 WIND_RISORGIMEN	
18 WIND_MANDRIO_DC	38 WIND_RISORGIMEN	
19 WIND_MANDRIO_GS	39 WIND_RISORGIMEN	
20 WIND_MANDRIO_GS	40 WIND_RISORGIMEN	

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

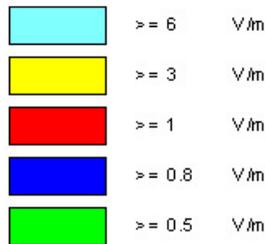
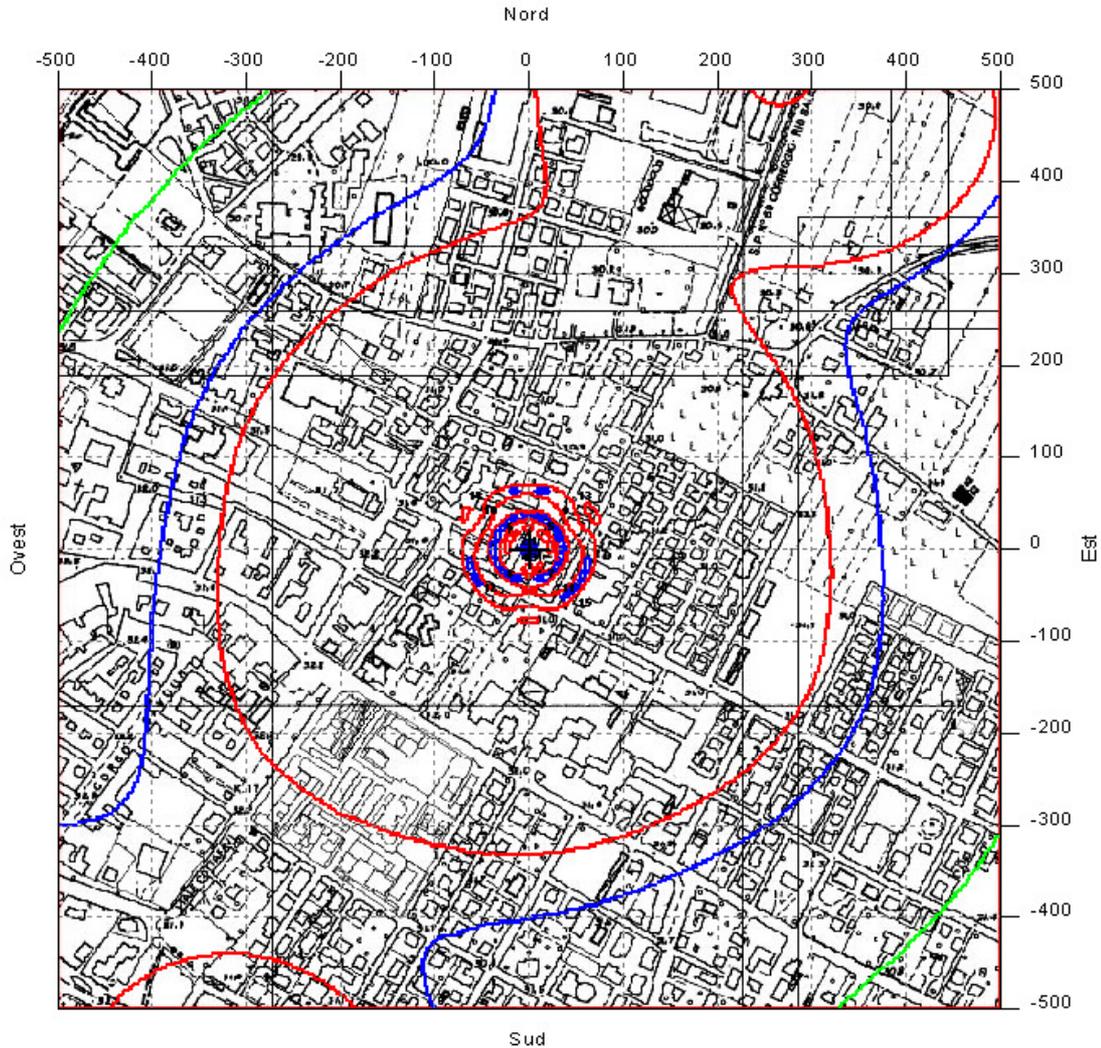


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 TIM_VINCIGSM90	21 WIND_MANDRIO_GS	41 WIND_RISORGI MEN
2 TIM_VINCIGSM90	22 WIND_MANDRIO_UM	42 WIND_RISORGI MEN
3 TIM_VINCIGSM90	23 WIND_MANDRIO_UM	43 WIND_RISORGI MEN
4 TIM_VINC_UMTS_	24 WIND_MANDRIO_UM	44 WIND_RISORGI MEN
5 TIM_VINC_UMTS_	25 VODAF_STALING RA	
6 TIM_VINC_UMTS_	26 VODAF_STALING RA	
7 VOD_VINCIGSM90	27 VODAF_STALING RA	
8 VOD_VINCIGSM90	28 VODAF_STALING RA	
9 VOD_VINCIGSM90	29 VODAF_STALING RA	
10 VOD_VINC_UMTS_	30 VODAF_STALING RA	
11 VOD_VINC_UMTS_	31 VODAF_STALING RA	
12 VOD_VINC_UMTS_	32 VODAF_STALING RA	
13 H3G_VINC_UMTS_	33 VODAF_STALING RA	
14 H3G_VINC_UMTS_	34 VODAF_STALING RA	
15 H3G_VINC_UMTS_	35 ELE_IND_STALING	
16 WIND_MANDRIO_DC	36 WIND_RISORGI MEN	
17 WIND_MANDRIO_DC	37 WIND_RISORGI MEN	
18 WIND_MANDRIO_DC	38 WIND_RISORGI MEN	
19 WIND_MANDRIO_GS	39 WIND_RISORGI MEN	
20 WIND_MANDRIO_GS	40 WIND_RISORGI MEN	

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

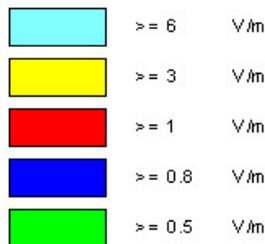
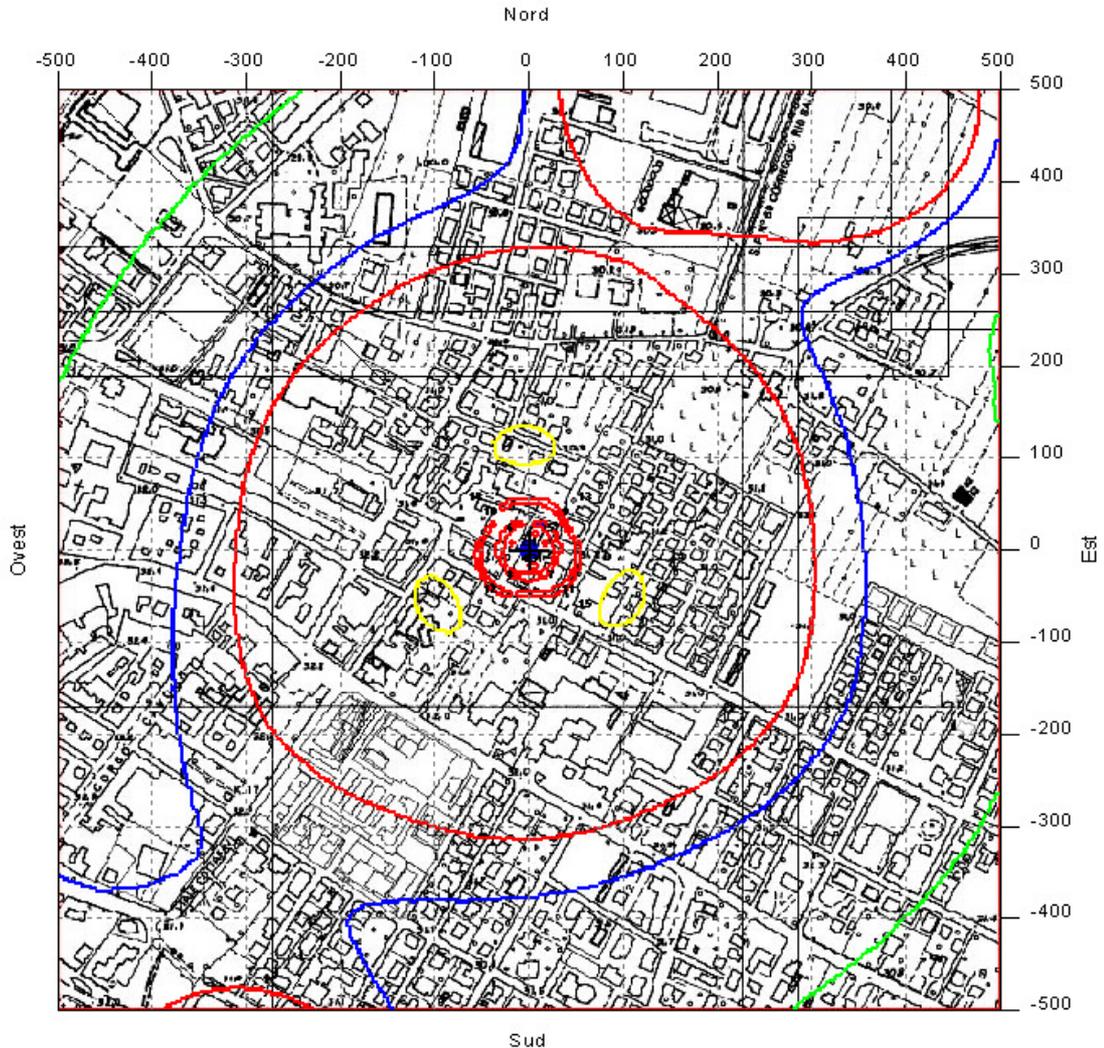


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 TIM_VINCL_GSM90	21 WIND_MANDRIO_GS	41 WIND_RISORGI MEN
2 TIM_VINCL_GSM90	22 WIND_MANDRIO_UM	42 WIND_RISORGI MEN
3 TIM_VINCL_GSM90	23 WIND_MANDRIO_UM	43 WIND_RISORGI MEN
4 TIM_VINCL_UMTS_	24 WIND_MANDRIO_UM	44 WIND_RISORGI MEN
5 TIM_VINCL_UMTS_	25 VODAF_STALING RA	
6 TIM_VINCL_UMTS_	26 VODAF_STALING RA	
7 VOD_VINCL_GSM90	27 VODAF_STALING RA	
8 VOD_VINCL_GSM90	28 VODAF_STALING RA	
9 VOD_VINCL_GSM90	29 VODAF_STALING RA	
10 VOD_VINCL_UMTS_	30 VODAF_STALING RA	
11 VOD_VINCL_UMTS_	31 VODAF_STALING RA	
12 VOD_VINCL_UMTS_	32 VODAF_STALING RA	
13 H3G_VINCL_UMTS_	33 VODAF_STALING RA	
14 H3G_VINCL_UMTS_	34 VODAF_STALING RA	
15 H3G_VINCL_UMTS_	35 ELE IND_STALING	
16 WIND_MANDRIO_DC	36 WIND_RISORGI MEN	
17 WIND_MANDRIO_DC	37 WIND_RISORGI MEN	
18 WIND_MANDRIO_DC	38 WIND_RISORGI MEN	
19 WIND_MANDRIO_GS	39 WIND_RISORGI MEN	
20 WIND_MANDRIO_GS	40 WIND_RISORGI MEN	

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 TIM_VINCI_GSM90	21 WIND_MANDRIO_GS	41 WIND_RISORGIEMEN
2 TIM_VINCI_GSM90	22 WIND_MANDRIO_UM	42 WIND_RISORGIEMEN
3 TIM_VINCI_GSM90	23 WIND_MANDRIO_UM	43 WIND_RISORGIEMEN
4 TIM_VINCI_UMTS_	24 WIND_MANDRIO_UM	44 WIND_RISORGIEMEN
5 TIM_VINCI_UMTS_	25 VODAF_STALINGRA	
6 TIM_VINCI_UMTS_	26 VODAF_STALINGRA	
7 VOD_VINCI_GSM90	27 VODAF_STALINGRA	
8 VOD_VINCI_GSM90	28 VODAF_STALINGRA	
9 VOD_VINCI_GSM90	29 VODAF_STALINGRA	
10 VOD_VINCI_UMTS_	30 VODAF_STALINGRA	
11 VOD_VINCI_UMTS_	31 VODAF_STALINGRA	
12 VOD_VINCI_UMTS_	32 VODAF_STALINGRA	
13 H3G_VINCI_UMTS_	33 VODAF_STALINGRA	
14 H3G_VINCI_UMTS_	34 VODAF_STALINGRA	
15 H3G_VINCI_UMTS_	35 ELE_IND_STALING	
16 WIND_MANDRIO_DC	36 WIND_RISORGIEMEN	
17 WIND_MANDRIO_DC	37 WIND_RISORGIEMEN	
18 WIND_MANDRIO_DC	38 WIND_RISORGIEMEN	
19 WIND_MANDRIO_GS	39 WIND_RISORGIEMEN	
20 WIND_MANDRIO_GS	40 WIND_RISORGIEMEN	

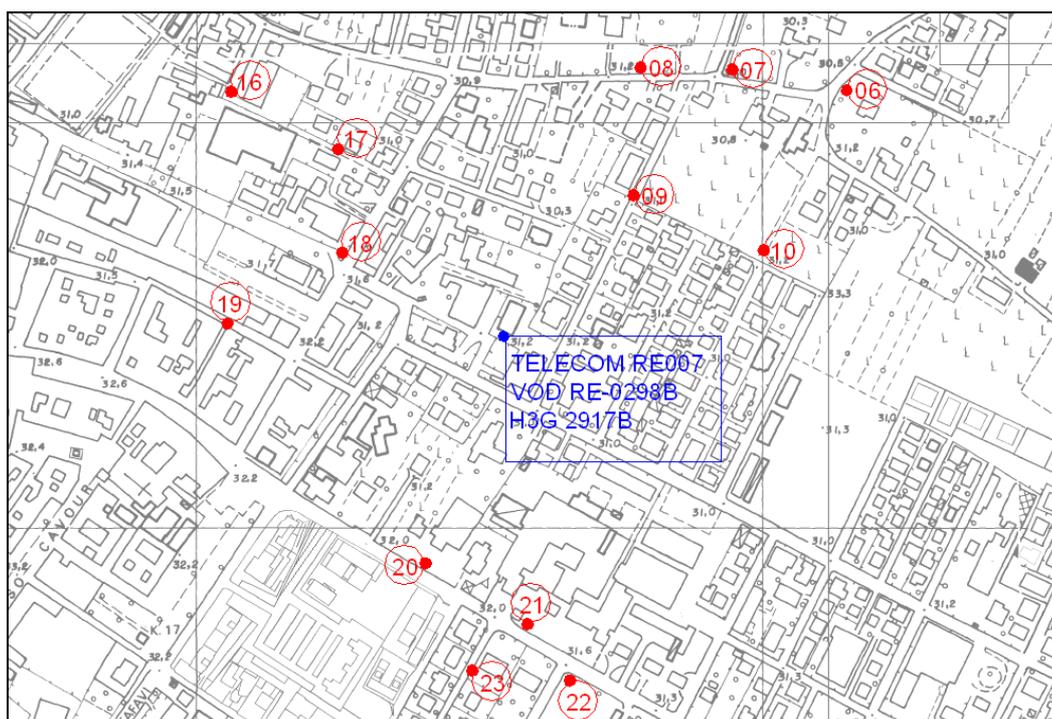
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di “onda piana” e “campo lontano”.

punto di misura	campo elettrico E [V/m]	campo magnetico H [A/m]	densità di potenza [W2/m]
6	0.35	0.0009	0.0003
7	0.32	0.0008	0.0003
8	0.40	0.0011	0.0004
9	0.40	0.0011	0.0004
10	0.37	0.0010	0.0004
16	0.38	0.0010	0.0004
17	0.41	0.0011	0.0004
18	0.45	0.0012	0.0005
19	0.32	0.0008	0.0003
20	0.75	0.0020	0.0015
21	0.81	0.0021	0.0017
22	0.70	0.0019	0.0013
23	0.69	0.0018	0.0013



## SITO 2

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Stalingrado		palo	Vodafone	GSM - DCS UMTS

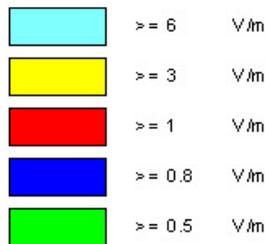
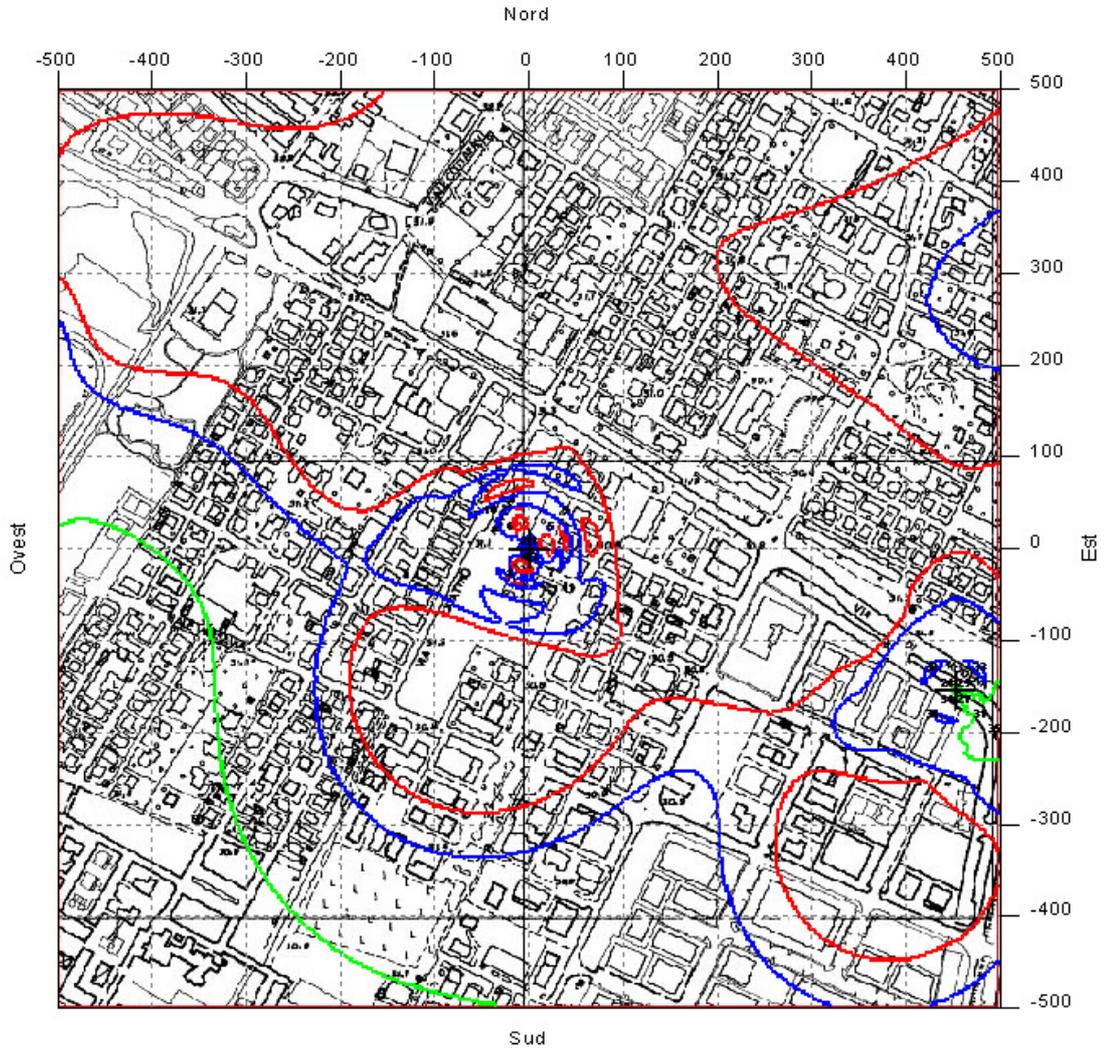
CODICE	VODAFONE - RE 2210 A									
indirizzo	via Stalingrado - CORREGGIO									
servizi offerti	GSM-DCS-UMTS									
	GSM				DCS			UMTS		
	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 4	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3
altezza c.elettrico (m)	29	29	29	26.5	29	29	26.5	26.5	26.5	26.5
orientamento (N)	80	200	340	340	80	200	340	80	200	340
antenna	K742 265	K742 265	K742 265	K742 235	K742 265	K742 265	K742 235	K742 213	K742 213	K742 235
downtilt elettrico	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
numero canali	6	6	2	5	3	3	3	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	7.5	7.5	22	7.5	5	5	5	8	8	8
pot. totale al sist. radiante (W)	45	45	44	37.5	15	15	15	16	16	16

## SIMULAZIONI

Data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Telecom-Vodafone-H3G di via L. da Vinci, dell'impianto di Elettronica Industriale (DVB-H) richiesto in co-siting e delle SRB Wind di via dei Mille e di via Risorgimento.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

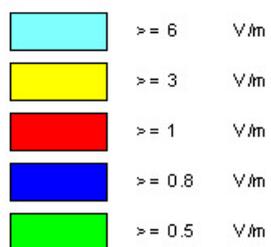
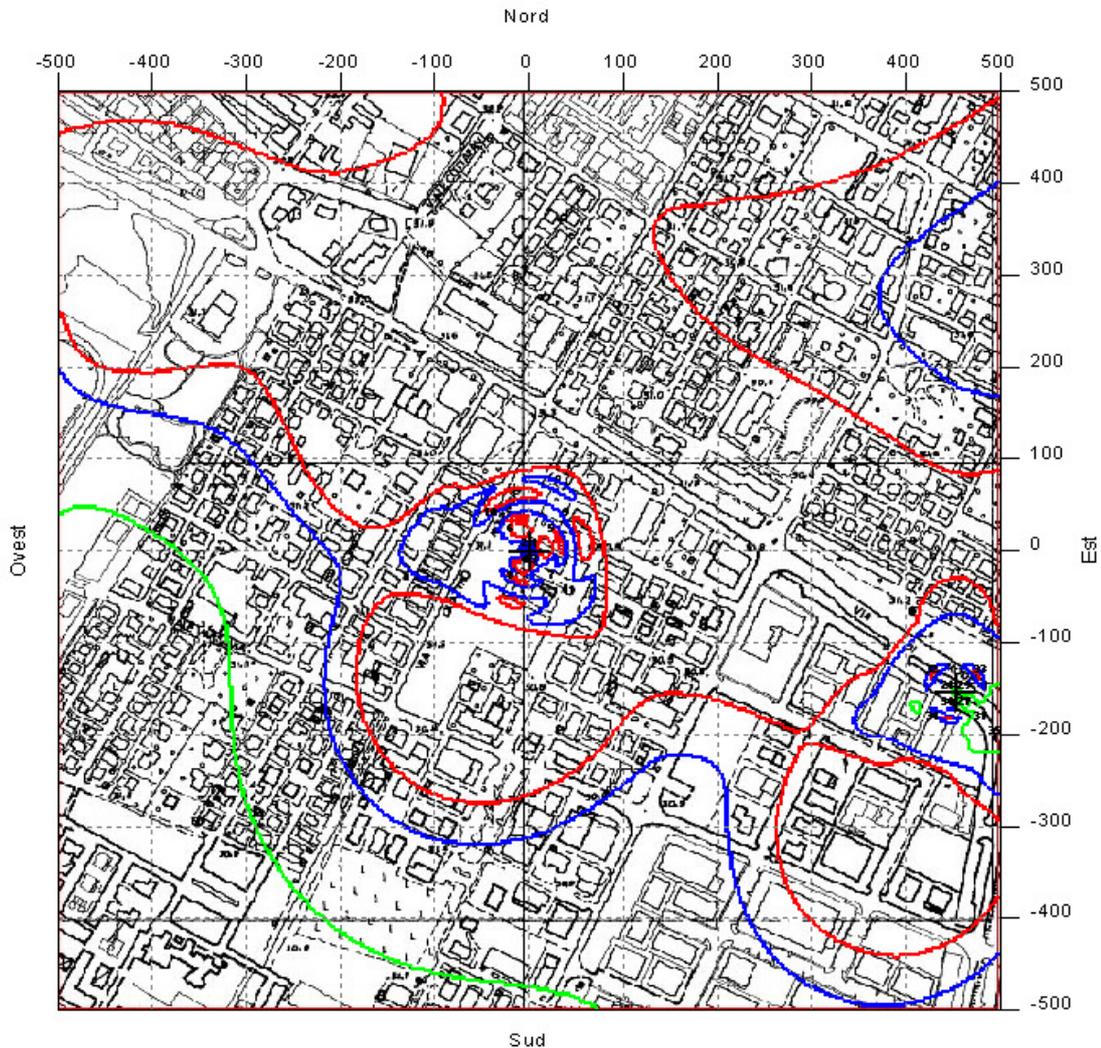


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 VODAF_STALINGRA	21 VOD_VINCLUMTS_	41 WIND_RISORGIEN
2 VODAF_STALINGRA	22 VOD_VINCLUMTS_	42 WIND_RISORGIEN
3 VODAF_STALINGRA	23 VOD_VINCLUMTS_	43 WIND_RISORGIEN
4 VODAF_STALINGRA	24 H3G_VINCLUMTS_	44 WIND_RISORGIEN
5 VODAF_STALINGRA	25 H3G_VINCLUMTS_	
6 VODAF_STALINGRA	26 H3G_VINCLUMTS_	
7 VODAF_STALINGRA	27 WIND_MILLE_DCS1	
8 VODAF_STALINGRA	28 WIND_MILLE_DCS1	
9 VODAF_STALINGRA	29 WIND_MILLE_DCS1	
10 VODAF_STALINGRA	30 WIND_MILLE_GSM9	
11 ELE_IND_STALING	31 WIND_MILLE_GSM9	
12 TIM_VINCLGSM90	32 WIND_MILLE_GSM9	
13 TIM_VINCLGSM90	33 WIND_MILLE_UMTS	
14 TIM_VINCLGSM90	34 WIND_MILLE_UMTS	
15 TIM_VINCLUMTS_	35 WIND_MILLE_UMTS	
16 TIM_VINCLUMTS_	36 WIND_RISORGIEN	
17 TIM_VINCLUMTS_	37 WIND_RISORGIEN	
18 VOD_VINCLGSM90	38 WIND_RISORGIEN	
19 VOD_VINCLGSM90	39 WIND_RISORGIEN	
20 VOD_VINCLGSM90	40 WIND_RISORGIEN	

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

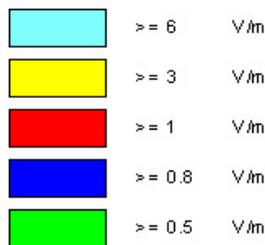
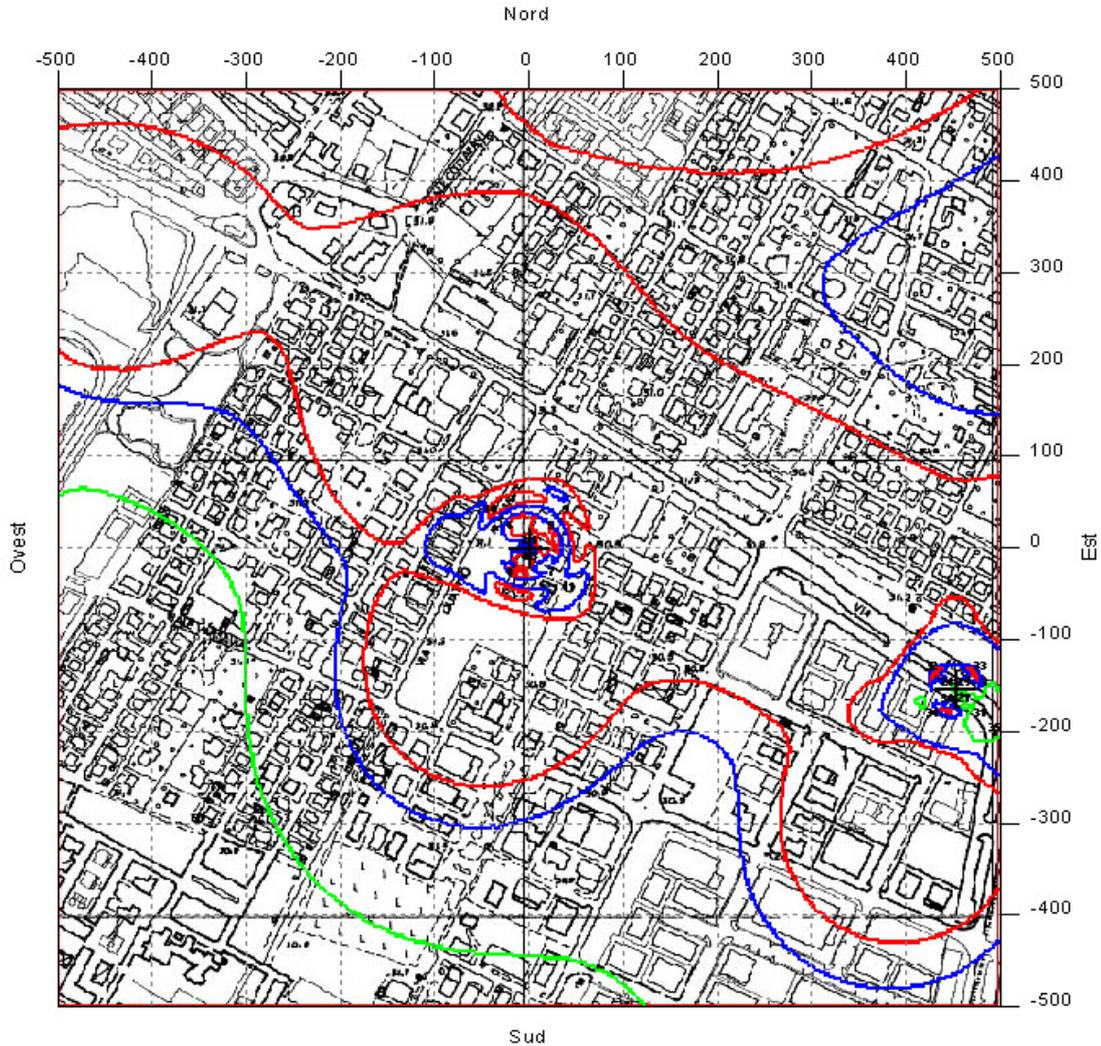


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 VODAF_STALINGRA	21 VOD_VINCLUMTS_	41 WIND_RISORGIEN
2 VODAF_STALINGRA	22 VOD_VINCLUMTS_	42 WIND_RISORGIEN
3 VODAF_STALINGRA	23 VOD_VINCLUMTS_	43 WIND_RISORGIEN
4 VODAF_STALINGRA	24 H3G_VINCLUMTS_	44 WIND_RISORGIEN
5 VODAF_STALINGRA	25 H3G_VINCLUMTS_	
6 VODAF_STALINGRA	26 H3G_VINCLUMTS_	
7 VODAF_STALINGRA	27 WIND_MILLE_DCS1	
8 VODAF_STALINGRA	28 WIND_MILLE_DCS1	
9 VODAF_STALINGRA	29 WIND_MILLE_DCS1	
10 VODAF_STALINGRA	30 WIND_MILLE_GSM9	
11 ELE_IND_STALING	31 WIND_MILLE_GSM9	
12 TIM_VINCLGSM90	32 WIND_MILLE_GSM9	
13 TIM_VINCLGSM90	33 WIND_MILLE_UMTS	
14 TIM_VINCLGSM90	34 WIND_MILLE_UMTS	
15 TIM_VINCLUMTS_	35 WIND_MILLE_UMTS	
16 TIM_VINCLUMTS_	36 WIND_RISORGIEN	
17 TIM_VINCLUMTS_	37 WIND_RISORGIEN	
18 VOD_VINCLGSM90	38 WIND_RISORGIEN	
19 VOD_VINCLGSM90	39 WIND_RISORGIEN	
20 VOD_VINCLGSM90	40 WIND_RISORGIEN	

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

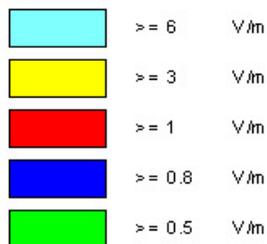
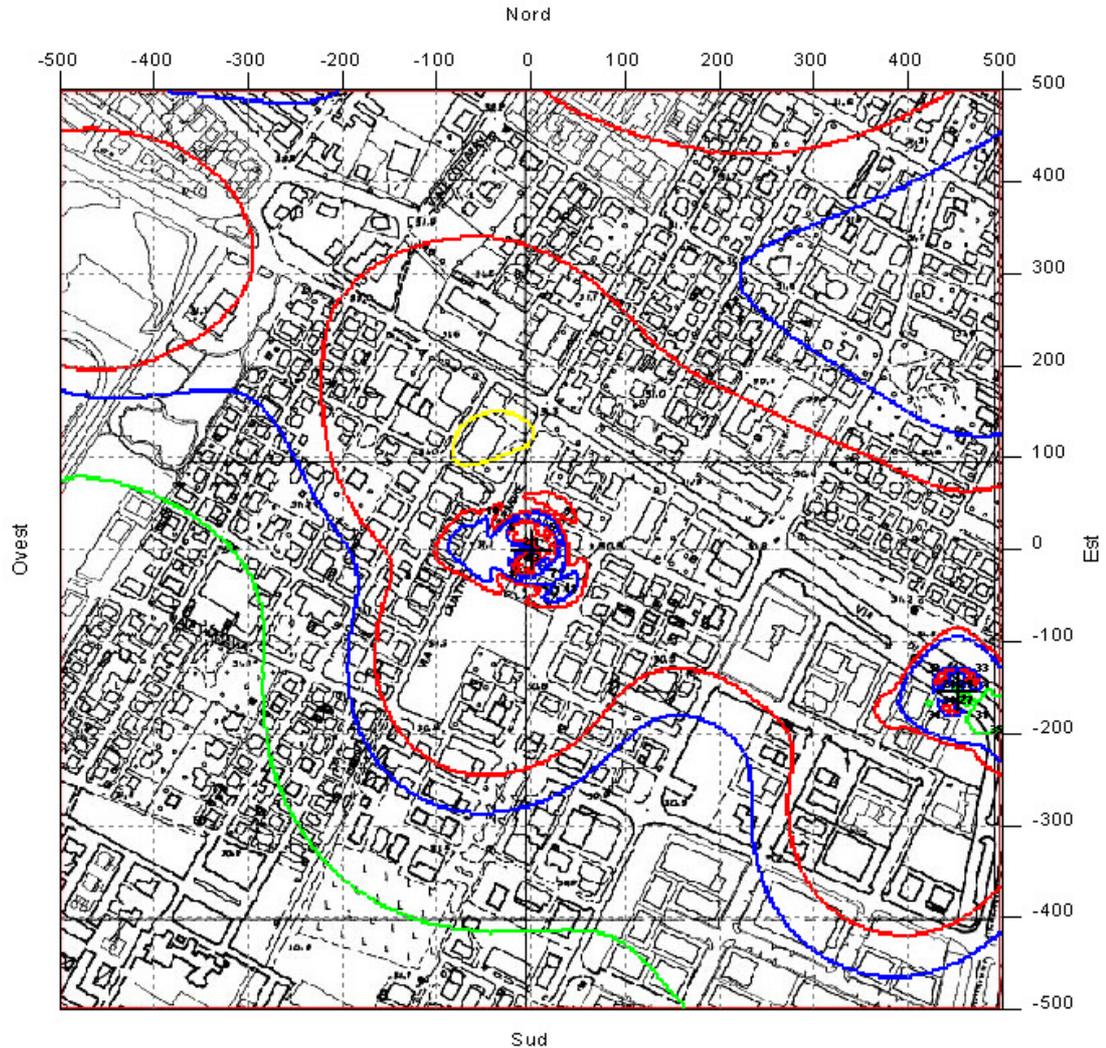


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 VODAF_STALINGRA	21 VOD_VINCLUMTS_	41 WIND_RISORGMEN
2 VODAF_STALINGRA	22 VOD_VINCLUMTS_	42 WIND_RISORGMEN
3 VODAF_STALINGRA	23 VOD_VINCLUMTS_	43 WIND_RISORGMEN
4 VODAF_STALINGRA	24 H3G_VINCLUMTS_	44 WIND_RISORGMEN
5 VODAF_STALINGRA	25 H3G_VINCLUMTS_	
6 VODAF_STALINGRA	26 H3G_VINCLUMTS_	
7 VODAF_STALINGRA	27 WIND_MILLE_DCS1	
8 VODAF_STALINGRA	28 WIND_MILLE_DCS1	
9 VODAF_STALINGRA	29 WIND_MILLE_DCS1	
10 VODAF_STALINGRA	30 WIND_MILLE_GSM9	
11 ELE_IND_STALING	31 WIND_MILLE_GSM9	
12 TIM_VINCLGSM90	32 WIND_MILLE_GSM9	
13 TIM_VINCLGSM90	33 WIND_MILLE_UMTS	
14 TIM_VINCLGSM90	34 WIND_MILLE_UMTS	
15 TIM_VINCLUMTS_	35 WIND_MILLE_UMTS	
16 TIM_VINCLUMTS_	36 WIND_RISORGMEN	
17 TIM_VINCLUMTS_	37 WIND_RISORGMEN	
18 VOD_VINCLGSM90	38 WIND_RISORGMEN	
19 VOD_VINCLGSM90	39 WIND_RISORGMEN	
20 VOD_VINCLGSM90	40 WIND_RISORGMEN	

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

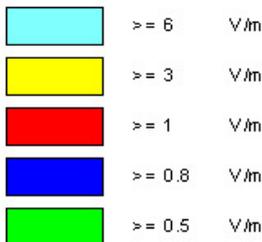
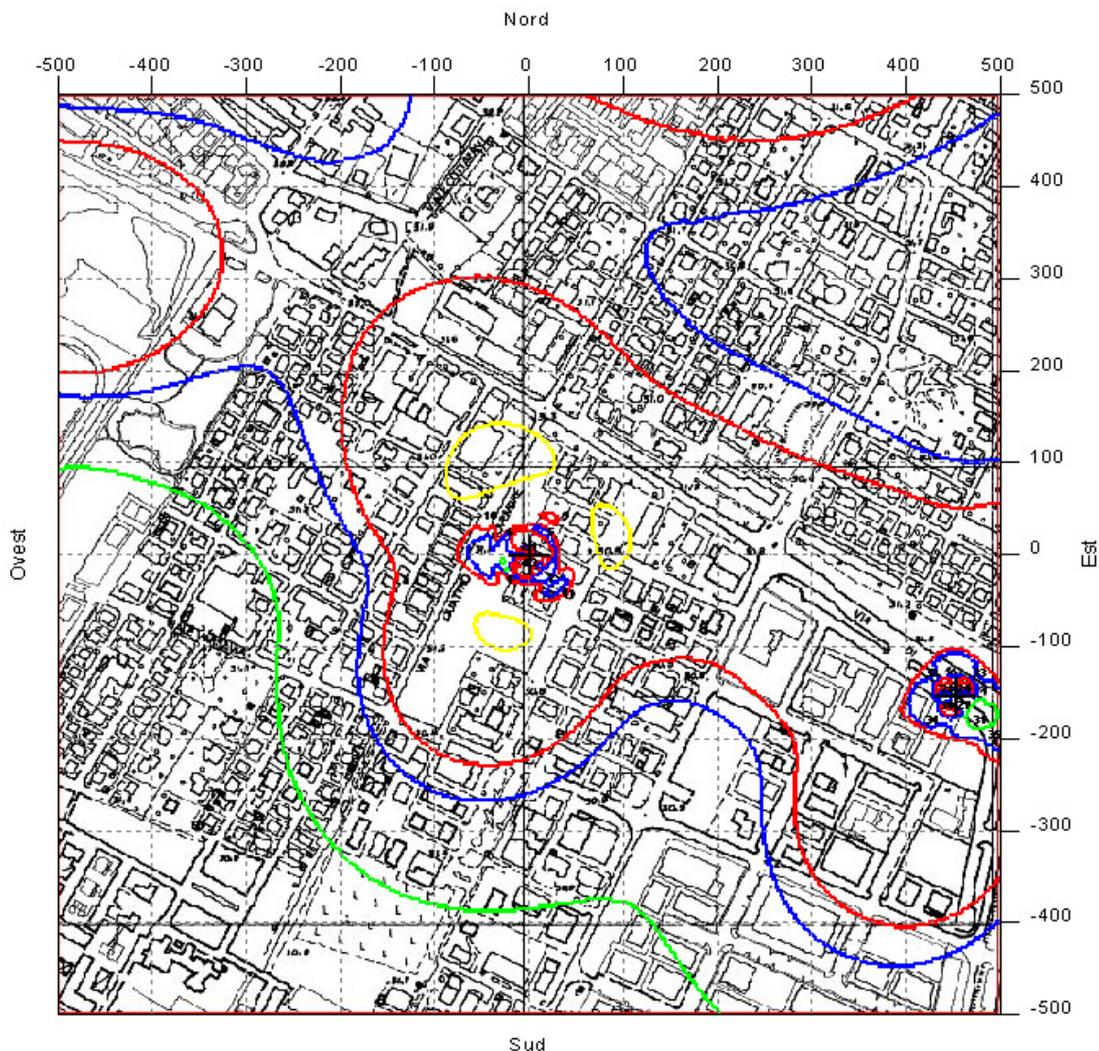


#### Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 VODAF_STALINGRA	21 VOD_VINC_LUMTS_	41 WIND_RISORGMEN
2 VODAF_STALINGRA	22 VOD_VINC_LUMTS_	42 WIND_RISORGMEN
3 VODAF_STALINGRA	23 VOD_VINC_LUMTS_	43 WIND_RISORGMEN
4 VODAF_STALINGRA	24 H3G_VINC_LUMTS_	44 WIND_RISORGMEN
5 VODAF_STALINGRA	25 H3G_VINC_LUMTS_	
6 VODAF_STALINGRA	26 H3G_VINC_LUMTS_	
7 VODAF_STALINGRA	27 WIND_MILLE_DCS1	
8 VODAF_STALINGRA	28 WIND_MILLE_DCS1	
9 VODAF_STALINGRA	29 WIND_MILLE_DCS1	
10 VODAF_STALINGRA	30 WIND_MILLE_GSM9	
11 ELE_IND_STALING	31 WIND_MILLE_GSM9	
12 TIM_VINC_LGSM90	32 WIND_MILLE_GSM9	
13 TIM_VINC_LGSM90	33 WIND_MILLE_UMTS	
14 TIM_VINC_LGSM90	34 WIND_MILLE_UMTS	
15 TIM_VINC_LUMTS_	35 WIND_MILLE_UMTS	
16 TIM_VINC_LUMTS_	36 WIND_RISORGMEN	
17 TIM_VINC_LUMTS_	37 WIND_RISORGMEN	
18 VOD_VINC_LGSM90	38 WIND_RISORGMEN	
19 VOD_VINC_LGSM90	39 WIND_RISORGMEN	
20 VOD_VINC_LGSM90	40 WIND_RISORGMEN	

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

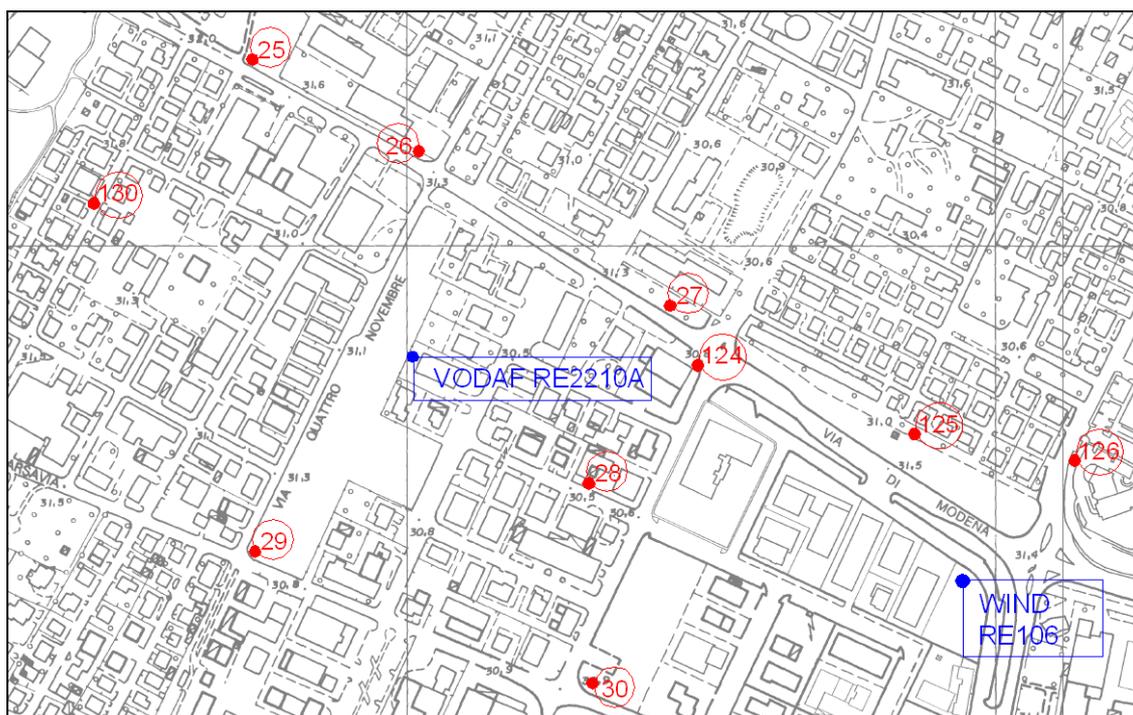
1 VODAF_STALINGRA	21 VOD_VINC_LUMTS_	41 WIND_RISORGI MEN
2 VODAF_STALINGRA	22 VOD_VINC_LUMTS_	42 WIND_RISORGI MEN
3 VODAF_STALINGRA	23 VOD_VINC_LUMTS_	43 WIND_RISORGI MEN
4 VODAF_STALINGRA	24 H3G_VINC_LUMTS_	44 WIND_RISORGI MEN
5 VODAF_STALINGRA	25 H3G_VINC_LUMTS_	
6 VODAF_STALINGRA	26 H3G_VINC_LUMTS_	
7 VODAF_STALINGRA	27 WIND_MILLE_DCS1	
8 VODAF_STALINGRA	28 WIND_MILLE_DCS1	
9 VODAF_STALINGRA	29 WIND_MILLE_DCS1	
10 VODAF_STALINGRA	30 WIND_MILLE_GSM9	
11 ELE_IND_STALING	31 WIND_MILLE_GSM9	
12 TIM_VINC_LGSM90	32 WIND_MILLE_GSM9	
13 TIM_VINC_LGSM90	33 WIND_MILLE_UMTS	
14 TIM_VINC_LGSM90	34 WIND_MILLE_UMTS	
15 TIM_VINC_LUMTS_	35 WIND_MILLE_UMTS	
16 TIM_VINC_LUMTS_	36 WIND_RISORGI MEN	
17 TIM_VINC_LUMTS_	37 WIND_RISORGI MEN	
18 VOD_VINC_LGSM90	38 WIND_RISORGI MEN	
19 VOD_VINC_LGSM90	39 WIND_RISORGI MEN	
20 VOD_VINC_LGSM90	40 WIND_RISORGI MEN	

Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

punto di misura	campo elettrico [v/m]	campo magnetico [A/m]	densità di potenza [W/m <sup>2</sup> ]
25	0.58	0.0015	0.0009
26	0.38	0.0010	0.0004
27	0.42	0.0011	0.0005
28	0.43	0.0011	0.0005
29	0.41	0.0011	0.0004
30	0.40	0.0011	0.0004
124	0.39	0.0010	0.0004
125	0.38	0.0010	0.0004
126	0.36	0.0010	0.0003
130	0.37	0.0010	0.0004



## SITO 3

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Fazzano (c/o parcheggio stadio)		palo	WIND	GSM - DCS UMTS
			H3G	UMTS

CODICE	WIND - RE 061								
indirizzo	via Fazzano - CORREGGIO (parcheggio stadio)								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3
altezza c.elettrico (m)	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75	33.75
orientamento (N)	70	220	320	70	220	320	70	220	320
antenna	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70
downtilt elettrico	8	8	6	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
numero canali	4	4	4	4	4	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	8	8	8	10	10	10	10	10	10
pot. totale al sist. Radiante (W)	32	32	32	40	40	40	20	20	20

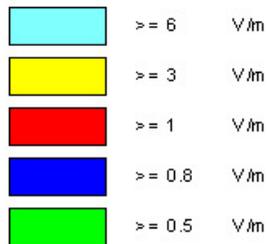
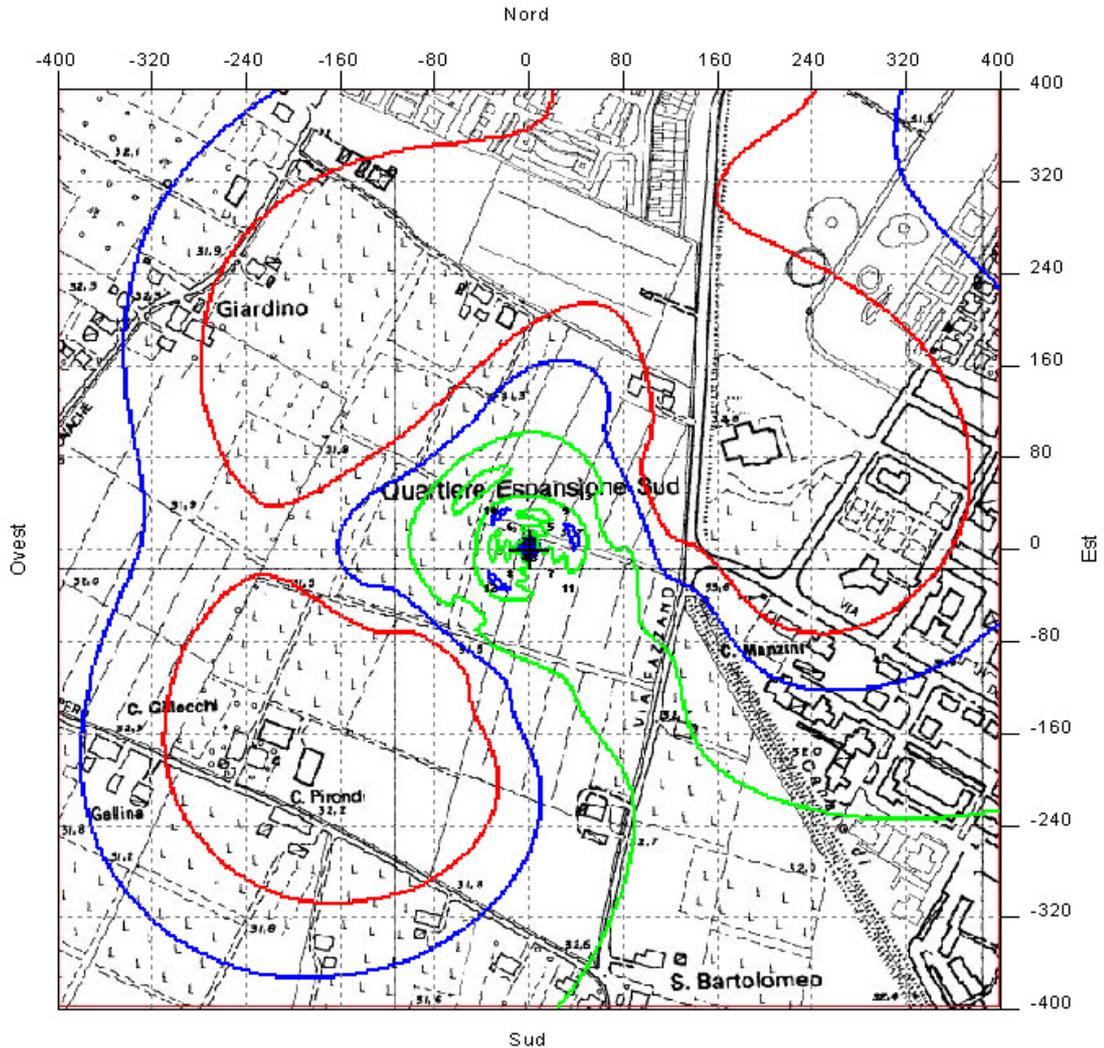
<b>CODICE</b>	<b>H3G 2918</b>		
indirizzo	via Fazzano - CORREGGIO (parcheggio stadio)		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	31.85	31.85	31.85
orientamento (N)	10	90	240
antenna	K741784	K741784	K741784
guadagno (dBi)	18	18	18
downtilt elettrico	4	4	4
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	10	10	10
pot. totale al sist. radiante (W)	20	20	20

## **SIMULAZIONI**

Nel caso specifico delle simulazioni relative alle SRB in oggetto, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale dell'impianto richiesto in co-siting da 3 Elettronica (servizio DVB-H), della SRB Vodafone/EI di via Stalingrado e della SRB Wind di via Risorgimento.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

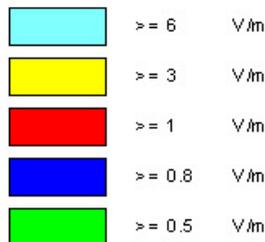
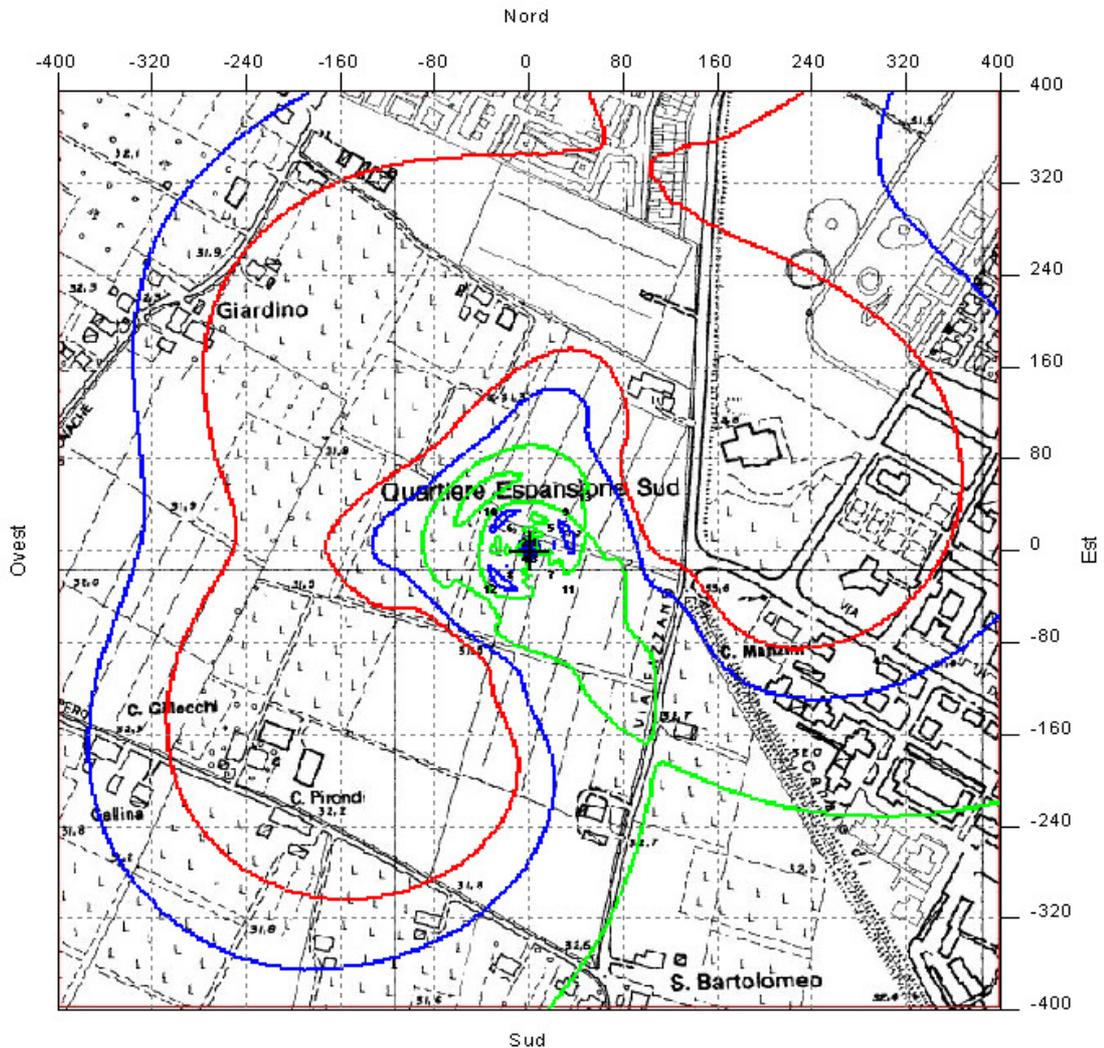
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1 WIND_FAZZANO_DC   | 21 VODAF_STALING RA |
| 2 WIND_FAZZANO_DC   | 22 VODAF_STALING RA |
| 3 WIND_FAZZANO_DC   | 23 VODAF_STALING RA |
| 4 WIND_FAZZANO_GS   | 24 ELE IND_STALING  |
| 5 WIND_FAZZANO_GS   | 25 WIND_RISORGIMEN  |
| 6 WIND_FAZZANO_GS   | 26 WIND_RISORGIMEN  |
| 7 WIND_FAZZANO_UM   | 27 WIND_RISORGIMEN  |
| 8 WIND_FAZZANO_UM   | 28 WIND_RISORGIMEN  |
| 9 WIND_FAZZANO_UM   | 29 WIND_RISORGIMEN  |
| 10 3 ELE_FAZZANO_D  | 30 WIND_RISORGIMEN  |
| 11 H3G_FAZZANO_CEL  | 31 WIND_RISORGIMEN  |
| 12 H3G_FAZZANO_CEL  | 32 WIND_RISORGIMEN  |
| 13 H3G_FAZZANO_CEL  | 33 WIND_RISORGIMEN  |
| 14 VODAF_STALING RA |                     |
| 15 VODAF_STALING RA |                     |
| 16 VODAF_STALING RA |                     |
| 17 VODAF_STALING RA |                     |
| 18 VODAF_STALING RA |                     |
| 19 VODAF_STALING RA |                     |
| 20 VODAF_STALING RA |                     |

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

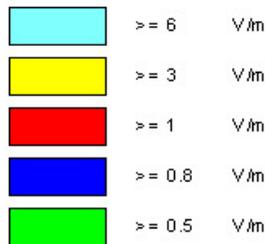
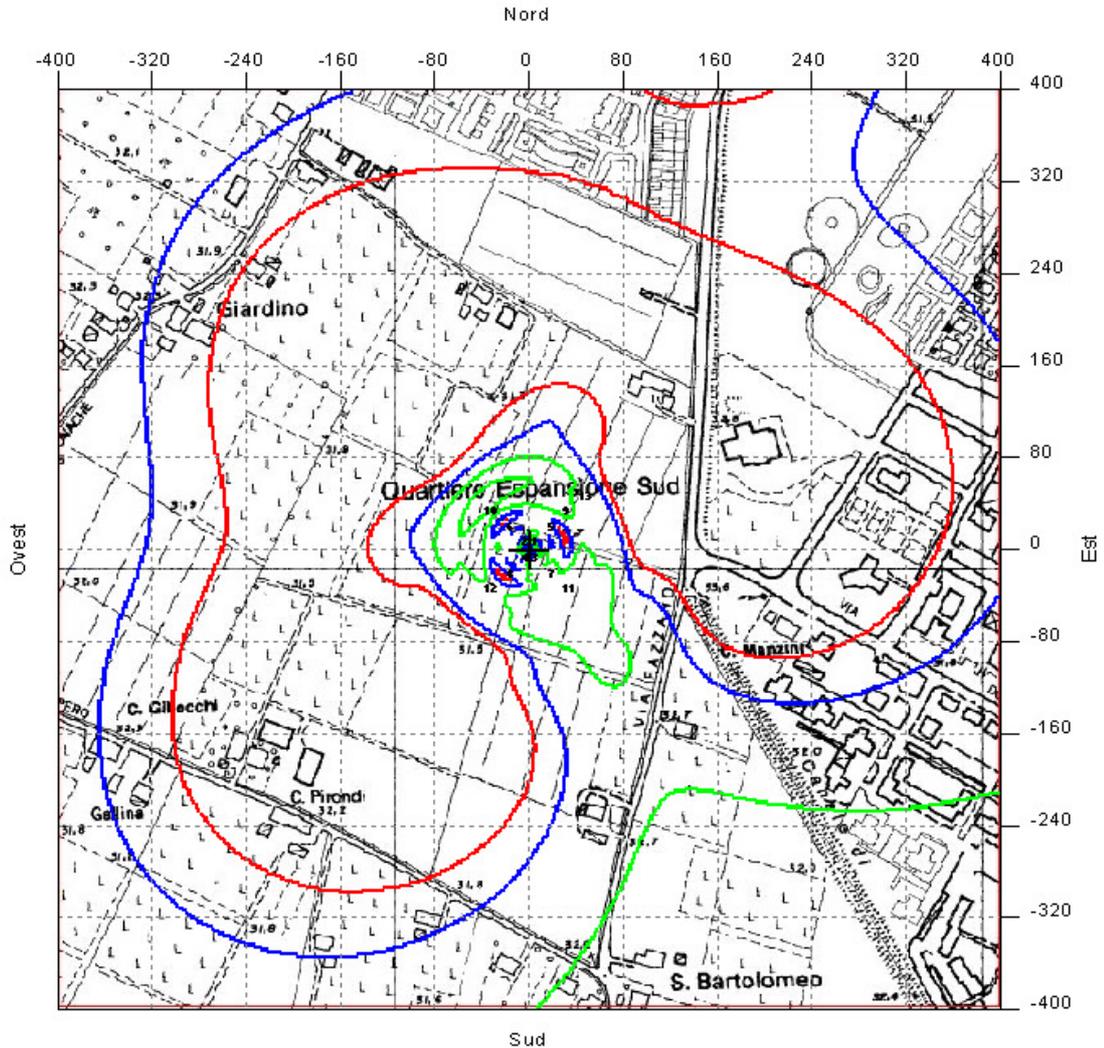
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_FAZZANO_DC  | 21 VODAF_STALINGRA |
| 2 WIND_FAZZANO_DC  | 22 VODAF_STALINGRA |
| 3 WIND_FAZZANO_DC  | 23 VODAF_STALINGRA |
| 4 WIND_FAZZANO_GS  | 24 ELE_IND_STALING |
| 5 WIND_FAZZANO_GS  | 25 WIND_RISORGIMEN |
| 6 WIND_FAZZANO_GS  | 26 WIND_RISORGIMEN |
| 7 WIND_FAZZANO_UM  | 27 WIND_RISORGIMEN |
| 8 WIND_FAZZANO_UM  | 28 WIND_RISORGIMEN |
| 9 WIND_FAZZANO_UM  | 29 WIND_RISORGIMEN |
| 10 3 ELE_FAZZANO_D | 30 WIND_RISORGIMEN |
| 11 H3G_FAZZANO_CEL | 31 WIND_RISORGIMEN |
| 12 H3G_FAZZANO_CEL | 32 WIND_RISORGIMEN |
| 13 H3G_FAZZANO_CEL | 33 WIND_RISORGIMEN |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

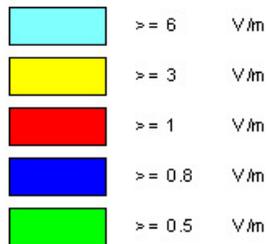
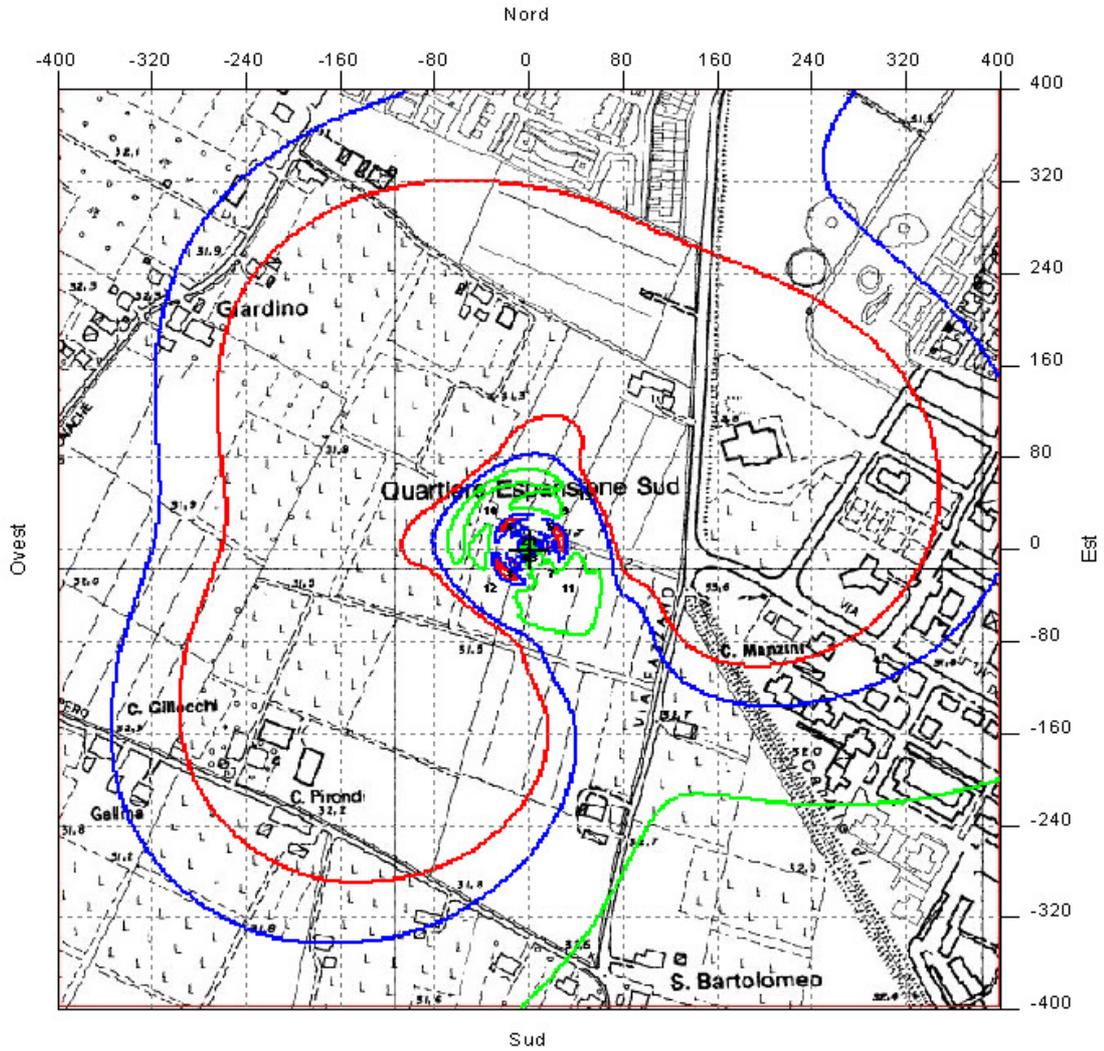
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1 WIND_FAZZANO_DC   | 21 VODAF_STALING RA |
| 2 WIND_FAZZANO_DC   | 22 VODAF_STALING RA |
| 3 WIND_FAZZANO_DC   | 23 VODAF_STALING RA |
| 4 WIND_FAZZANO_GS   | 24 ELE IND_STALING  |
| 5 WIND_FAZZANO_GS   | 25 WIND_RISORGIMEN  |
| 6 WIND_FAZZANO_GS   | 26 WIND_RISORGIMEN  |
| 7 WIND_FAZZANO_UM   | 27 WIND_RISORGIMEN  |
| 8 WIND_FAZZANO_UM   | 28 WIND_RISORGIMEN  |
| 9 WIND_FAZZANO_UM   | 29 WIND_RISORGIMEN  |
| 10 3 ELE_FAZZANO_D  | 30 WIND_RISORGIMEN  |
| 11 H3G_FAZZANO_CEL  | 31 WIND_RISORGIMEN  |
| 12 H3G_FAZZANO_CEL  | 32 WIND_RISORGIMEN  |
| 13 H3G_FAZZANO_CEL  | 33 WIND_RISORGIMEN  |
| 14 VODAF_STALING RA |                     |
| 15 VODAF_STALING RA |                     |
| 16 VODAF_STALING RA |                     |
| 17 VODAF_STALING RA |                     |
| 18 VODAF_STALING RA |                     |
| 19 VODAF_STALING RA |                     |
| 20 VODAF_STALING RA |                     |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



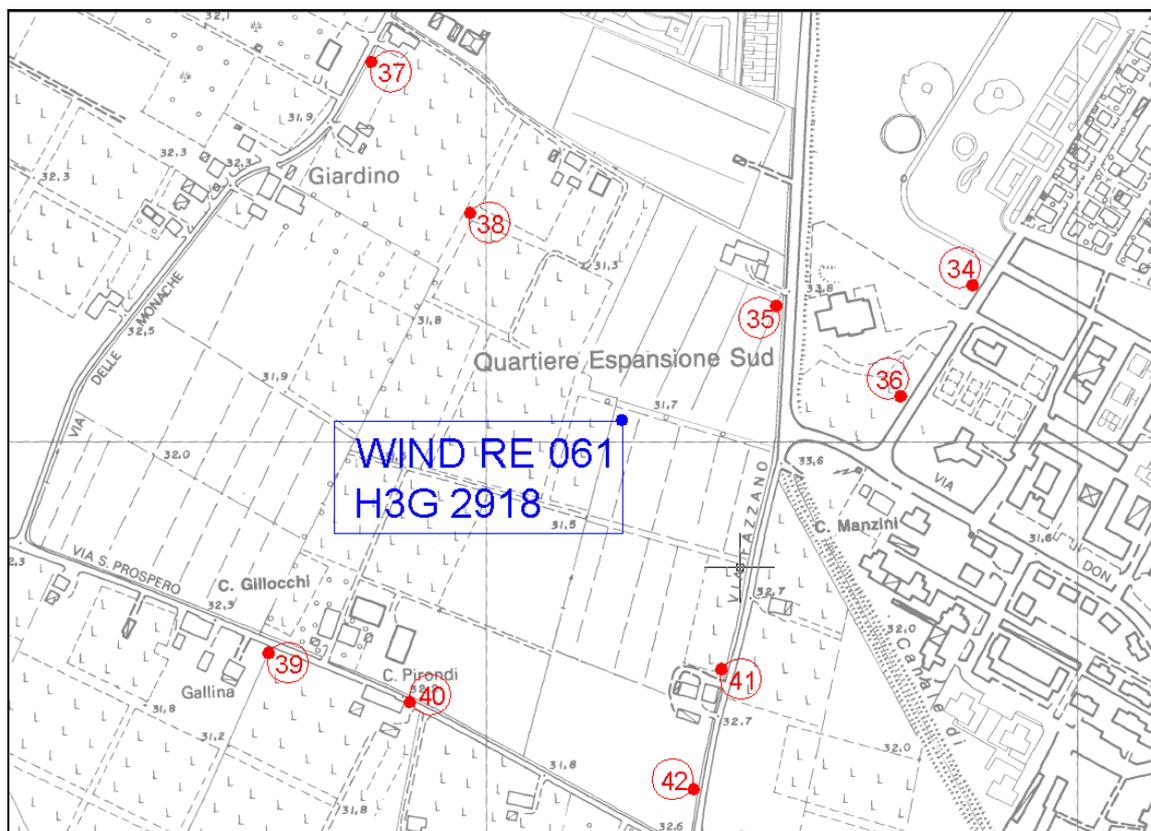
- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1 WIND_FAZZANO_DC   | 21 VODAF_STALING RA |
| 2 WIND_FAZZANO_DC   | 22 VODAF_STALING RA |
| 3 WIND_FAZZANO_DC   | 23 VODAF_STALING RA |
| 4 WIND_FAZZANO_GS   | 24 ELE IND_STALING  |
| 5 WIND_FAZZANO_GS   | 25 WIND_RISORGIMEN  |
| 6 WIND_FAZZANO_GS   | 26 WIND_RISORGIMEN  |
| 7 WIND_FAZZANO_UM   | 27 WIND_RISORGIMEN  |
| 8 WIND_FAZZANO_UM   | 28 WIND_RISORGIMEN  |
| 9 WIND_FAZZANO_UM   | 29 WIND_RISORGIMEN  |
| 10 3 ELE_FAZZANO_D  | 30 WIND_RISORGIMEN  |
| 11 H3G_FAZZANO_CEL  | 31 WIND_RISORGIMEN  |
| 12 H3G_FAZZANO_CEL  | 32 WIND_RISORGIMEN  |
| 13 H3G_FAZZANO_CEL  | 33 WIND_RISORGIMEN  |
| 14 VODAF_STALING RA |                     |
| 15 VODAF_STALING RA |                     |
| 16 VODAF_STALING RA |                     |
| 17 VODAF_STALING RA |                     |
| 18 VODAF_STALING RA |                     |
| 19 VODAF_STALING RA |                     |
| 20 VODAF_STALING RA |                     |

Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
34	0.74	0.0020	0.0015
35	0.58	0.0015	0.0009
36	0.73	0.0019	0.0014
37	0.41	0.0011	0.0004
38	0.63	0.0017	0.0011
39	0.30	0.0008	0.0002
40	0.33	0.0009	0.0003
41	0.34	0.0009	0.0003
42	0.32	0.0008	0.0003



## SITO 4

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Mandrio (c/o magazzini comunali)		traliccio	WIND	GSM - DCS UMTS

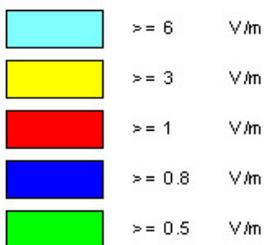
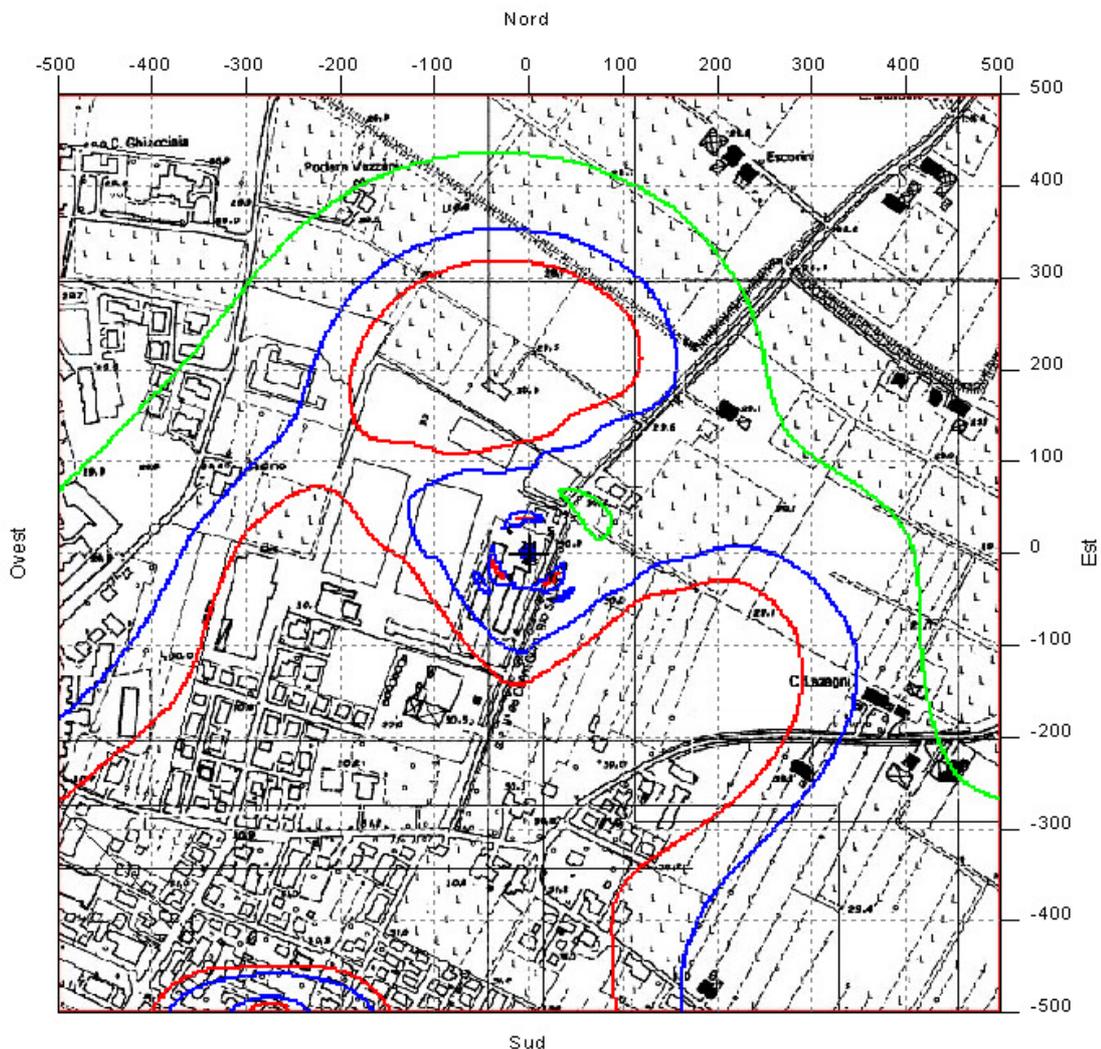
CODICE	WIND - RE 022								
indirizzo	via Mandrio 1 (magazzini comunali) - CORREGGIO								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	36.03	36.03	36.03	36.03	36.03	36.03	36.03	36.03	36.03
orientamento (N)	140	240	350	140	240	350	140	240	350
antenna	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71	K7422 71
downtilt elettrico	10	10	10	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	2	2	2	2	2	2
numero canali	4	4	4	4	4	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	8	8	8	10	10	10	10	10	10
pot.totale al sist. radiante (W)	32	32	32	40	40	40	20	20	20

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Telecom-Vodafone-H3G di via da Vinci e H3G-3ELETTRONICA di via S. Martino.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

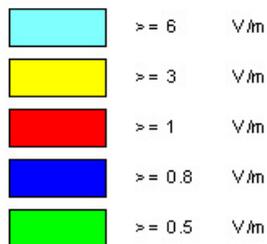
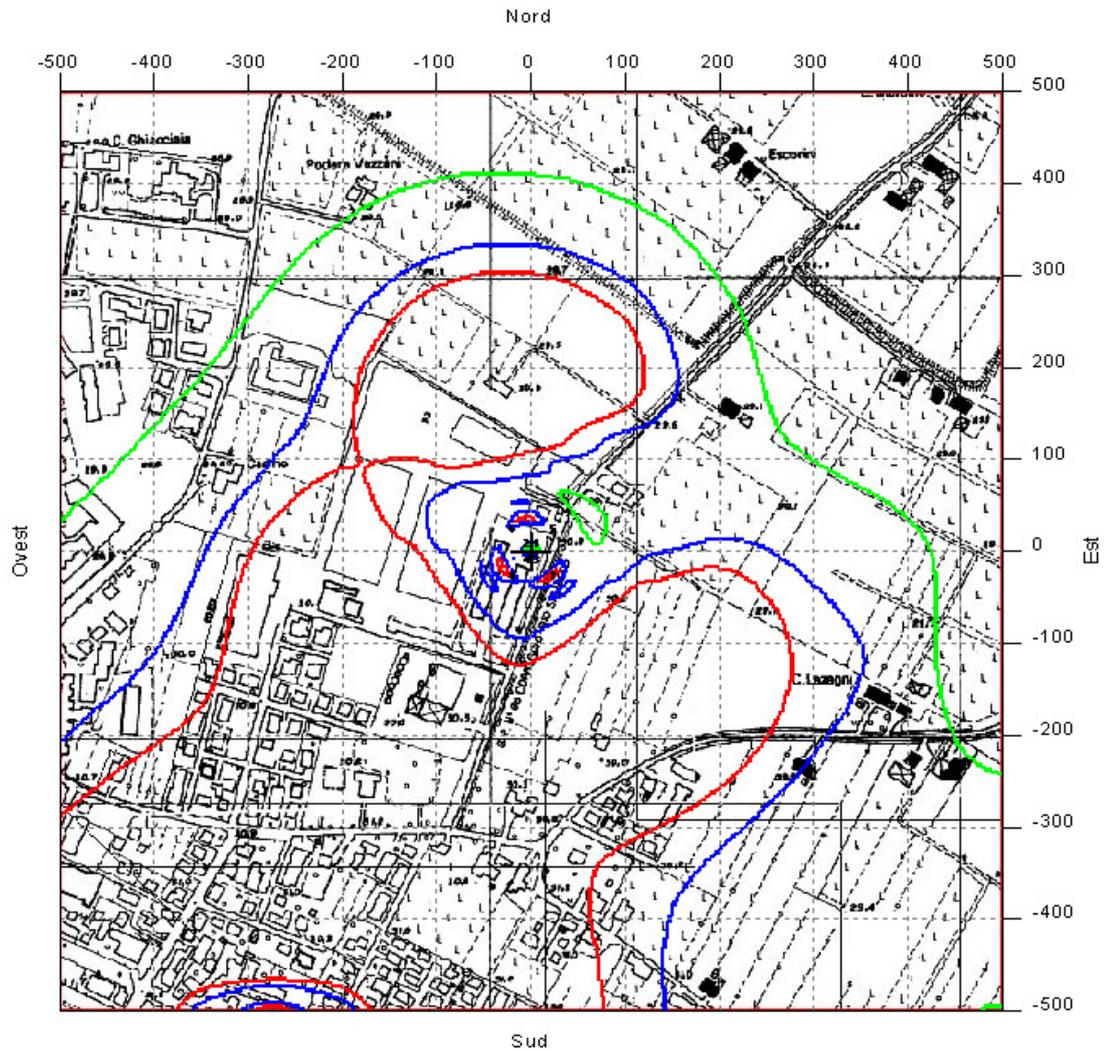
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_MANDRIO_DC  | 21 VOD_VINCIGSM90  |
| 2 WIND_MANDRIO_DC  | 22 VOD_VINCILUMTS_ |
| 3 WIND_MANDRIO_DC  | 23 VOD_VINCILUMTS_ |
| 4 WIND_MANDRIO_GS  | 24 VOD_VINCILUMTS_ |
| 5 WIND_MANDRIO_GS  | 25 H3G_SMARTINO_CE |
| 6 WIND_MANDRIO_GS  | 26 H3G_SMARTINO_CE |
| 7 WIND_MANDRIO_UM  | 27 H3G_SMARTINO_CE |
| 8 WIND_MANDRIO_UM  | 28 3 ELE_SMARTINO_ |
| 9 WIND_MANDRIO_UM  |                    |
| 10 H3G_VINCILUMTS_ |                    |
| 11 H3G_VINCILUMTS_ |                    |
| 12 H3G_VINCILUMTS_ |                    |
| 13 TIM_VINCIGSM90  |                    |
| 14 TIM_VINCIGSM90  |                    |
| 15 TIM_VINCIGSM90  |                    |
| 16 TIM_VINCILUMTS_ |                    |
| 17 TIM_VINCILUMTS_ |                    |
| 18 TIM_VINCILUMTS_ |                    |
| 19 VOD_VINCIGSM90  |                    |
| 20 VOD_VINCIGSM90  |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

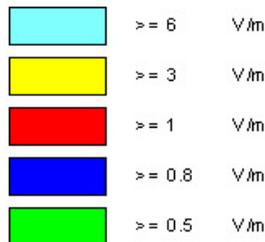
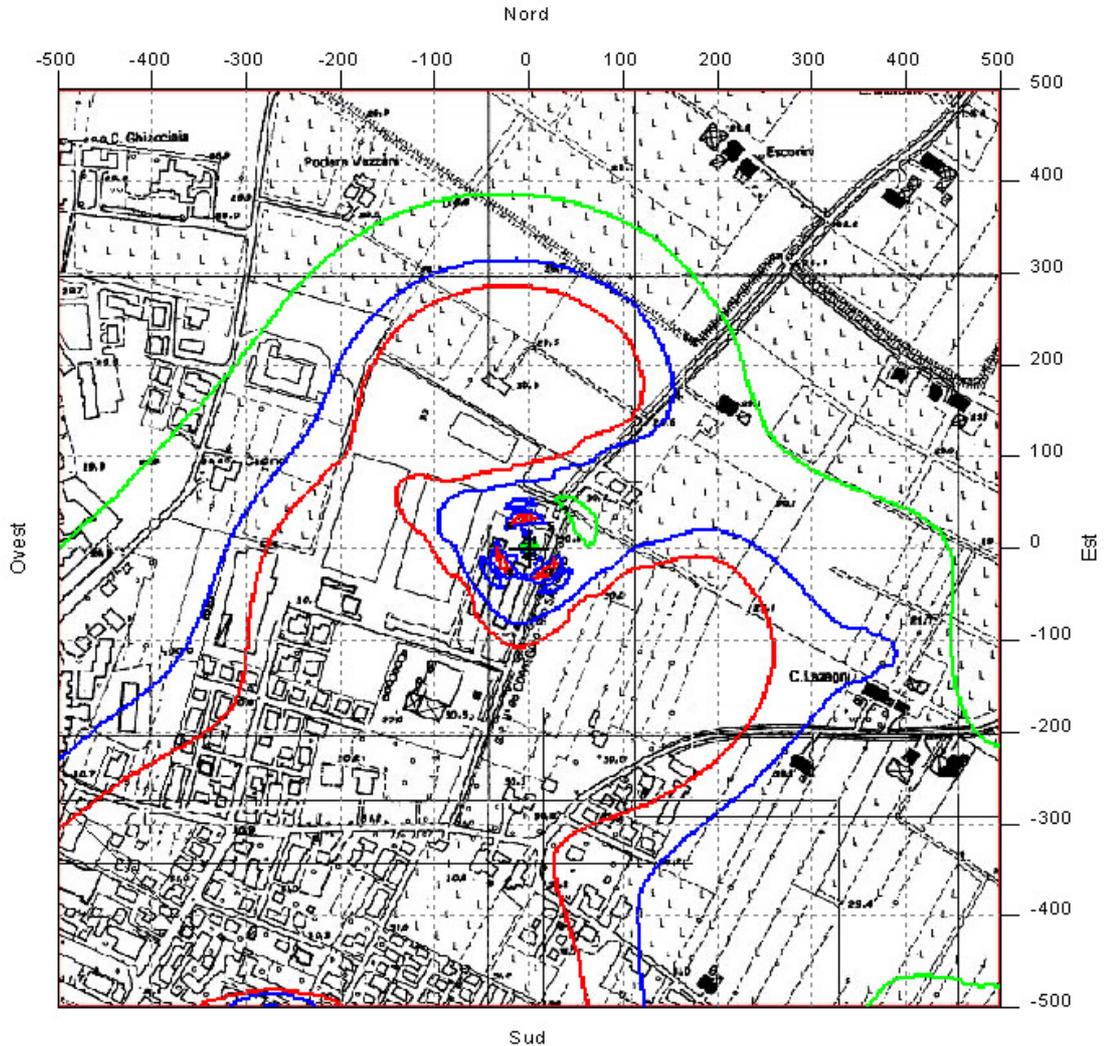


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 WIND_MANDRIO_DC	21 VOD_VINCLGSM90
2 WIND_MANDRIO_DC	22 VOD_VINCLUMTS_
3 WIND_MANDRIO_DC	23 VOD_VINCLUMTS_
4 WIND_MANDRIO_GS	24 VOD_VINCLUMTS_
5 WIND_MANDRIO_GS	25 H3G_SMARTINO_CE
6 WIND_MANDRIO_GS	26 H3G_SMARTINO_CE
7 WIND_MANDRIO_UM	27 H3G_SMARTINO_CE
8 WIND_MANDRIO_UM	28 3 ELE_SMARTINO_
9 WIND_MANDRIO_UM	
10 H3G_VINCLUMTS_	
11 H3G_VINCLUMTS_	
12 H3G_VINCLUMTS_	
13 TIM_VINCLGSM90	
14 TIM_VINCLGSM90	
15 TIM_VINCLGSM90	
16 TIM_VINCLUMTS_	
17 TIM_VINCLUMTS_	
18 TIM_VINCLUMTS_	
19 VOD_VINCLGSM90	
20 VOD_VINCLGSM90	

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

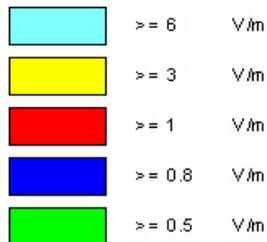
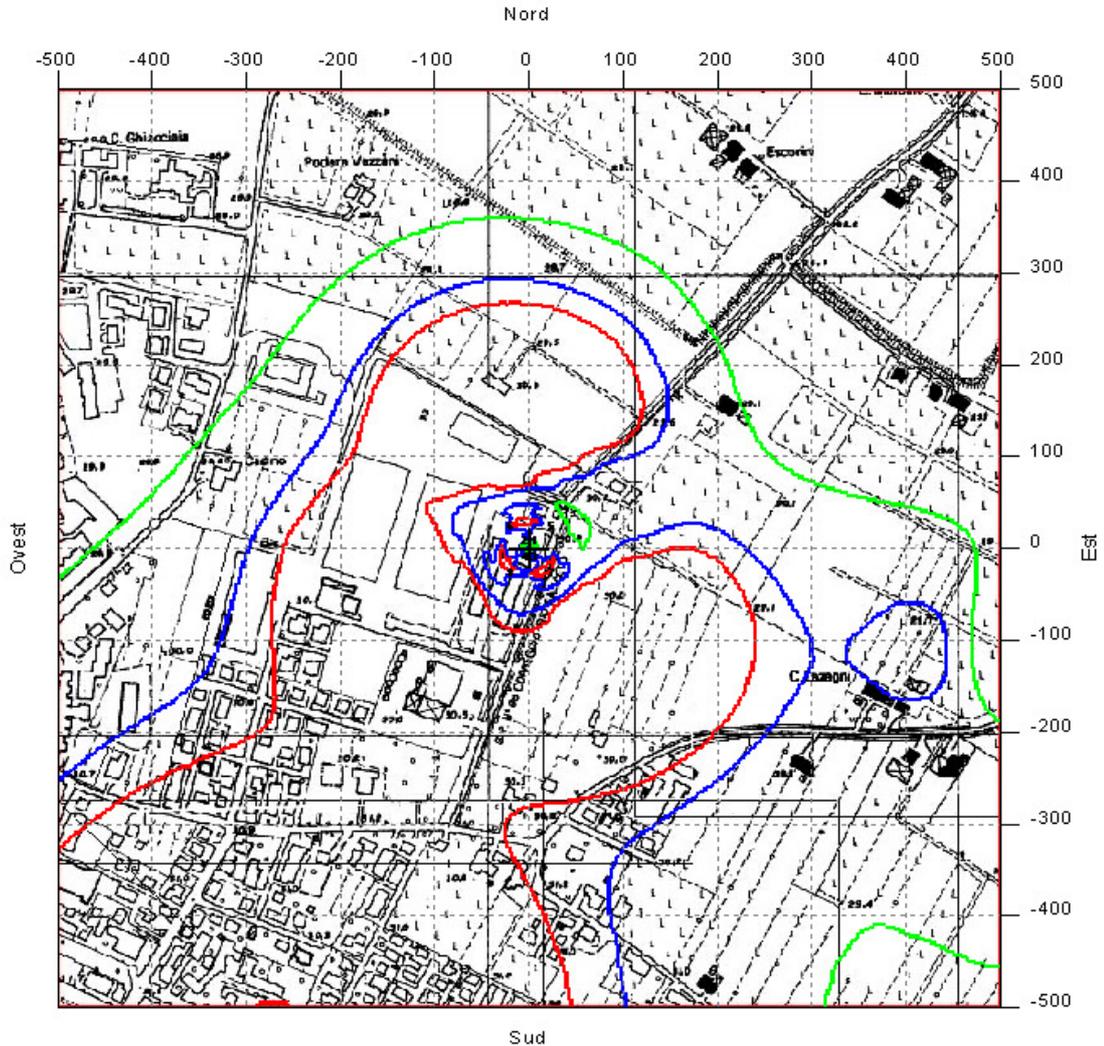
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1 WIND_MANDRIO_DC | 21 VOD_VINCIGSM90  |
| 2 WIND_MANDRIO_DC | 22 VOD_VINCUMTS_   |
| 3 WIND_MANDRIO_DC | 23 VOD_VINCUMTS_   |
| 4 WIND_MANDRIO_GS | 24 VOD_VINCUMTS_   |
| 5 WIND_MANDRIO_GS | 25 H3G_SMARTINO_CE |
| 6 WIND_MANDRIO_GS | 26 H3G_SMARTINO_CE |
| 7 WIND_MANDRIO_UM | 27 H3G_SMARTINO_CE |
| 8 WIND_MANDRIO_UM | 28 3 ELE_SMARTINO_ |
| 9 WIND_MANDRIO_UM |                    |
| 10 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 11 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 12 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 13 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 14 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 15 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 16 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 17 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 18 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 19 VOD_VINCIGSM90 |                    |
| 20 VOD_VINCIGSM90 |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

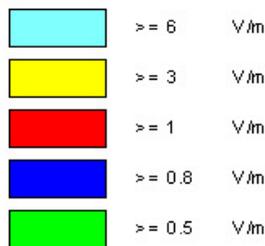
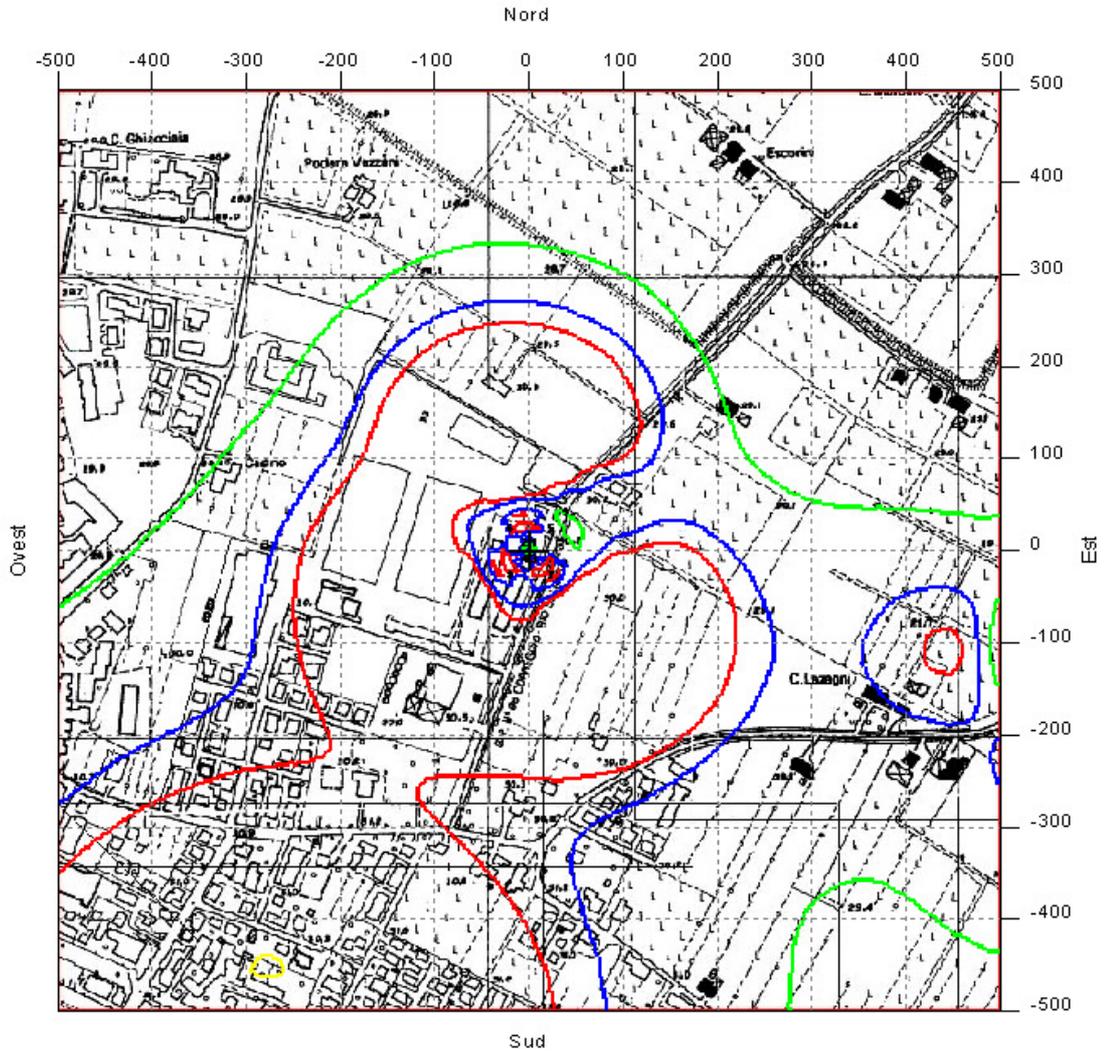
### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1 WIND_MANDRIO_DC | 21 VOD_VINCIGSM90  |
| 2 WIND_MANDRIO_DC | 22 VOD_VINCUMTS_   |
| 3 WIND_MANDRIO_DC | 23 VOD_VINCUMTS_   |
| 4 WIND_MANDRIO_GS | 24 VOD_VINCUMTS_   |
| 5 WIND_MANDRIO_GS | 25 H3G_SMARTINO_CE |
| 6 WIND_MANDRIO_GS | 26 H3G_SMARTINO_CE |
| 7 WIND_MANDRIO_UM | 27 H3G_SMARTINO_CE |
| 8 WIND_MANDRIO_UM | 28 3_ELE_SMARTINO_ |
| 9 WIND_MANDRIO_UM |                    |
| 10 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 11 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 12 H3G_VINCUMTS_  |                    |
| 13 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 14 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 15 TIM_VINCIGSM90 |                    |
| 16 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 17 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 18 TIM_VINCUMTS_  |                    |
| 19 VOD_VINCIGSM90 |                    |
| 20 VOD_VINCIGSM90 |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1 WIND_MANDRIO_DC | 21 VOD_VINCLGSM90  |
| 2 WIND_MANDRIO_DC | 22 VOD_VINCLUMTS_  |
| 3 WIND_MANDRIO_DC | 23 VOD_VINCLUMTS_  |
| 4 WIND_MANDRIO_GS | 24 VOD_VINCLUMTS_  |
| 5 WIND_MANDRIO_GS | 25 H3G_SMARTINO_CE |
| 6 WIND_MANDRIO_GS | 26 H3G_SMARTINO_CE |
| 7 WIND_MANDRIO_UM | 27 H3G_SMARTINO_CE |
| 8 WIND_MANDRIO_UM | 28 3 ELE_SMARTINO_ |
| 9 WIND_MANDRIO_UM |                    |
| 10 H3G_VINCLUMTS_ |                    |
| 11 H3G_VINCLUMTS_ |                    |
| 12 H3G_VINCLUMTS_ |                    |
| 13 TIM_VINCLGSM90 |                    |
| 14 TIM_VINCLGSM90 |                    |
| 15 TIM_VINCLGSM90 |                    |
| 16 TIM_VINCLUMTS_ |                    |
| 17 TIM_VINCLUMTS_ |                    |
| 18 TIM_VINCLUMTS_ |                    |
| 19 VOD_VINCLGSM90 |                    |
| 20 VOD_VINCLGSM90 |                    |

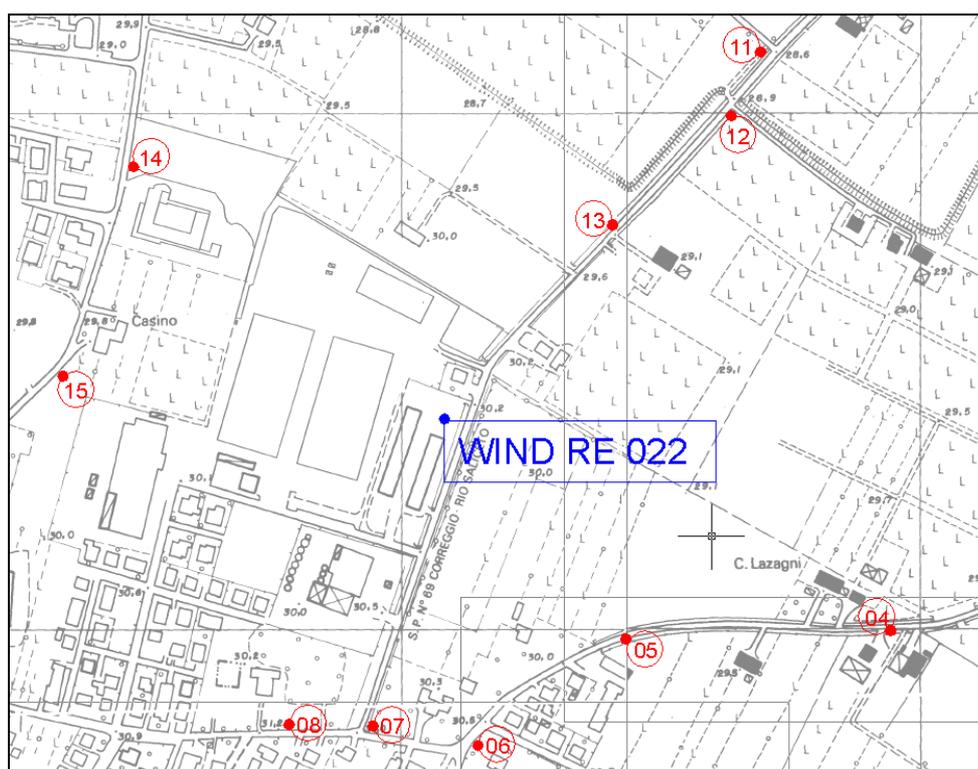
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
4	0.33	0.0009	0.0003
5	0.43	0.0011	0.0005
6	0.35	0.0009	0.0003
7	0.32	0.0008	0.0003
8	0.40	0.0011	0.0004
11	< 0.3	-	-
12	0.36	0.0010	0.0003
13	0.40	0.0011	0.0004
14	< 0.3	-	-
15	0.32	0.0008	0.0003



## SITO 5

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via S. Martino		palo	H3G	UMTS

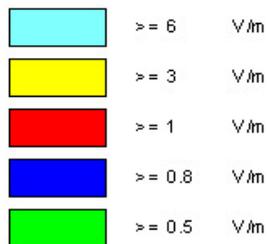
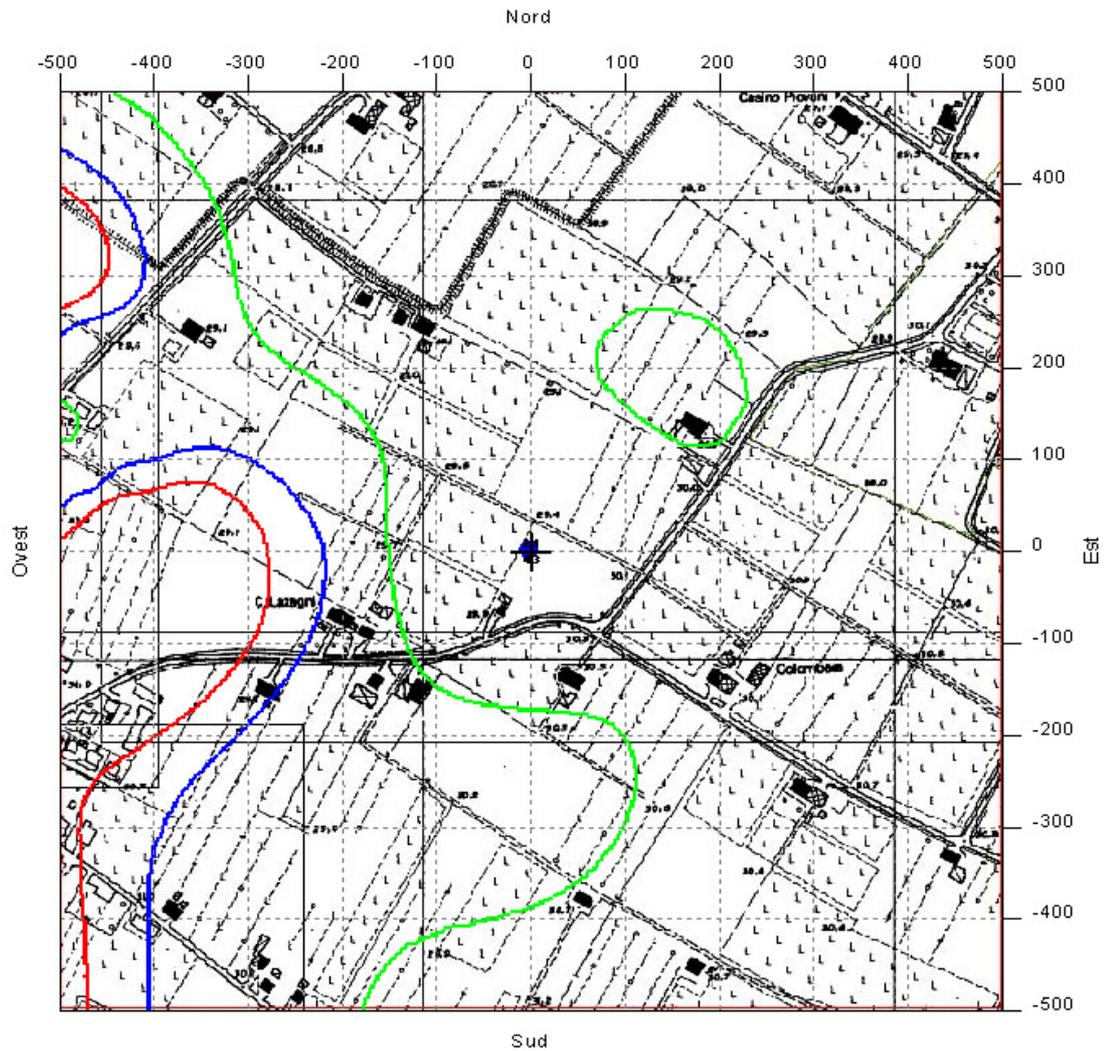
CODICE	H3G 5921		
indirizzo	via S.Martino - CORREGGIO		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	26.35	26.35	26.35
orientamento (N)	40	180	270
antenna	K742212	K742212	K742212
guadagno (dBi)	18	18	18
downtilt elettrico	4	4	4
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	5.01	5.01	5.01
pot.totale al sist. radiante (W)	10.02	10.02	10.02

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Telecom-Vodafone-H3G di via da Vinci, della SRB Wind di via Mandrio e dell'impianto di 3 Elettronica (DVB-H) in co-siting sul medesimo palo della SRB in oggetto.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

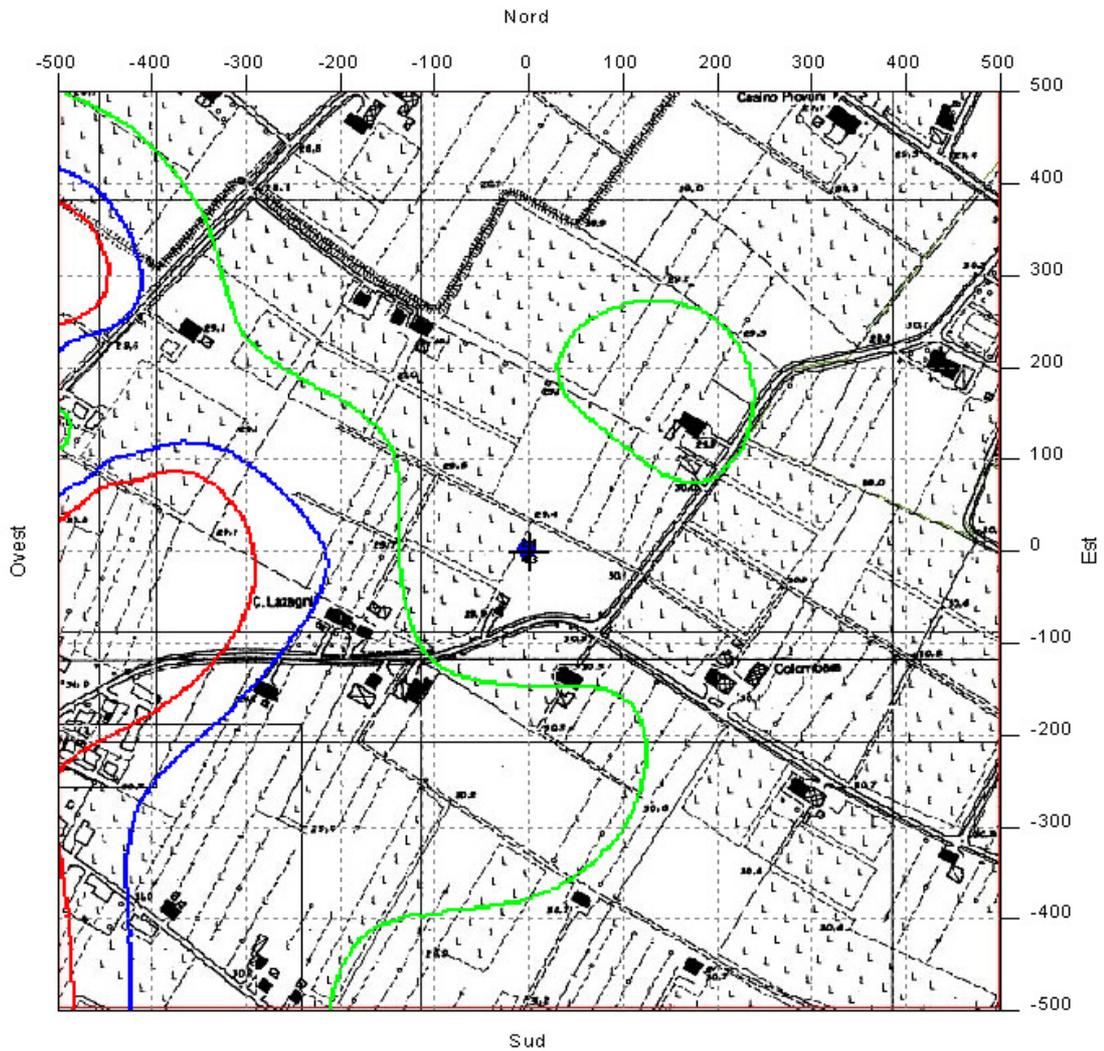


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_SMARTINO_CE  | 21 WIND_MANDRIO_DC |
| 2 H3G_SMARTINO_CE  | 22 WIND_MANDRIO_DC |
| 3 H3G_SMARTINO_CE  | 23 WIND_MANDRIO_GS |
| 4 3 ELE_SMARTINO_  | 24 WIND_MANDRIO_GS |
| 5 TIM_VINCI_GSM90  | 25 WIND_MANDRIO_GS |
| 6 TIM_VINCI_GSM90  | 26 WIND_MANDRIO_UM |
| 7 TIM_VINCI_GSM90  | 27 WIND_MANDRIO_UM |
| 8 TIM_VINCI_UMTS_  | 28 WIND_MANDRIO_UM |
| 9 TIM_VINCI_UMTS_  |                    |
| 10 TIM_VINCI_UMTS_ |                    |
| 11 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 12 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 13 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 14 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 15 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 16 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 17 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 18 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 19 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 20 WIND_MANDRIO_DC |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



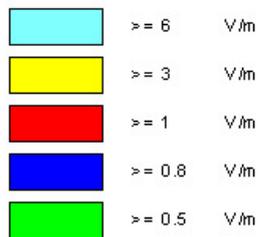
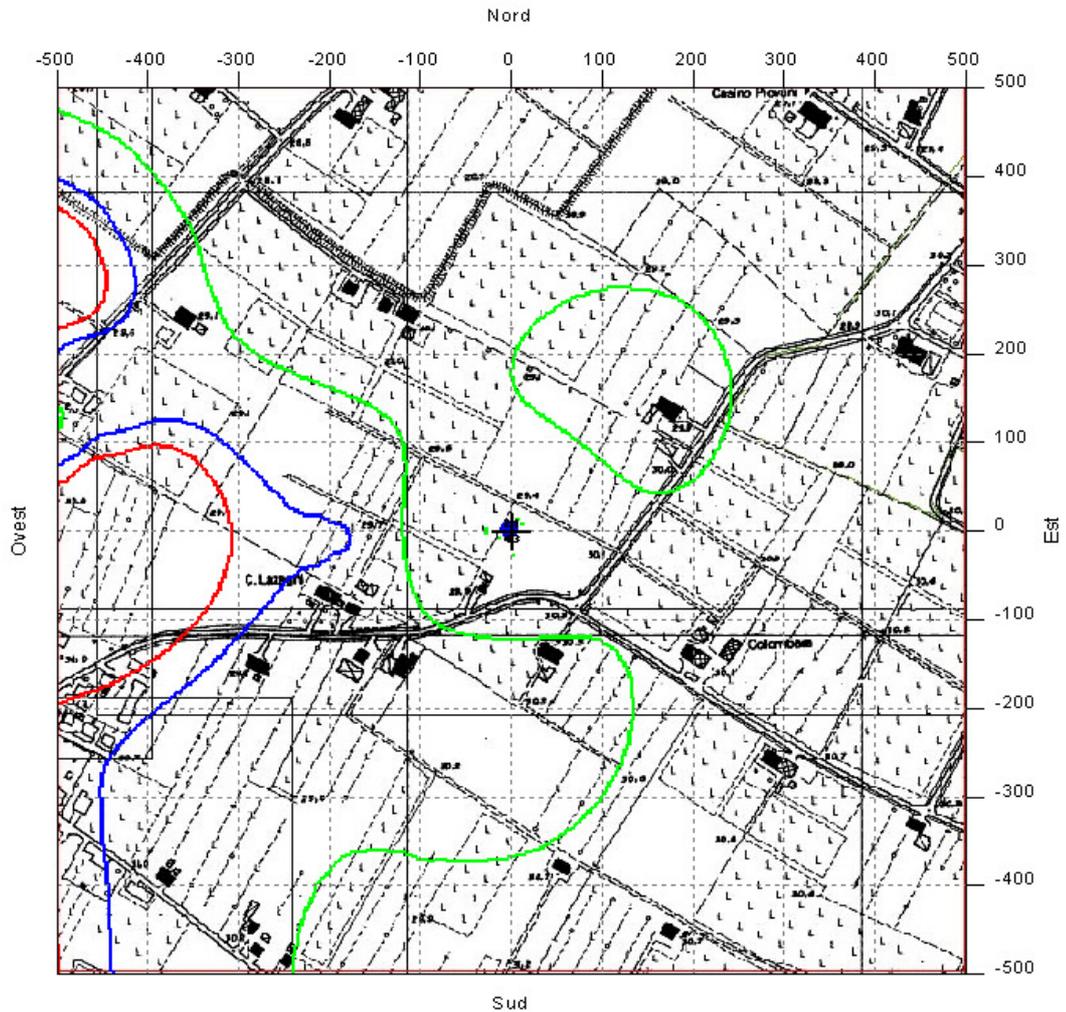
	>= 6	V/m	
	>= 3	V/m	
	>= 1	V/m	
	>= 0.8	V/m	
	>= 0.5	V/m	

Impianti della postazione usati nel calcolo:			
1	H3G_SMARTINO_CE	21	WIND_MANDRIO_DC
2	H3G_SMARTINO_CE	22	WIND_MANDRIO_DC
3	H3G_SMARTINO_CE	23	WIND_MANDRIO_GS
4	3_ELE_SMARTINO_	24	WIND_MANDRIO_GS
5	TIM_VINCI_GSM90	25	WIND_MANDRIO_GS
6	TIM_VINCI_GSM90	26	WIND_MANDRIO_UM
7	TIM_VINCI_GSM90	27	WIND_MANDRIO_UM
8	TIM_VINCI_UMTS_	28	WIND_MANDRIO_UM
9	TIM_VINCI_UMTS_		
10	TIM_VINCI_UMTS_		
11	VOD_VINCI_GSM90		
12	VOD_VINCI_GSM90		
13	VOD_VINCI_GSM90		
14	VOD_VINCI_UMTS_		
15	VOD_VINCI_UMTS_		
16	VOD_VINCI_UMTS_		
17	H3G_VINCI_UMTS_		
18	H3G_VINCI_UMTS_		
19	H3G_VINCI_UMTS_		
20	WIND_MANDRIO_DC		

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

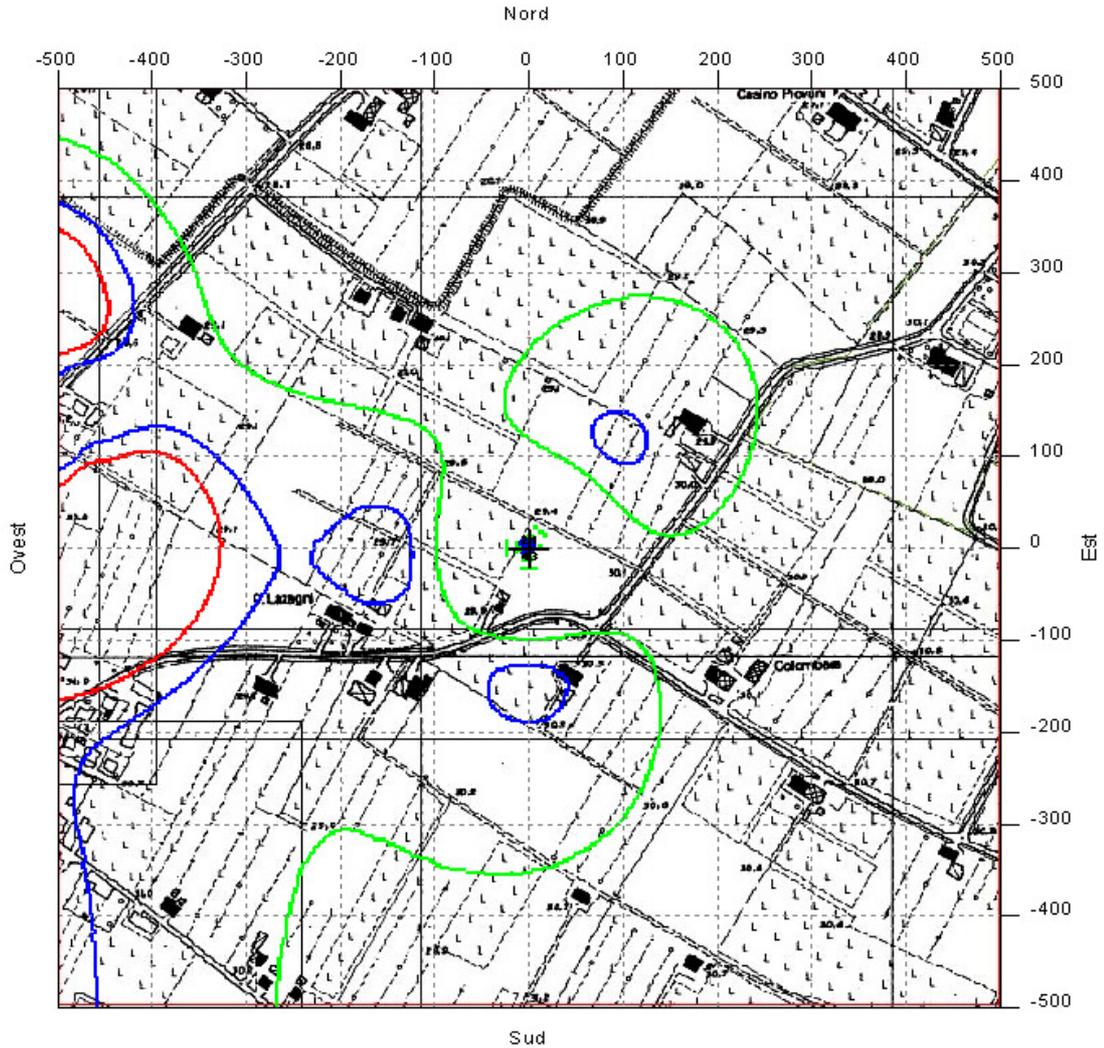


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_SMARTINO_CE  | 21 WIND_MANDRIO_DC |
| 2 H3G_SMARTINO_CE  | 22 WIND_MANDRIO_DC |
| 3 H3G_SMARTINO_CE  | 23 WIND_MANDRIO_GS |
| 4 3 ELE_SMARTINO   | 24 WIND_MANDRIO_GS |
| 5 TIM_VINCLGSM90   | 25 WIND_MANDRIO_GS |
| 6 TIM_VINCLGSM90   | 26 WIND_MANDRIO_UM |
| 7 TIM_VINCLGSM90   | 27 WIND_MANDRIO_UM |
| 8 TIM_VINCLUMTS_   | 28 WIND_MANDRIO_UM |
| 9 TIM_VINCLUMTS_   |                    |
| 10 TIM_VINCLUMTS_  |                    |
| 11 V0D_VINCLGSM90  |                    |
| 12 V0D_VINCLGSM90  |                    |
| 13 V0D_VINCLGSM90  |                    |
| 14 V0D_VINCLUMTS_  |                    |
| 15 V0D_VINCLUMTS_  |                    |
| 16 V0D_VINCLUMTS_  |                    |
| 17 H3G_VINCLUMTS_  |                    |
| 18 H3G_VINCLUMTS_  |                    |
| 19 H3G_VINCLUMTS_  |                    |
| 20 WIND_MANDRIO_DC |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

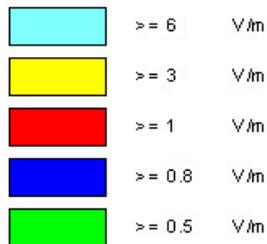
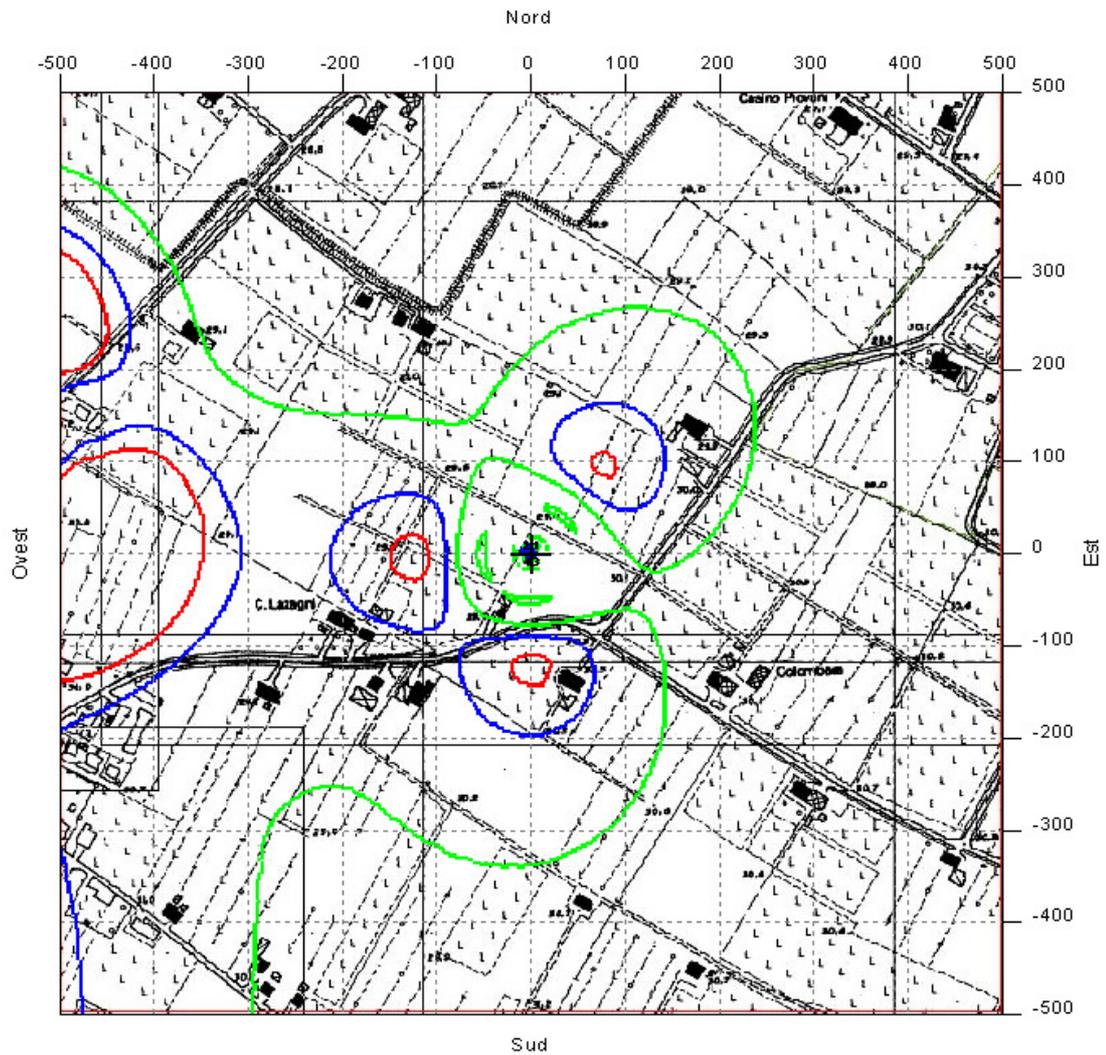
**Campo elettrico - sezione orizz.**



<table border="0"> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: cyan;"></td> <td style="padding-left: 10px;">&gt;= 6</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: yellow;"></td> <td style="padding-left: 10px;">&gt;= 3</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: red;"></td> <td style="padding-left: 10px;">&gt;= 1</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: blue;"></td> <td style="padding-left: 10px;">&gt;= 0.8</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: green;"></td> <td style="padding-left: 10px;">&gt;= 0.5</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> </table>		>= 6	V/m		>= 3	V/m		>= 1	V/m		>= 0.8	V/m		>= 0.5	V/m	<p>Inpianti della postazione usati nel calcolo:</p> <table border="0"> <tr><td>1 H3G_SMARTINO_CE</td><td>21 WIND_MANDRIO_DC</td></tr> <tr><td>2 H3G_SMARTINO_CE</td><td>22 WIND_MANDRIO_DC</td></tr> <tr><td>3 H3G_SMARTINO_CE</td><td>23 WIND_MANDRIO_GS</td></tr> <tr><td>4 3 ELE_SMARTINO_</td><td>24 WIND_MANDRIO_GS</td></tr> <tr><td>5 TIM_VINCI_GSM90</td><td>25 WIND_MANDRIO_GS</td></tr> <tr><td>6 TIM_VINCI_GSM90</td><td>26 WIND_MANDRIO_UM</td></tr> <tr><td>7 TIM_VINCI_GSM90</td><td>27 WIND_MANDRIO_UM</td></tr> <tr><td>8 TIM_VINCI_UMTS_</td><td>28 WIND_MANDRIO_UM</td></tr> <tr><td>9 TIM_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>10 TIM_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>11 VOD_VINCI_GSM90</td><td></td></tr> <tr><td>12 VOD_VINCI_GSM90</td><td></td></tr> <tr><td>13 VOD_VINCI_GSM90</td><td></td></tr> <tr><td>14 VOD_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>15 VOD_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>16 VOD_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>17 H3G_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>18 H3G_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>19 H3G_VINCI_UMTS_</td><td></td></tr> <tr><td>20 WIND_MANDRIO_DC</td><td></td></tr> </table>	1 H3G_SMARTINO_CE	21 WIND_MANDRIO_DC	2 H3G_SMARTINO_CE	22 WIND_MANDRIO_DC	3 H3G_SMARTINO_CE	23 WIND_MANDRIO_GS	4 3 ELE_SMARTINO_	24 WIND_MANDRIO_GS	5 TIM_VINCI_GSM90	25 WIND_MANDRIO_GS	6 TIM_VINCI_GSM90	26 WIND_MANDRIO_UM	7 TIM_VINCI_GSM90	27 WIND_MANDRIO_UM	8 TIM_VINCI_UMTS_	28 WIND_MANDRIO_UM	9 TIM_VINCI_UMTS_		10 TIM_VINCI_UMTS_		11 VOD_VINCI_GSM90		12 VOD_VINCI_GSM90		13 VOD_VINCI_GSM90		14 VOD_VINCI_UMTS_		15 VOD_VINCI_UMTS_		16 VOD_VINCI_UMTS_		17 H3G_VINCI_UMTS_		18 H3G_VINCI_UMTS_		19 H3G_VINCI_UMTS_		20 WIND_MANDRIO_DC	
	>= 6	V/m																																																						
	>= 3	V/m																																																						
	>= 1	V/m																																																						
	>= 0.8	V/m																																																						
	>= 0.5	V/m																																																						
1 H3G_SMARTINO_CE	21 WIND_MANDRIO_DC																																																							
2 H3G_SMARTINO_CE	22 WIND_MANDRIO_DC																																																							
3 H3G_SMARTINO_CE	23 WIND_MANDRIO_GS																																																							
4 3 ELE_SMARTINO_	24 WIND_MANDRIO_GS																																																							
5 TIM_VINCI_GSM90	25 WIND_MANDRIO_GS																																																							
6 TIM_VINCI_GSM90	26 WIND_MANDRIO_UM																																																							
7 TIM_VINCI_GSM90	27 WIND_MANDRIO_UM																																																							
8 TIM_VINCI_UMTS_	28 WIND_MANDRIO_UM																																																							
9 TIM_VINCI_UMTS_																																																								
10 TIM_VINCI_UMTS_																																																								
11 VOD_VINCI_GSM90																																																								
12 VOD_VINCI_GSM90																																																								
13 VOD_VINCI_GSM90																																																								
14 VOD_VINCI_UMTS_																																																								
15 VOD_VINCI_UMTS_																																																								
16 VOD_VINCI_UMTS_																																																								
17 H3G_VINCI_UMTS_																																																								
18 H3G_VINCI_UMTS_																																																								
19 H3G_VINCI_UMTS_																																																								
20 WIND_MANDRIO_DC																																																								

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_SMARTINO_CE  | 21 WIND_MANDRIO_DC |
| 2 H3G_SMARTINO_CE  | 22 WIND_MANDRIO_DC |
| 3 H3G_SMARTINO_CE  | 23 WIND_MANDRIO_GS |
| 4 3_ELE_SMARTINO_  | 24 WIND_MANDRIO_GS |
| 5 TIM_VINCI_GSM90  | 25 WIND_MANDRIO_GS |
| 6 TIM_VINCI_GSM90  | 26 WIND_MANDRIO_UM |
| 7 TIM_VINCI_GSM90  | 27 WIND_MANDRIO_UM |
| 8 TIM_VINCI_UMTS_  | 28 WIND_MANDRIO_UM |
| 9 TIM_VINCI_UMTS_  |                    |
| 10 TIM_VINCI_UMTS_ |                    |
| 11 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 12 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 13 VOD_VINCI_GSM90 |                    |
| 14 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 15 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 16 VOD_VINCI_UMTS_ |                    |
| 17 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 18 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 19 H3G_VINCI_UMTS_ |                    |
| 20 WIND_MANDRIO_DC |                    |

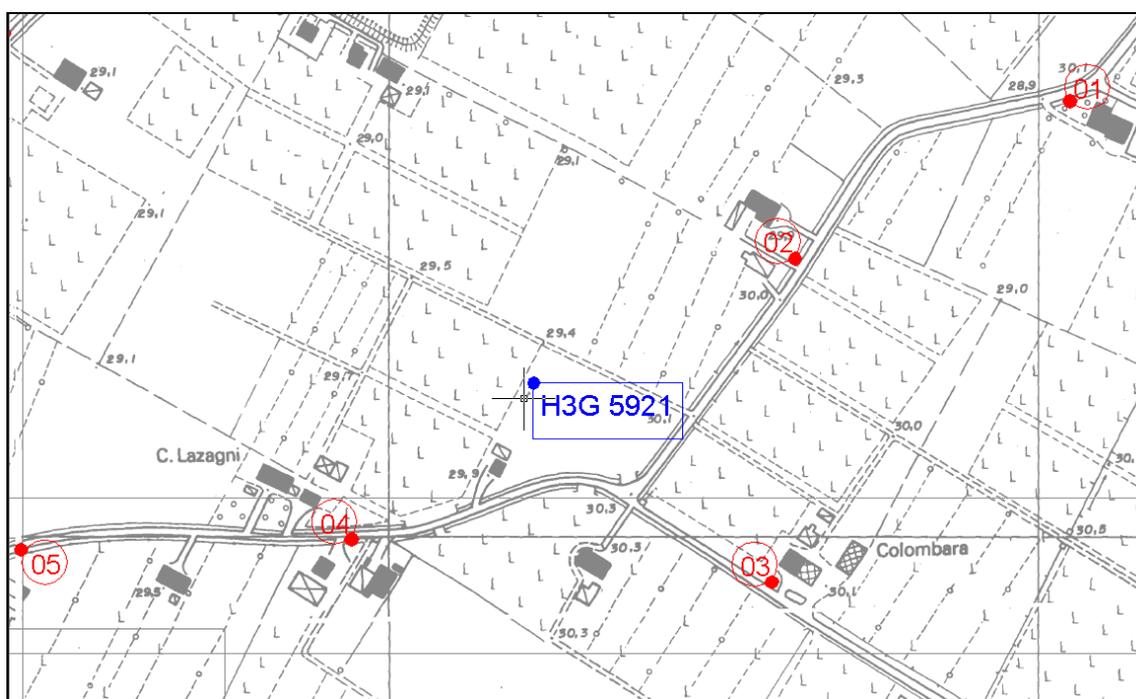
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono ampiamente al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009)

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
1	0.31	0.0008	0.0003
2	0.54	0.0014	0.0008
3	< 0.3	-	-
4	0.33	0.0009	0.0003
5	0.43	0.0011	0.0005



## SITO 6

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Bonacini		palo	H3G	UMTS

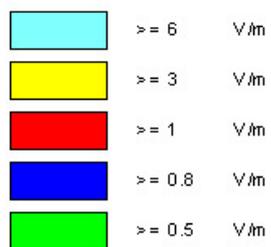
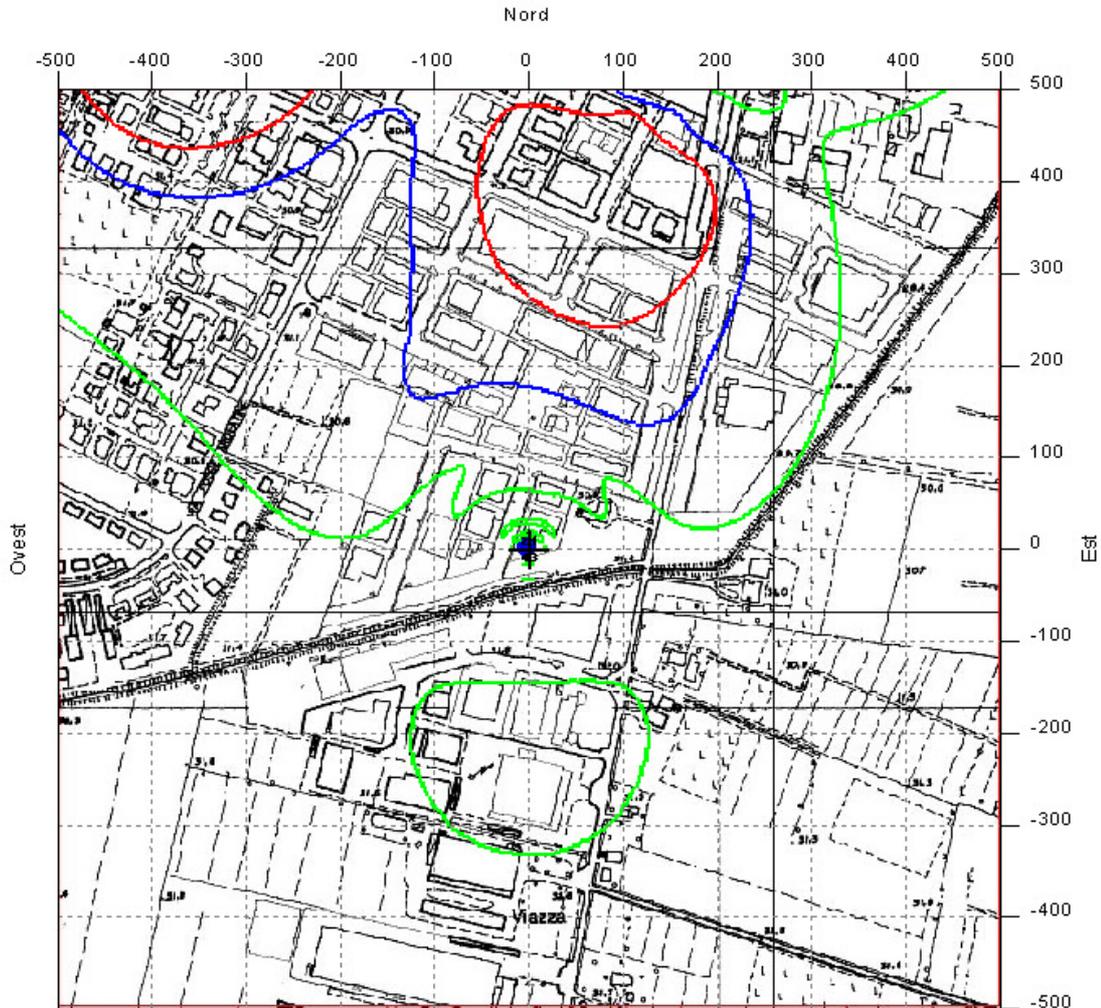
CODICE	H3G 2919		
indirizzo	via Bonacini - CORREGGIO		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	23.35	23.35	23.35
orientamento (N)	40	180	320
antenna	K742212	K742212	K742212
guadagno (dBi)	18	18	18
downtilt elettrico	4	4	4
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	5.01	5.01	5.01
pot.totale al sist. radiante (W)	10.02	10.02	10.02

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Vodafone - EI di via Stalingrado e Wind di via dei Mille, e dell'impianto di 3 Elettronica (DVB-H) richiesto in co-siting con H3G sul medesimo palo.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

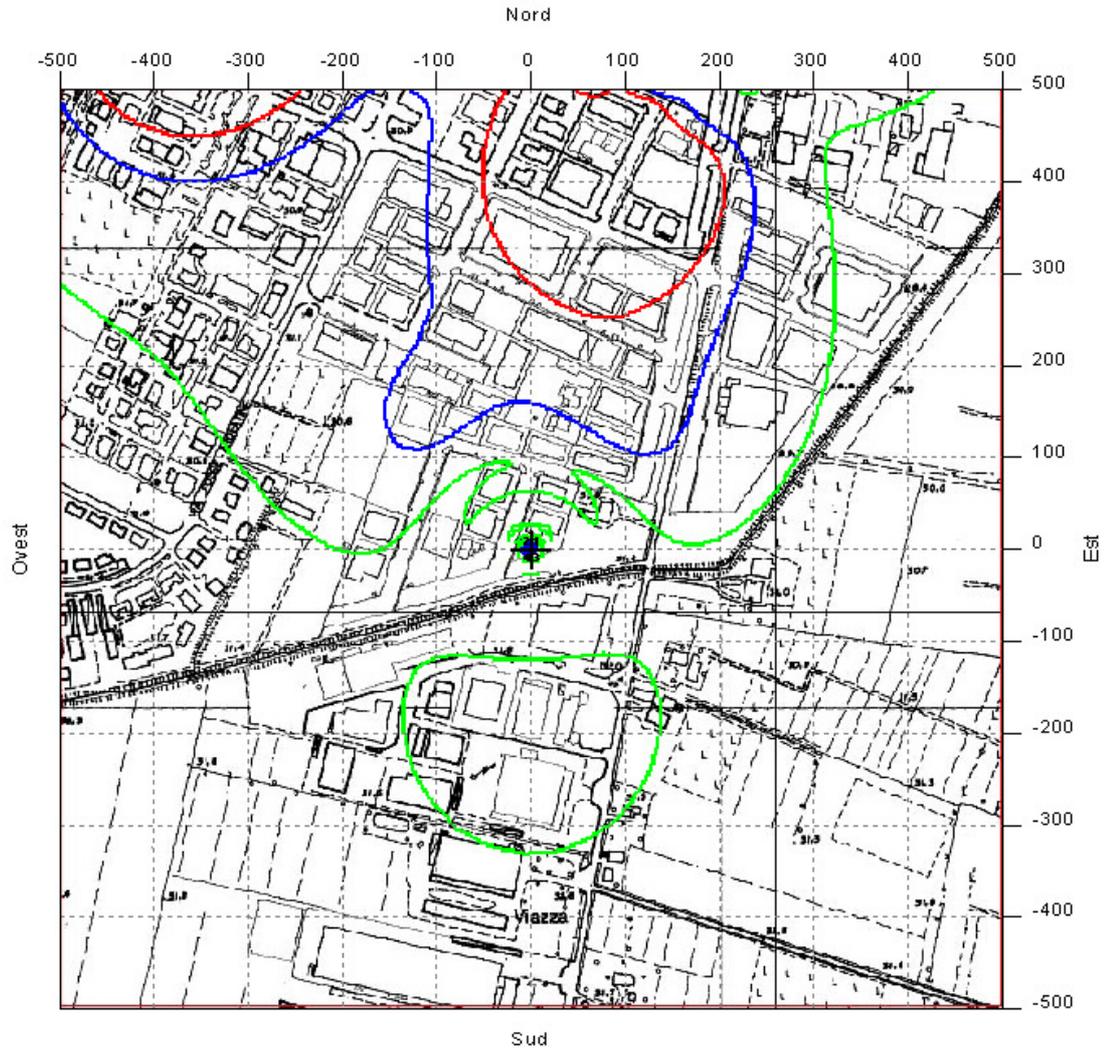
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_BONACINLCE   | 21 WIND_MILLE_GSM9 |
| 2 H3G_BONACINLCE   | 22 WIND_MILLE_UMTS |
| 3 H3G_BONACINLCE   | 23 WIND_MILLE_UMTS |
| 4 3_ELE_BONACINL   | 24 WIND_MILLE_UMTS |
| 5 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 6 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 7 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 8 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 9 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 10 VODAF_STALINGRA |                    |
| 11 VODAF_STALINGRA |                    |
| 12 VODAF_STALINGRA |                    |
| 13 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 ELE_IND_STALING |                    |
| 16 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 17 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 18 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 19 WIND_MILLE_GSM9 |                    |
| 20 WIND_MILLE_GSM9 |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



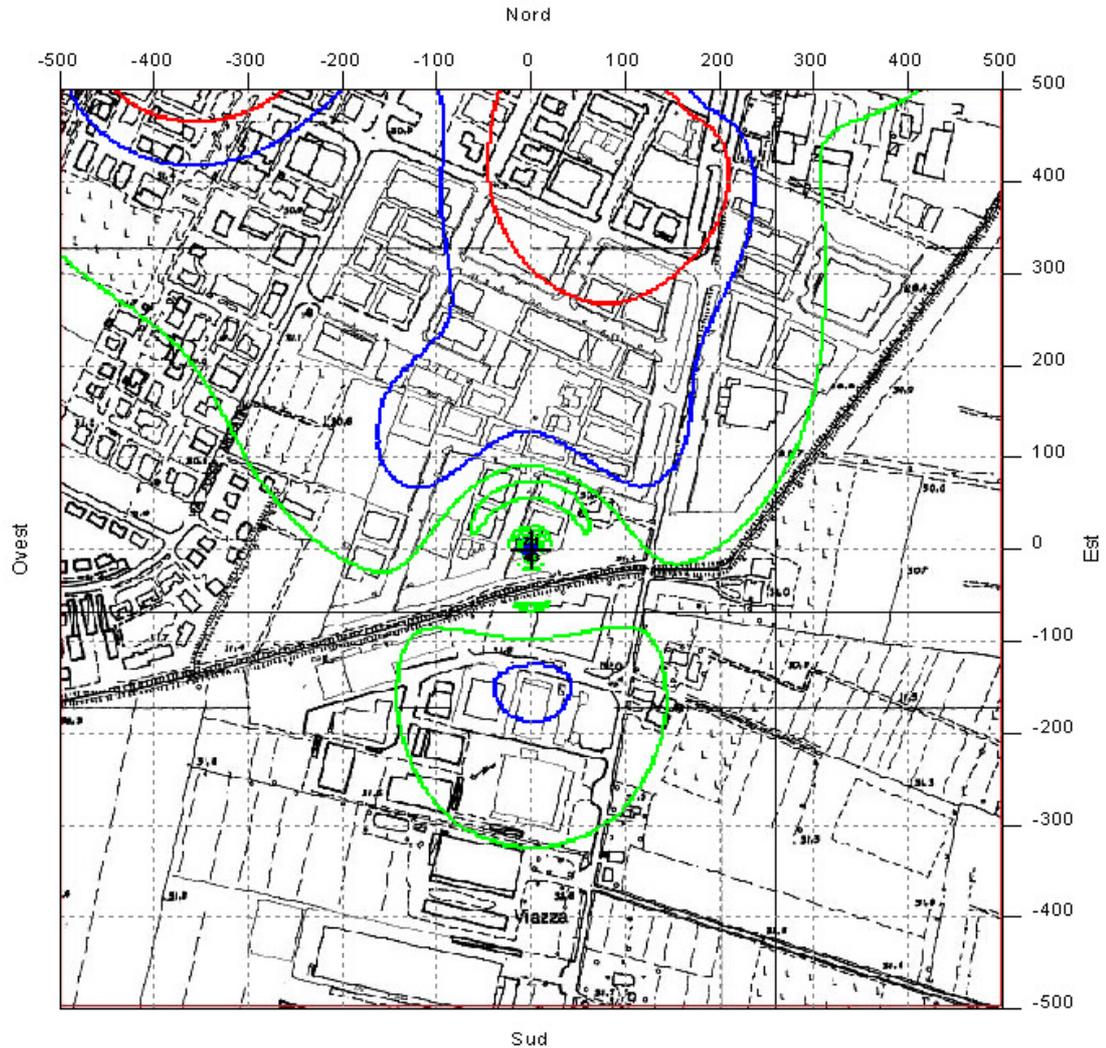
	$\geq 6$	V/m
	$\geq 3$	V/m
	$\geq 1$	V/m
	$\geq 0.8$	V/m
	$\geq 0.5$	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 H3G_BONACINLCE	21 WIND_MILLE_GSM9
2 H3G_BONACINLCE	22 WIND_MILLE_UMTS
3 H3G_BONACINLCE	23 WIND_MILLE_UMTS
4 3_ELE_BONACINL	24 WIND_MILLE_UMTS
5 VODAF_STALINGRA	
6 VODAF_STALINGRA	
7 VODAF_STALINGRA	
8 VODAF_STALINGRA	
9 VODAF_STALINGRA	
10 VODAF_STALINGRA	
11 VODAF_STALINGRA	
12 VODAF_STALINGRA	
13 VODAF_STALINGRA	
14 VODAF_STALINGRA	
15 ELE_IND_STALING	
16 WIND_MILLE_DCS1	
17 WIND_MILLE_DCS1	
18 WIND_MILLE_DCS1	
19 WIND_MILLE_GSM9	
20 WIND_MILLE_GSM9	

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

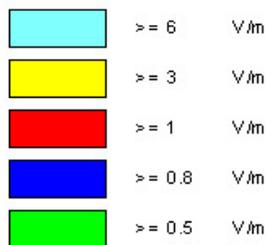
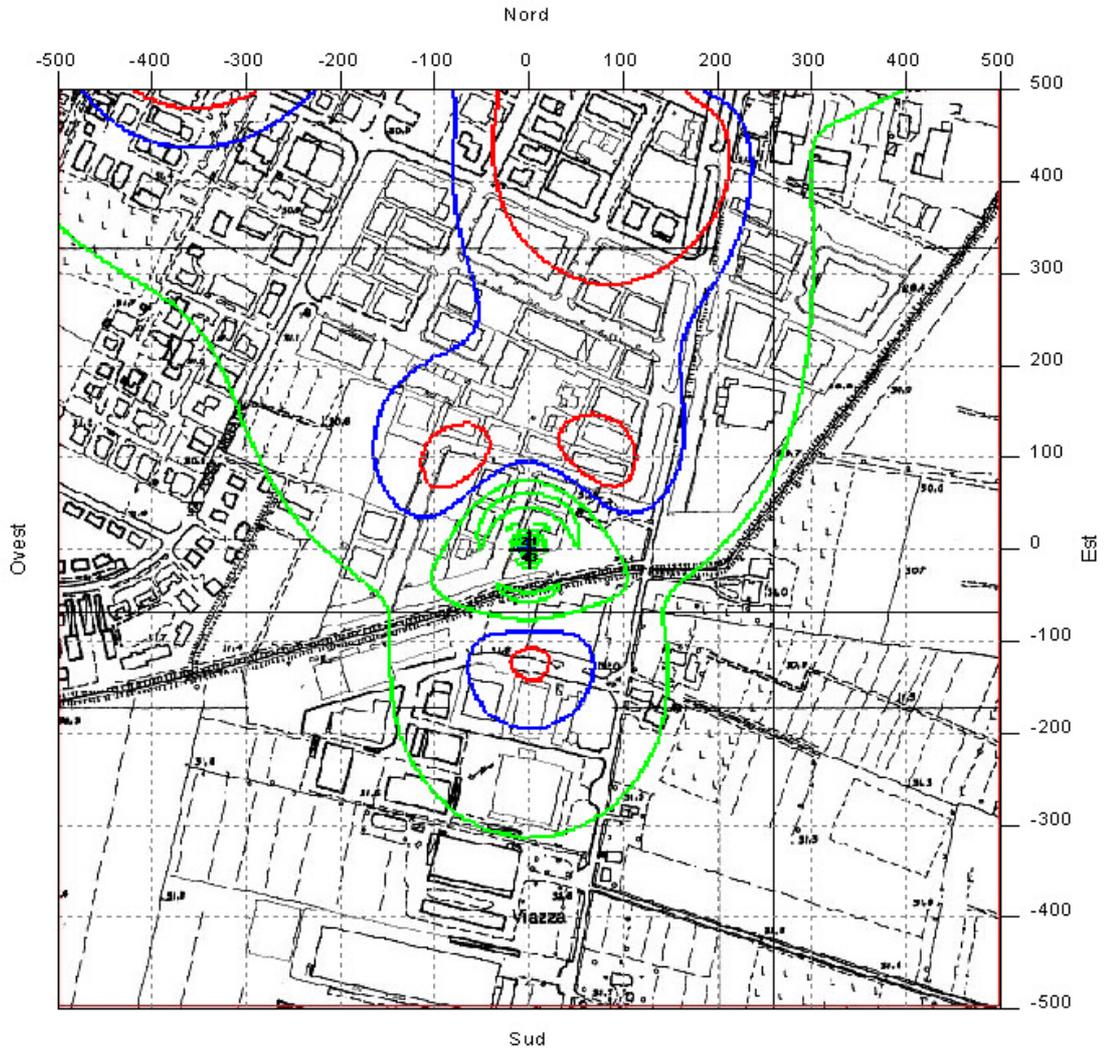


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_BONACINLCE   | 21 WIND_MILLE_GSM9 |
| 2 H3G_BONACINLCE   | 22 WIND_MILLE_UMTS |
| 3 H3G_BONACINLCE   | 23 WIND_MILLE_UMTS |
| 4 3_ELE_BONACINL   | 24 WIND_MILLE_UMTS |
| 5 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 6 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 7 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 8 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 9 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 10 VODAF_STALINGRA |                    |
| 11 VODAF_STALINGRA |                    |
| 12 VODAF_STALINGRA |                    |
| 13 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 ELE_IND_STALING |                    |
| 16 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 17 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 18 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 19 WIND_MILLE_GSM9 |                    |
| 20 WIND_MILLE_GSM9 |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

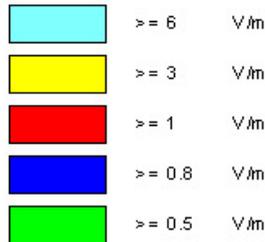
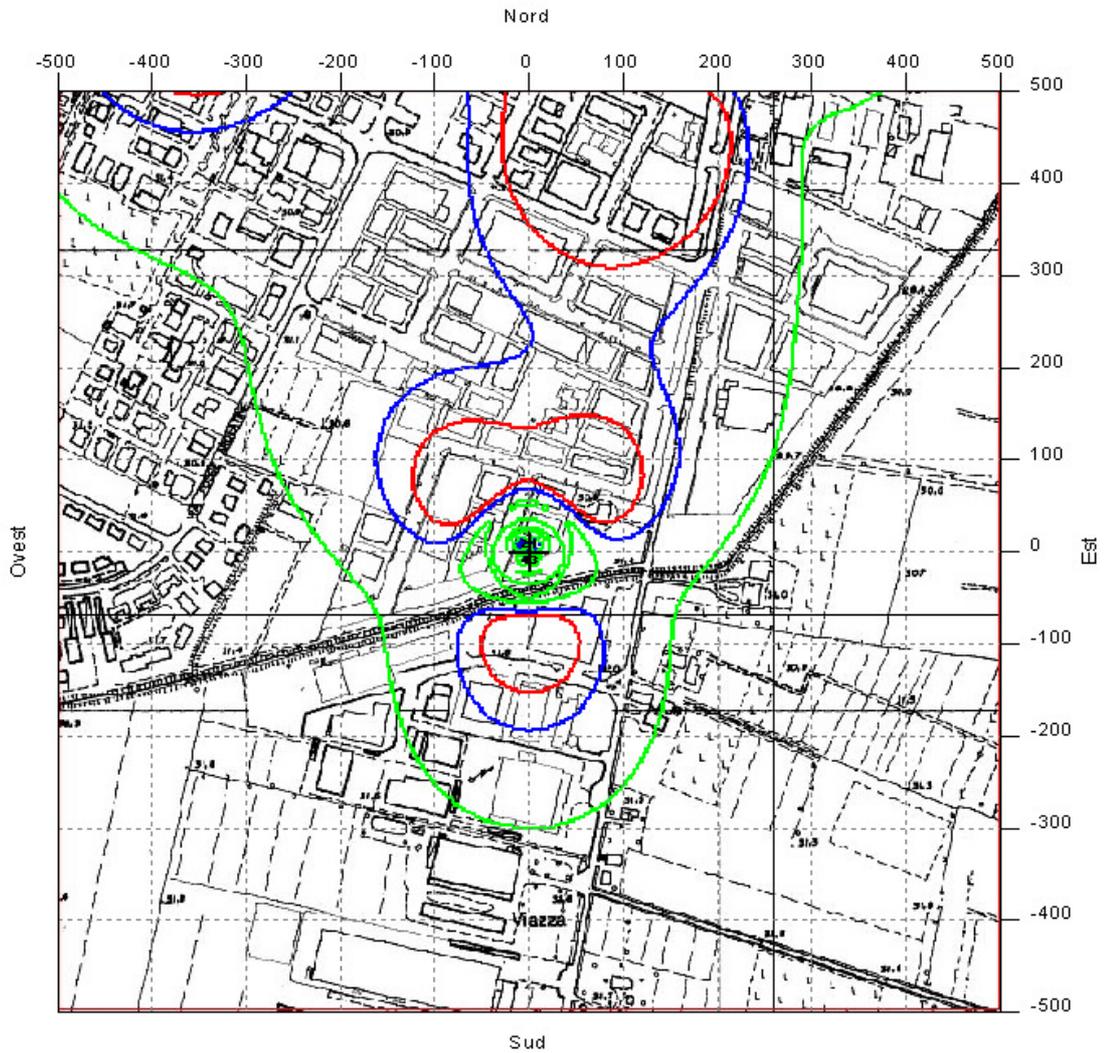
### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_BONACINLCE   | 21 WIND_MILLE_GSM9 |
| 2 H3G_BONACINLCE   | 22 WIND_MILLE_UMTS |
| 3 H3G_BONACINLCE   | 23 WIND_MILLE_UMTS |
| 4 3 ELE_BONACINL   | 24 WIND_MILLE_UMTS |
| 5 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 6 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 7 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 8 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 9 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 10 VODAF_STALINGRA |                    |
| 11 VODAF_STALINGRA |                    |
| 12 VODAF_STALINGRA |                    |
| 13 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 ELE_IND_STALING |                    |
| 16 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 17 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 18 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 19 WIND_MILLE_GSM9 |                    |
| 20 WIND_MILLE_GSM9 |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 H3G_60NACIN_LCE  | 21 WIND_MILLE_GSM9 |
| 2 H3G_60NACIN_LCE  | 22 WIND_MILLE_UMTS |
| 3 H3G_60NACIN_LCE  | 23 WIND_MILLE_UMTS |
| 4 3_ELE_60NACIN_L  | 24 WIND_MILLE_UMTS |
| 5 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 6 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 7 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 8 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 9 VODAF_STALINGRA  |                    |
| 10 VODAF_STALINGRA |                    |
| 11 VODAF_STALINGRA |                    |
| 12 VODAF_STALINGRA |                    |
| 13 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 ELE_IND_STALING |                    |
| 16 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 17 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 18 WIND_MILLE_DCS1 |                    |
| 19 WIND_MILLE_GSM9 |                    |
| 20 WIND_MILLE_GSM9 |                    |

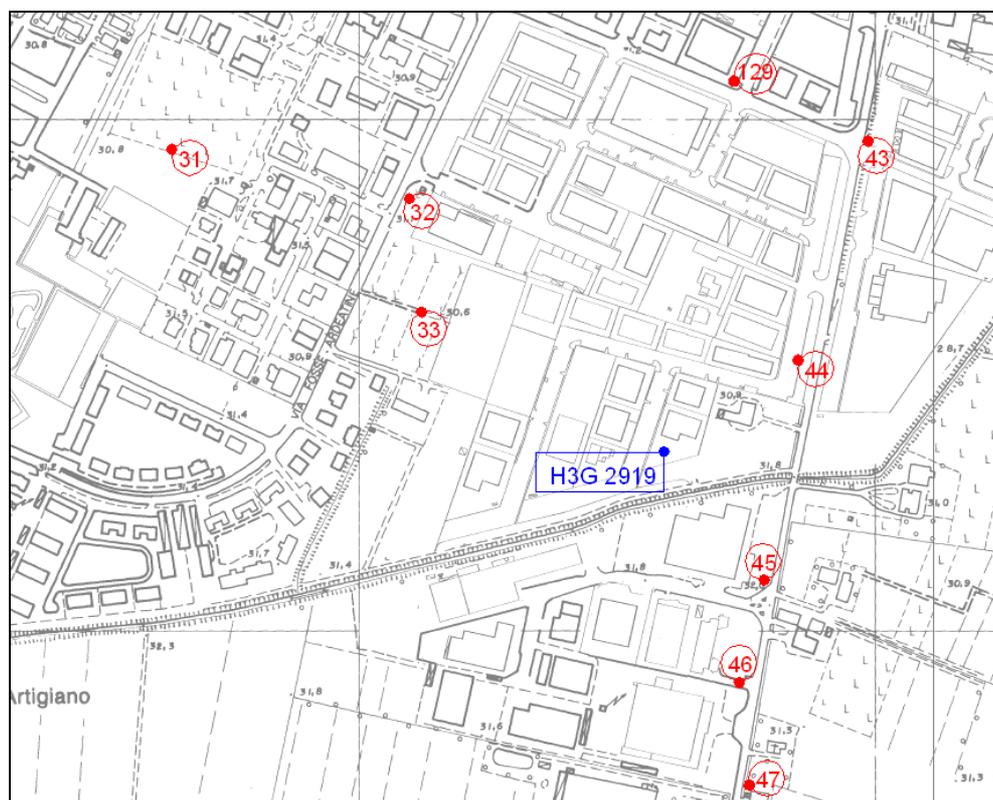
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono ampiamente al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
31	0.31	0.0008	0.0003
32	0.66	0.0018	0.0012
33	0.64	0.0017	0.0011
43	0.40	0.0011	0.0004
44	0.67	0.0018	0.0012
45	0.49	0.0013	0.0006
46	0.56	0.0015	0.0008
47	0.39	0.0010	0.0004
129	0.37	0.0010	0.0004



## SITO 7

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Saltini		palo	VODAFONE	GSM - UMTS
			TELECOM	UMTS

CODICE	VODAFONE - RE 3694 B					
indirizzo	viale Saltini - CORREGGIO (cimitero)					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM 900			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
orientamento (N)	90	240	340	90	240	340
antenna	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264
downtilt elettrico	10	10	10	8	8	8
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	4	4	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	6.5	6.5	6.5	20	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	26	26	26	40	40	40

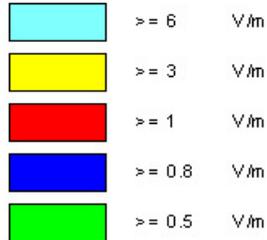
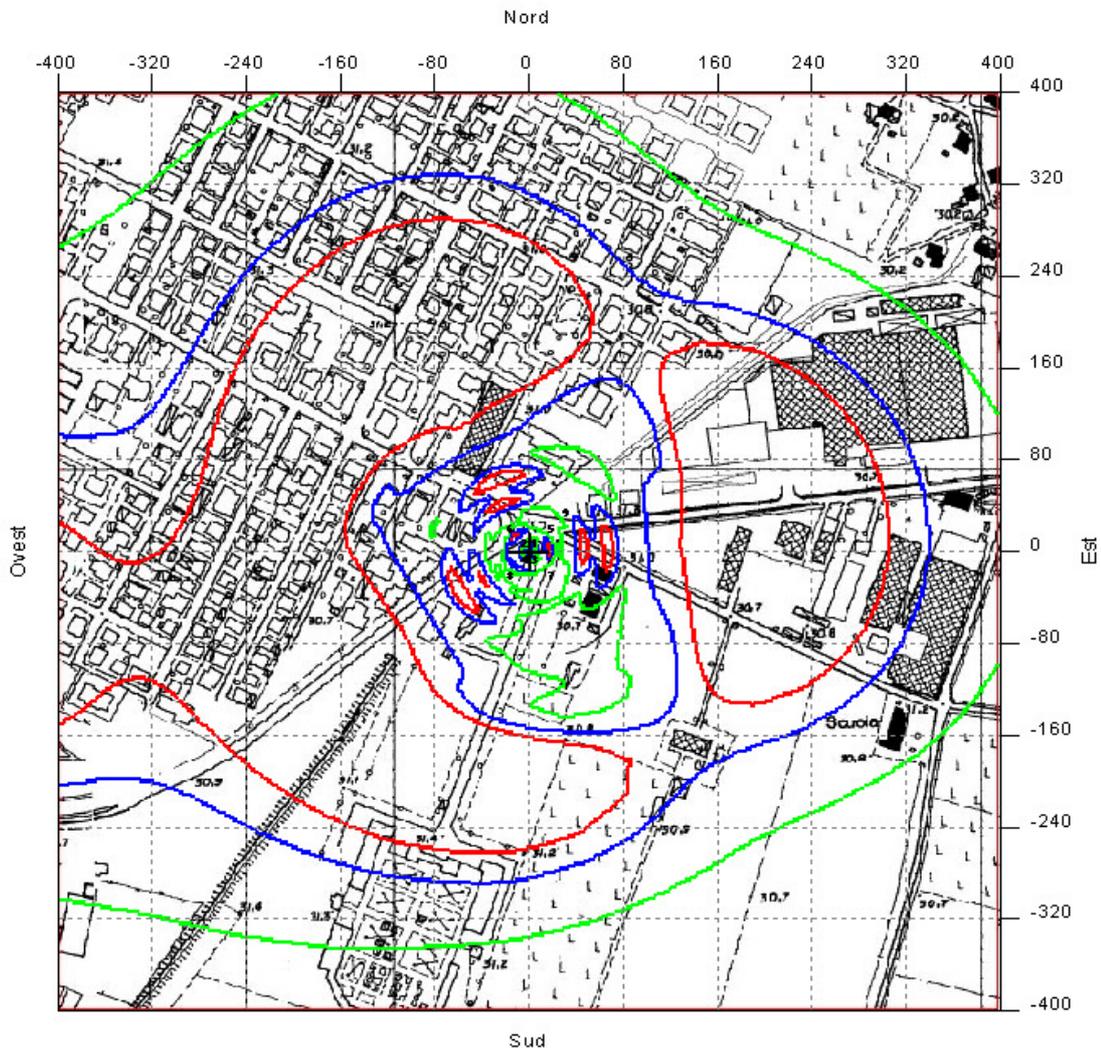
CODICE	TIM		
indirizzo	via Saltini - CORREGGIO (cimitero)		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	32	32	32
orientamento (N)	80	190	315
antenna	K742213	K742213	K742213
downtilt elettrico	6	6	6
downtilt meccanico	2	2	2
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	15.03	15.03	15.03
pot.totale al sist. radiante (W)	30.06	30.06	30.06

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale della SRB Wind di via dei Mille.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

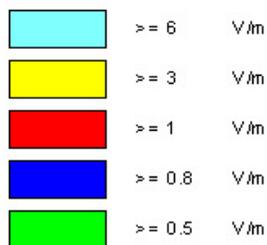
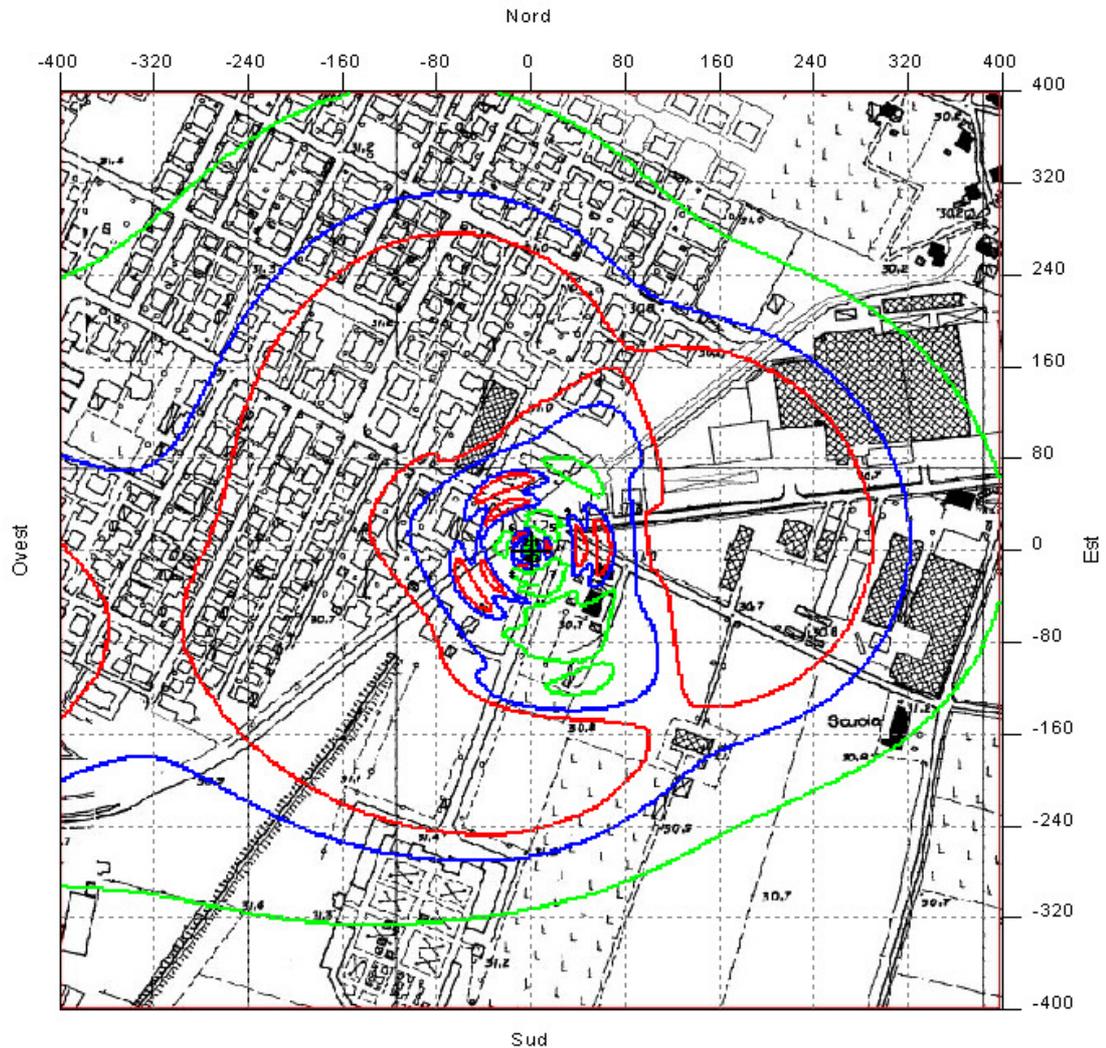


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TIM\_SALTINI\_UMT
- 2 TIM\_SALTINI\_UMT
- 3 TIM\_SALTINI\_UMT
- 4 VOD\_SALTINI\_GSM
- 5 VOD\_SALTINI\_GSM
- 6 VOD\_SALTINI\_GSM
- 7 VOD\_SALTINI\_UMT
- 8 VOD\_SALTINI\_UMT
- 9 VOD\_SALTINI\_UMT
- 10 WIND\_MILLE\_DCS1
- 11 WIND\_MILLE\_DCS1
- 12 WIND\_MILLE\_DCS1
- 13 WIND\_MILLE\_GSM9
- 14 WIND\_MILLE\_GSM9
- 15 WIND\_MILLE\_GSM9
- 16 WIND\_MILLE\_UMTS
- 17 WIND\_MILLE\_UMTS
- 18 WIND\_MILLE\_UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

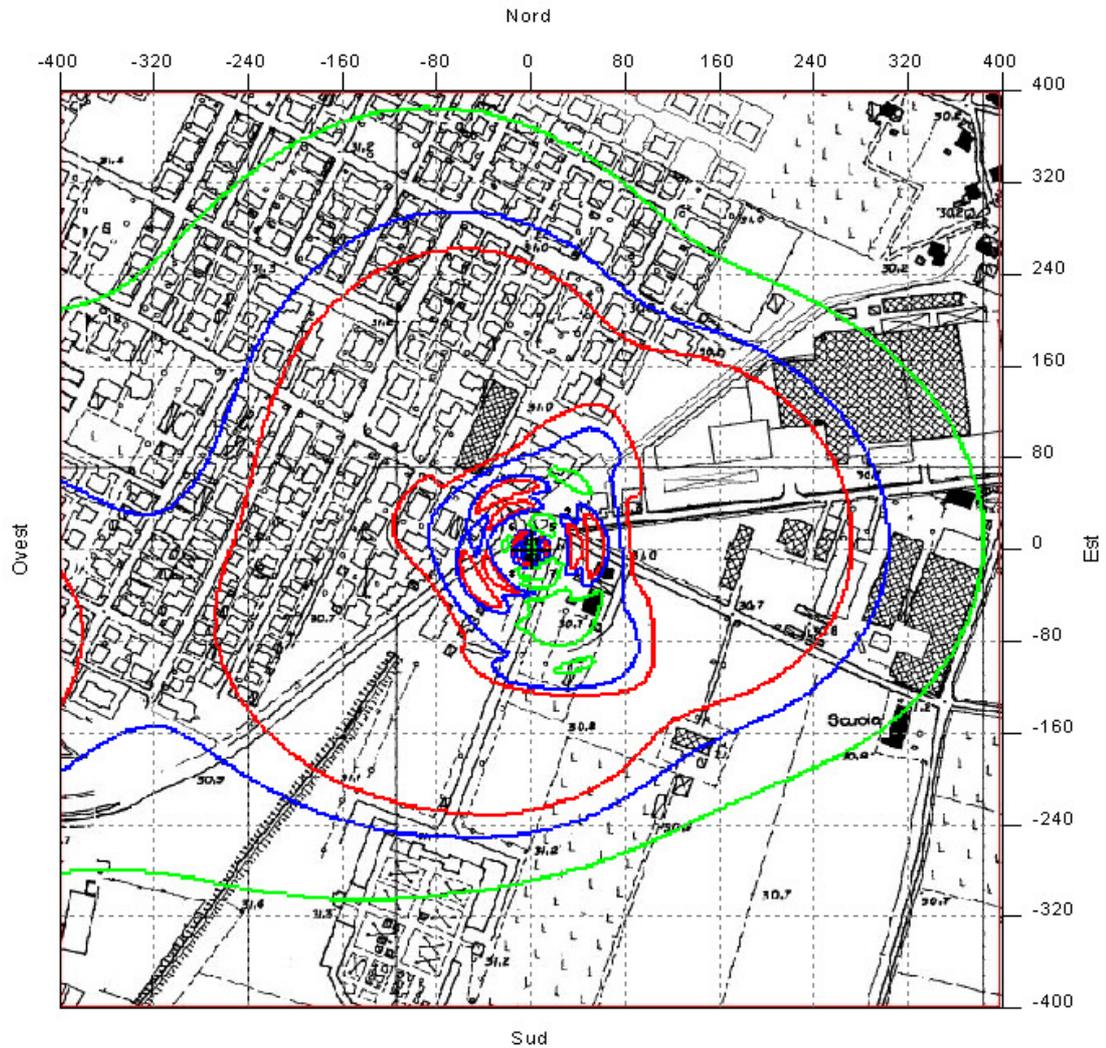


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TIM\_SALTINI\_UMT
- 2 TIM\_SALTINI\_UMT
- 3 TIM\_SALTINI\_UMT
- 4 VOD\_SALTINI\_GSM
- 5 VOD\_SALTINI\_GSM
- 6 VOD\_SALTINI\_GSM
- 7 VOD\_SALTINI\_UMT
- 8 VOD\_SALTINI\_UMT
- 9 VOD\_SALTINI\_UMT
- 10 WIND\_MILLE\_DCS1
- 11 WIND\_MILLE\_DCS1
- 12 WIND\_MILLE\_DCS1
- 13 WIND\_MILLE\_GSM9
- 14 WIND\_MILLE\_GSM9
- 15 WIND\_MILLE\_GSM9
- 16 WIND\_MILLE\_UMTS
- 17 WIND\_MILLE\_UMTS
- 18 WIND\_MILLE\_UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



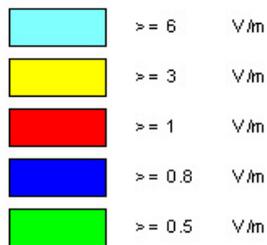
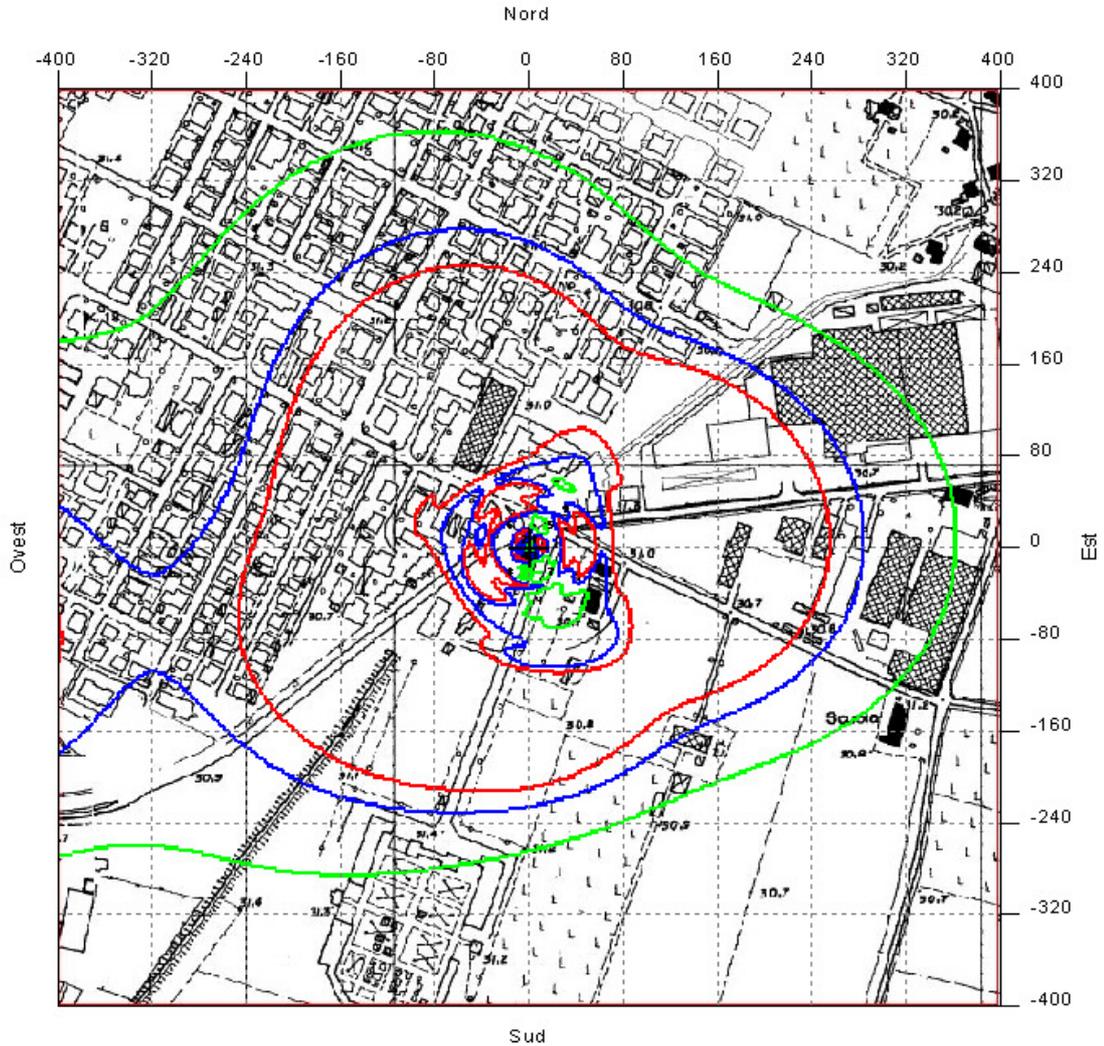
	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TIM\_SALTINI\_UMT
- 2 TIM\_SALTINI\_UMT
- 3 TIM\_SALTINI\_UMT
- 4 VOD\_SALTINI\_GSM
- 5 VOD\_SALTINI\_GSM
- 6 VOD\_SALTINI\_GSM
- 7 VOD\_SALTINI\_UMT
- 8 VOD\_SALTINI\_UMT
- 9 VOD\_SALTINI\_UMT
- 10 WIND\_MILLE\_DCS1
- 11 WIND\_MILLE\_DCS1
- 12 WIND\_MILLE\_DCS1
- 13 WIND\_MILLE\_GSM9
- 14 WIND\_MILLE\_GSM9
- 15 WIND\_MILLE\_GSM9
- 16 WIND\_MILLE\_UMTS
- 17 WIND\_MILLE\_UMTS
- 18 WIND\_MILLE\_UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

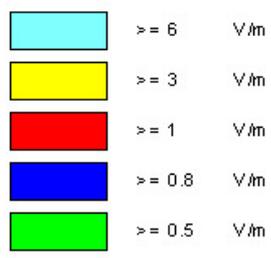
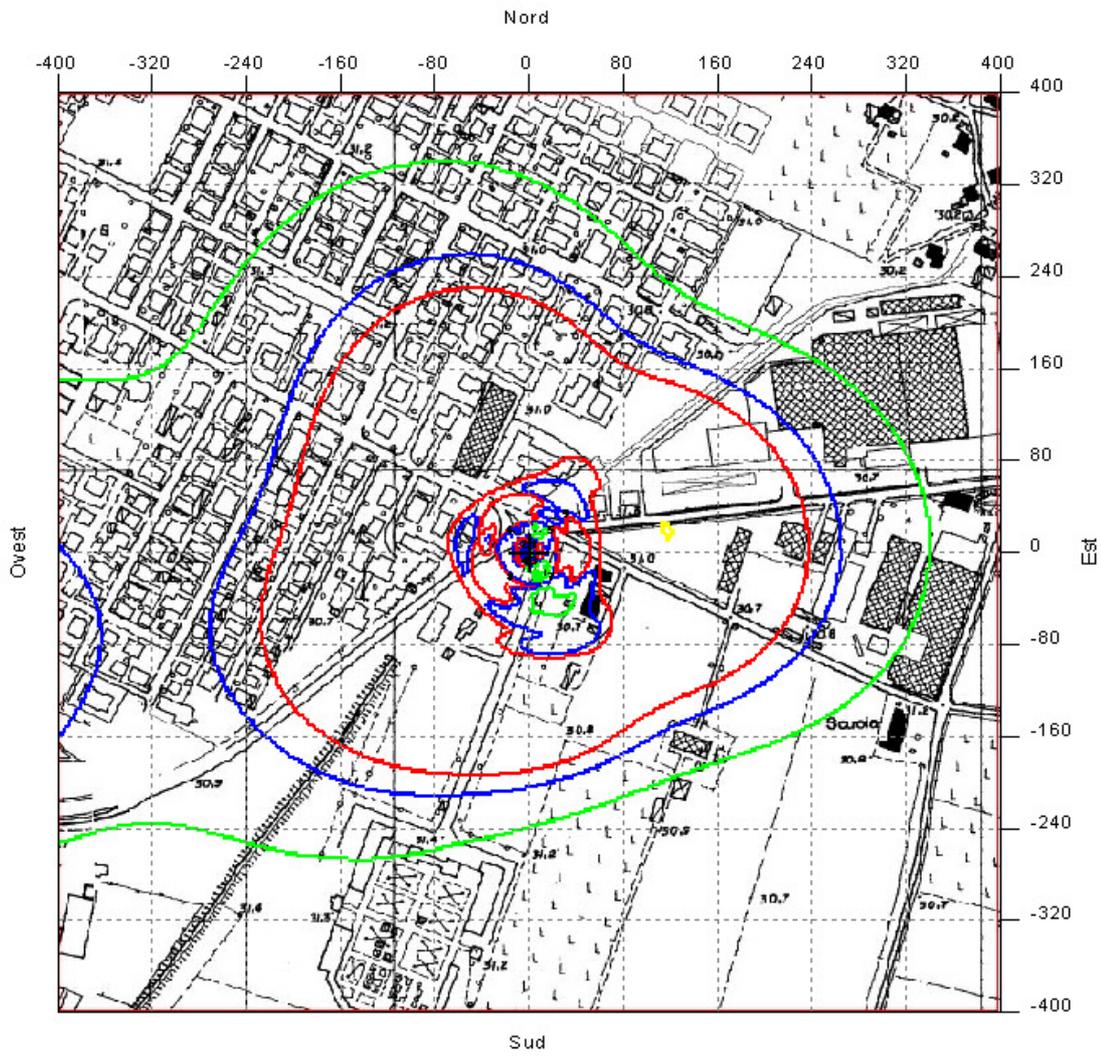


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TIM\_SALTINI\_UMT
- 2 TIM\_SALTINI\_UMT
- 3 TIM\_SALTINI\_UMT
- 4 VOD\_SALTINI\_GSM
- 5 VOD\_SALTINI\_GSM
- 6 VOD\_SALTINI\_GSM
- 7 VOD\_SALTINI\_UMT
- 8 VOD\_SALTINI\_UMT
- 9 VOD\_SALTINI\_UMT
- 10 WIND\_MILLE\_DCS1
- 11 WIND\_MILLE\_DCS1
- 12 WIND\_MILLE\_DCS1
- 13 WIND\_MILLE\_GSM9
- 14 WIND\_MILLE\_GSM9
- 15 WIND\_MILLE\_GSM9
- 16 WIND\_MILLE\_UMTS
- 17 WIND\_MILLE\_UMTS
- 18 WIND\_MILLE\_UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TIM\_SALTINI\_UMT
  - 2 TIM\_SALTINI\_UMT
  - 3 TIM\_SALTINI\_UMT
  - 4 VOD\_SALTINI\_GSM
  - 5 VOD\_SALTINI\_GSM
  - 6 VOD\_SALTINI\_GSM
  - 7 VOD\_SALTINI\_UMT
  - 8 VOD\_SALTINI\_UMT
  - 9 VOD\_SALTINI\_UMT
  - 10 WIND\_MILLE\_DCS1
  - 11 WIND\_MILLE\_DCS1
  - 12 WIND\_MILLE\_DCS1
  - 13 WIND\_MILLE\_GSM9
  - 14 WIND\_MILLE\_GSM9
  - 15 WIND\_MILLE\_GSM9
  - 16 WIND\_MILLE\_UMTS
  - 17 WIND\_MILLE\_UMTS
  - 18 WIND\_MILLE\_UMTS

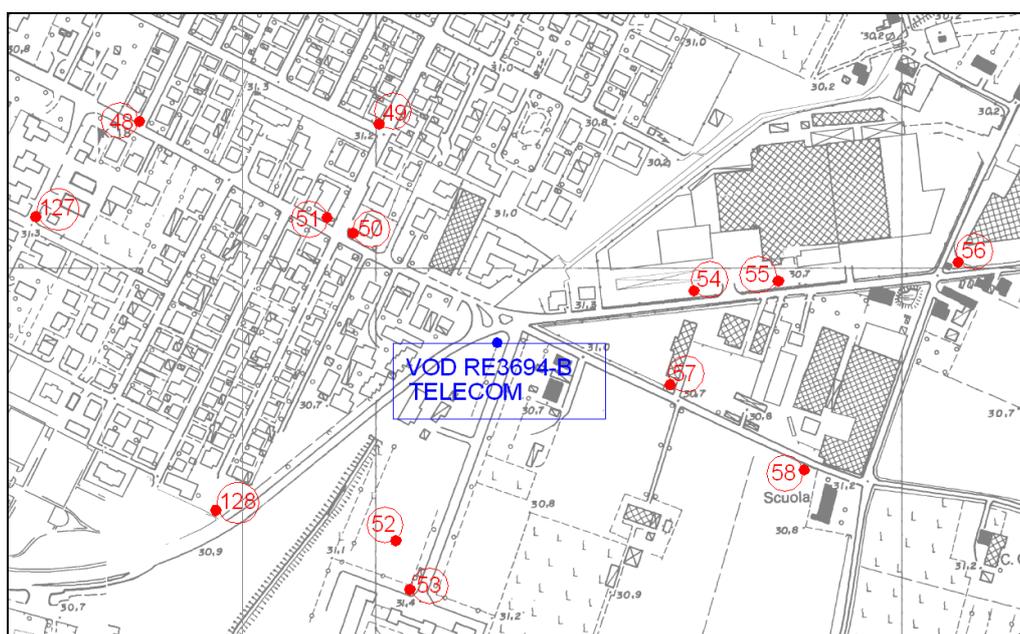
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono ampiamente al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
48	0.43	0.0011	0.0005
49	0.58	0.0015	0.0009
50	0.56	0.0015	0.0008
51	0.59	0.0016	0.0009
52	0.56	0.0015	0.0008
53	0.48	0.0013	0.0006
54	0.55	0.0015	0.0008
55	0.59	0.0016	0.0009
56	0.39	0.0010	0.0004
57	0.51	0.0014	0.0007
58	0.38	0.0010	0.0004
127	0.38	0.0010	0.0004
128	0.42	0.0011	0.0005



## SITO 8

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
strada Sinistra Tresinaro		palo	VODAFONE	GSM - DCS UMTS

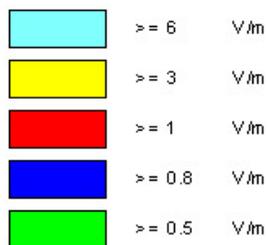
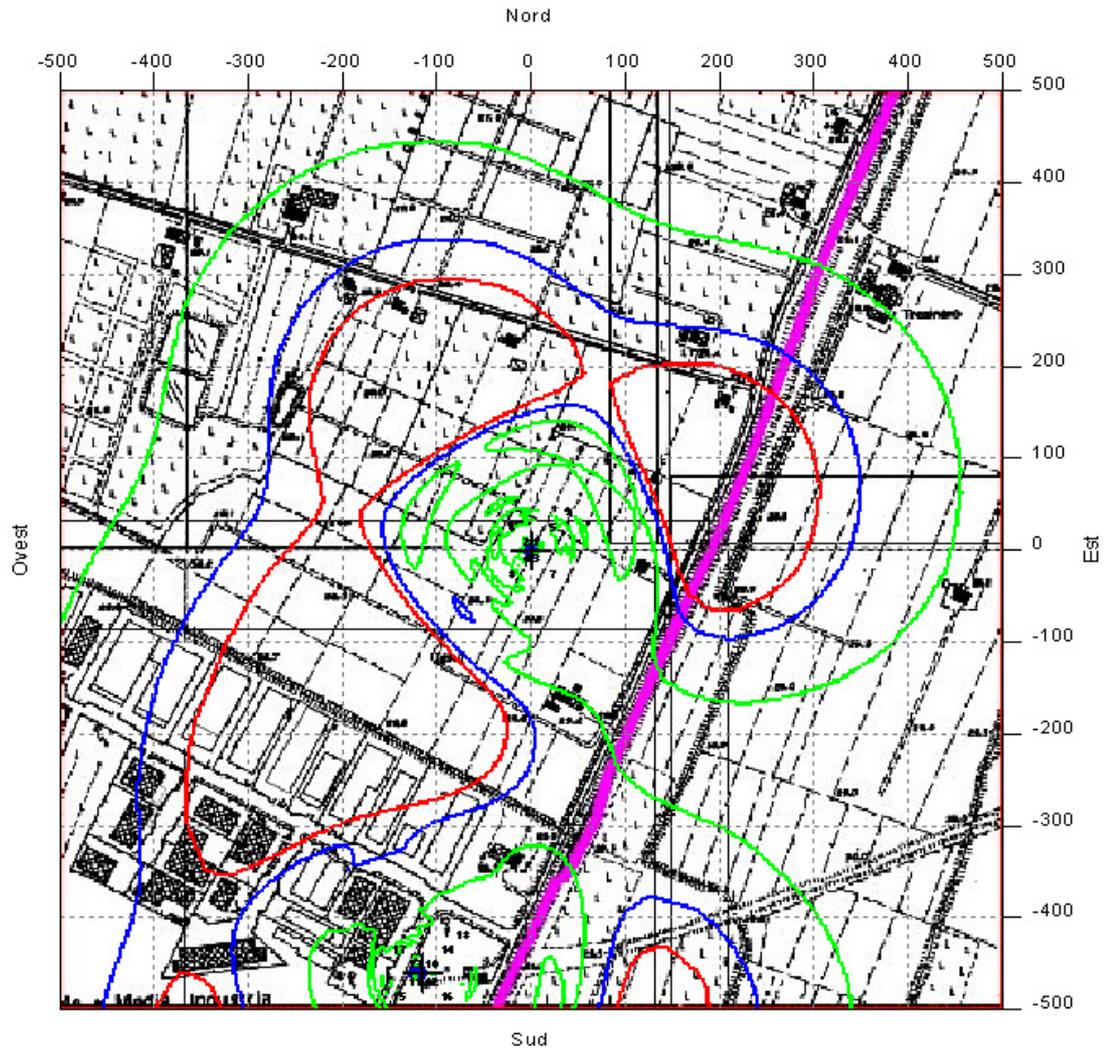
CODICE	VODAFONE - RE 4780 A								
indirizzo	strada sx Tresinaro - CORREGGIO								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	28.75	28.75	28.75	26	26	26	26	26	26
orientamento (N)	70	230	330	70	230	330	70	230	330
antenna	K7396 30	K7396 30	K7396 30	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35
downtilt elettrico	0	0	0	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	6	6	6	0	0	0	0	0	0
numero canali	6	6	6	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
pot.totale al sist. Ra- diante (W)	30	30	30	20	20	20	10	10	10

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale della SRB Wind di via Europa

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

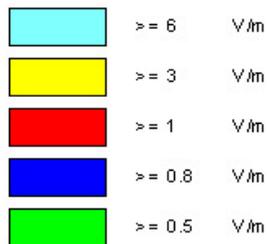
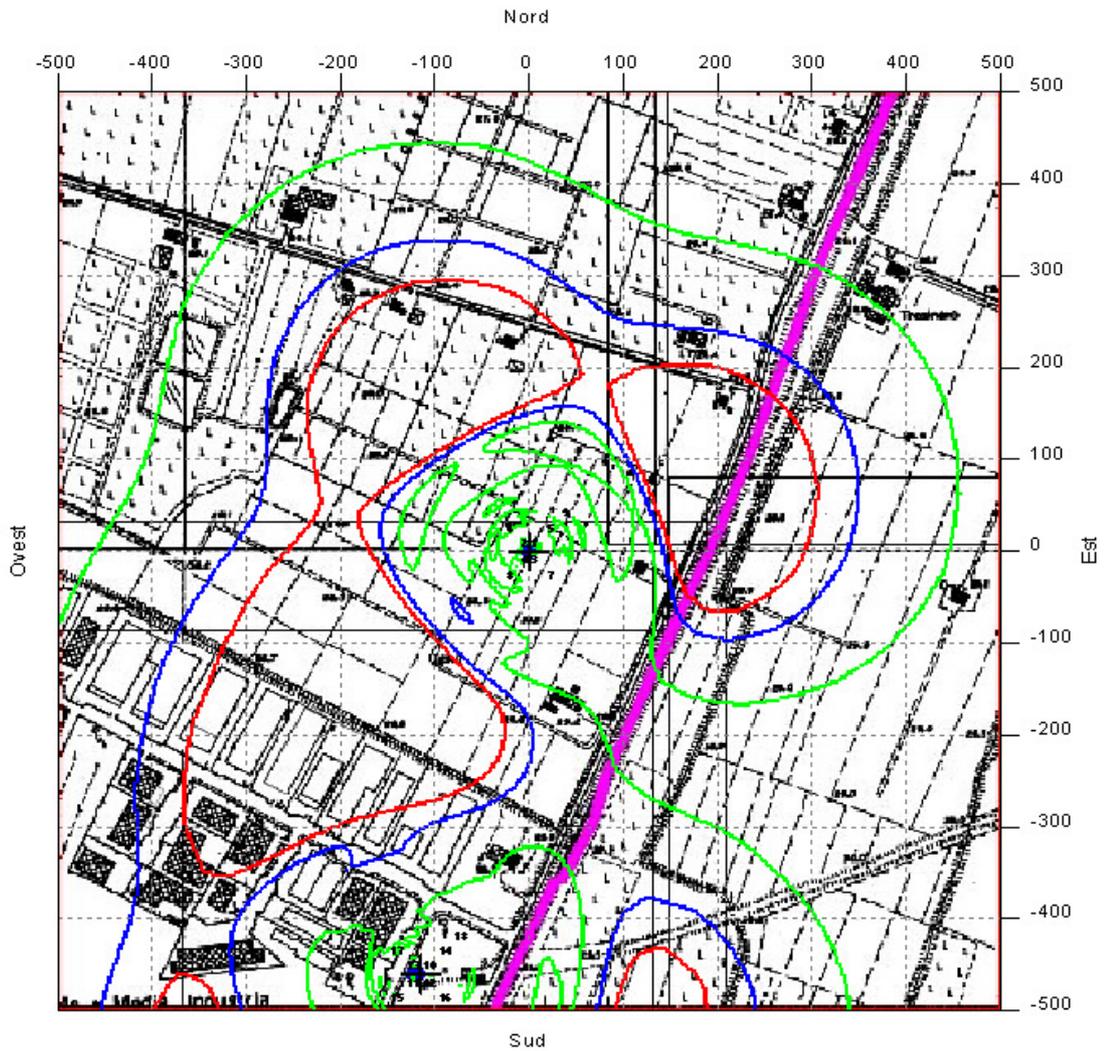


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

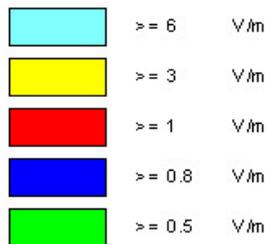
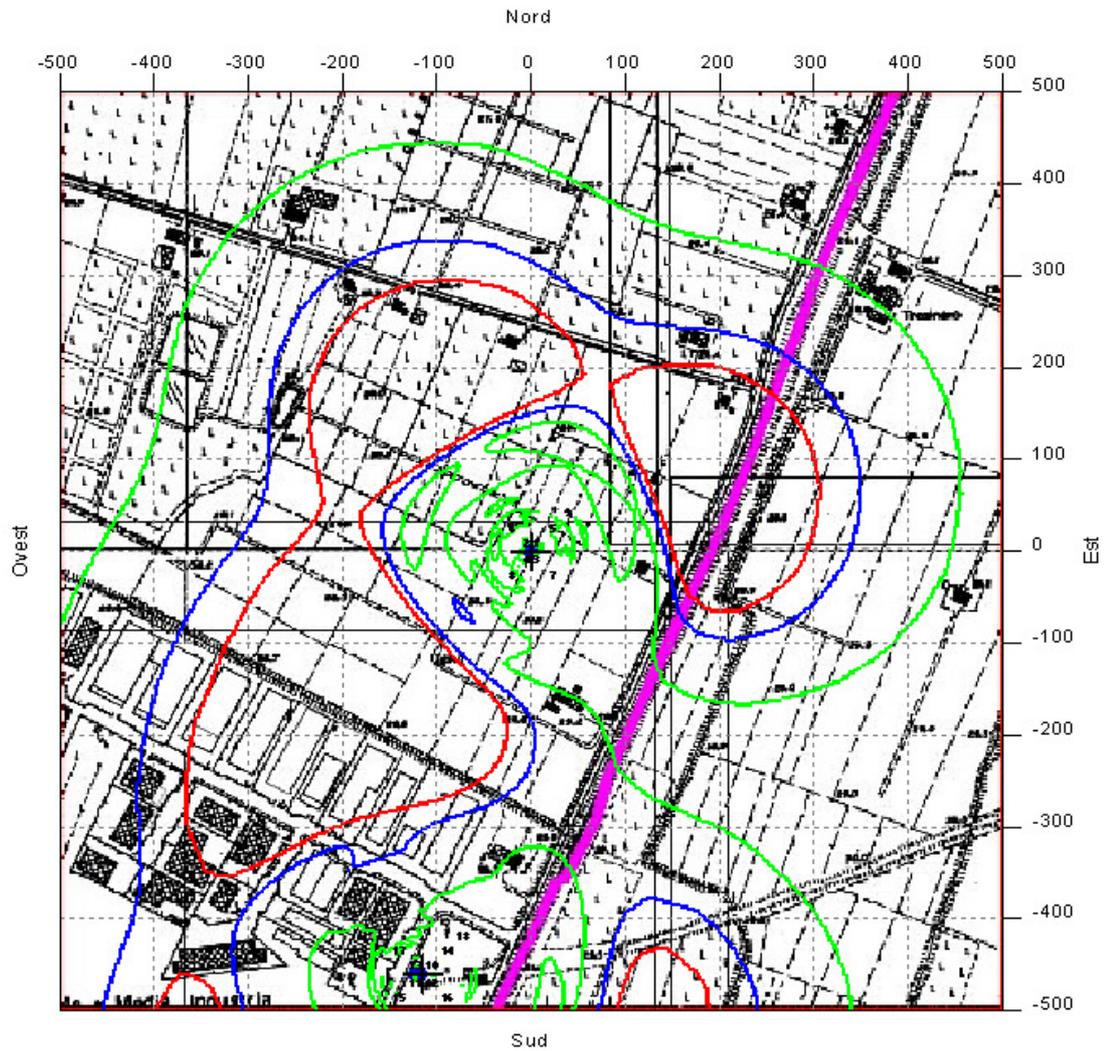


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

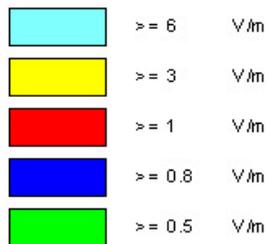
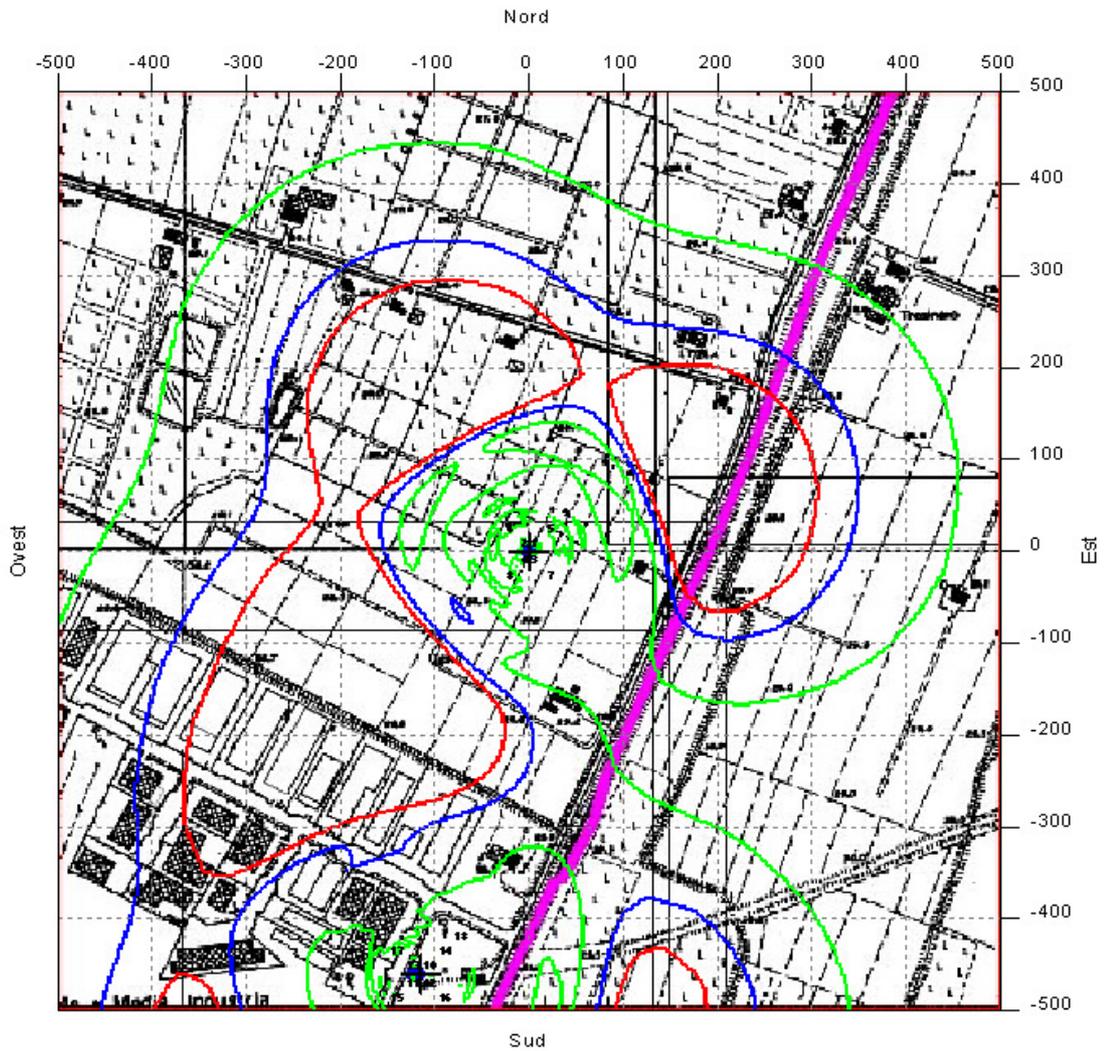


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

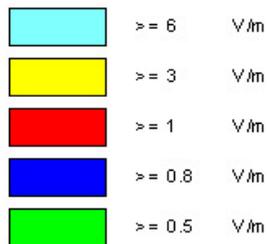
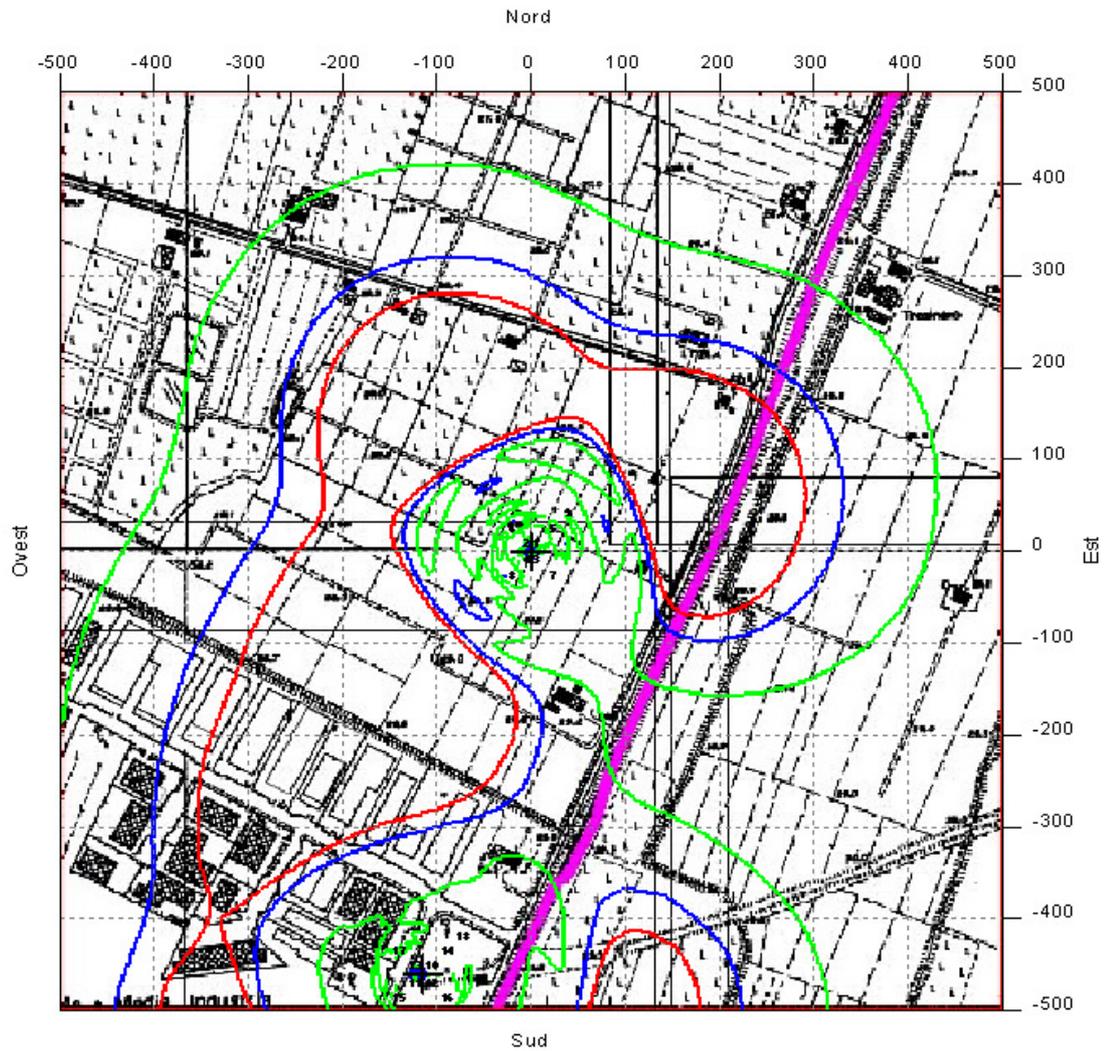


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

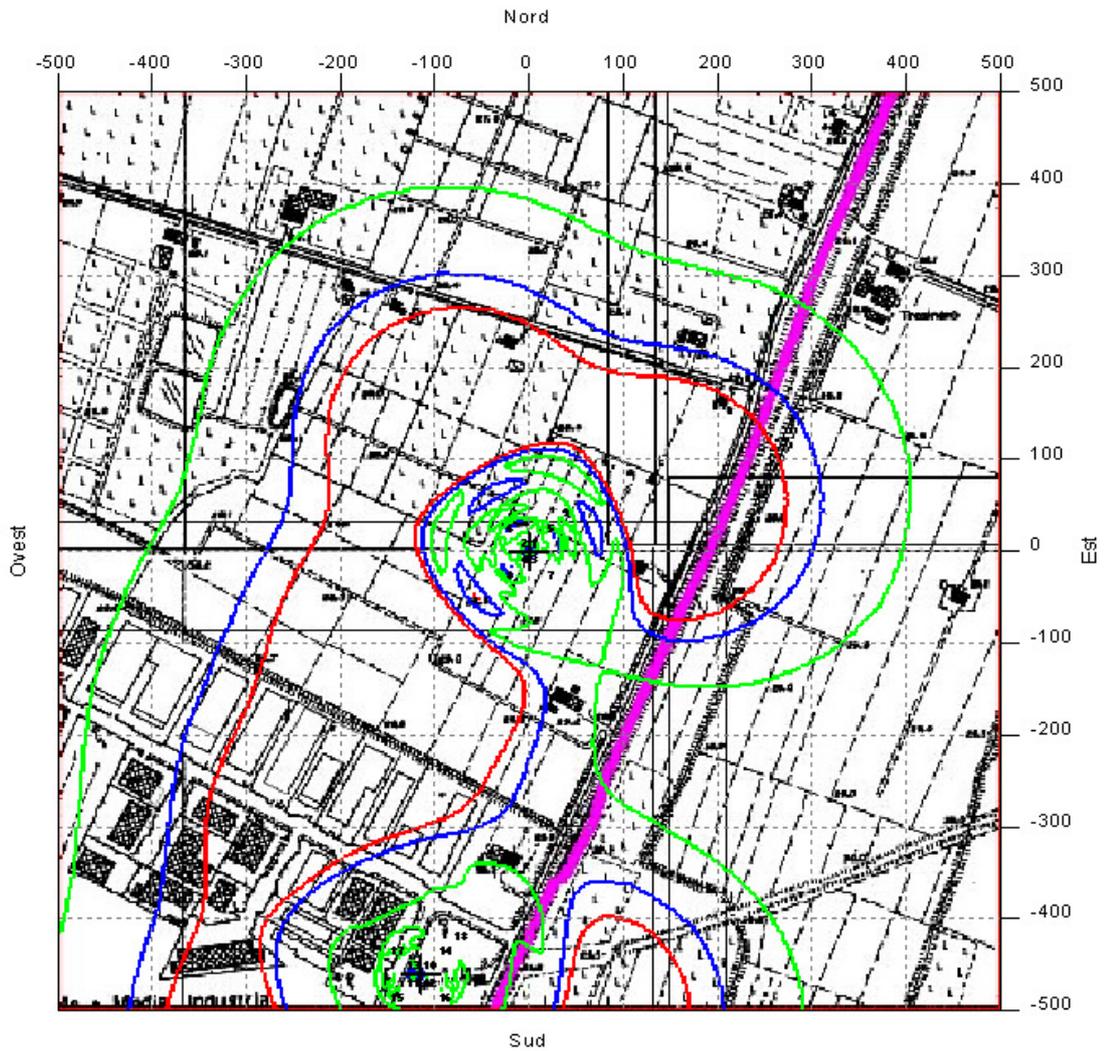


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



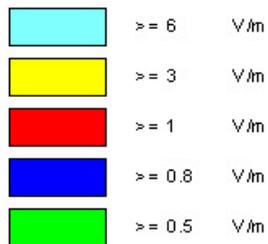
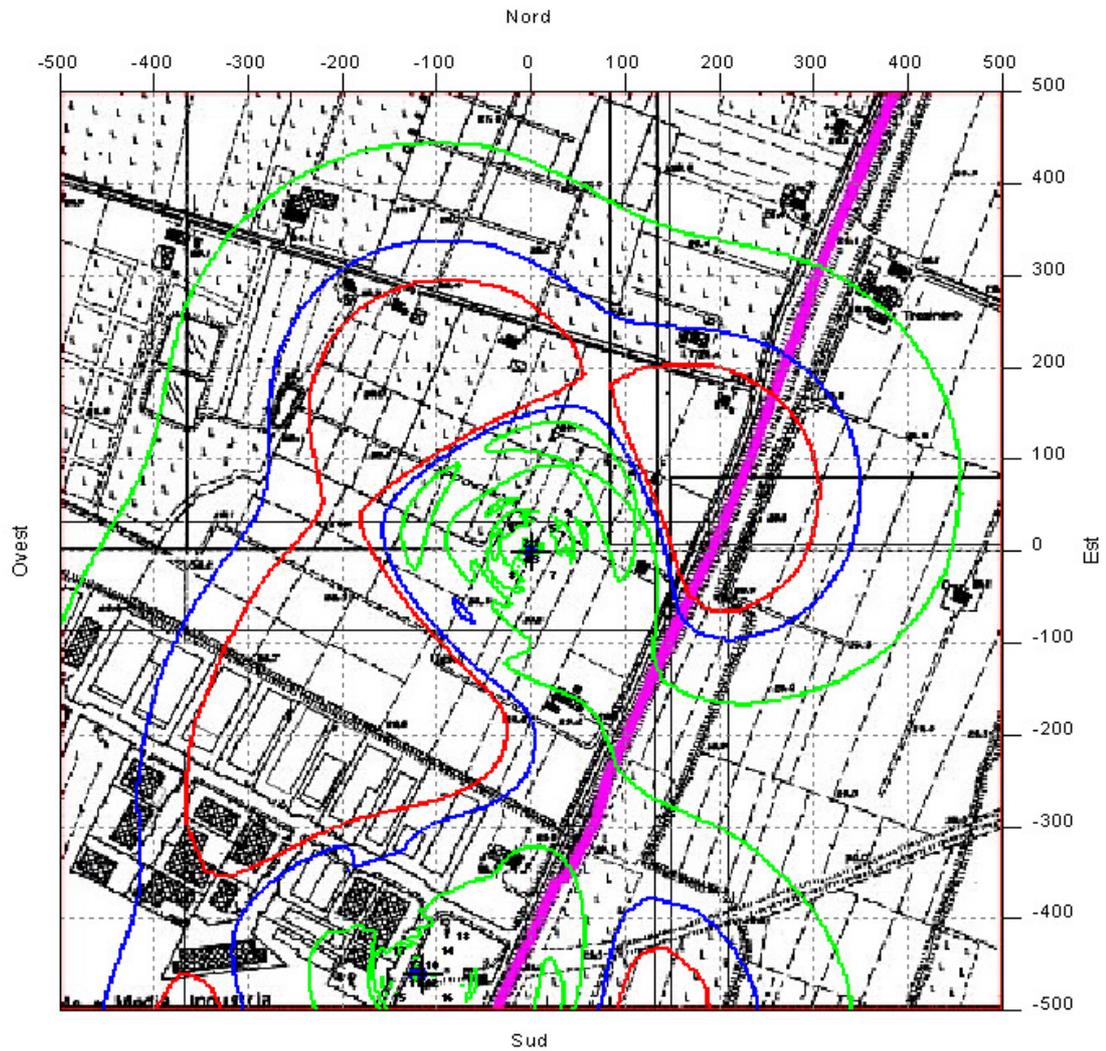
	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

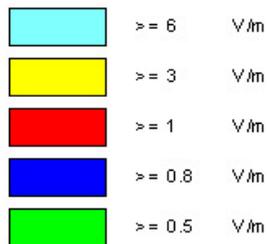
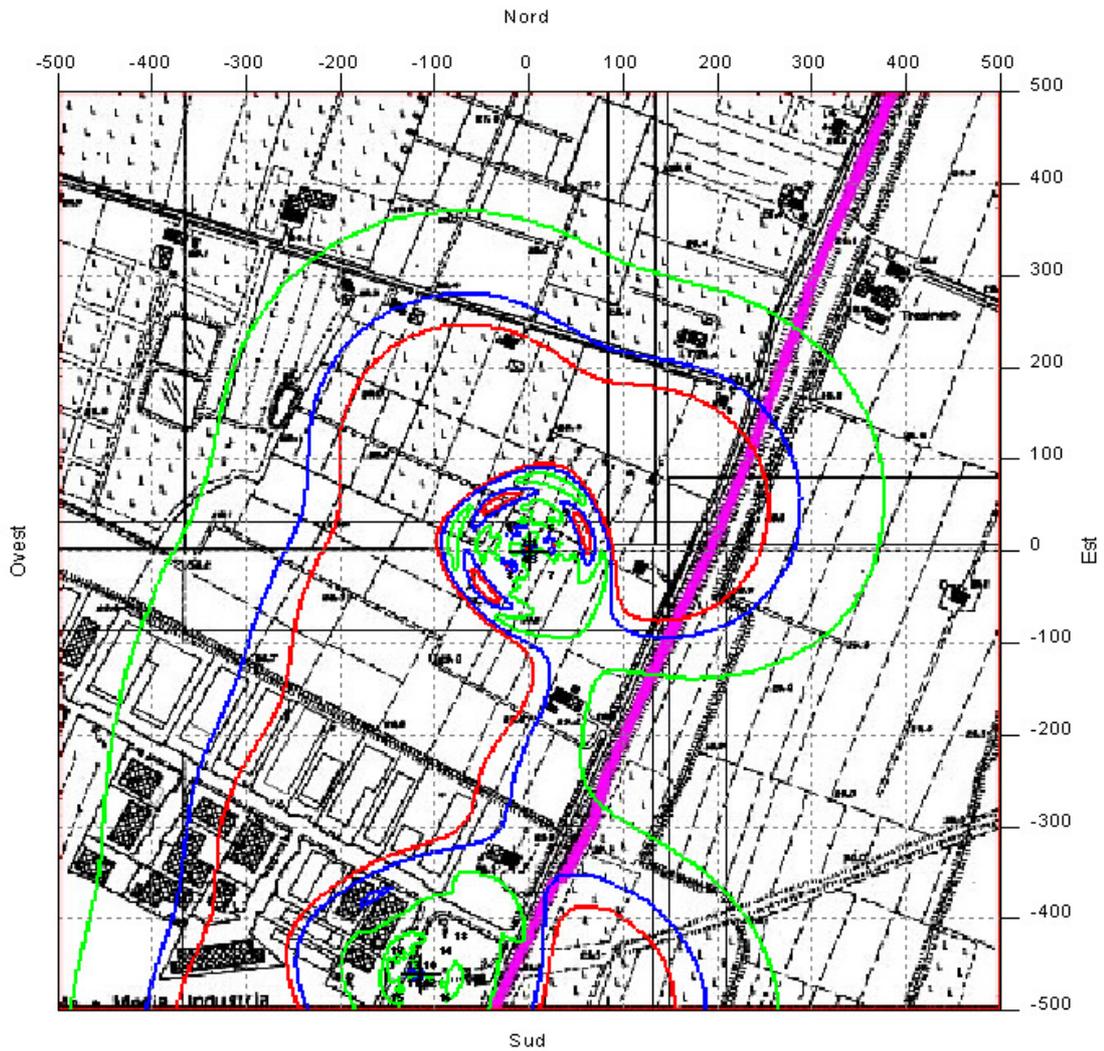


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

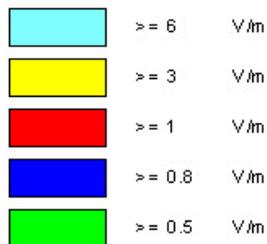
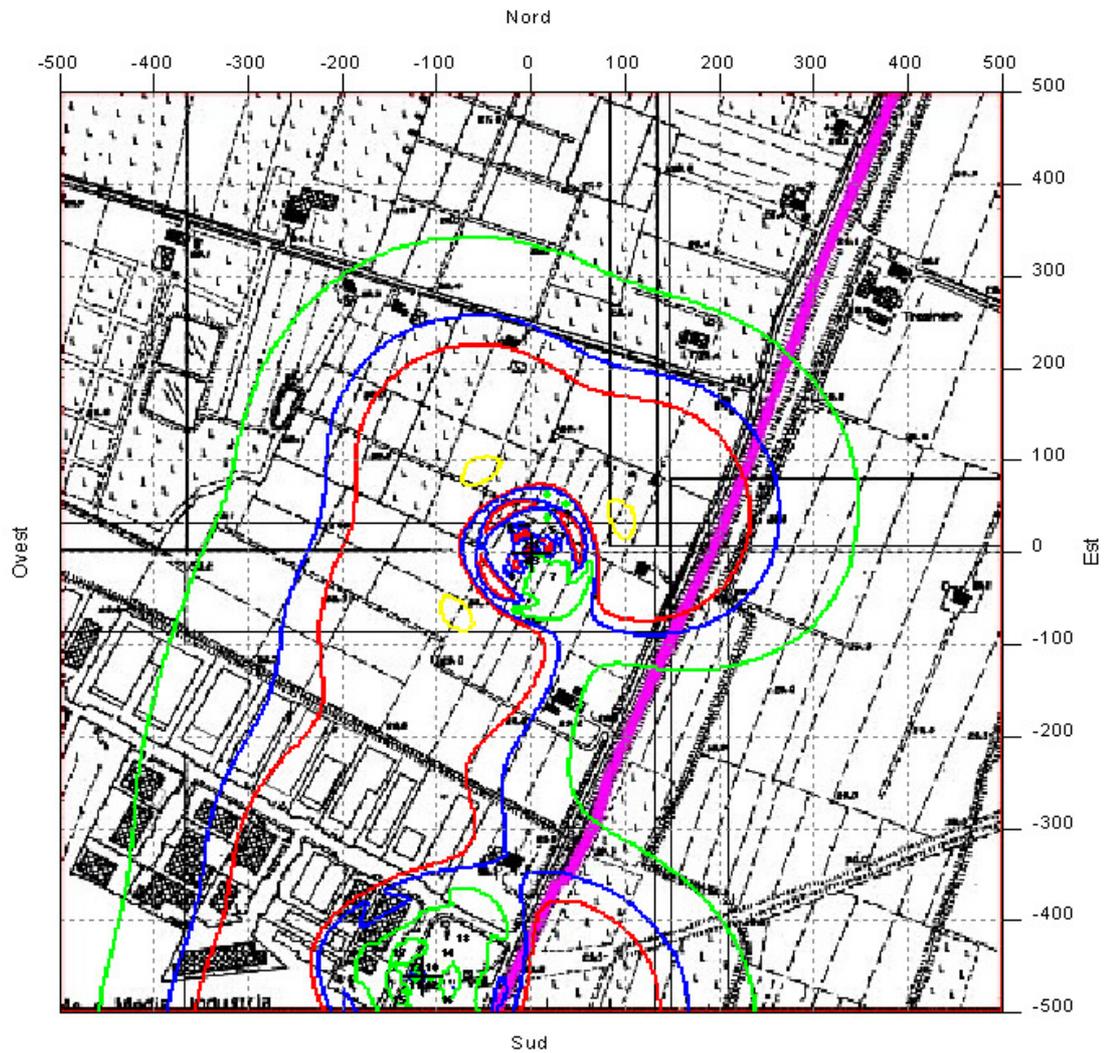


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TRESINARO\_D
- 2 VOD\_TRESINARO\_D
- 3 VOD\_TRESINARO\_D
- 4 VOD\_TRESINARO\_G
- 5 VOD\_TRESINARO\_G
- 6 VOD\_TRESINARO\_G
- 7 VOD\_TRESINARO\_U
- 8 VOD\_TRESINARO\_U
- 9 VOD\_TRESINARO\_U
- 10 WIND\_EUROPA\_DCS
- 11 WIND\_EUROPA\_DCS
- 12 WIND\_EUROPA\_DCS
- 13 WIND\_EUROPA\_GSM
- 14 WIND\_EUROPA\_GSM
- 15 WIND\_EUROPA\_GSM
- 16 WIND\_EUROPA\_UMT
- 17 WIND\_EUROPA\_UMT
- 18 WIND\_EUROPA\_UMT

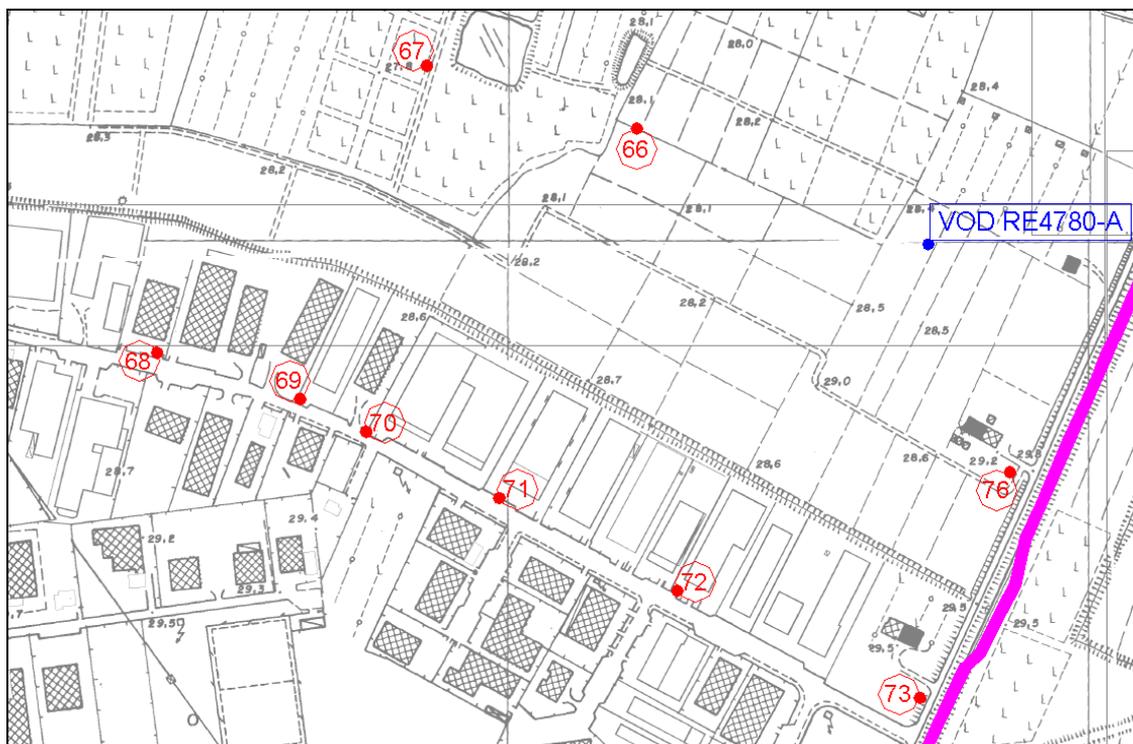
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007)

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
66	0.57	0.0015	0.0009
67	0.46	0.0012	0.0006
68	0.48	0.0013	0.0006
69	0.59	0.0016	0.0009
70	0.55	0.0015	0.0008
71	0.49	0.0013	0.0006
72	0.64	0.0017	0.0011
73	0.39	0.0010	0.0004
76	0.34	0.0009	0.0003



## SITO 9

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Europa		palo	WIND	GSM - DCS UMTS

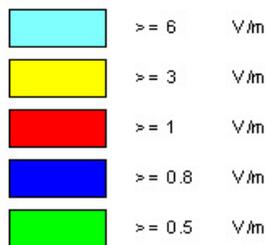
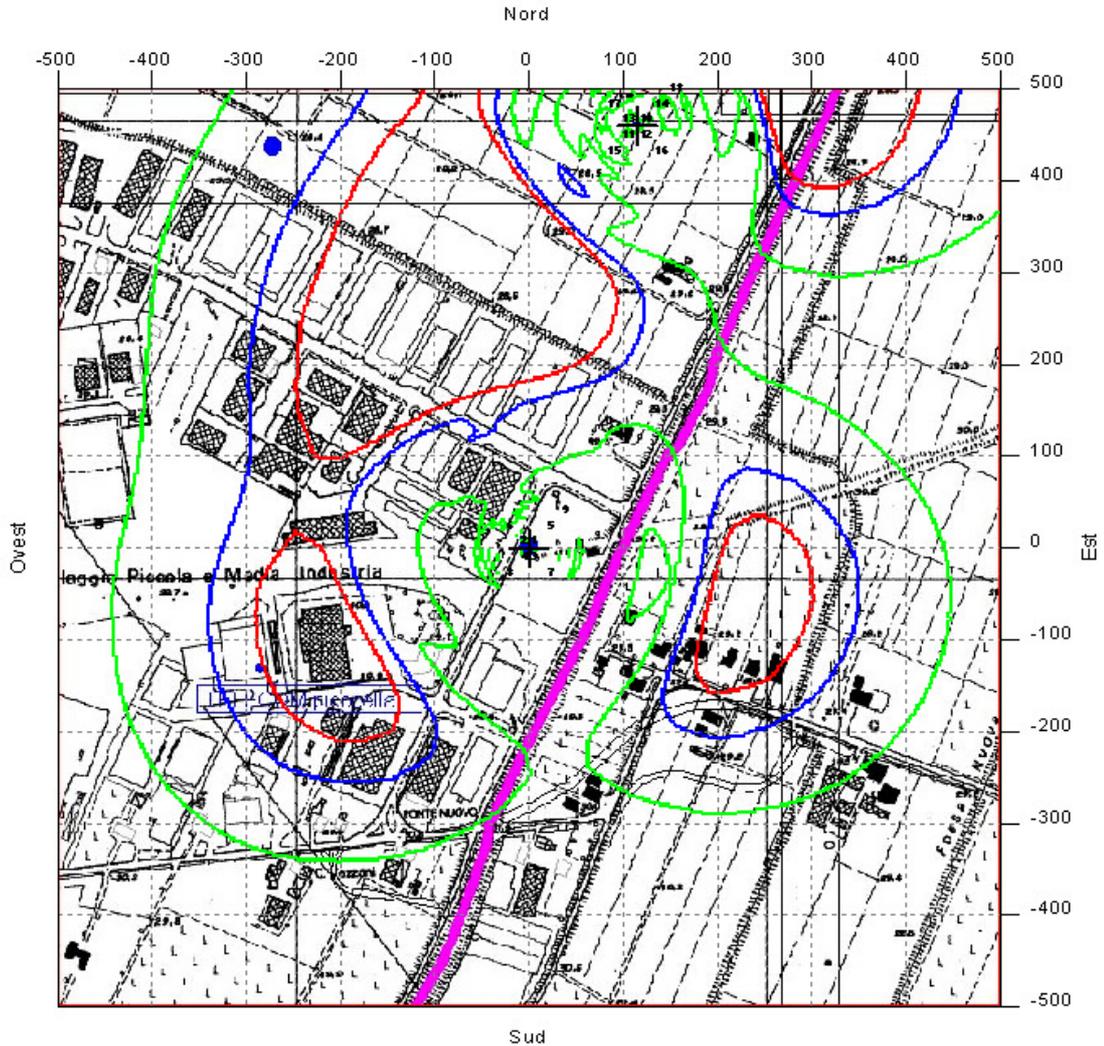
CODICE	WIND - RE 073								
indirizzo	viale Europa - CORREGGIO								
servizi offerti	GSM-DCS-UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	setto 1	setto 2	setto 3	setto 1	setto 2	setto 3	setto 1	setto 2	setto 3
altezza c.elettrico (m)	31.65	31.65	31.65	32	32	32	32	32	32
orientamento (N)	105	240	330	105	240	330	105	240	330
antenna	K7396 86	K7396 86	K7396 86	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35	K7422 35
downtilt elettrico	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
numero canali	2	2	2	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	5	5	5	4	4	4	8.1	8.1	8.1
pot.totale al sist. ra- diante (W)	10	10	10	16	16	16	16.2	16.2	16.2

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale della SRB Vodafone di strada Sinistra Tresinaro.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



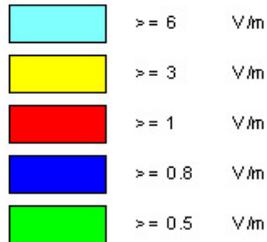
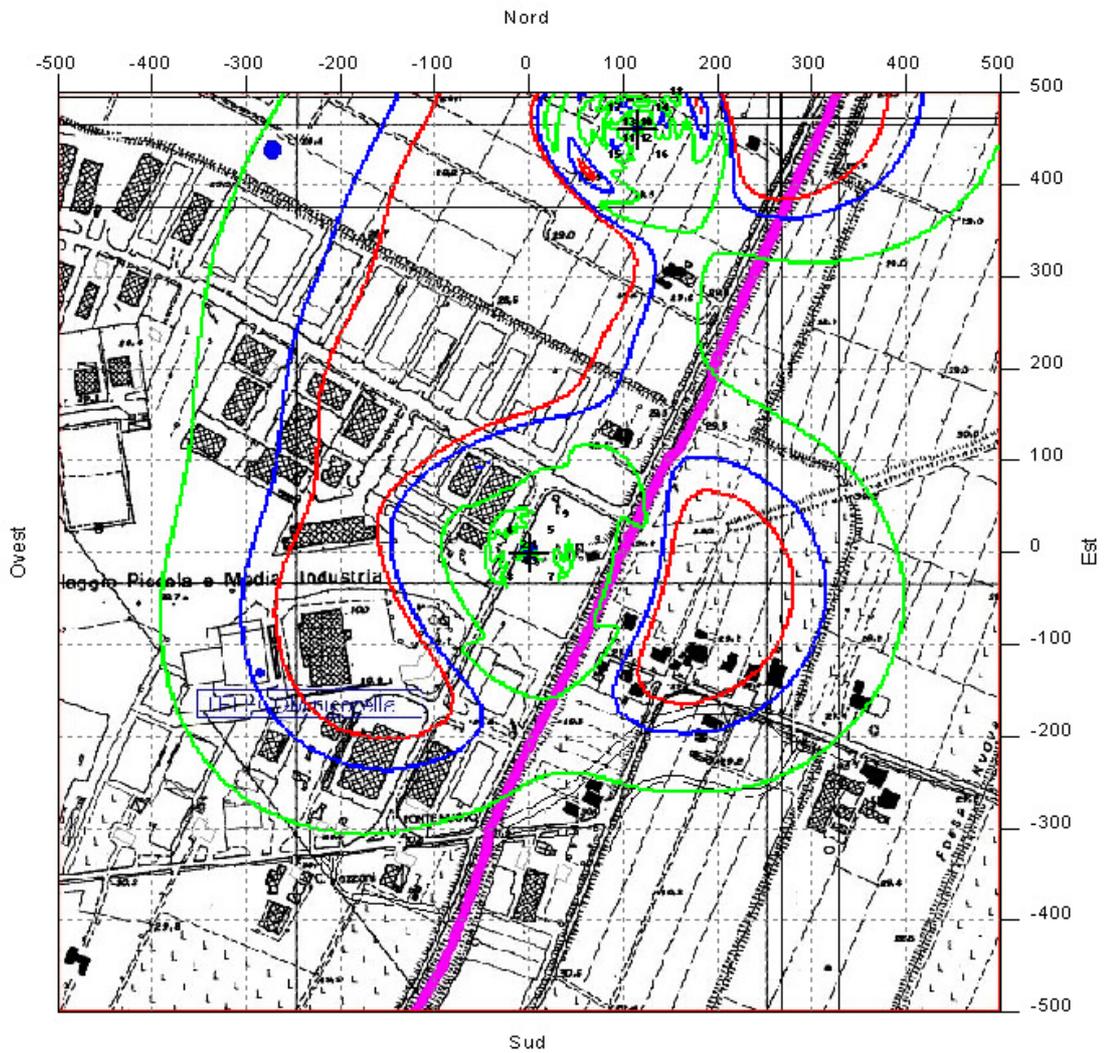
Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 WIND\_EUROPA\_DCS
- 2 WIND\_EUROPA\_DCS
- 3 WIND\_EUROPA\_DCS
- 4 WIND\_EUROPA\_GSM
- 5 WIND\_EUROPA\_GSM
- 6 WIND\_EUROPA\_GSM
- 7 WIND\_EUROPA\_UMT
- 8 WIND\_EUROPA\_UMT
- 9 WIND\_EUROPA\_UMT
- 10 VOD\_TRESINARO\_D
- 11 VOD\_TRESINARO\_D
- 12 VOD\_TRESINARO\_D
- 13 VOD\_TRESINARO\_G
- 14 VOD\_TRESINARO\_G
- 15 VOD\_TRESINARO\_G
- 16 VOD\_TRESINARO\_U
- 17 VOD\_TRESINARO\_U
- 18 VOD\_TRESINARO\_U



Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

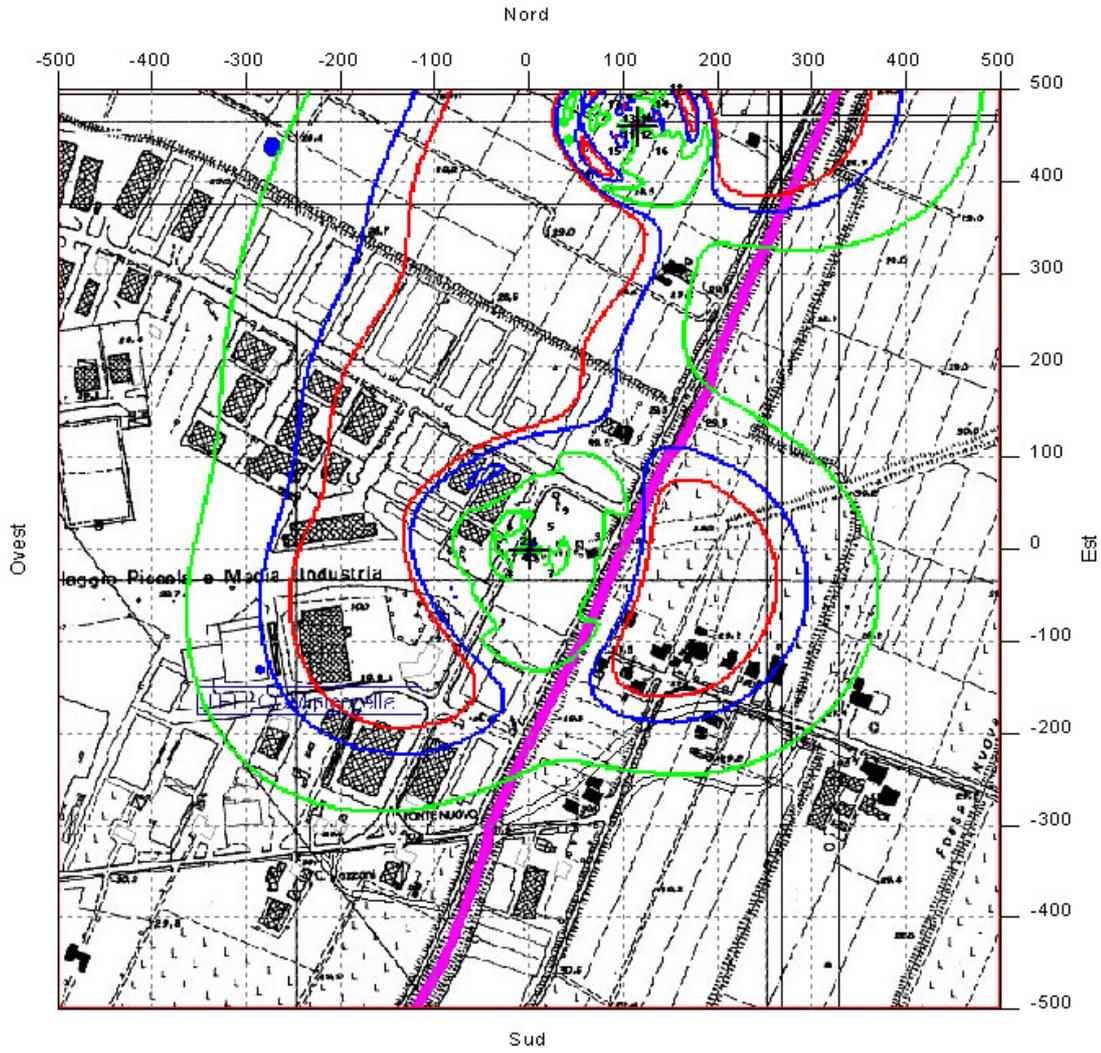


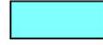
Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 WIND\_EUROPA\_DCS
- 2 WIND\_EUROPA\_DCS
- 3 WIND\_EUROPA\_DCS
- 4 WIND\_EUROPA\_GSM
- 5 WIND\_EUROPA\_GSM
- 6 WIND\_EUROPA\_GSM
- 7 WIND\_EUROPA\_UMT
- 8 WIND\_EUROPA\_UMT
- 9 WIND\_EUROPA\_UMT
- 10 VOD\_TRESINARO\_D
- 11 VOD\_TRESINARO\_D
- 12 VOD\_TRESINARO\_D
- 13 VOD\_TRESINARO\_G
- 14 VOD\_TRESINARO\_G
- 15 VOD\_TRESINARO\_G
- 16 VOD\_TRESINARO\_U
- 17 VOD\_TRESINARO\_U
- 18 VOD\_TRESINARO\_U

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

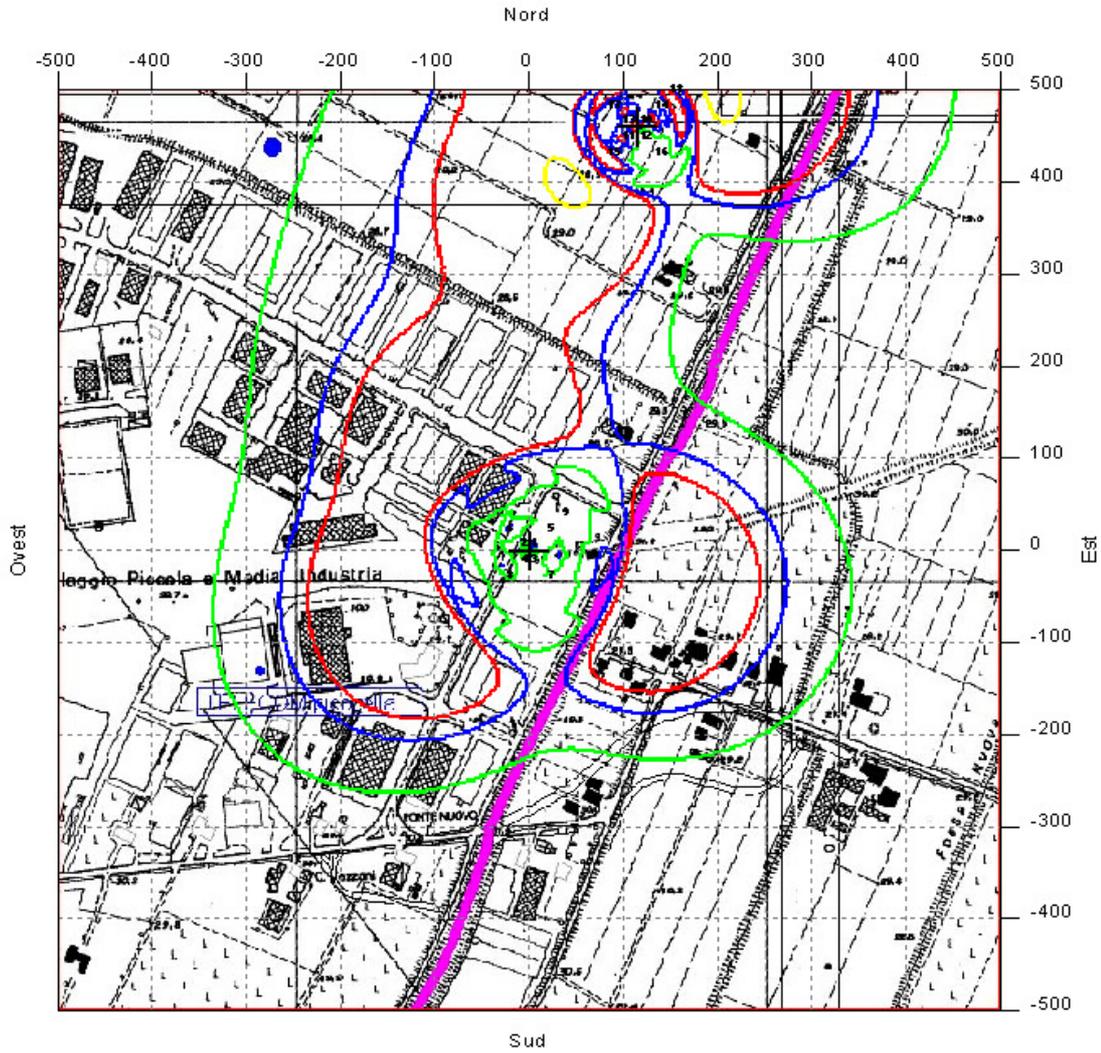
### Campo elettrico - sezione orizz.



	>= 6	V/m	Impianti della postazione usati nel calcolo: 1 WIND_EUROPA_DCS 2 WIND_EUROPA_DCS 3 WIND_EUROPA_DCS 4 WIND_EUROPA_GSM 5 WIND_EUROPA_GSM 6 WIND_EUROPA_GSM 7 WIND_EUROPA_UMT 8 WIND_EUROPA_UMT 9 WIND_EUROPA_UMT 10 VOD_TRESINARO_D 11 VOD_TRESINARO_D 12 VOD_TRESINARO_D 13 VOD_TRESINARO_G 14 VOD_TRESINARO_G 15 VOD_TRESINARO_G 16 VOD_TRESINARO_U 17 VOD_TRESINARO_U 18 VOD_TRESINARO_U
	>= 3	V/m	
	>= 1	V/m	
	>= 0.8	V/m	
	>= 0.5	V/m	

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



<table border="0"> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: cyan; border: 1px solid black;"></td> <td style="padding-left: 5px;">&gt;= 6</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></td> <td style="padding-left: 5px;">&gt;= 3</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: red; border: 1px solid black;"></td> <td style="padding-left: 5px;">&gt;= 1</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></td> <td style="padding-left: 5px;">&gt;= 0.8</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: green; border: 1px solid black;"></td> <td style="padding-left: 5px;">&gt;= 0.5</td> <td style="padding-left: 10px;">V/m</td> </tr> </table>		>= 6	V/m		>= 3	V/m		>= 1	V/m		>= 0.8	V/m		>= 0.5	V/m	<p>Impianti della postazione usati nel calcolo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 WIND_EUROPA_DCS</li> <li>2 WIND_EUROPA_DCS</li> <li>3 WIND_EUROPA_DCS</li> <li>4 WIND_EUROPA_GSM</li> <li>5 WIND_EUROPA_GSM</li> <li>6 WIND_EUROPA_GSM</li> <li>7 WIND_EUROPA_UMT</li> <li>8 WIND_EUROPA_UMT</li> <li>9 WIND_EUROPA_UMT</li> <li>10 VOD_TRESINARO_D</li> <li>11 VOD_TRESINARO_D</li> <li>12 VOD_TRESINARO_D</li> <li>13 VOD_TRESINARO_G</li> <li>14 VOD_TRESINARO_G</li> <li>15 VOD_TRESINARO_G</li> <li>16 VOD_TRESINARO_U</li> <li>17 VOD_TRESINARO_U</li> <li>18 VOD_TRESINARO_U</li> </ol>
	>= 6	V/m														
	>= 3	V/m														
	>= 1	V/m														
	>= 0.8	V/m														
	>= 0.5	V/m														

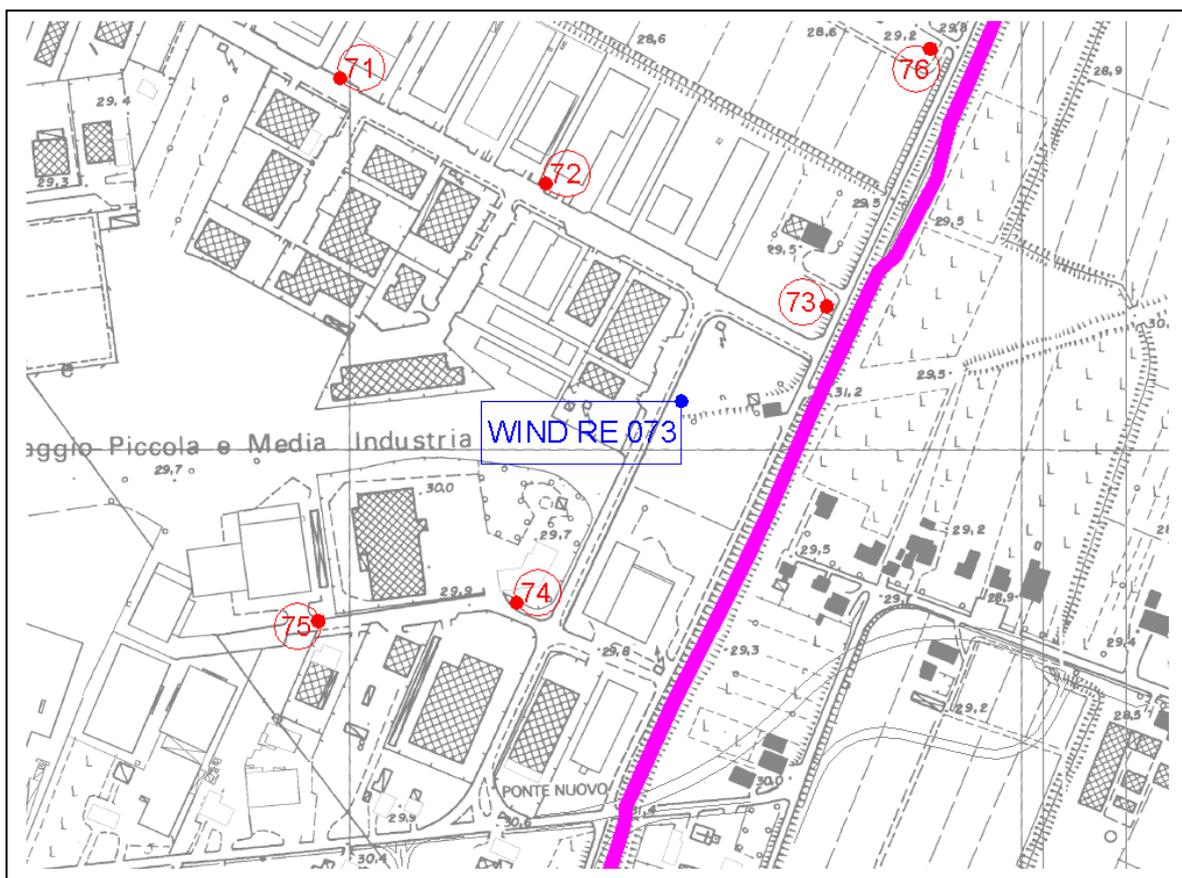
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007)

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
71	0.49	0.0013	0.0006
72	0.64	0.0017	0.0011
73	0.39	0.0010	0.0004
74	0.58	0.0015	0.0009
75	0.50	0.0013	0.0007
76	0.34	0.0009	0.0003



## SITO 10

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
piazzale Finzi		palo	Vodafone	GSM - UMTS
			Telecom	UMTS

CODICE	VODAFONE - RE 3691 C					
indirizzo	piazzale Riccardo Finzi					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35
orientamento (N)	80	190	320	80	190	320
antenna	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264
downtilt elettrico	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	2	2	2	2	2	2
potenza max per canale (W)	7	7	7	20	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	14	14	14	40	40	40

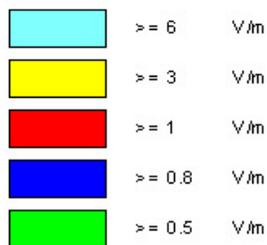
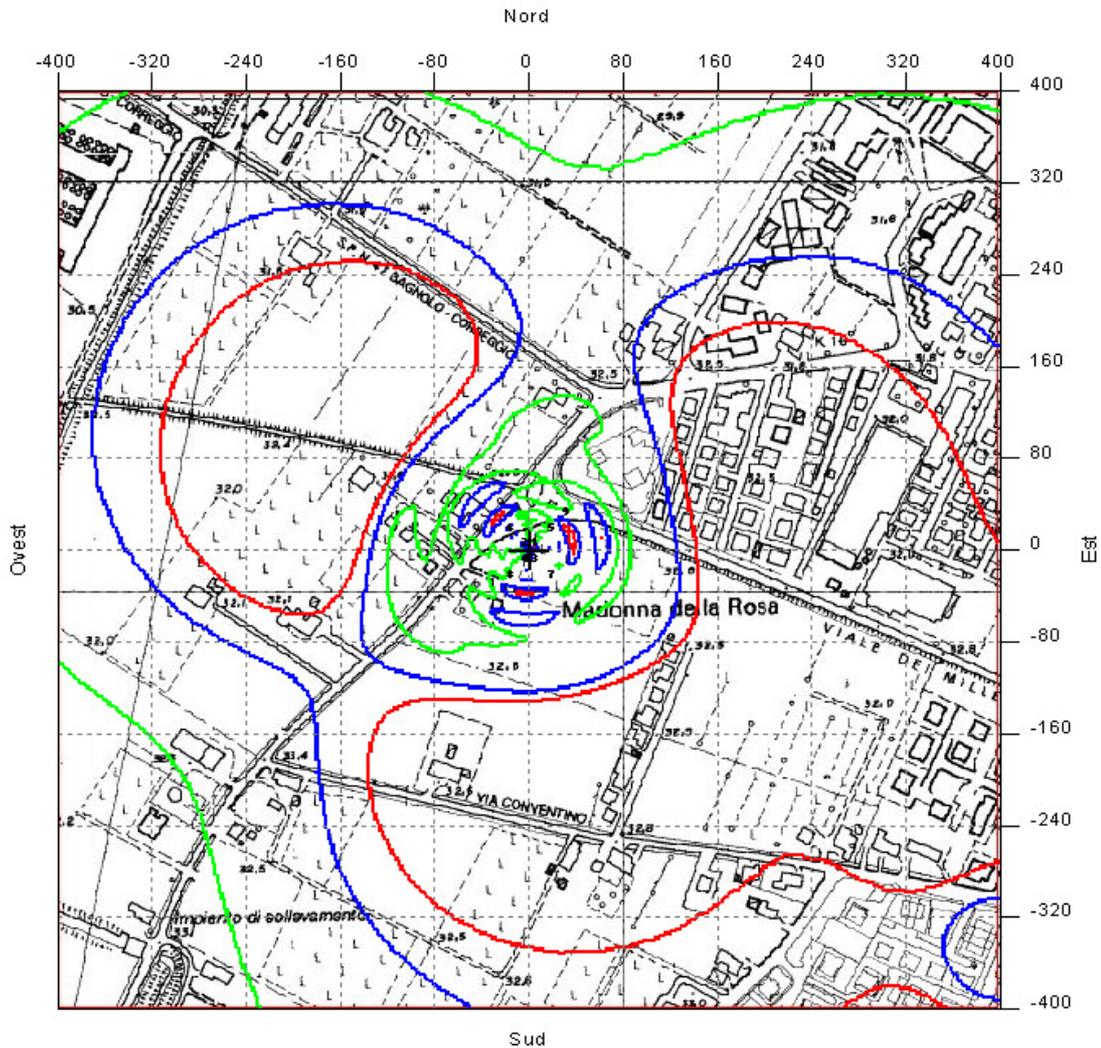
CODICE			
indirizzo	via dei Mille - piazza Finzi CORREGGIO		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	27.55	27.55	27.55
orientamento (N)	60	160	285
antenna	HBX-6516DS-VTM	HBX-6516DS-VTM	HBX-6516DS-VTM
guadagno (dBi)	18	18	18
downtilt elettrico	4	6	6
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	12.62	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	25.24	40	40

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale della SRB Wind di via Risorgimento.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

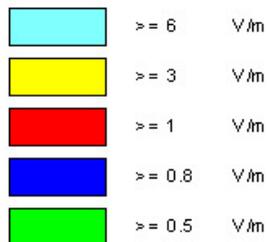
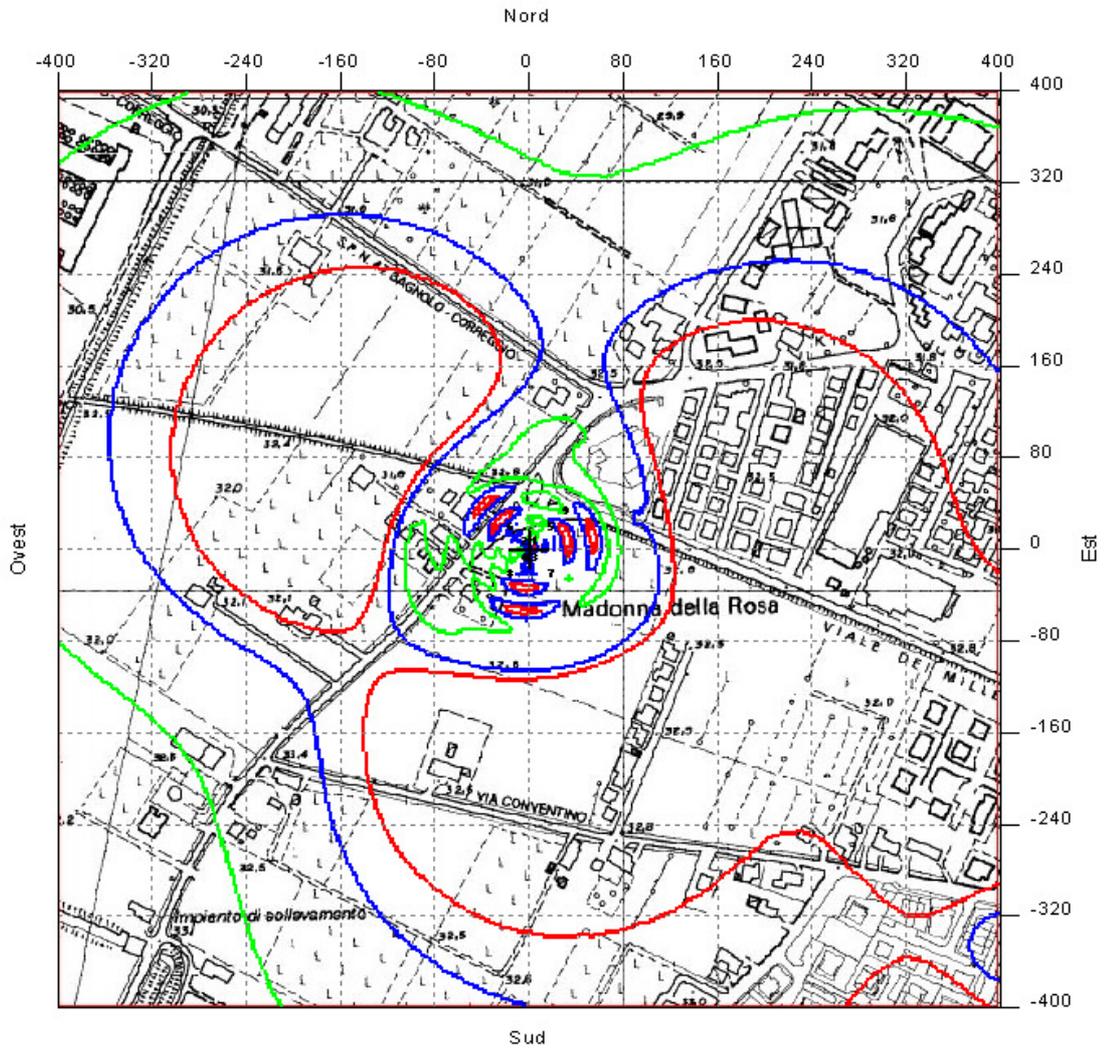


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_FINZI\_GSM90
- 2 VOD\_FINZI\_GSM90
- 3 VOD\_FINZI\_GSM90
- 4 VOD\_FINZI\_UMTS
- 5 VOD\_FINZI\_UMTS
- 6 VOD\_FINZI\_UMTS
- 7 TIM\_FINZI\_UMTS
- 8 TIM\_FINZI\_UMTS
- 9 TIM\_FINZI\_UMTS
- 10 WIND\_RISORGMEN
- 11 WIND\_RISORGMEN
- 12 WIND\_RISORGMEN
- 13 WIND\_RISORGMEN
- 14 WIND\_RISORGMEN
- 15 WIND\_RISORGMEN
- 16 WIND\_RISORGMEN
- 17 WIND\_RISORGMEN
- 18 WIND\_RISORGMEN

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

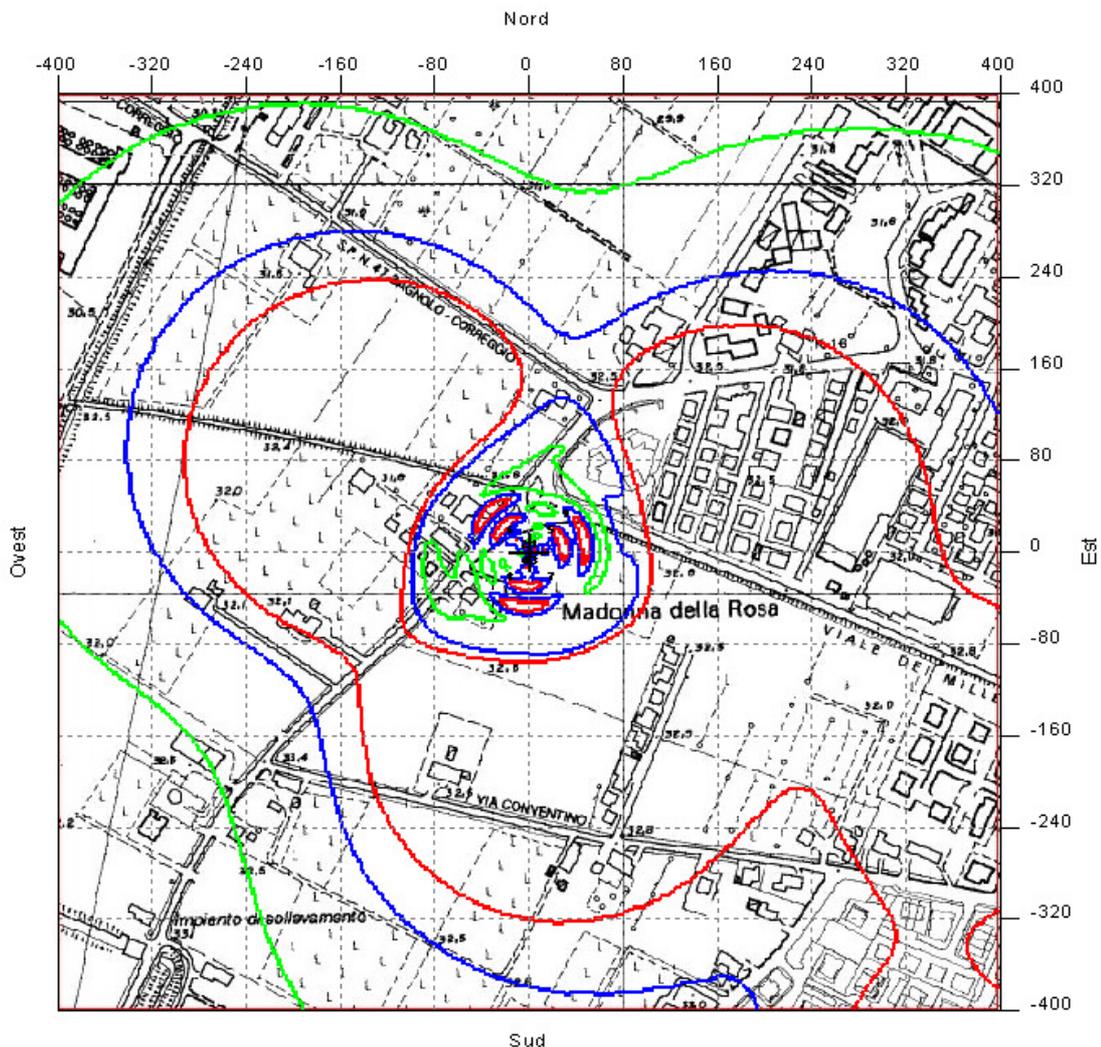


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_FINZI\_GSM90
- 2 VOD\_FINZI\_GSM90
- 3 VOD\_FINZI\_GSM90
- 4 VOD\_FINZI\_UMTS
- 5 VOD\_FINZI\_UMTS
- 6 VOD\_FINZI\_UMTS
- 7 TIM\_FINZI\_UMTS
- 8 TIM\_FINZI\_UMTS
- 9 TIM\_FINZI\_UMTS
- 10 WIND\_RISORGIMEN
- 11 WIND\_RISORGIMEN
- 12 WIND\_RISORGIMEN
- 13 WIND\_RISORGIMEN
- 14 WIND\_RISORGIMEN
- 15 WIND\_RISORGIMEN
- 16 WIND\_RISORGIMEN
- 17 WIND\_RISORGIMEN
- 18 WIND\_RISORGIMEN

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

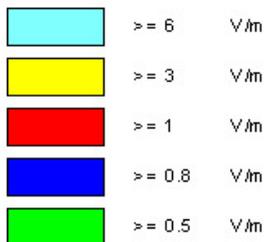
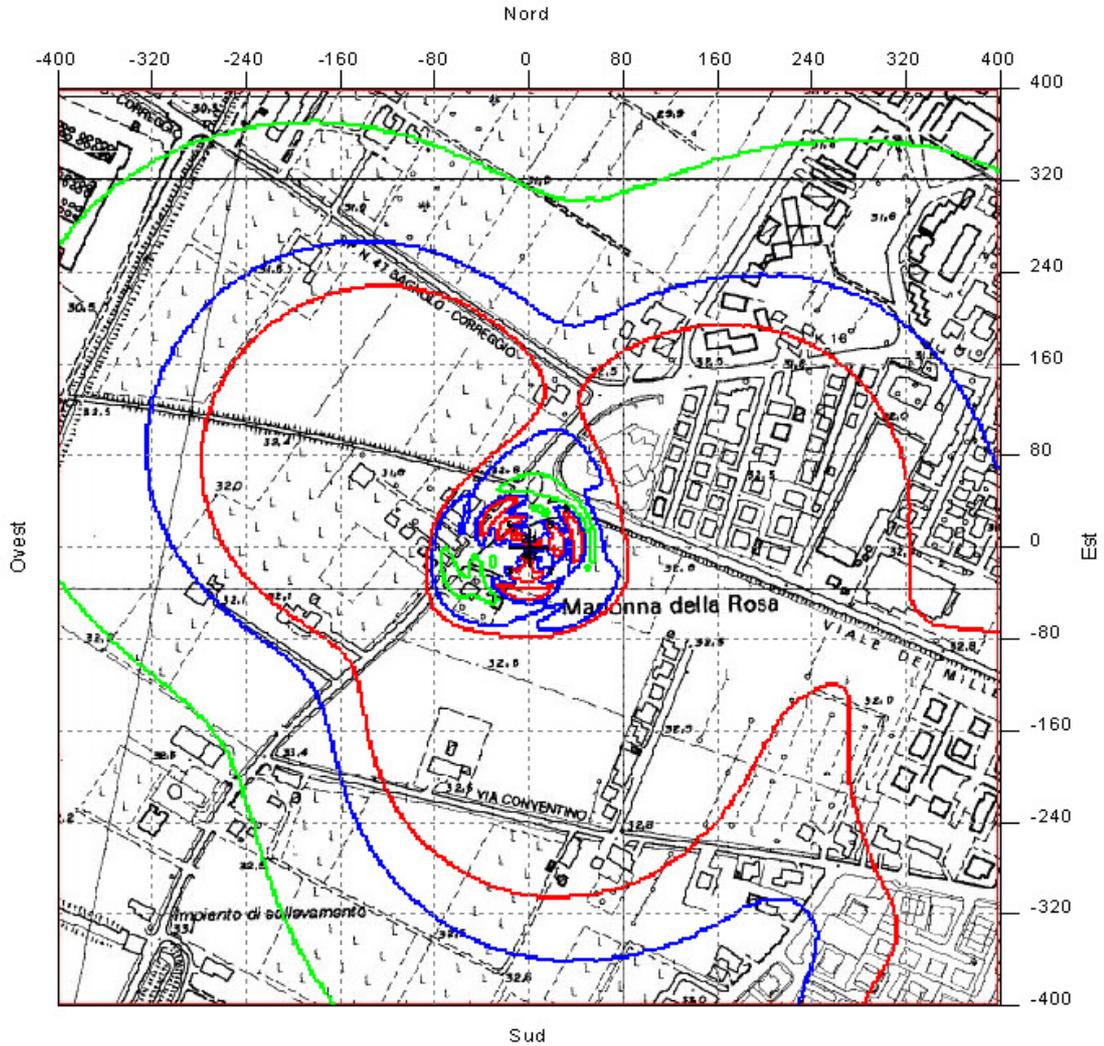
**Campo elettrico - sezione orizz.**



	>= 6	V/m	Impianti della postazione usati nel calcolo: 1 VOD_FINZI_GSM90 2 VOD_FINZI_GSM90 3 VOD_FINZI_GSM90 4 VOD_FINZI_UMTS_ 5 VOD_FINZI_UMTS_ 6 VOD_FINZI_UMTS_ 7 TIM_FINZI_UMTS_ 8 TIM_FINZI_UMTS_ 9 TIM_FINZI_UMTS_ 10 WIND_RISORGIMEN 11 WIND_RISORGIMEN 12 WIND_RISORGIMEN 13 WIND_RISORGIMEN 14 WIND_RISORGIMEN 15 WIND_RISORGIMEN 16 WIND_RISORGIMEN 17 WIND_RISORGIMEN 18 WIND_RISORGIMEN
	>= 3	V/m	
	>= 1	V/m	
	>= 0.8	V/m	
	>= 0.5	V/m	

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

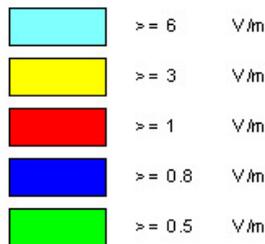
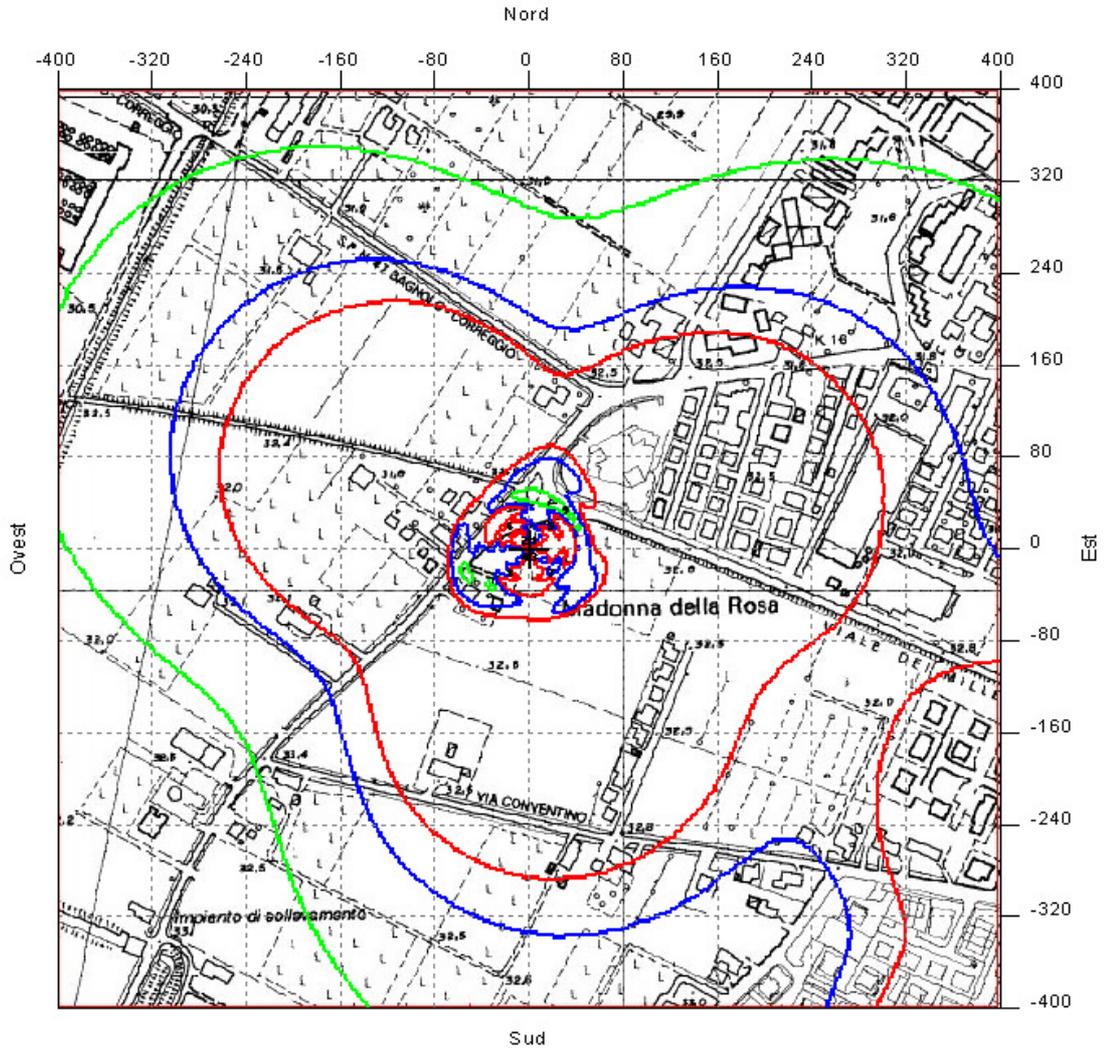


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_FINZI\_GSM90
- 2 VOD\_FINZI\_GSM90
- 3 VOD\_FINZI\_GSM90
- 4 VOD\_FINZI\_UMTS
- 5 VOD\_FINZI\_UMTS
- 6 VOD\_FINZI\_UMTS
- 7 TIM\_FINZI\_UMTS
- 8 TIM\_FINZI\_UMTS
- 9 TIM\_FINZI\_UMTS
- 10 WIND\_RISORGIMEN
- 11 WIND\_RISORGIMEN
- 12 WIND\_RISORGIMEN
- 13 WIND\_RISORGIMEN
- 14 WIND\_RISORGIMEN
- 15 WIND\_RISORGIMEN
- 16 WIND\_RISORGIMEN
- 17 WIND\_RISORGIMEN
- 18 WIND\_RISORGIMEN

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VO D\_FINZI\_GSM 90
- 2 VO D\_FINZI\_GSM 90
- 3 VO D\_FINZI\_GSM 90
- 4 VO D\_FINZI\_UMTS
- 5 VO D\_FINZI\_UMTS
- 6 VO D\_FINZI\_UMTS
- 7 TIM\_FINZI\_UMTS
- 8 TIM\_FINZI\_UMTS
- 9 TIM\_FINZI\_UMTS
- 10 WIND\_RISORGIMEN
- 11 WIND\_RISORGIMEN
- 12 WIND\_RISORGIMEN
- 13 WIND\_RISORGIMEN
- 14 WIND\_RISORGIMEN
- 15 WIND\_RISORGIMEN
- 16 WIND\_RISORGIMEN
- 17 WIND\_RISORGIMEN
- 18 WIND\_RISORGIMEN

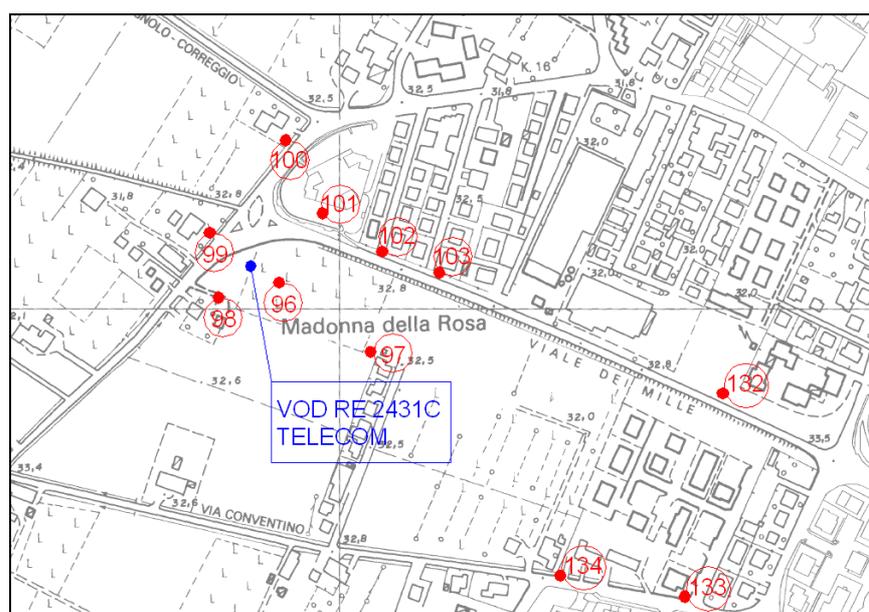
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono ampiamente al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 19/11/2007, 27 marzo 2009.)

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
96	0.43	0.0011	0.0005
97	0.39	0.0010	0.0004
98	0.41	0.0011	0.0004
99	0.35	0.0009	0.0003
100	0.36	0.0010	0.0003
101	0.43	0.0011	0.0005
102	0.42	0.0011	0.0005
103	0.39	0.0010	0.0004
132	0.41	0.0011	0.0004
133	0.40	0.0011	0.0004
134	0.41	0.0011	0.0004



**SITO 11**

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
Strada dei Ronchi BUDRIO		palo	TELECOM	-

L'impianto risulta spento.

CODICE	TIM - RE65					
indirizzo	strada dei ronchi - BUDRIO					
servizi offerti	GSM - DCS					
	GSM			DCS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	31.29	31.29	31.29	31.29	31.29	31.29
orientamento (N)	0	90	200	0	90	200
antenna	K739650	K739630	K739650	K739707	K739494	K739707
downtilt elettrico	-	-	-	-	-	-
downtilt meccanico	0-6	0-6	0-6	0-4	0-6	0-4
numero canali	8	8	8	3	3	3
potenza max per canale (W)	5.62	5.62	5.62	4.47	4.47	4.47
pot. totale al sist. radiante (W)	44.96	44.96	44.96	13.41	13.41	13.41

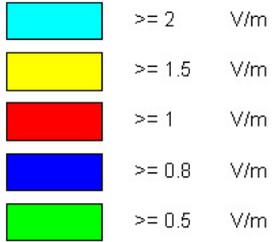
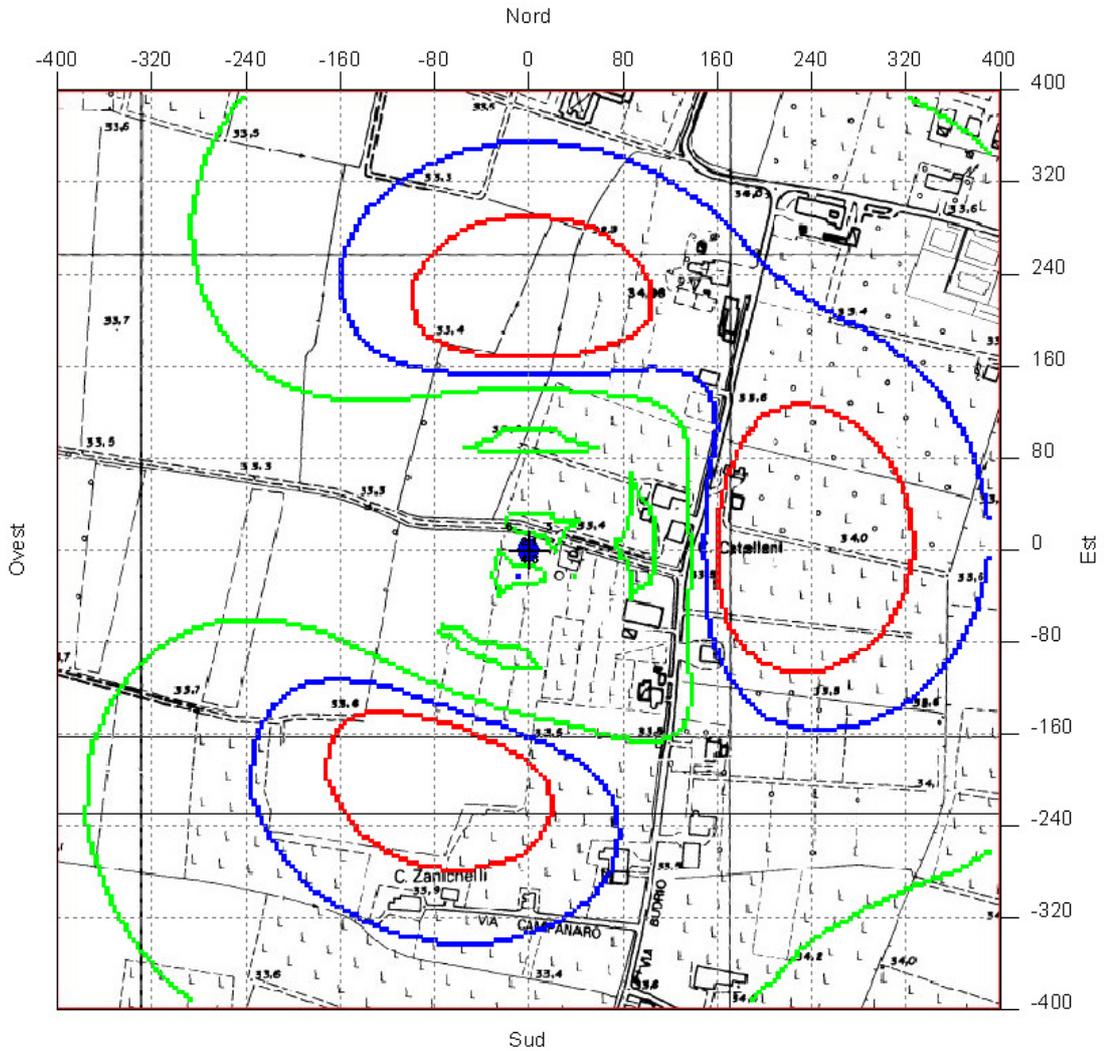
**SIMULAZIONI**

Seppure l'impianto risulti ad oggi spento, al fine di facilitare sia l'individuazione dei punti in cui risulta più opportuno effettuare misure estemporanee di verifica sull'effettivo stato dell'impianto, che verificare in ogni caso il non superamento dei limiti imposti dalla legislazione vigente se l'impianto fosse funzionante con le caratteristiche dichiarate dal gestore, sono state effettuate le simulazioni di seguito riportate.

Postazione: TIM Ronchi - BUDRIO

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 2 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 3 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 4 TIM\_RONCHI\_GSM9
  - 5 TIM\_RONCHI\_GSM9
  - 6 TIM\_RONCHI\_GSM9

studio alfa

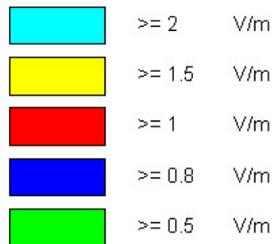
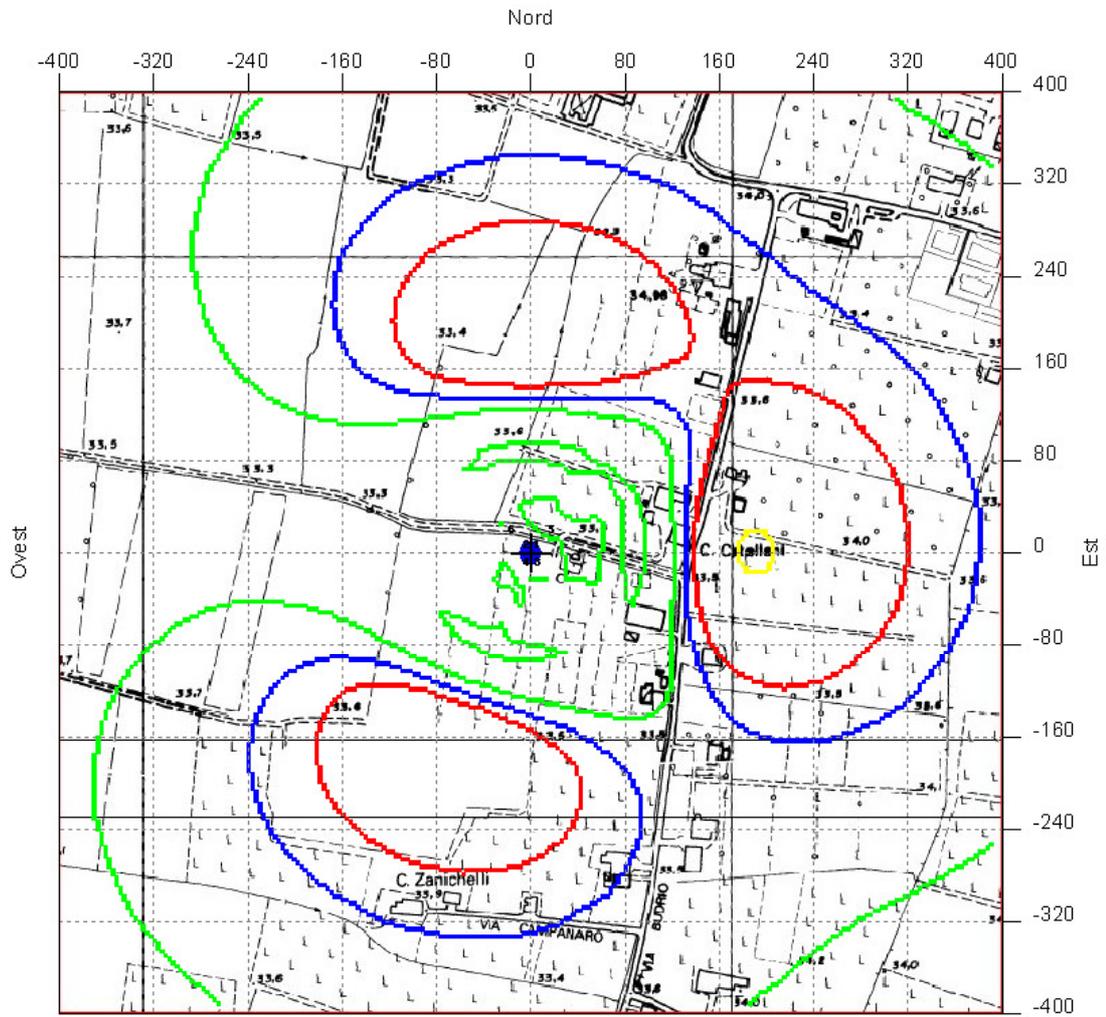
Data: 15/06/2007

File Postazione: Senza nome.nfa

Postazione: TIM Ronchi - BUDRIO

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



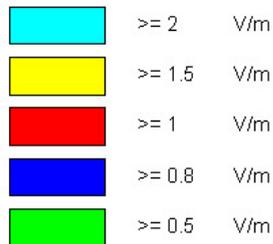
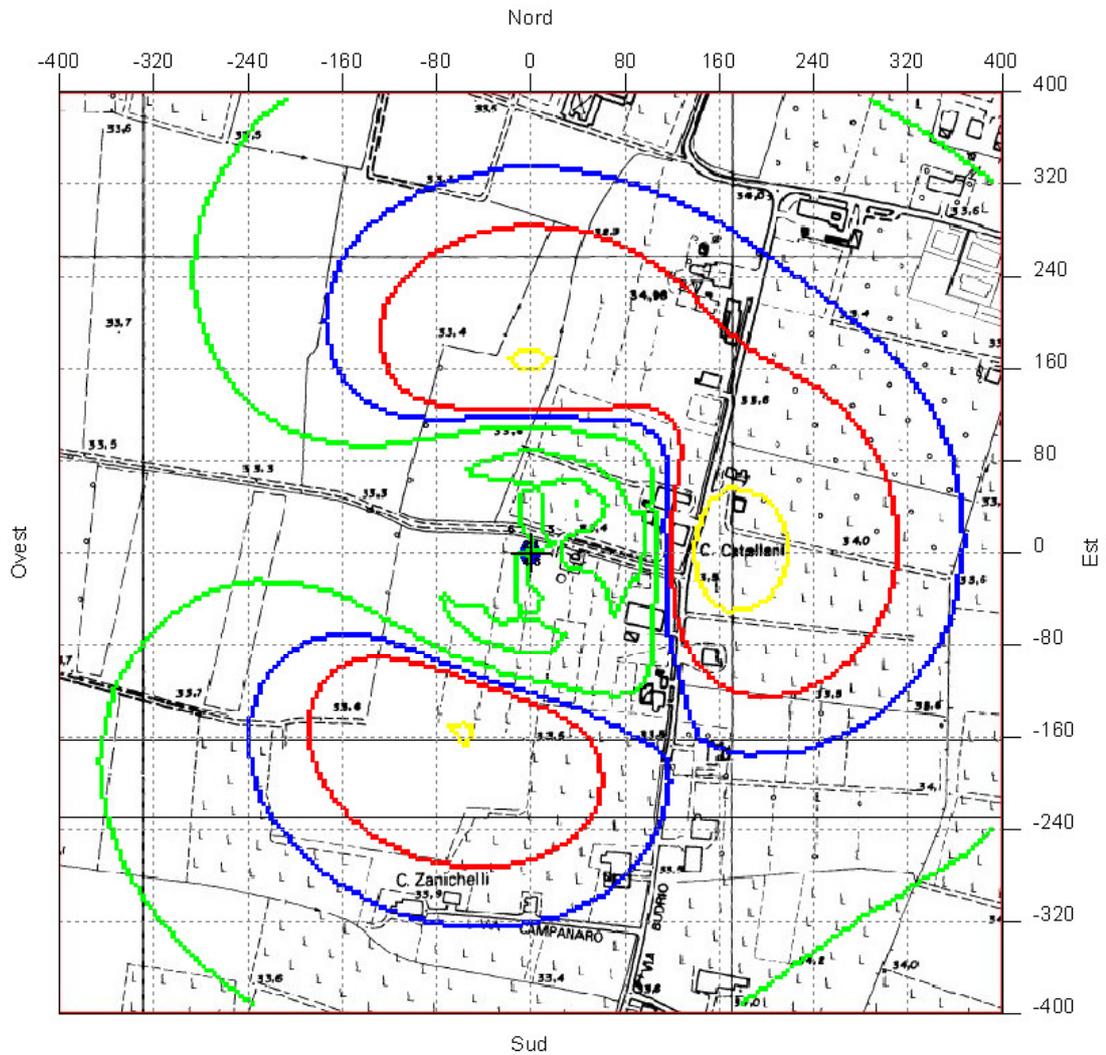
Impianti della postazione usati nel calcolo:  
 1 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 2 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 3 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 4 TIM\_RONCHI\_GSM9  
 5 TIM\_RONCHI\_GSM9  
 6 TIM\_RONCHI\_GSM9

studio alfa

Postazione: TIM Ronchi - BUDRIO

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:  
 1 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 2 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 3 TIM\_RONCHI\_DCS1  
 4 TIM\_RONCHI\_GSM9  
 5 TIM\_RONCHI\_GSM9  
 6 TIM\_RONCHI\_GSM9

studio alfa

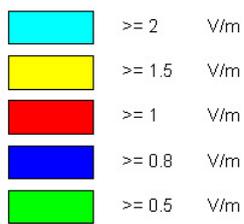
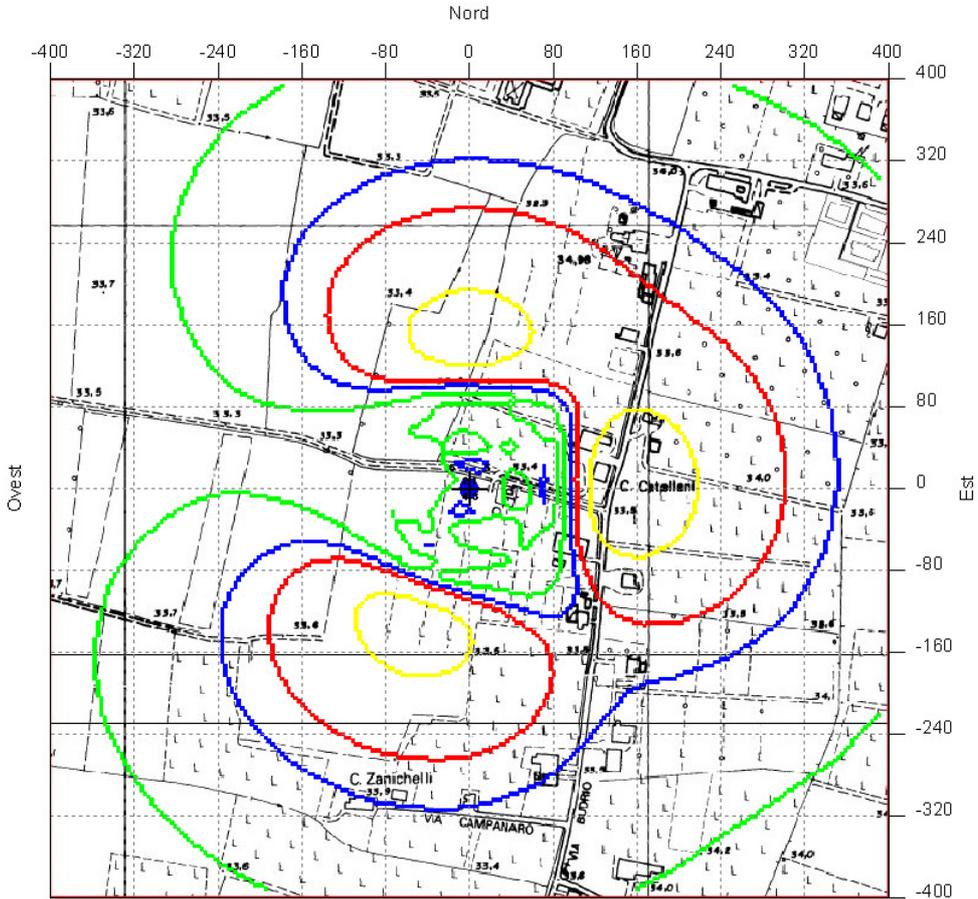
Data: 15/06/2007

File Postazione: Senza nome.nfa

Postazione: TIM Ronchi - BUDRIO

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



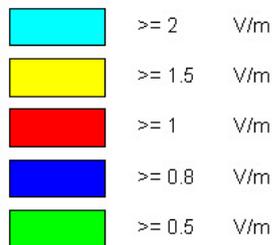
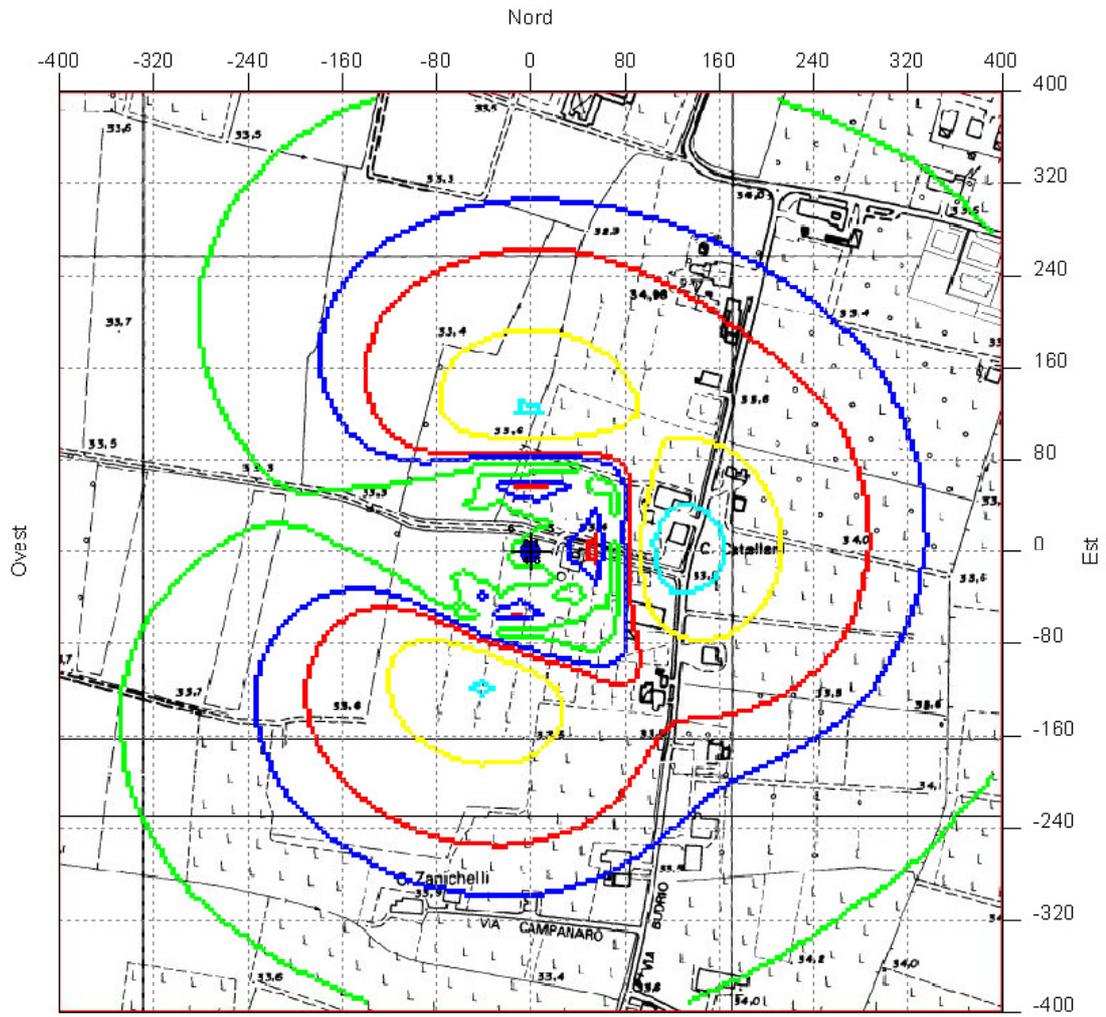
- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 2 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 3 TIM\_RONCHI\_DCS1
  - 4 TIM\_RONCHI\_GSM9
  - 5 TIM\_RONCHI\_GSM9
  - 6 TIM\_RONCHI\_GSM9

studio alfa

Postazione: TIM Ronchi - BUDRIO

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TIM\_RONCHI\_DCS1
- 2 TIM\_RONCHI\_DCS1
- 3 TIM\_RONCHI\_DCS1
- 4 TIM\_RONCHI\_GSM9
- 5 TIM\_RONCHI\_GSM9
- 6 TIM\_RONCHI\_GSM9

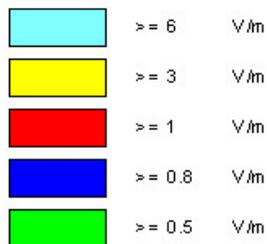
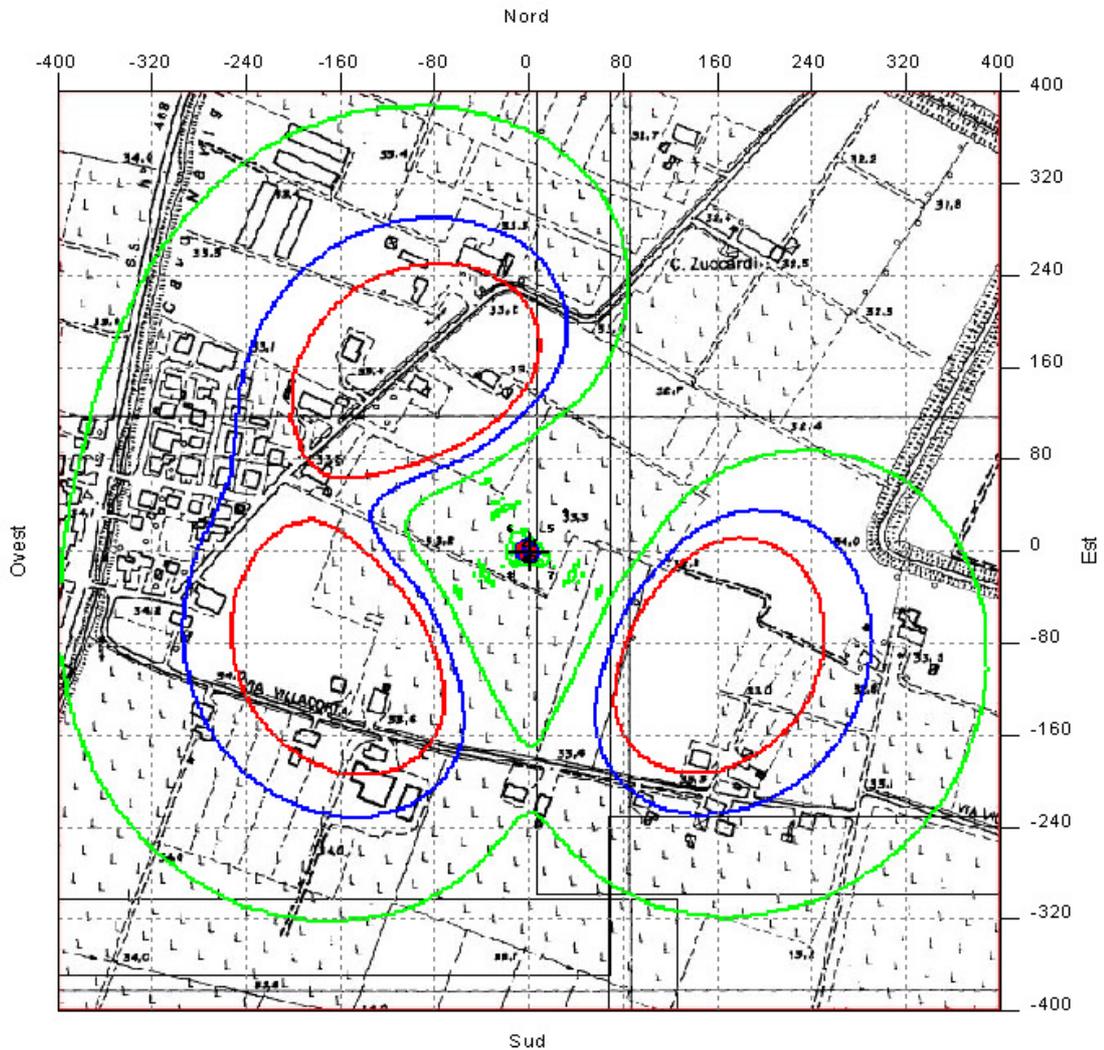
## SITO 12

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via della Ruota BUDRIO		palo	VODAFONE	GSM - DCS UMTS

CODICE	VODAFONE - RE 2851 A								
indirizzo	via della Ruota 9								
servizi offerti	GSM-DCS-UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	26	26	26	26	26	26	23.65	23.65	23.65
orientamento (N)	120	240	330	120	240	330	120	240	330
antenna	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7422 12	K7422 12	K7422 12
downtilt elettrico	0	0	0	0	0	0	6	6	6
downtilt meccanico	7	7	7	7	7	7	0	0	0
numero canali	4	4	4	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
pot. totale al sist. ra- diante (W)	20	20	20	20	20	20	10	10	10

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

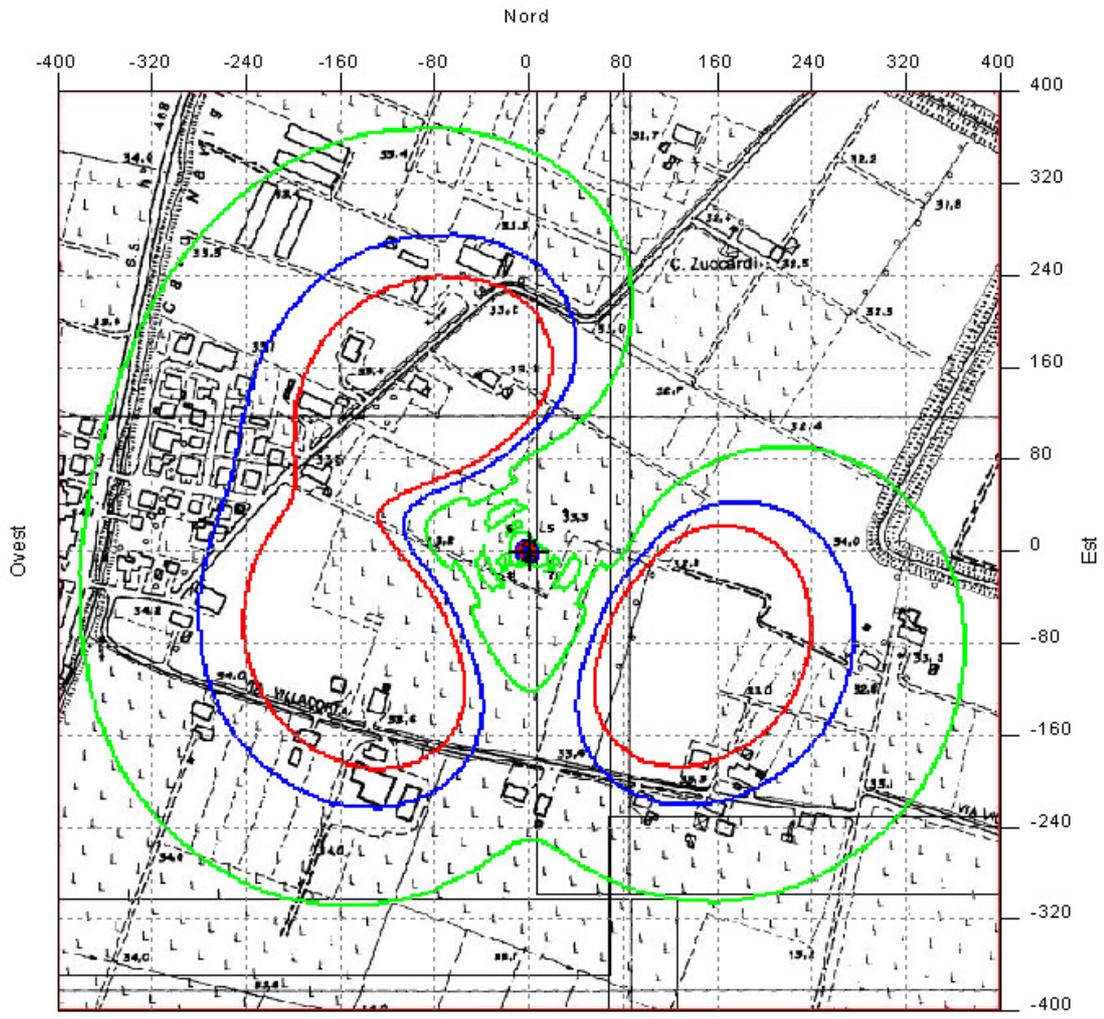


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 2 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 3 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 4 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 5 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 6 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 7 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 8 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 9 VOD\_RUOTA\_UMTS\_

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

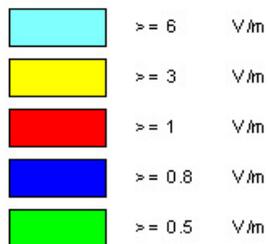
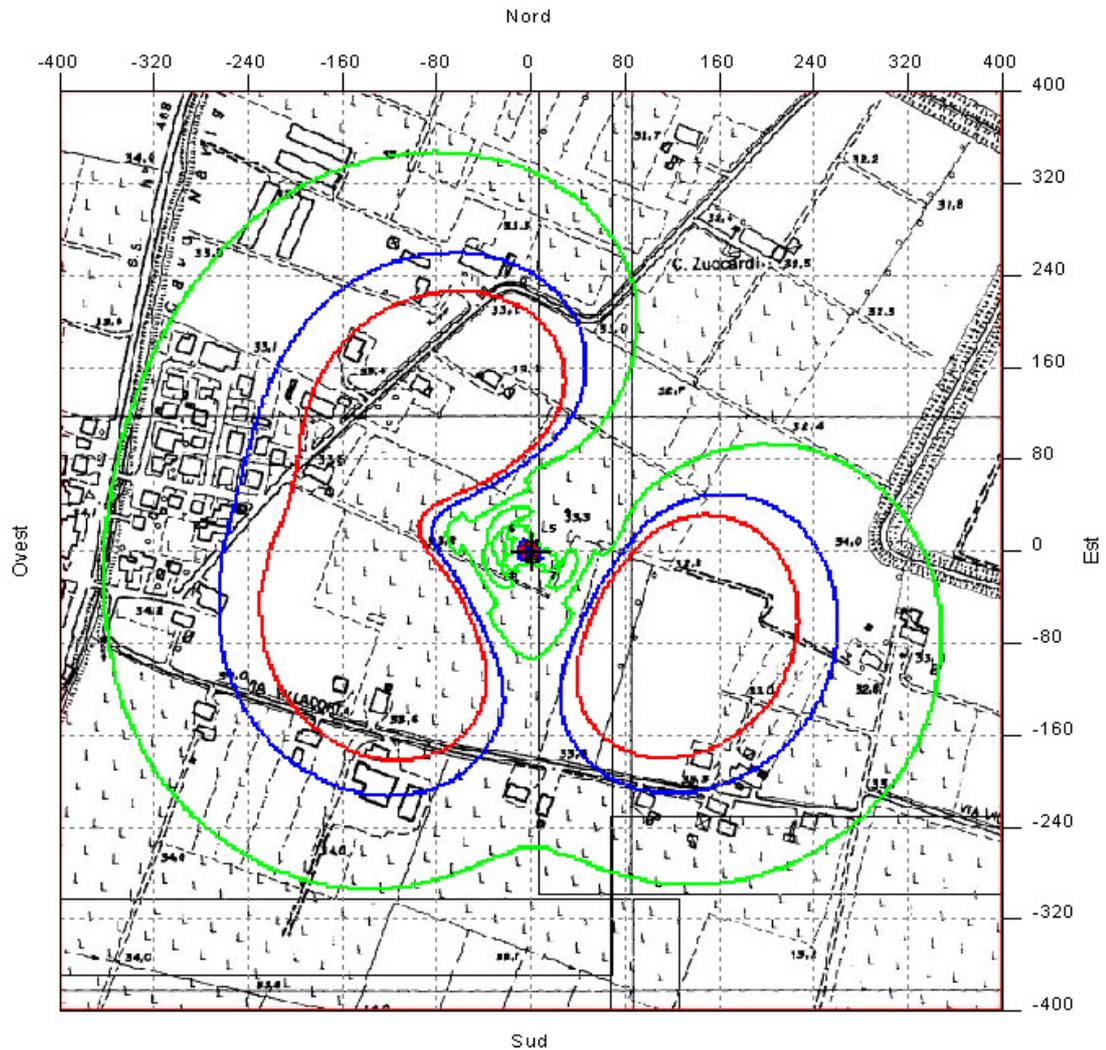


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 VOD\_RUOTA\_DCS18
  - 2 VOD\_RUOTA\_DCS18
  - 3 VOD\_RUOTA\_DCS18
  - 4 VOD\_RUOTA\_GSM90
  - 5 VOD\_RUOTA\_GSM90
  - 6 VOD\_RUOTA\_GSM90
  - 7 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
  - 8 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
  - 9 VOD\_RUOTA\_UMTS\_

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

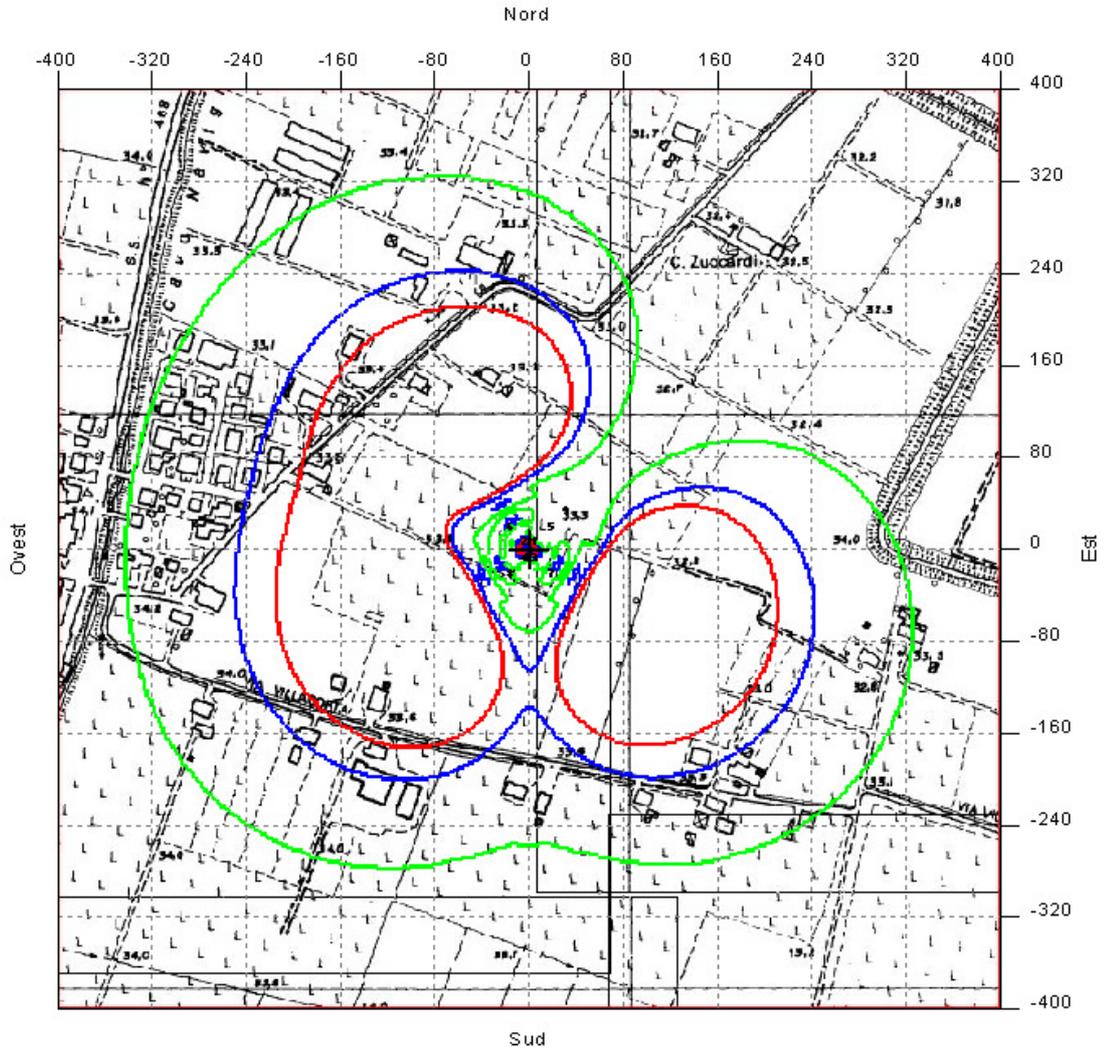


Impianti della stazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 2 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 3 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 4 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 5 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 6 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 7 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 8 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 9 VOD\_RUOTA\_UMTS\_

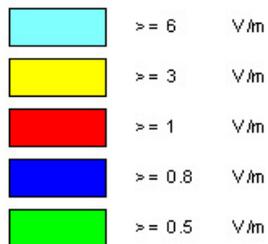
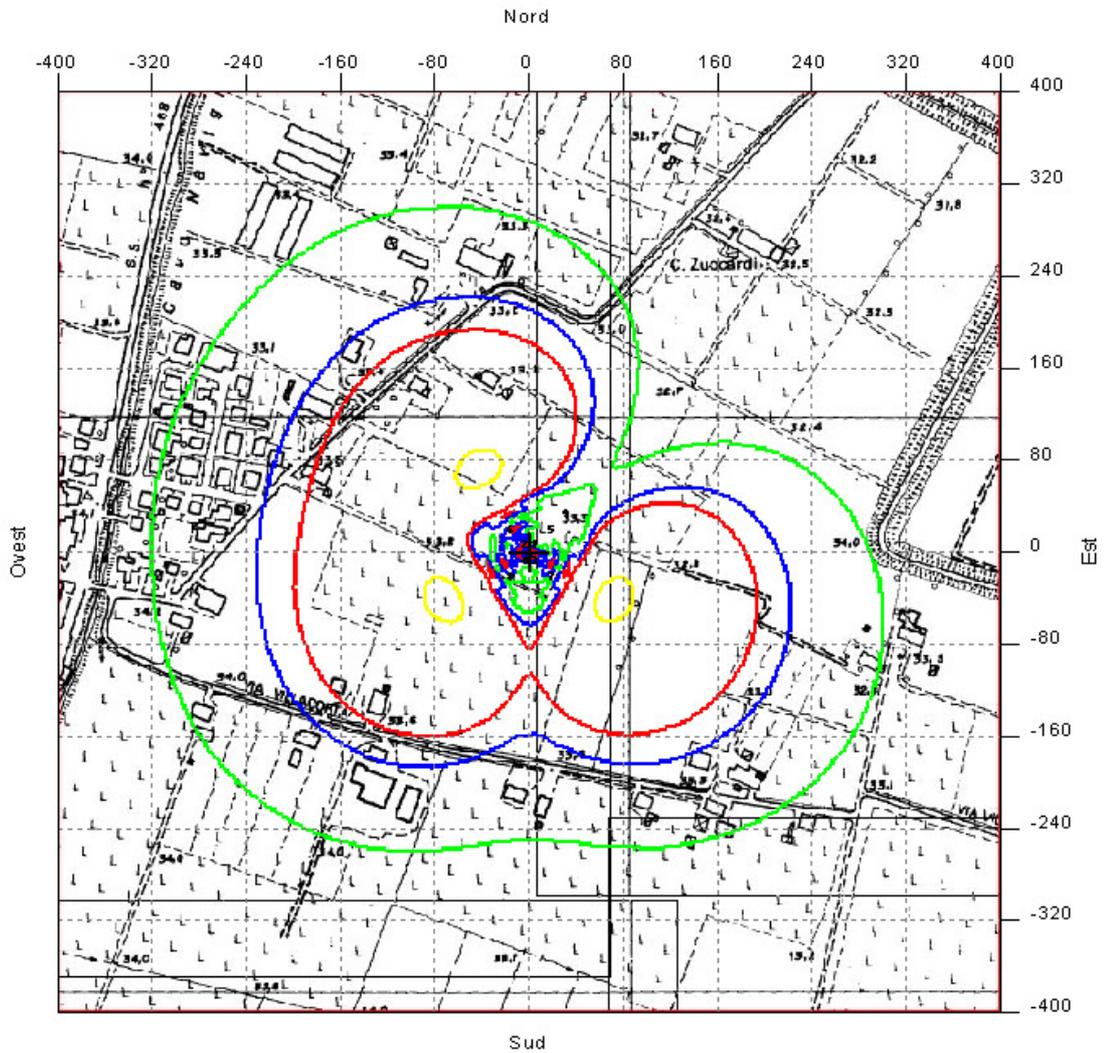
Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 2 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 3 VOD\_RUOTA\_DCS18
- 4 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 5 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 6 VOD\_RUOTA\_GSM90
- 7 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 8 VOD\_RUOTA\_UMTS\_
- 9 VOD\_RUOTA\_UMTS\_

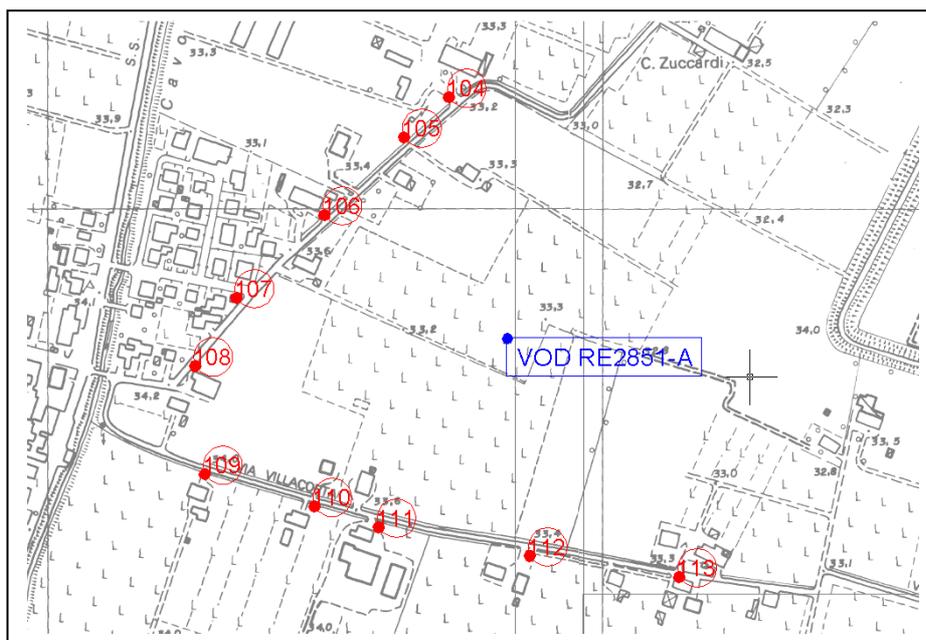
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono ampiamente al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 25/09/2007).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
104	0.72	0.0019	0.0014
105	0.54	0.0014	0.0008
106	0.38	0.0010	0.0004
107	0.37	0.0010	0.0004
108	< 0.3	-	-
109	0.39	0.0010	0.0004
110	0.35	0.0009	0.0003
111	0.30	0.0008	0.0002
112	0.30	0.0008	0.0002
113	< 0.3	-	-



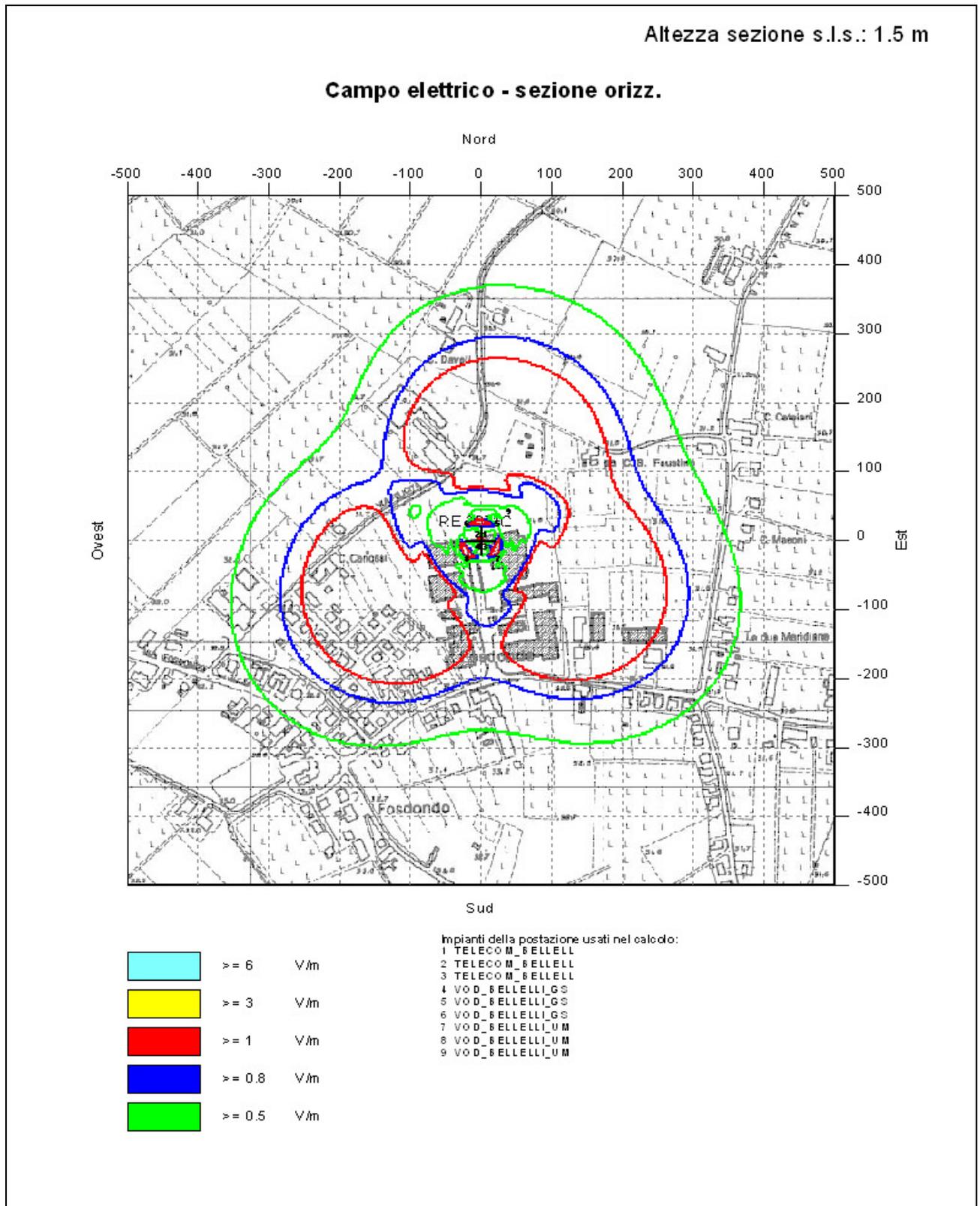
**SITO 13**

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Bellelli FOSDONDO		palo	VODAFONE	GSM - UMTS
			TELECOM	UMTS

CODICE	VODAFONE - RE 3691 C					
indirizzo	via Bellelli - FOSDONDO					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
orientamento (N)	0	120	230	0	120	230
antenna	Allgon 7750	A7750	A7750	A7750	A7750	A7750
downtilt elettrico	10	10	10	8	8	8
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	3	3	3	2	2	2
potenza max per canale (W)	7.5	7.5	7.5	20	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	22.5	22.5	22.5	40	40	40

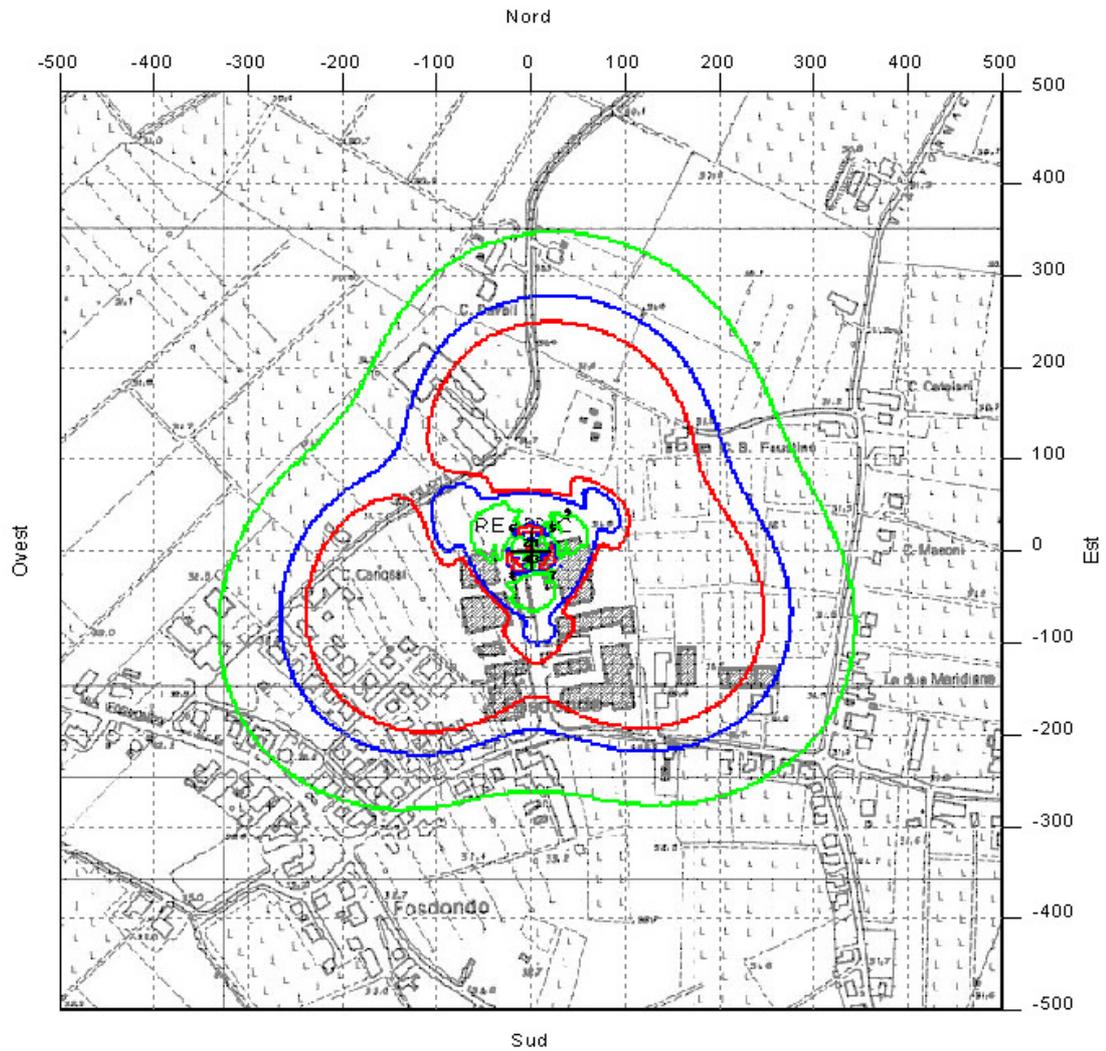
CODICE	TELECOM		
indirizzo	via Bellelli - FOSDONDO		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	27.44	27.44	27.44
orientamento (N)	30	120	250
antenna	DBXLH-6565A-VTM	DBXLH-6565A-VTM	DBXLH-6565A-VTM
guadagno (dBi)	17	17	17
downtilt elettrico	6	6	6
downtilt meccanico	2	2	2
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	20	20	20
pot. totale al sist. radiante (W)	40	40	40

SIMULAZIONI



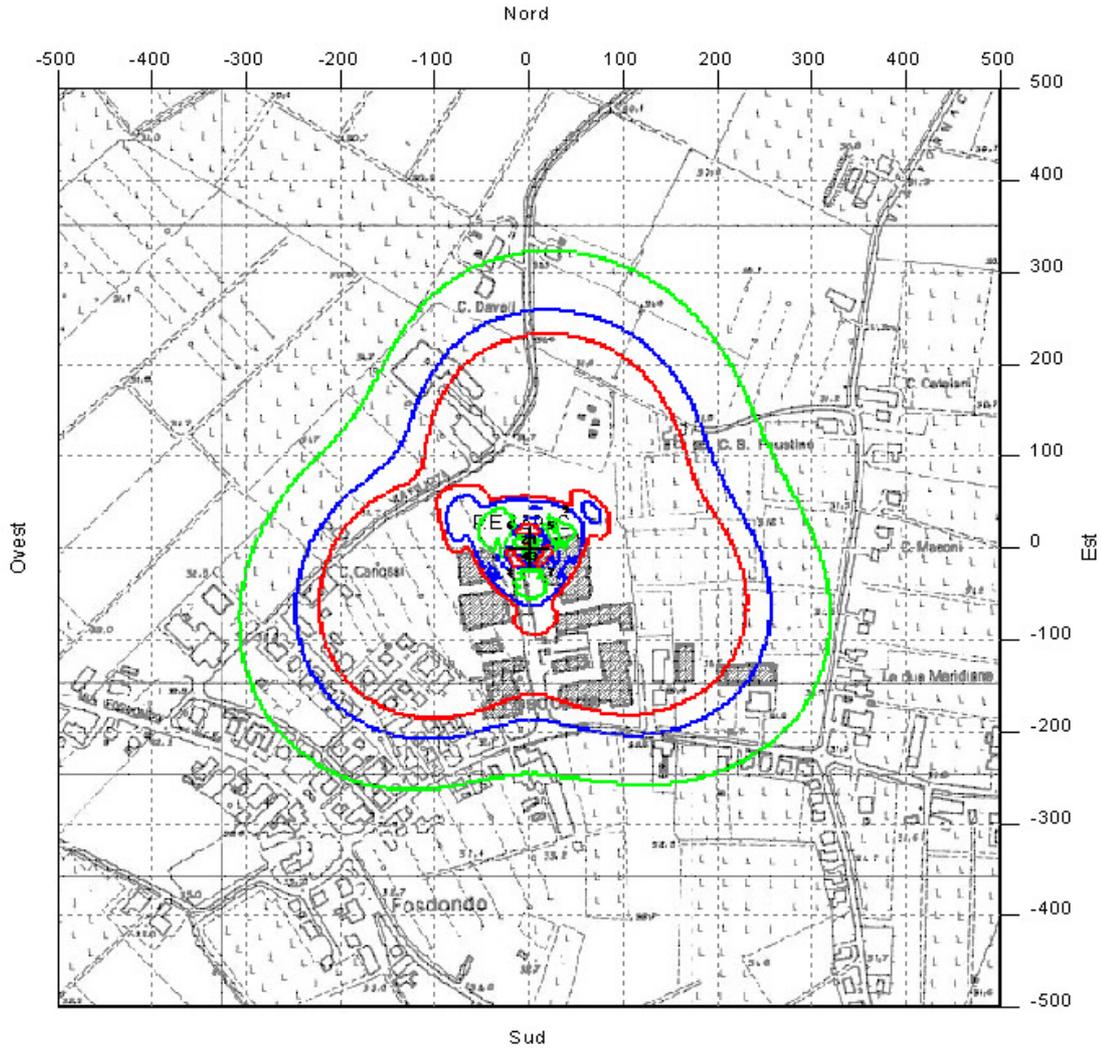
Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

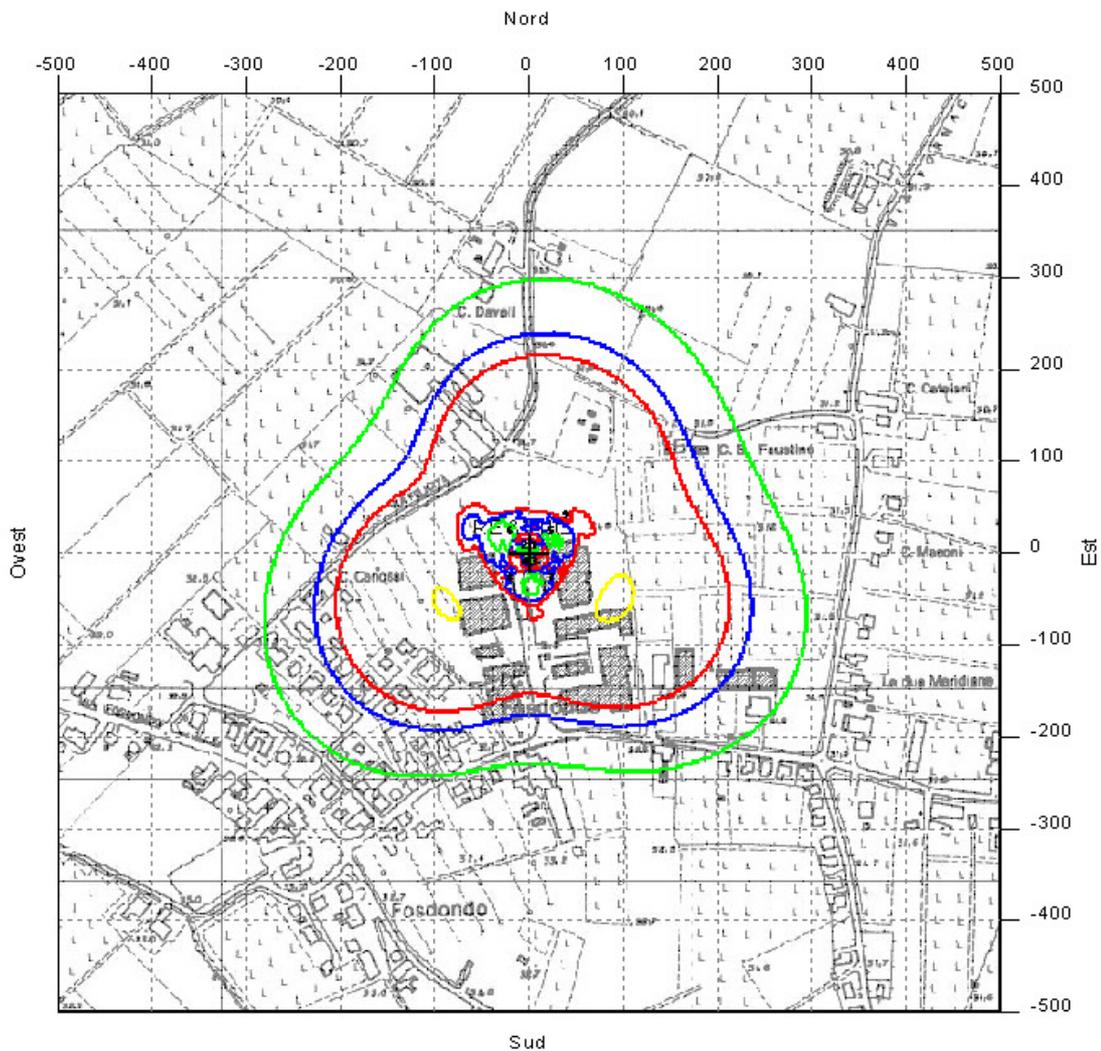
**Campo elettrico - sezione orizz.**



<table border="0"> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: cyan;"></td><td style="padding-left: 5px;">&gt;= 6</td><td style="padding-left: 10px;">V/m</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: yellow;"></td><td style="padding-left: 5px;">&gt;= 3</td><td style="padding-left: 10px;">V/m</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: red;"></td><td style="padding-left: 5px;">&gt;= 1</td><td style="padding-left: 10px;">V/m</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: blue;"></td><td style="padding-left: 5px;">&gt;= 0.8</td><td style="padding-left: 10px;">V/m</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 15px; background-color: green;"></td><td style="padding-left: 5px;">&gt;= 0.5</td><td style="padding-left: 10px;">V/m</td></tr> </table>		>= 6	V/m		>= 3	V/m		>= 1	V/m		>= 0.8	V/m		>= 0.5	V/m	<p>Impianti della postazione usati nel calcolo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 TELECOM_BELLELLI</li> <li>2 TELECOM_BELLELLI</li> <li>3 TELECOM_BELLELLI</li> <li>4 VOD_BELLELLI_GS</li> <li>5 VOD_BELLELLI_GS</li> <li>6 VOD_BELLELLI_GS</li> <li>7 VOD_BELLELLI_UM</li> <li>8 VOD_BELLELLI_UM</li> <li>9 VOD_BELLELLI_UM</li> </ol>
	>= 6	V/m														
	>= 3	V/m														
	>= 1	V/m														
	>= 0.8	V/m														
	>= 0.5	V/m														

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

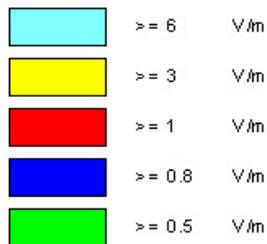
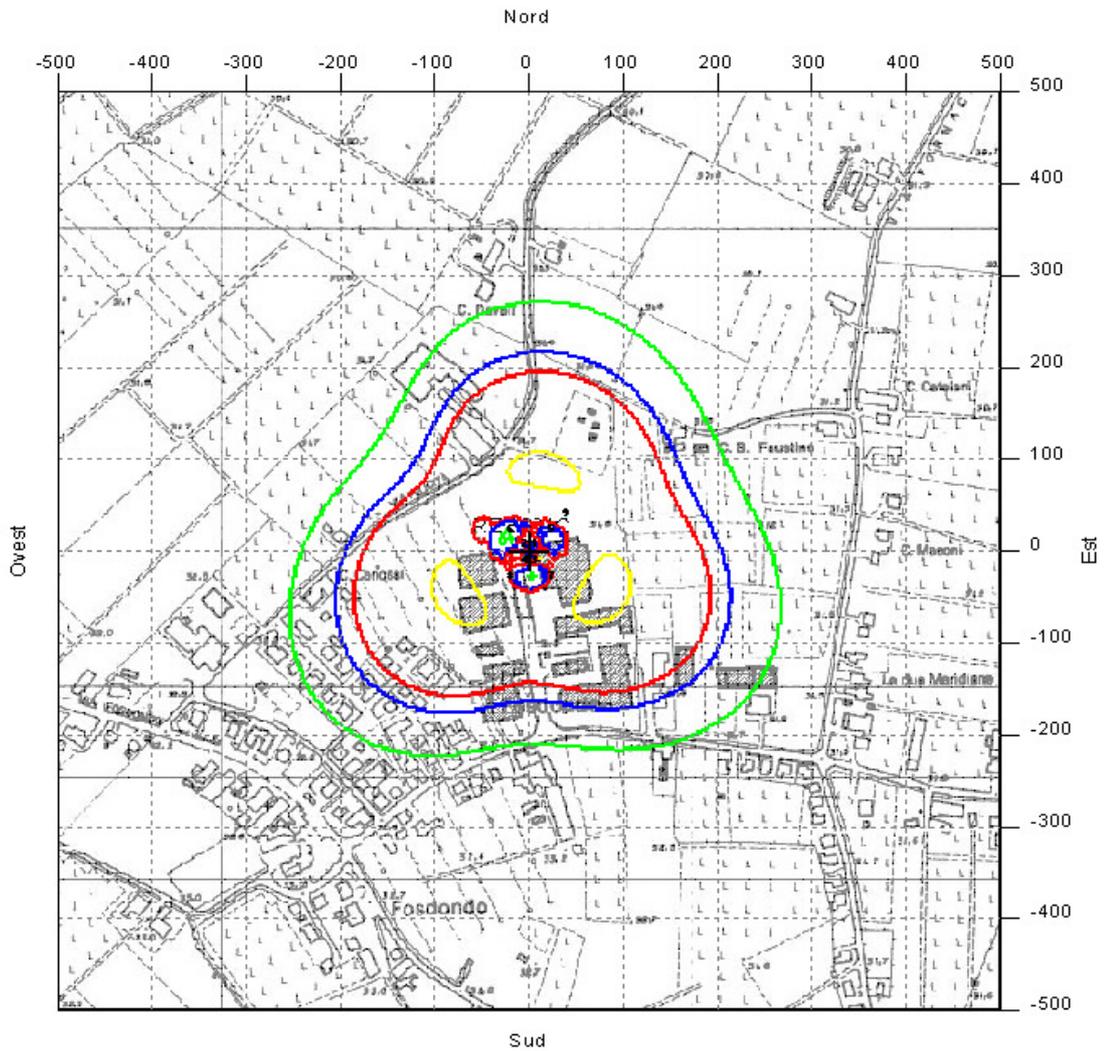
### Campo elettrico - sezione orizz.



	$\geq 6$	V/m	Impianti della postazione usati nel calcolo: 1 TELECOM_BELLELLI 2 TELECOM_BELLELLI 3 TELECOM_BELLELLI 4 VOD_BELLELLI_GS 5 VOD_BELLELLI_GS 6 VOD_BELLELLI_GS 7 VOD_BELLELLI_UM 8 VOD_BELLELLI_UM 9 VOD_BELLELLI_UM
	$\geq 3$	V/m	
	$\geq 1$	V/m	
	$\geq 0.8$	V/m	
	$\geq 0.5$	V/m	

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TELECOM\_BELLELL
- 2 TELECOM\_BELLELL
- 3 TELECOM\_BELLELL
- 4 VOD\_BELLELLIGS
- 5 VOD\_BELLELLIGS
- 6 VOD\_BELLELLIGS
- 7 VOD\_BELLELLUM
- 8 VOD\_BELLELLUM
- 9 VOD\_BELLELLUM

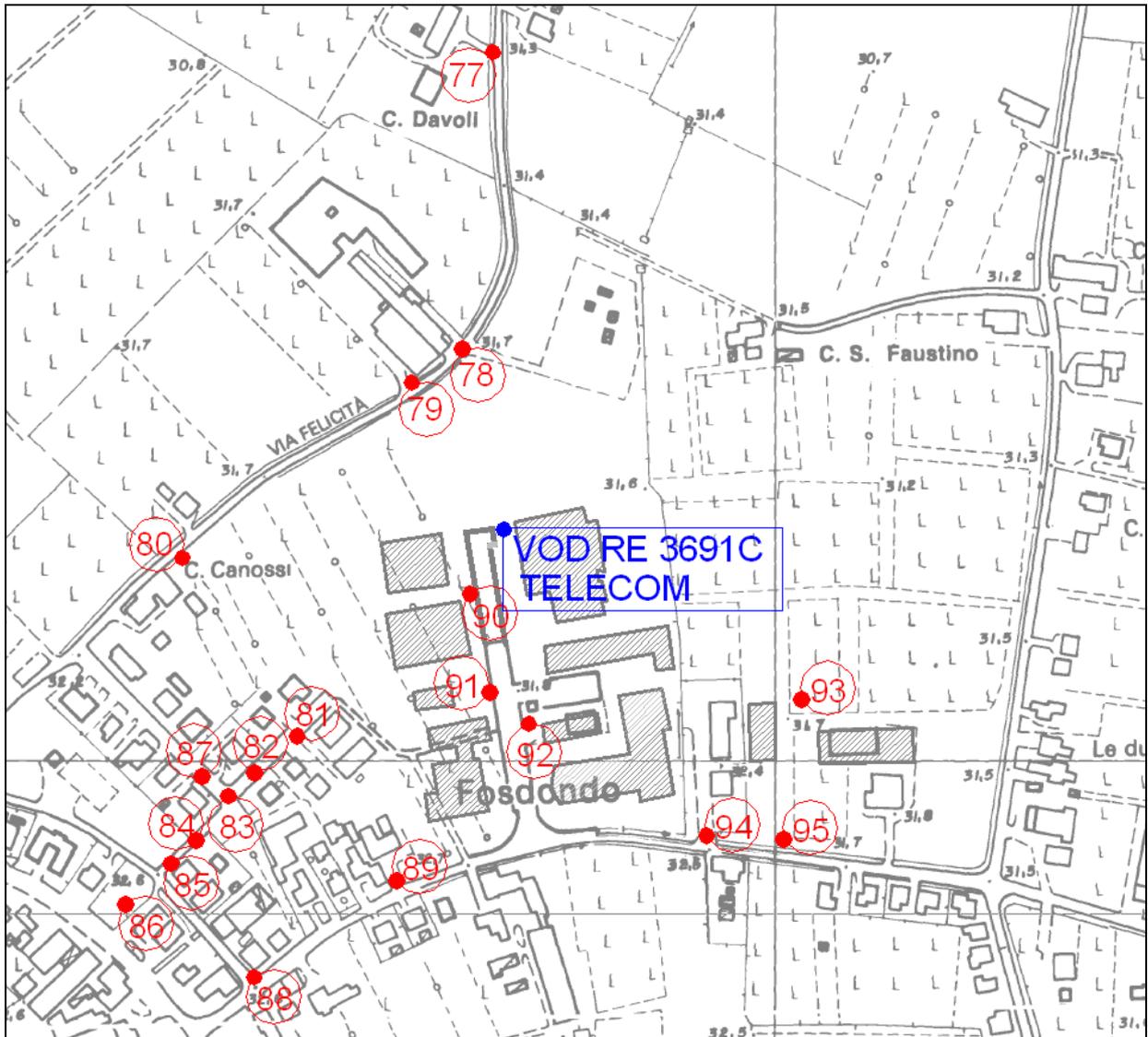
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti della SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 9 maggio 2007)

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
77	0.48	0.0013	0.0006
78	0.73	0.0019	0.0014
79	0.57	0.0015	0.0009
80	0.58	0.0015	0.0009
81	0.53	0.0014	81
82	0.67	0.0018	82
83	0.49	0.0013	83
84	0.36	0.0010	84
85	0.33	0.0009	85
86	< 0.3	-	86
87	0.30	0.0008	87
88	< 0.3	-	88
89	0.40	0.0011	89
90	0.42	0.0011	90
91	0.40	0.0011	91
92	0.62	0.0016	92
93	0.68	0.0018	93
94	0.32	0.0008	0.0003
95	< 0.3	-	-



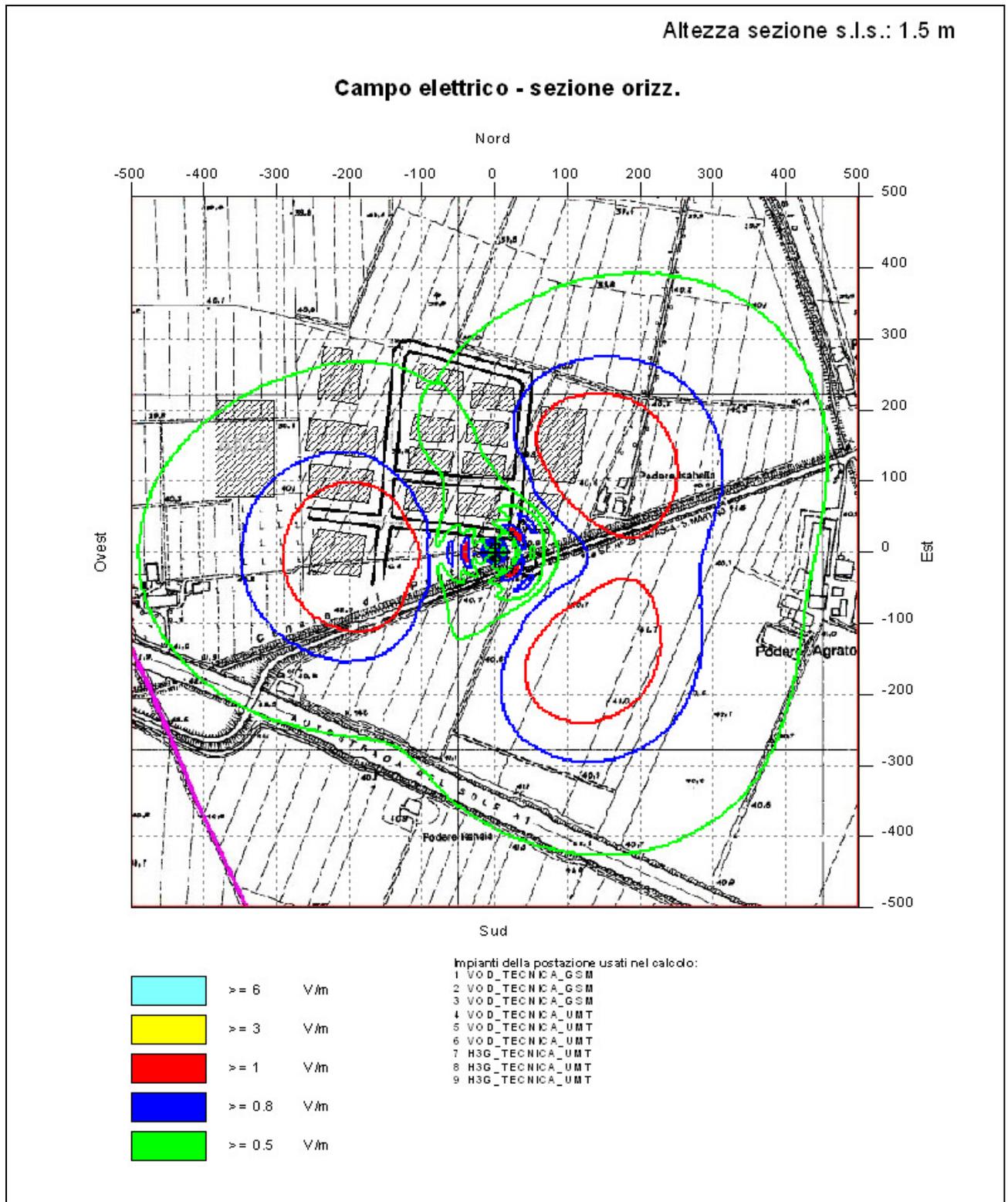
## SITO 14

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
Via della Tecnica PRATO		palo	Vodafone	GSM - UMTS

CODICE	VODAFONE - RE 4745C					
indirizzo	via della Tecnica - PRATO					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35
orientamento (N)	50	140	270	50	140	270
antenna	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264	K742264
downtilt elettrico	8	8	8	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	3	3	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	9	9	9	20	20	20
pot.totale al sist. radiante (W)	27	27	36	40	40	40

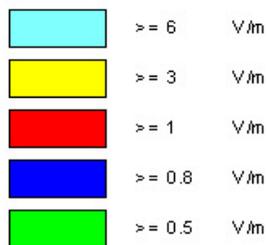
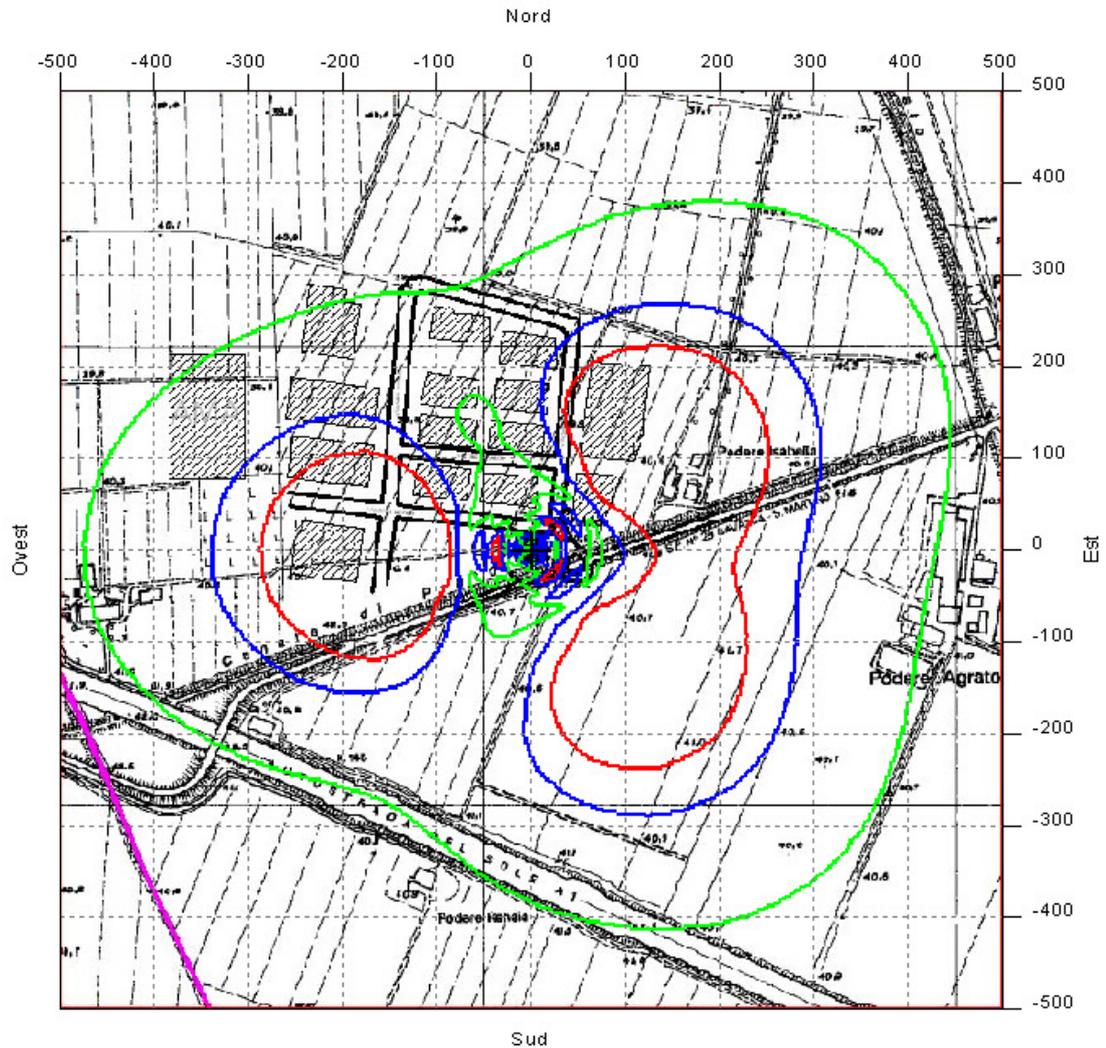
CODICE	H3G 5918		
indirizzo	via della Tecnica - PRATO		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	32.35	32.35	32.35
orientamento (N)	80	190	330
antenna	K742215	K742215	K742215
downtilt elettrico	4	4	4
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	5	5	5
pot. totale al sist. radiante (W)	10	10	10

SIMULAZIONI



Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

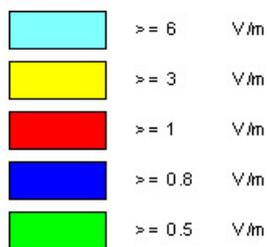
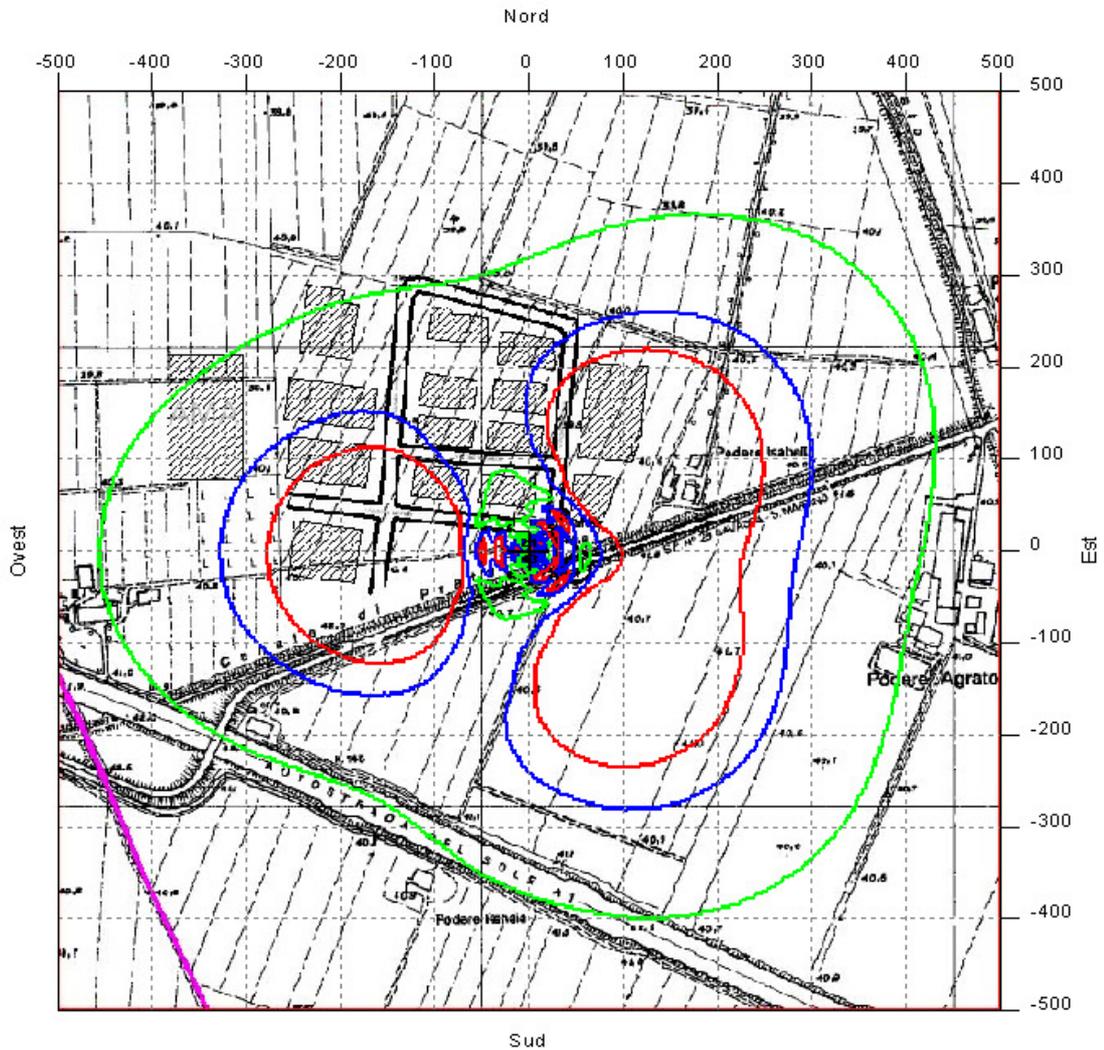
### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della stazione usati nel calcolo:  
1 VOD\_TECNICA\_GSM  
2 VOD\_TECNICA\_GSM  
3 VOD\_TECNICA\_GSM  
4 VOD\_TECNICA\_UMT  
5 VOD\_TECNICA\_UMT  
6 VOD\_TECNICA\_UMT  
7 H3G\_TECNICA\_UMT  
8 H3G\_TECNICA\_UMT  
9 H3G\_TECNICA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

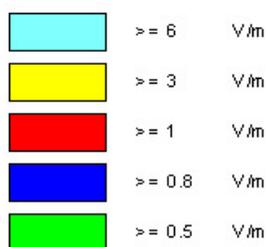
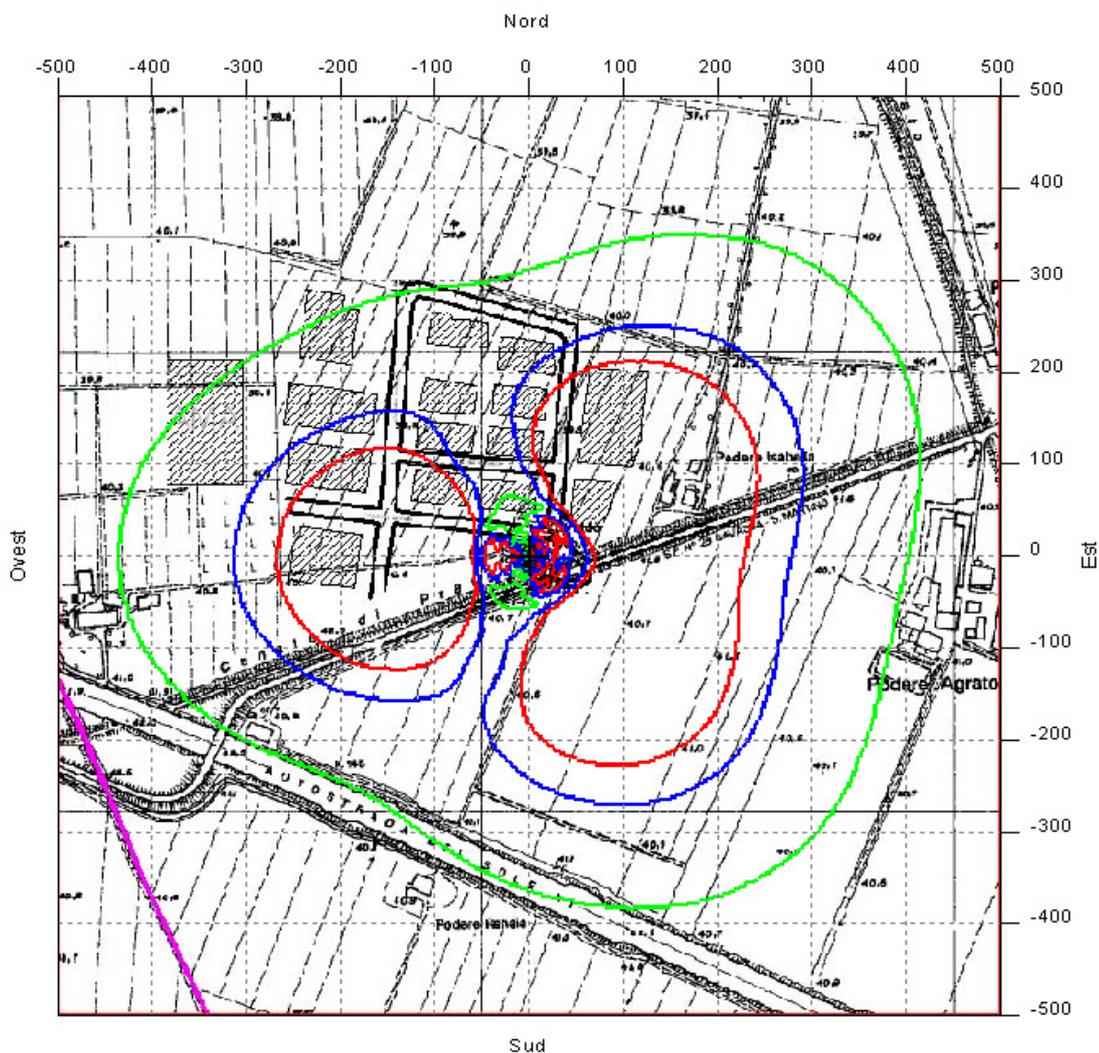


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TECNICA\_GSM
- 2 VOD\_TECNICA\_GSM
- 3 VOD\_TECNICA\_GSM
- 4 VOD\_TECNICA\_UMT
- 5 VOD\_TECNICA\_UMT
- 6 VOD\_TECNICA\_UMT
- 7 H3G\_TECNICA\_UMT
- 8 H3G\_TECNICA\_UMT
- 9 H3G\_TECNICA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

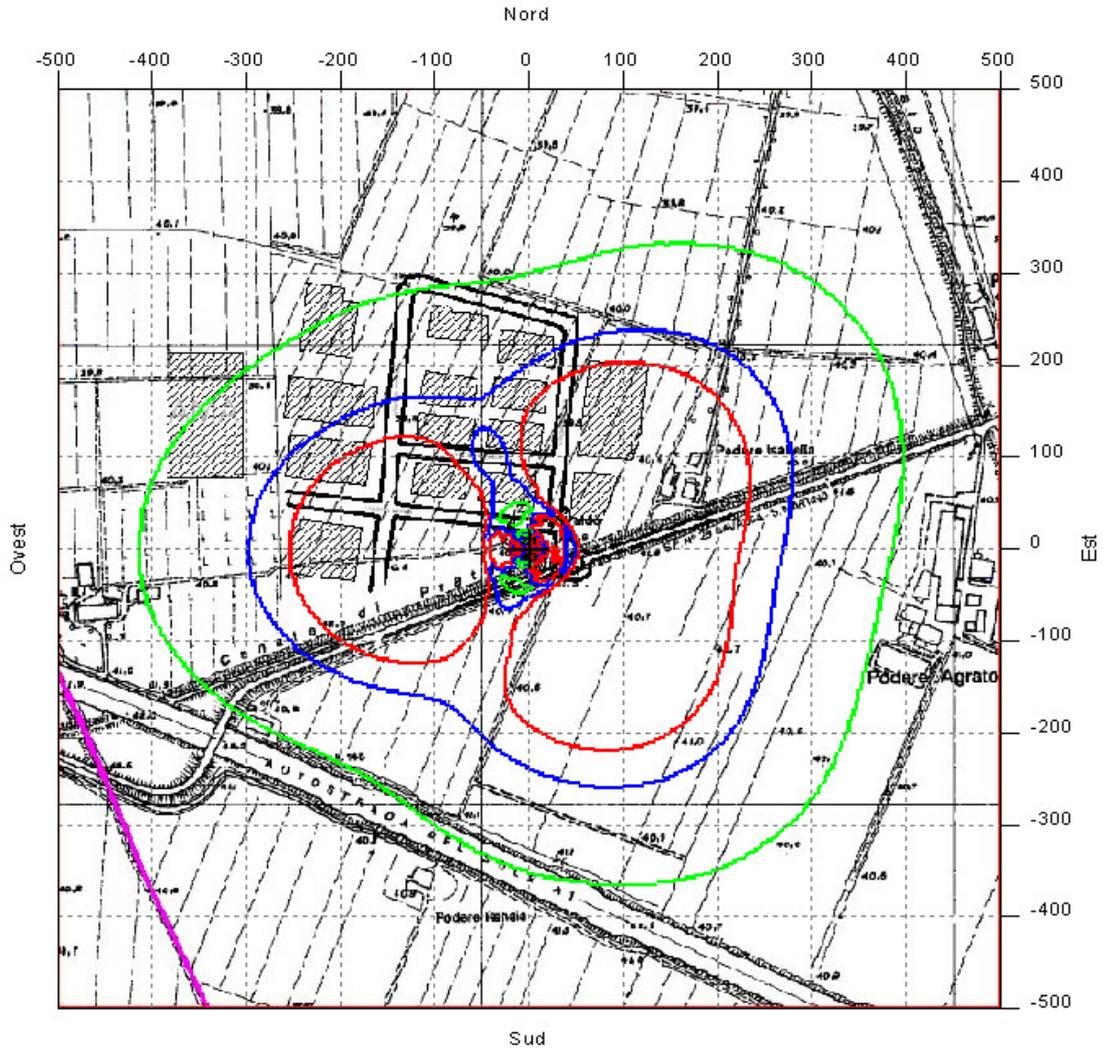


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TECNICA\_GSM
- 2 VOD\_TECNICA\_GSM
- 3 VOD\_TECNICA\_GSM
- 4 VOD\_TECNICA\_UMT
- 5 VOD\_TECNICA\_UMT
- 6 VOD\_TECNICA\_UMT
- 7 H3G\_TECNICA\_UMT
- 8 H3G\_TECNICA\_UMT
- 9 H3G\_TECNICA\_UMT

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD\_TECNICA\_GSM
- 2 VOD\_TECNICA\_GSM
- 3 VOD\_TECNICA\_GSM
- 4 VOD\_TECNICA\_UMT
- 5 VOD\_TECNICA\_UMT
- 6 VOD\_TECNICA\_UMT
- 7 H3G\_TECNICA\_UMT
- 8 H3G\_TECNICA\_UMT
- 9 H3G\_TECNICA\_UMT

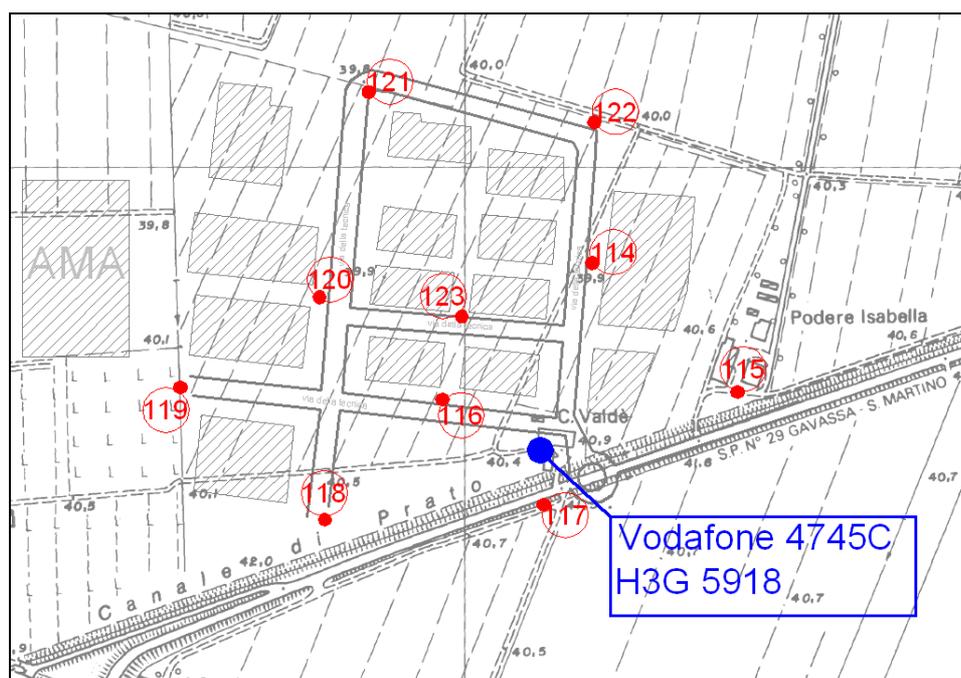
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 30 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
114	< 0.3	-	-
115	0.31	0.0008	0.0003
116	0.36	0.0010	0.0003
117	0.35	0.0009	0.0003
118	0.37	0.0010	0.0004
119	0.35	0.0009	0.0003
120	< 0.3	-	-
121	< 0.3	-	-
122	< 0.3	-	-
123	0.30	0.0008	0.0002



## SITO 15

Indirizzo		Tipo di sostegno		Gestore	Servizi offerti
via dei Mille		palo		Wind	GSM - DCS UMTS

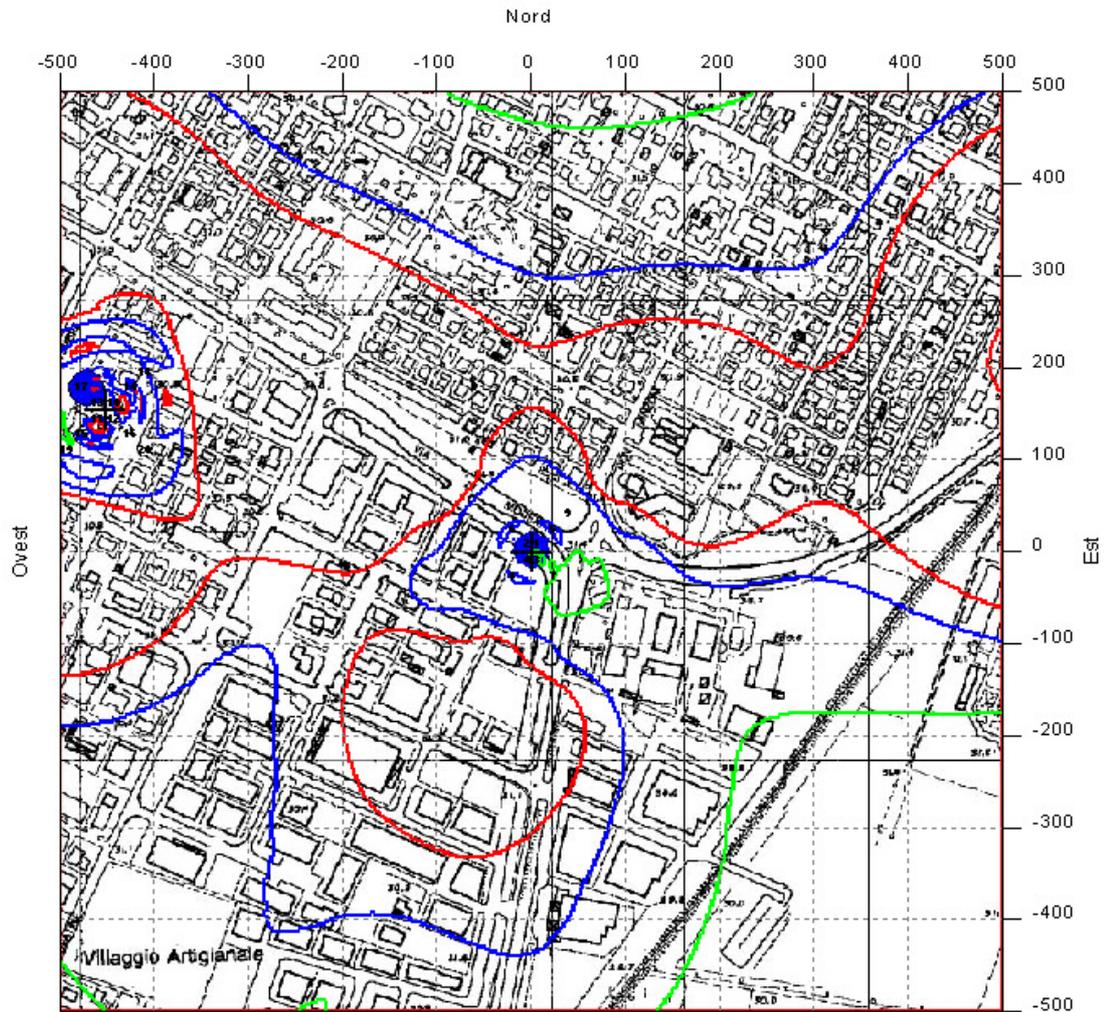
CODICE	WIND - RE 106								
indirizzo	via dei Mille / via Matteotti - CORREGGIO								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25
orientamento (N)	50	200	310	50	200	310	50	200	310
antenna	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70
downtilt elettrico	8	8	8	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
numero canali	2	2	2	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	10	10	10	8	8	8	10	10	10
pot. totale al sist. ra- diante (W)	20	20	20	32	32	32	20	20	20

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Vodafone/EI di via Stalingrado, H3G di via Bonacini e Vodafone-Telecom di via Saltini.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

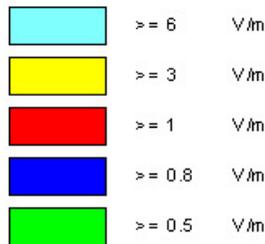


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_MILLE_DCS1  | 21 H3G_BONACINI_CE |
| 2 WIND_MILLE_DCS1  | 22 H3G_BONACINI_CE |
| 3 WIND_MILLE_DCS1  | 23 H3G_BONACINI_CE |
| 4 WIND_MILLE_GSM9  | 24 3 ELE_BONACINI  |
| 5 WIND_MILLE_GSM9  | 25 TIM_SALTINI_UMT |
| 6 WIND_MILLE_GSM9  | 26 TIM_SALTINI_UMT |
| 7 WIND_MILLE_UMTS  | 27 TIM_SALTINI_UMT |
| 8 WIND_MILLE_UMTS  | 28 VOD_SALTINI_GSM |
| 9 WIND_MILLE_UMTS  | 29 VOD_SALTINI_GSM |
| 10 ELE_IND_STALING | 30 VOD_SALTINI_GSM |
| 11 VODAF_STALINGRA | 31 VOD_SALTINI_UMT |
| 12 VODAF_STALINGRA | 32 VOD_SALTINI_UMT |
| 13 VODAF_STALINGRA | 33 VOD_SALTINI_UMT |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

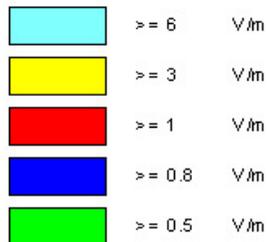
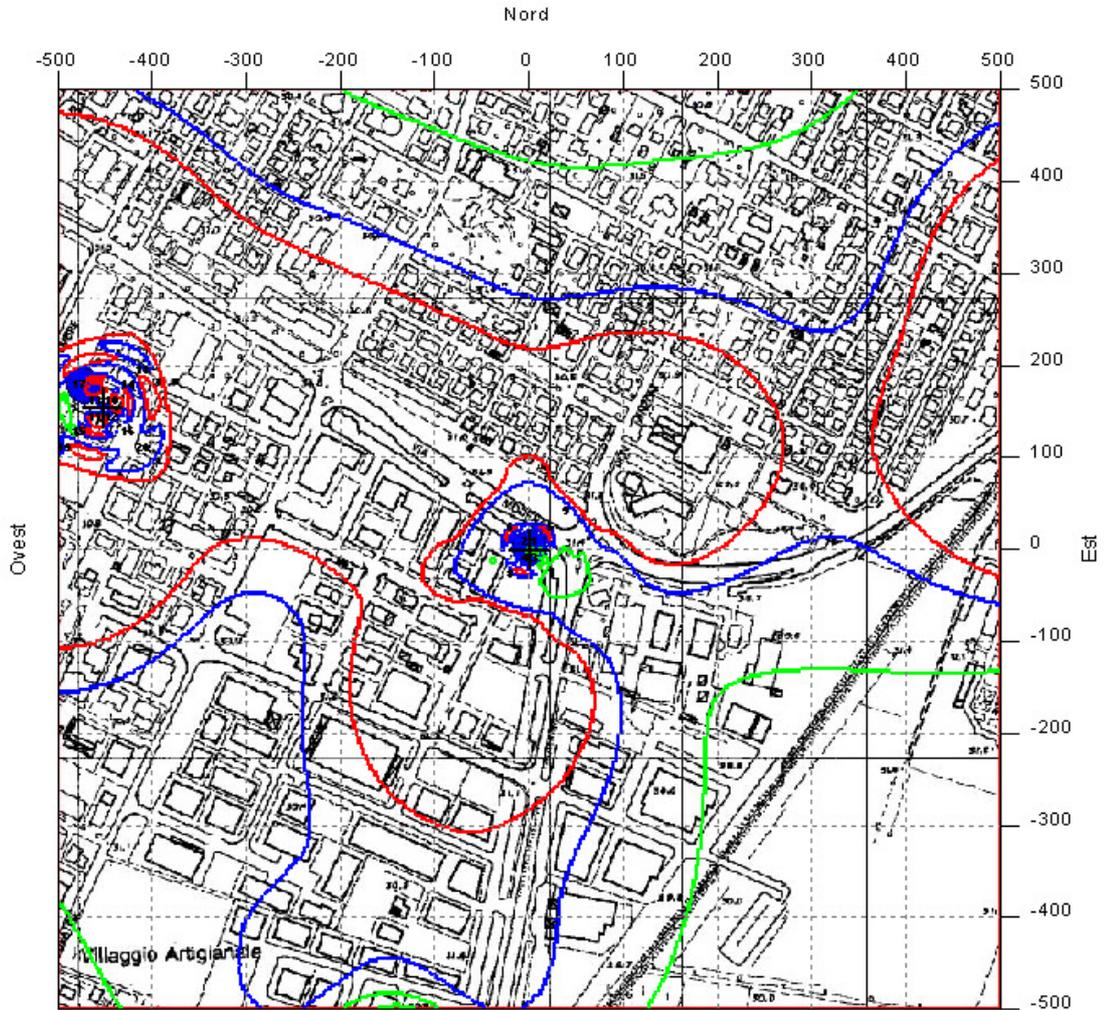
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_MILLE_DCS1  | 21 H3G_BONACINI_CE |
| 2 WIND_MILLE_DCS1  | 22 H3G_BONACINI_CE |
| 3 WIND_MILLE_DCS1  | 23 H3G_BONACINI_CE |
| 4 WIND_MILLE_GSM9  | 24 3 ELE_BONACINI  |
| 5 WIND_MILLE_GSM9  | 25 TIM_SALTINI_UMT |
| 6 WIND_MILLE_GSM9  | 26 TIM_SALTINI_UMT |
| 7 WIND_MILLE_UMTS  | 27 TIM_SALTINI_UMT |
| 8 WIND_MILLE_UMTS  | 28 VOD_SALTINI_GSM |
| 9 WIND_MILLE_UMTS  | 29 VOD_SALTINI_GSM |
| 10 ELE_IND_STALING | 30 VOD_SALTINI_GSM |
| 11 VODAF_STALINGRA | 31 VOD_SALTINI_UMT |
| 12 VODAF_STALINGRA | 32 VOD_SALTINI_UMT |
| 13 VODAF_STALINGRA | 33 VOD_SALTINI_UMT |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

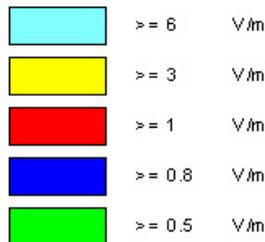
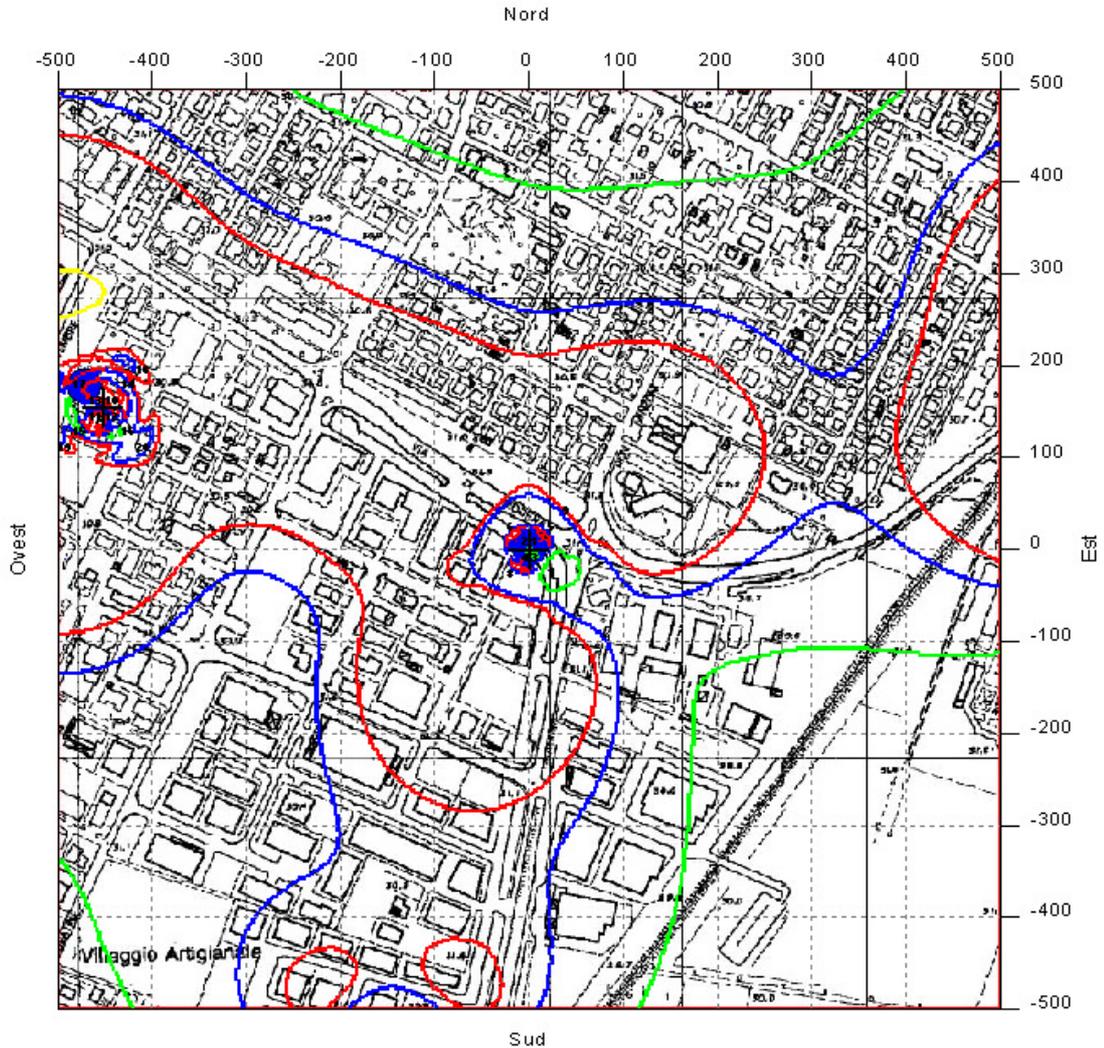


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_MILLE_DCS1  | 21 H3G_BONACINI_CE |
| 2 WIND_MILLE_DCS1  | 22 H3G_BONACINI_CE |
| 3 WIND_MILLE_DCS1  | 23 H3G_BONACINI_CE |
| 4 WIND_MILLE_GSM9  | 24 3 ELE_BONACINI  |
| 5 WIND_MILLE_GSM9  | 25 TIM_SALTINI_UMT |
| 6 WIND_MILLE_GSM9  | 26 TIM_SALTINI_UMT |
| 7 WIND_MILLE_UMTS  | 27 TIM_SALTINI_UMT |
| 8 WIND_MILLE_UMTS  | 28 VOD_SALTINI_GSM |
| 9 WIND_MILLE_UMTS  | 29 VOD_SALTINI_GSM |
| 10 ELE_IND_STALING | 30 VOD_SALTINI_GSM |
| 11 VODAF_STALINGRA | 31 VOD_SALTINI_UMT |
| 12 VODAF_STALINGRA | 32 VOD_SALTINI_UMT |
| 13 VODAF_STALINGRA | 33 VOD_SALTINI_UMT |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

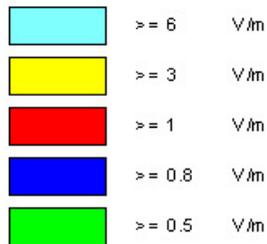
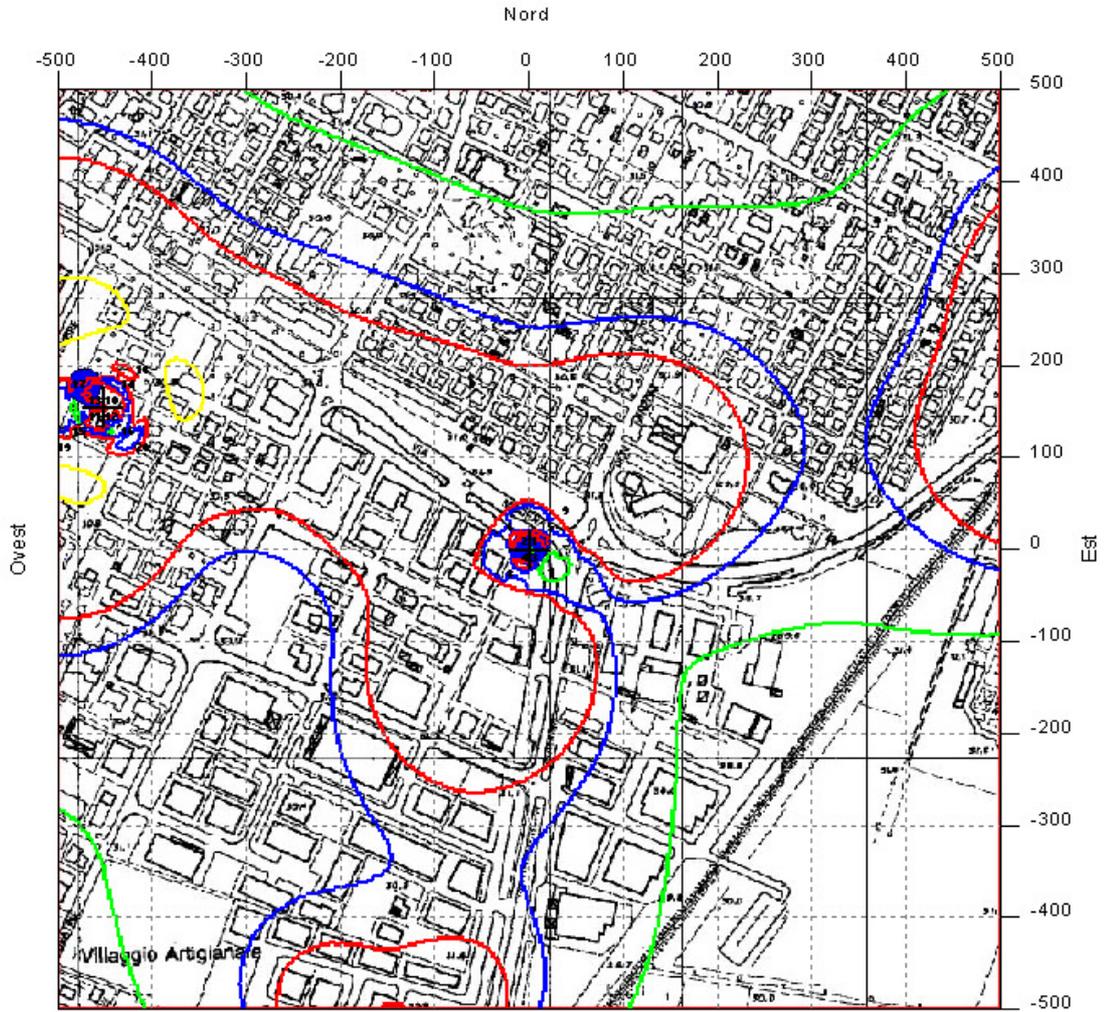
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_MILLE_DCS1  | 21 H3G_BONACINI_CE |
| 2 WIND_MILLE_DCS1  | 22 H3G_BONACINI_CE |
| 3 WIND_MILLE_DCS1  | 23 H3G_BONACINI_CE |
| 4 WIND_MILLE_GSM9  | 24 3 ELE_BONACINI  |
| 5 WIND_MILLE_GSM9  | 25 TIM_SALTINI_UMT |
| 6 WIND_MILLE_GSM9  | 26 TIM_SALTINI_UMT |
| 7 WIND_MILLE_UMTS  | 27 TIM_SALTINI_UMT |
| 8 WIND_MILLE_UMTS  | 28 VOD_SALTINI_GSM |
| 9 WIND_MILLE_UMTS  | 29 VOD_SALTINI_GSM |
| 10 ELE_IND_STALING | 30 VOD_SALTINI_GSM |
| 11 VODAF_STALINGRA | 31 VOD_SALTINI_UMT |
| 12 VODAF_STALINGRA | 32 VOD_SALTINI_UMT |
| 13 VODAF_STALINGRA | 33 VOD_SALTINI_UMT |
| 14 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 WIND_MILLE_DCS1	21 H3G_BONACINI_CE
2 WIND_MILLE_DCS1	22 H3G_BONACINI_CE
3 WIND_MILLE_DCS1	23 H3G_BONACINI_CE
4 WIND_MILLE_GSM9	24 3 ELE_BONACINI
5 WIND_MILLE_GSM9	25 TIM_SALTINI_UMT
6 WIND_MILLE_GSM9	26 TIM_SALTINI_UMT
7 WIND_MILLE_UMTS	27 TIM_SALTINI_UMT
8 WIND_MILLE_UMTS	28 VOD_SALTINI_GSM
9 WIND_MILLE_UMTS	29 VOD_SALTINI_GSM
10 ELE_IND_STALING	30 VOD_SALTINI_GSM
11 VODAF_STALINGRA	31 VOD_SALTINI_UMT
12 VODAF_STALINGRA	32 VOD_SALTINI_UMT
13 VODAF_STALINGRA	33 VOD_SALTINI_UMT
14 VODAF_STALINGRA	
15 VODAF_STALINGRA	
16 VODAF_STALINGRA	
17 VODAF_STALINGRA	
18 VODAF_STALINGRA	
19 VODAF_STALINGRA	
20 VODAF_STALINGRA	

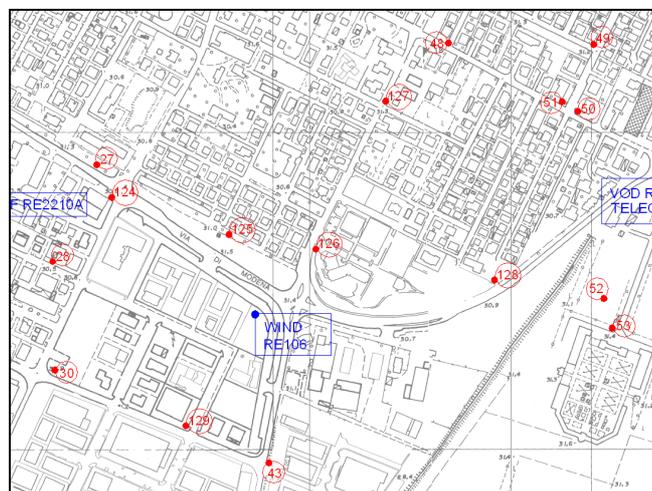
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
48	0.43	0.0011	0.0005
49	0.58	0.0015	0.0009
50	0.56	0.0015	0.0008
51	0.59	0.0016	0.0009
52	0.56	0.0015	0.0008
53	0.48	0.0013	0.0006
124	0.39	0.0010	0.0004
125	0.38	0.0010	0.0004
126	0.36	0.0010	0.0003
127	0.38	0.0010	0.0004
128	0.42	0.0011	0.0005
129	0.37	0.0010	0.0004
27	0.42	0.0011	0.0005
28	0.43	0.0011	0.0005
30	0.40	0.0011	0.0004
43	0.40	0.0011	0.0004



## SITO 16

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Risorgimento		palo	Wind	GSM - DCS - UMTS

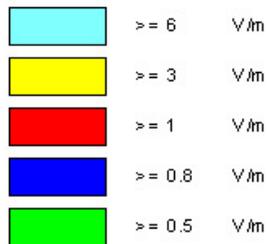
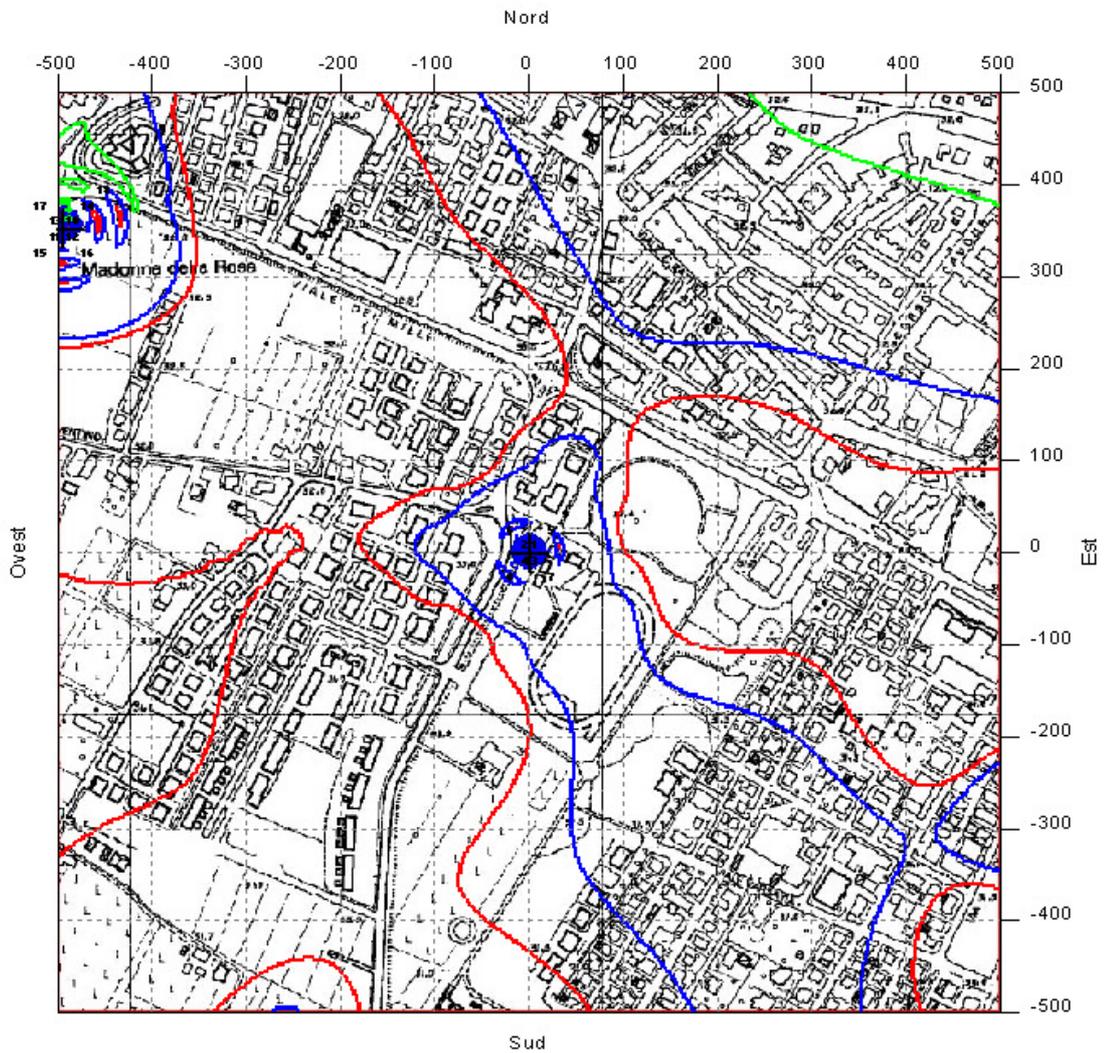
CODICE	WIND - RE 107								
indirizzo	viale Risorgimento - Correggio								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	setto 1	setto 2	setto 3	setto 1	setto 2	setto 3	setto 1	setto 2	setto 3
altezza c.elettrico (m)	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25	29.25
orientamento (N)	80	220	330	80	220	330	80	220	330
antenna	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70	K7422 70
downtilt elettrico	8	8	8	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
numero canali	2	2	2	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	10	10	10	8	8	8	10	10	10
pot. totale al sist. ra- diante (W)	20	20	20	32	32	32	20	20	20

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico delle simulazioni relative alla SRB in oggetto, data la vicinanza con altri impianti, la simulazione tiene conto anche del contributo al campo elettromagnetico totale delle SRB Vodafone-Telecom di piazza Finzi, H3G-Wind di via Fazzano e Vodafone/EI di via Stalingrado.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

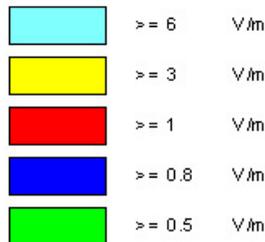
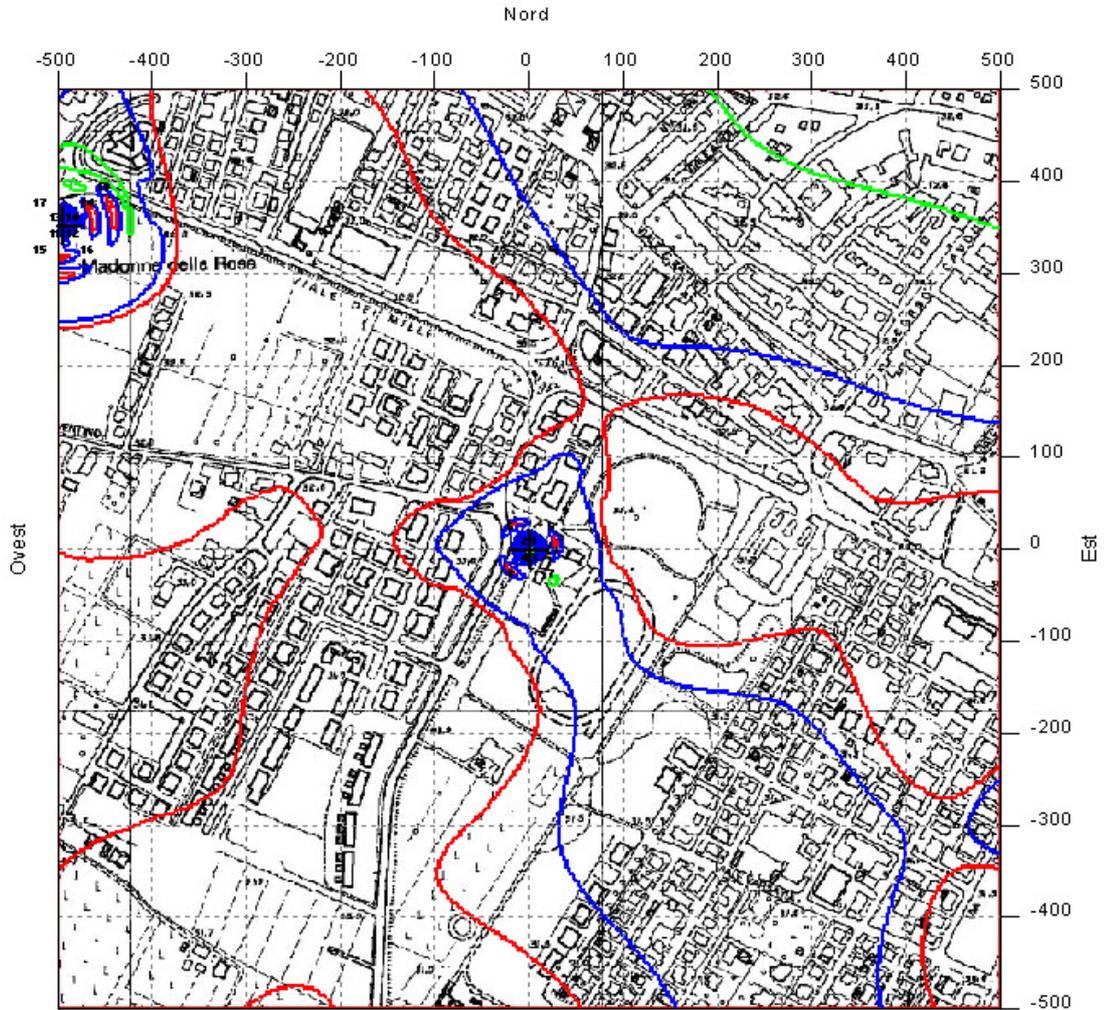


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 WIND_RISORGIMEN	21 WIND_FAZZANO_DC	41 VODAF_STALINGRA
2 WIND_RISORGIMEN	22 WIND_FAZZANO_DC	42 VODAF_STALINGRA
3 WIND_RISORGIMEN	23 WIND_FAZZANO_GG	
4 WIND_RISORGIMEN	24 WIND_FAZZANO_GG	
5 WIND_RISORGIMEN	25 WIND_FAZZANO_GG	
6 WIND_RISORGIMEN	26 WIND_FAZZANO_UM	
7 WIND_RISORGIMEN	27 WIND_FAZZANO_UM	
8 WIND_RISORGIMEN	28 WIND_FAZZANO_UM	
9 WIND_RISORGIMEN	29 H3G_FAZZANO_CEL	
10 TIM_FINZIUMTS_	30 H3G_FAZZANO_CEL	
11 TIM_FINZIUMTS_	31 H3G_FAZZANO_CEL	
12 TIM_FINZIUMTS_	32 ELE_IND_STALING	
13 VOD_FINZI_GSM90	33 VODAF_STALINGRA	
14 VOD_FINZI_GSM90	34 VODAF_STALINGRA	
15 VOD_FINZI_GSM90	35 VODAF_STALINGRA	
16 VOD_FINZIUMTS_	36 VODAF_STALINGRA	
17 VOD_FINZIUMTS_	37 VODAF_STALINGRA	
18 VOD_FINZIUMTS_	38 VODAF_STALINGRA	
19 3 ELE_FAZZANO_D	39 VODAF_STALINGRA	
20 WIND_FAZZANO_DC	40 VODAF_STALINGRA	

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

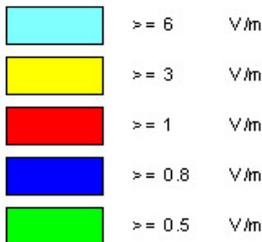
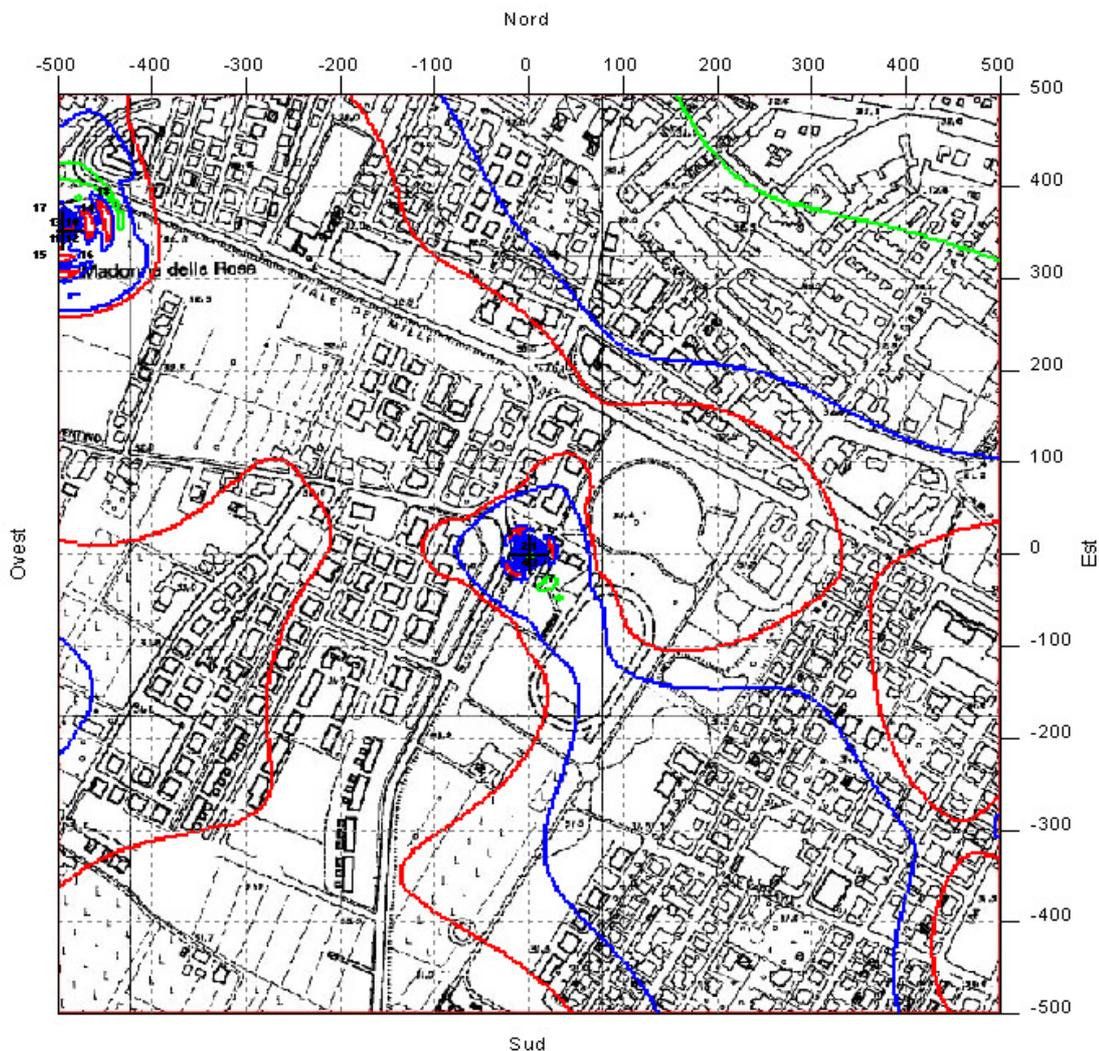
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_RISORGIMEN  | 21 WIND_FAZZANO_DC | 41 VODAF_STALINGRA |
| 2 WIND_RISORGIMEN  | 22 WIND_FAZZANO_DC | 42 VODAF_STALINGRA |
| 3 WIND_RISORGIMEN  | 23 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 4 WIND_RISORGIMEN  | 24 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 5 WIND_RISORGIMEN  | 25 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 6 WIND_RISORGIMEN  | 26 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 7 WIND_RISORGIMEN  | 27 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 8 WIND_RISORGIMEN  | 28 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 9 WIND_RISORGIMEN  | 29 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 10 TIM_FINZIUMTS_  | 30 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 11 TIM_FINZIUMTS_  | 31 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 12 TIM_FINZIUMTS_  | 32 ELE_IND_STALING |                    |
| 13 VOD_FINZLGSM90  | 33 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VOD_FINZLGSM90  | 34 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VOD_FINZLGSM90  | 35 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VOD_FINZLUMTS_  | 36 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VOD_FINZLUMTS_  | 37 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VOD_FINZLUMTS_  | 38 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 3 ELE_FAZZANO_D | 39 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 WIND_FAZZANO_DC | 40 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

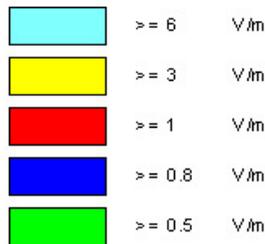
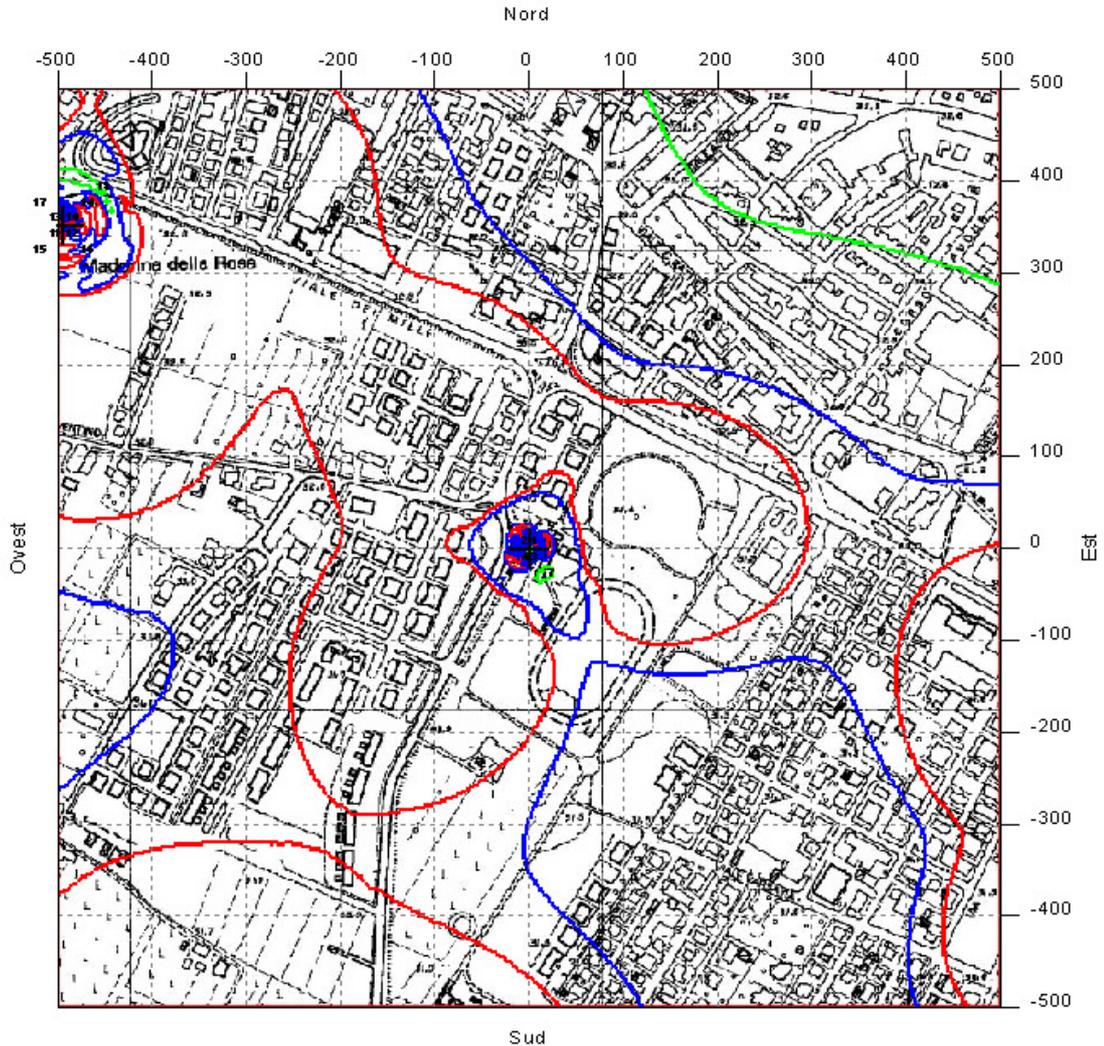
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_RISORGIMEN  | 21 WIND_FAZZANO_DC | 41 VODAF_STALINGRA |
| 2 WIND_RISORGIMEN  | 22 WIND_FAZZANO_DC | 42 VODAF_STALINGRA |
| 3 WIND_RISORGIMEN  | 23 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 4 WIND_RISORGIMEN  | 24 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 5 WIND_RISORGIMEN  | 25 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 6 WIND_RISORGIMEN  | 26 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 7 WIND_RISORGIMEN  | 27 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 8 WIND_RISORGIMEN  | 28 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 9 WIND_RISORGIMEN  | 29 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 10 TIM_FINZIUMTS_  | 30 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 11 TIM_FINZIUMTS_  | 31 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 12 TIM_FINZIUMTS_  | 32 ELE_IND_STALING |                    |
| 13 VOD_FINZLGSM90  | 33 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VOD_FINZLGSM90  | 34 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VOD_FINZLGSM90  | 35 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VOD_FINZLUMTS_  | 36 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VOD_FINZLUMTS_  | 37 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VOD_FINZLUMTS_  | 38 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 3 ELE_FAZZANO_D | 39 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 WIND_FAZZANO_DC | 40 VODAF_STALINGRA |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

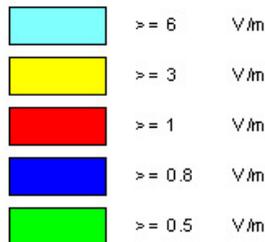
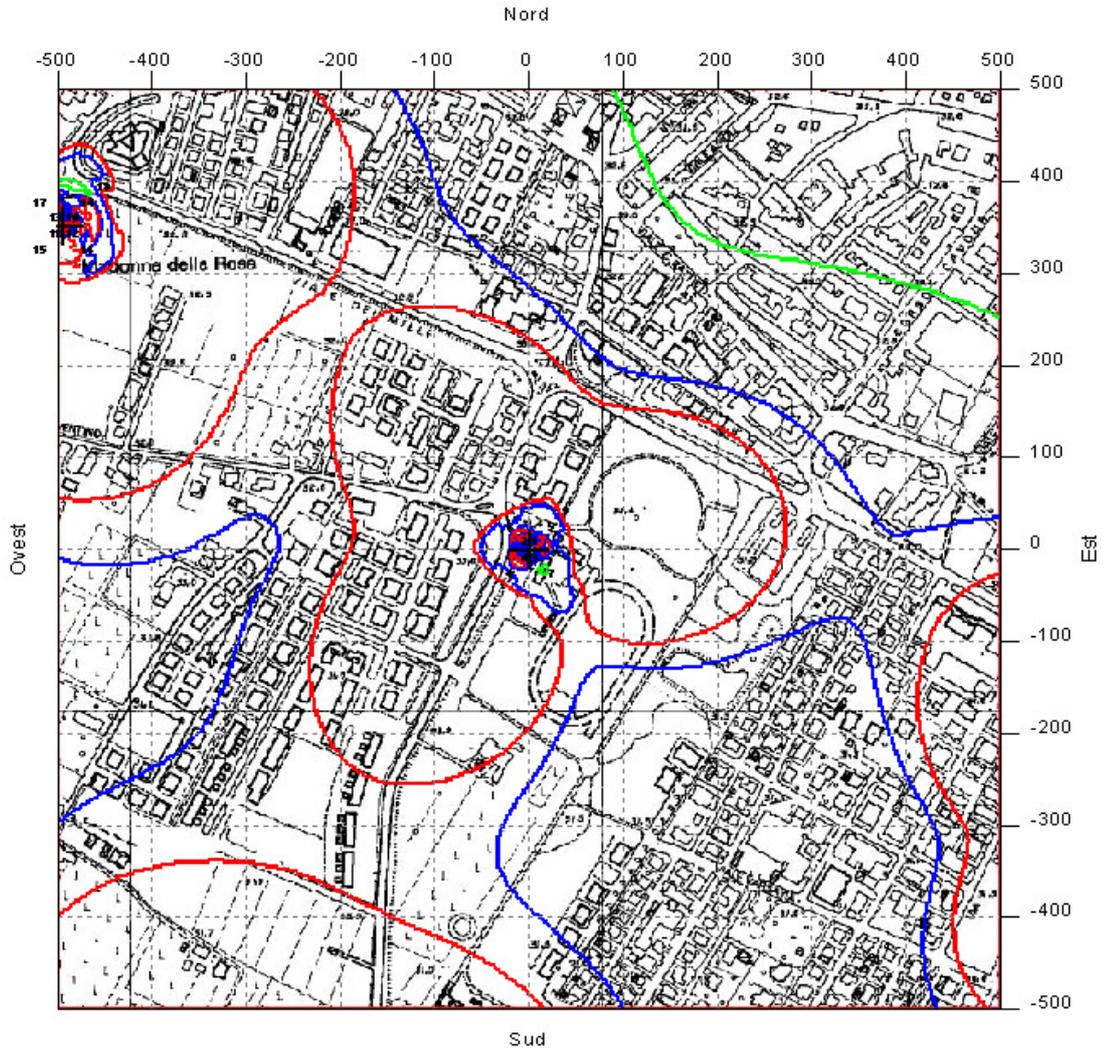


Impianti della postazione usati nel calcolo:

1 WIND_RISORGIMEN	21 WIND_FAZZANO_DC	41 VODAF_STALINGRA
2 WIND_RISORGIMEN	22 WIND_FAZZANO_DC	42 VODAF_STALINGRA
3 WIND_RISORGIMEN	23 WIND_FAZZANO_GS	
4 WIND_RISORGIMEN	24 WIND_FAZZANO_GS	
5 WIND_RISORGIMEN	25 WIND_FAZZANO_GS	
6 WIND_RISORGIMEN	26 WIND_FAZZANO_UM	
7 WIND_RISORGIMEN	27 WIND_FAZZANO_UM	
8 WIND_RISORGIMEN	28 WIND_FAZZANO_UM	
9 WIND_RISORGIMEN	29 H3G_FAZZANO_CEL	
10 TIM_FINZIUMTS_	30 H3G_FAZZANO_CEL	
11 TIM_FINZIUMTS_	31 H3G_FAZZANO_CEL	
12 TIM_FINZIUMTS_	32 ELE_IND_STALING	
13 VOD_FINZLGSM90	33 VODAF_STALINGRA	
14 VOD_FINZLGSM90	34 VODAF_STALINGRA	
15 VOD_FINZLGSM90	35 VODAF_STALINGRA	
16 VOD_FINZLUMTS_	36 VODAF_STALINGRA	
17 VOD_FINZLUMTS_	37 VODAF_STALINGRA	
18 VOD_FINZLUMTS_	38 VODAF_STALINGRA	
19 3 ELE_FAZZANO_D	39 VODAF_STALINGRA	
20 WIND_FAZZANO_DC	40 VODAF_STALINGRA	

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 WIND_RISORGIMEN  | 21 WIND_FAZZANO_DC | 41 VODAF_STALINGRA |
| 2 WIND_RISORGIMEN  | 22 WIND_FAZZANO_DC | 42 VODAF_STALINGRA |
| 3 WIND_RISORGIMEN  | 23 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 4 WIND_RISORGIMEN  | 24 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 5 WIND_RISORGIMEN  | 25 WIND_FAZZANO_GS |                    |
| 6 WIND_RISORGIMEN  | 26 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 7 WIND_RISORGIMEN  | 27 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 8 WIND_RISORGIMEN  | 28 WIND_FAZZANO_UM |                    |
| 9 WIND_RISORGIMEN  | 29 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 10 TIM_FINZIUMTS_  | 30 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 11 TIM_FINZIUMTS_  | 31 H3G_FAZZANO_CEL |                    |
| 12 TIM_FINZIUMTS_  | 32 ELE_IND_STALING |                    |
| 13 VOD_FINZLGSM90  | 33 VODAF_STALINGRA |                    |
| 14 VOD_FINZLGSM90  | 34 VODAF_STALINGRA |                    |
| 15 VOD_FINZLGSM90  | 35 VODAF_STALINGRA |                    |
| 16 VOD_FINZLUMTS_  | 36 VODAF_STALINGRA |                    |
| 17 VOD_FINZLUMTS_  | 37 VODAF_STALINGRA |                    |
| 18 VOD_FINZLUMTS_  | 38 VODAF_STALINGRA |                    |
| 19 3 ELE_FAZZANO_D | 39 VODAF_STALINGRA |                    |
| 20 WIND_FAZZANO_DC | 40 VODAF_STALINGRA |                    |

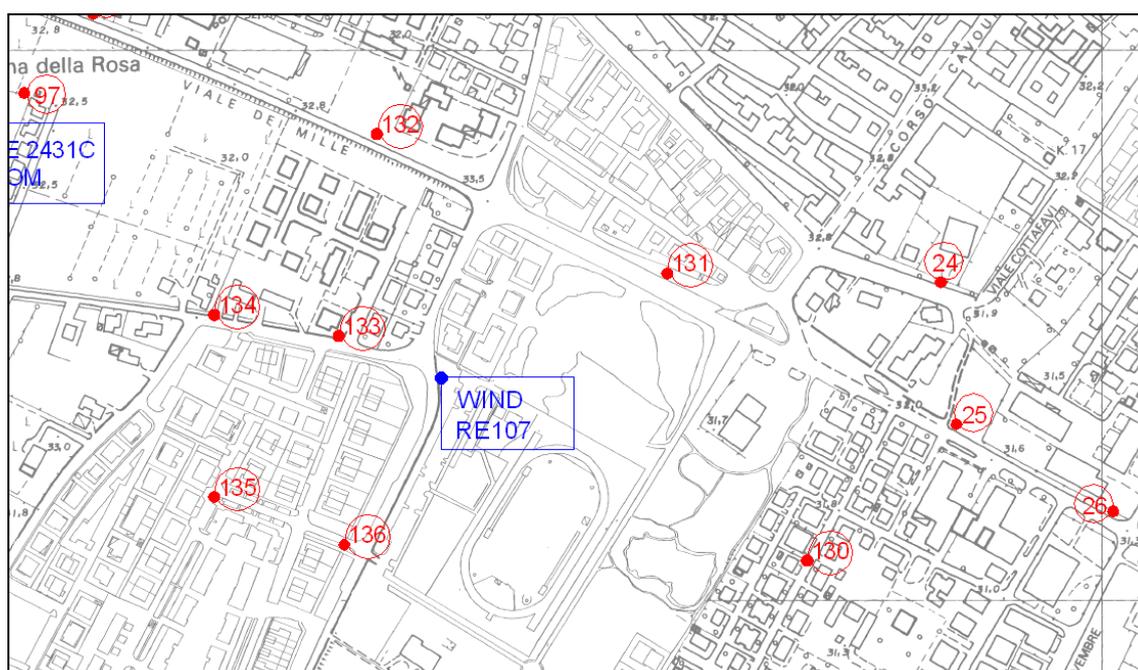
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite nei giorni 18-19-20 giugno 2007, 27 marzo 2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
130	0.37	0.0010	0.0004
131	0.39	0.0010	0.0004
132	0.41	0.0011	0.0004
133	0.40	0.0011	0.0004
134	0.41	0.0011	0.0004
135	0.35	0.0009	0.0003
136	0.31	0.0008	0.0003
24	0.41	0.0011	0.0004
25	0.58	0.0015	0.0009
26	0.38	0.0010	0.0004
97	0.39	0.0010	0.0004



## ALLEGATO 10B\_ Schede SRB per telefonia mobile – San Martino in Rio

## SITO 1

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Malaguzzi		torre acquedotto	TELECOM	GSM - UMTS
			VODAFONE	GSM - DCS UMTS

CODICE	TIM - RE 37					
indirizzo	via Malaguzzi - S.Martino in Rio (torre piezometrica)					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	31.29	31.29	31.29	31.29	31.29	31.29
orientamento (N)	60	180	300	60	180	300
antenna	K742266	K742266	K742266	K742266	K742266	K742266
guadagno (dBi)	17	17	17	18.5	18.5	18.5
downtilt elettrico	4	4	4	4	4	4
downtilt meccanico	4	4	4	4	4	4
numero canali	7	7	7	2	2	2
potenza max per canale (W)	4.76	4.76	4.76	10.69	10.69	10.69
pot.totale al sist. radiante (W)	33.32	33.32	33.32	21.38	21.38	21.38

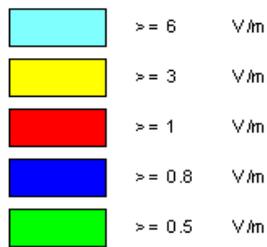
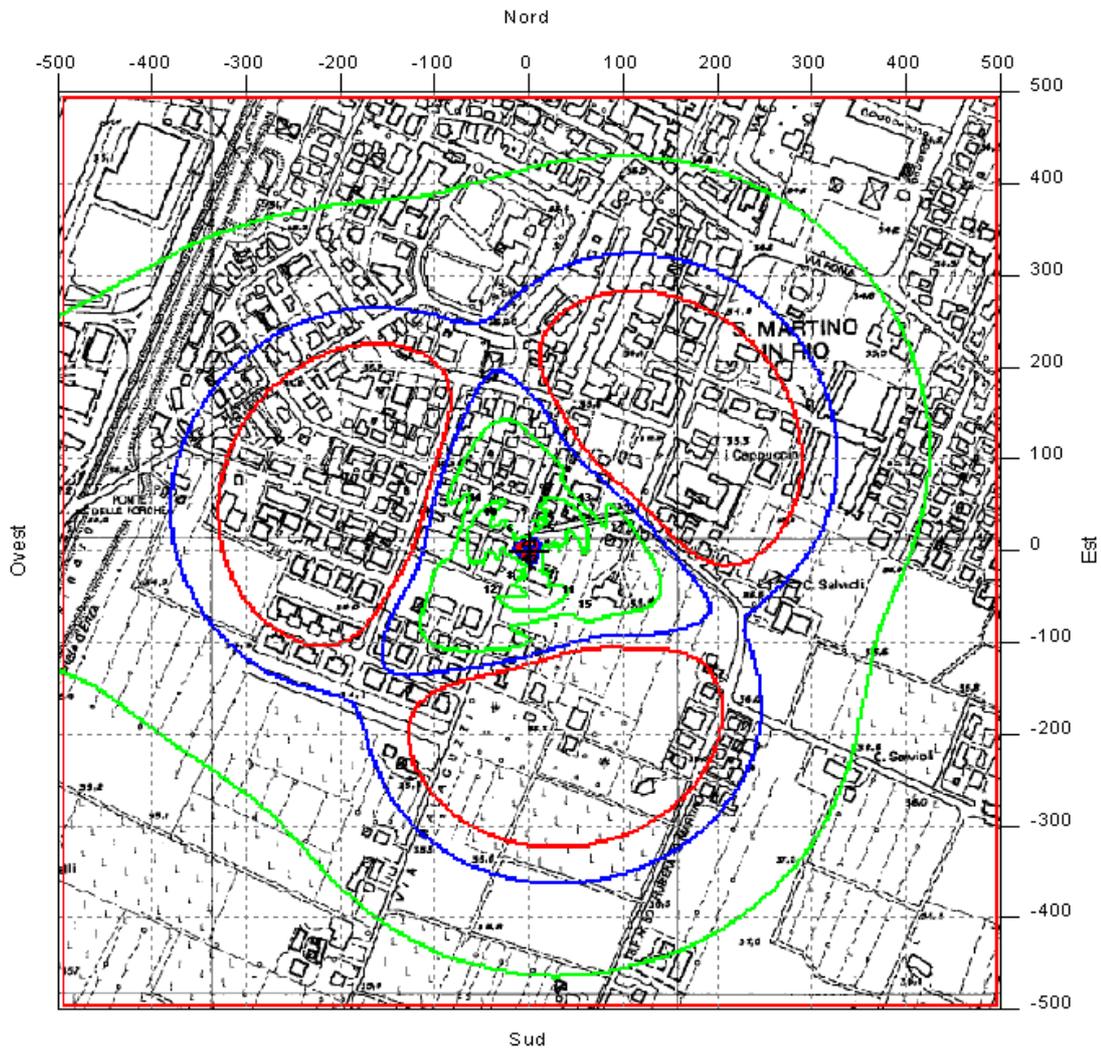
<b>CODICE</b>	<b>VODAFONE - RE 4739 A</b>								
indirizzo	via Malaguzzi (torre piezometrica)								
servizi offerti	GSM - DCS - UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	31	31	31	31	31	31	28.5	28.5	28.5
orientamento (N)	40	160	280	40	160	280	40	160	280
antenna	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7413 27	K7422 13	K7422 13	K7422 13
downtilt elettrico	0	0	0	0	0	0	6	6	6
downtilt meccanico	8	8	8	8	8	8	0	0	0
numero canali	6	6	6	4	4	4	2	2	2
potenza max per ca- nale (W)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
pot.totale al sist. ra- diante (W)	24	24	24	16	16	16	8	8	8

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico della SRB in oggetto, data la vicinanza tra gli impianti, le simulazioni tengono conto del contributo al campo elettromagnetico totale dato anche dalla SRB Wind situata nella zona industriale a sud-ovest del capoluogo comunale.

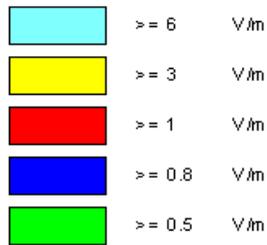
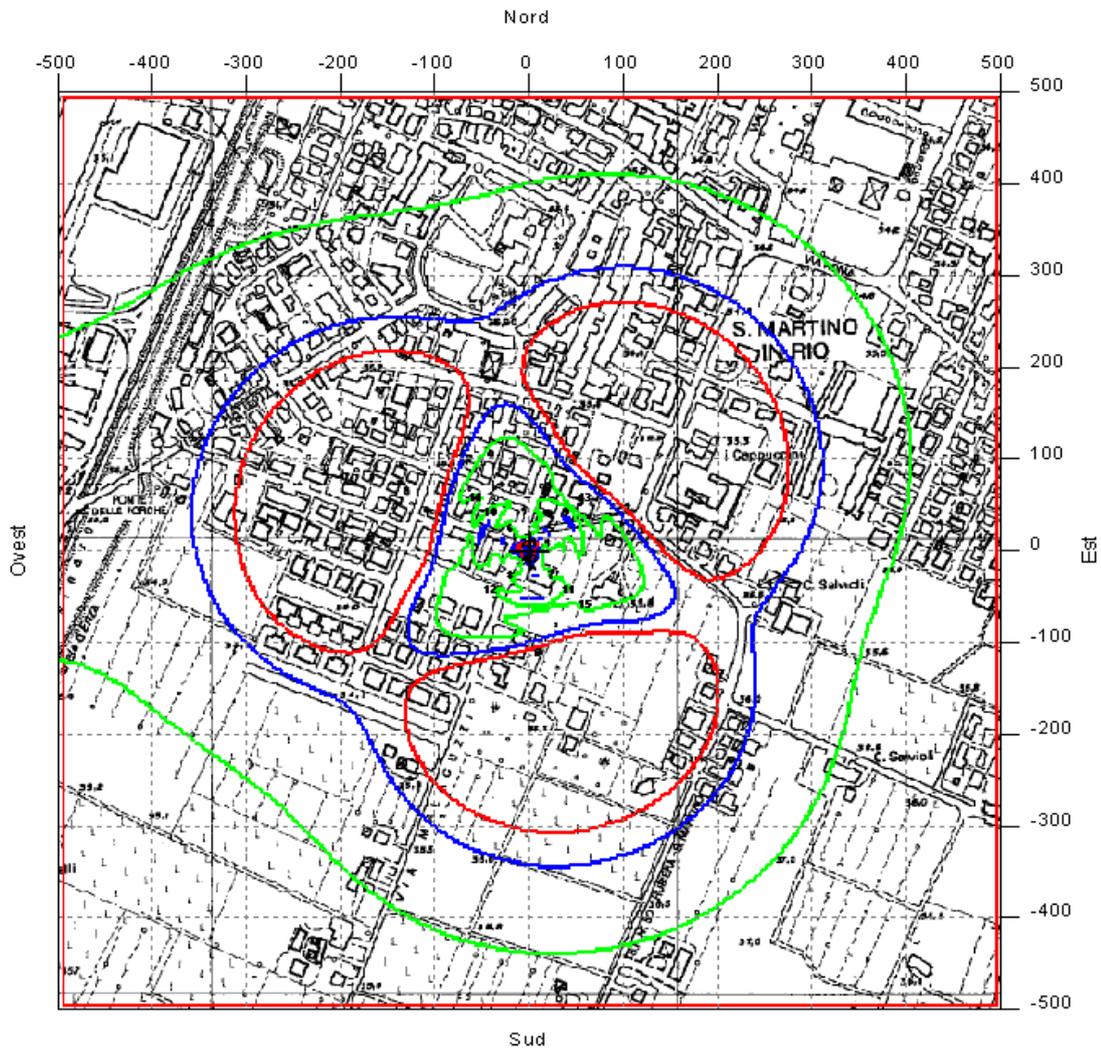
Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TELECOM ACQUEDO
  - 2 TELECOM ACQUEDO
  - 3 TELECOM ACQUEDO
  - 4 TELECOM ACQUEDO
  - 5 TELECOM ACQUEDO
  - 6 TELECOM ACQUEDO
  - 7 VOD ACQUEDOTTO
  - 8 VOD ACQUEDOTTO
  - 9 VOD ACQUEDOTTO
  - 10 VOD ACQUEDOTTO
  - 11 VOD ACQUEDOTTO
  - 12 VOD ACQUEDOTTO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 WIND PIAZZALE Z
  - 17 WIND PIAZZALE Z
  - 18 WIND PIAZZALE Z
  - 19 WIND PIAZZALE Z
  - 20 WIND PIAZZALE Z
  - 21 WIND PIAZZALE Z

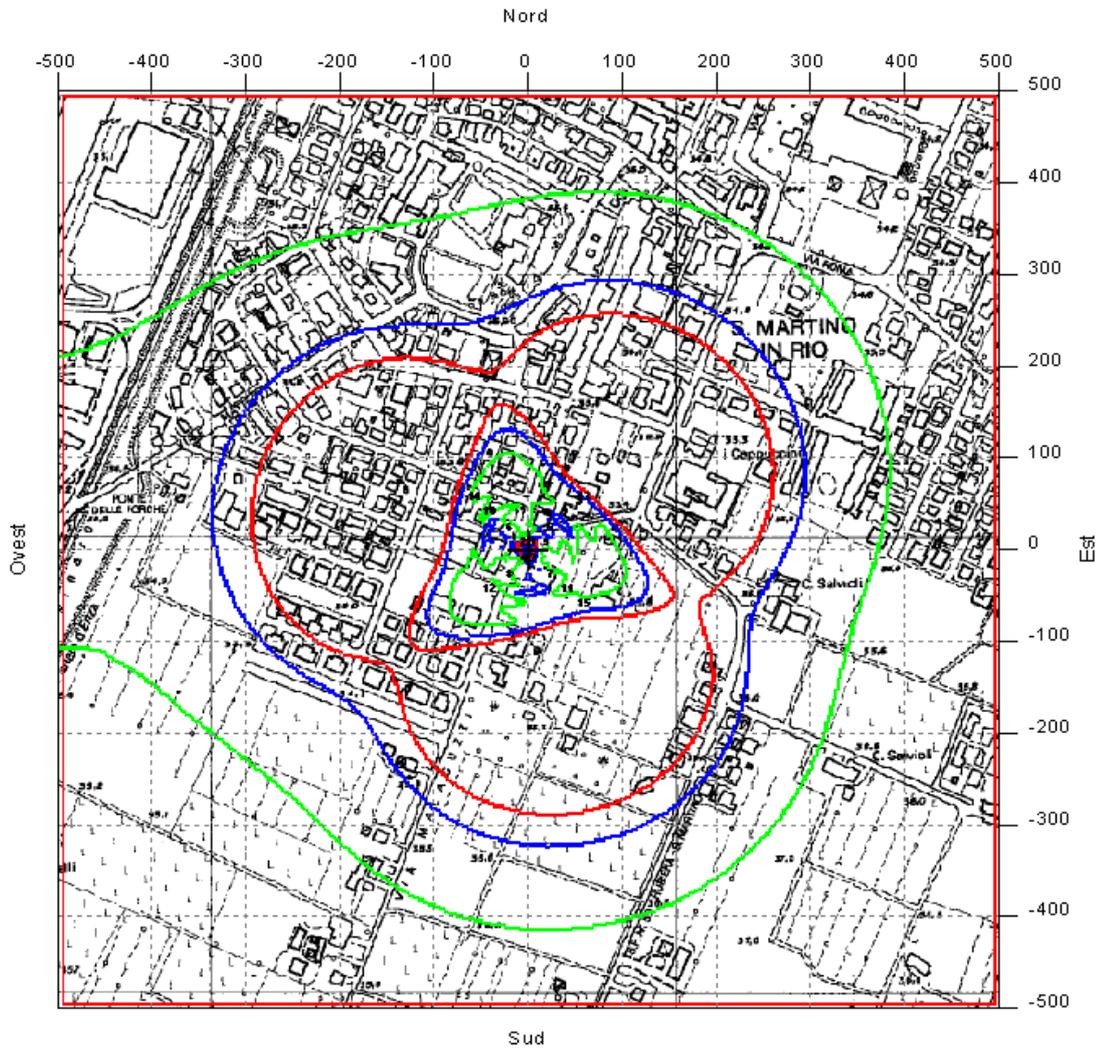
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TELECOM ACQUEDO
  - 2 TELECOM ACQUEDO
  - 3 TELECOM ACQUEDO
  - 4 TELECOM ACQUEDO
  - 5 TELECOM ACQUEDO
  - 6 TELECOM ACQUEDO
  - 7 VOD ACQUEDOTTO
  - 8 VOD ACQUEDOTTO
  - 9 VOD ACQUEDOTTO
  - 10 VOD ACQUEDOTTO
  - 11 VOD ACQUEDOTTO
  - 12 VOD ACQUEDOTTO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 WIND PIAZZALE Z
  - 17 WIND PIAZZALE Z
  - 18 WIND PIAZZALE Z
  - 19 WIND PIAZZALE Z
  - 20 WIND PIAZZALE Z
  - 21 WIND PIAZZALE Z

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

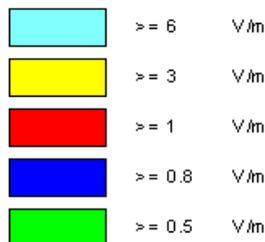
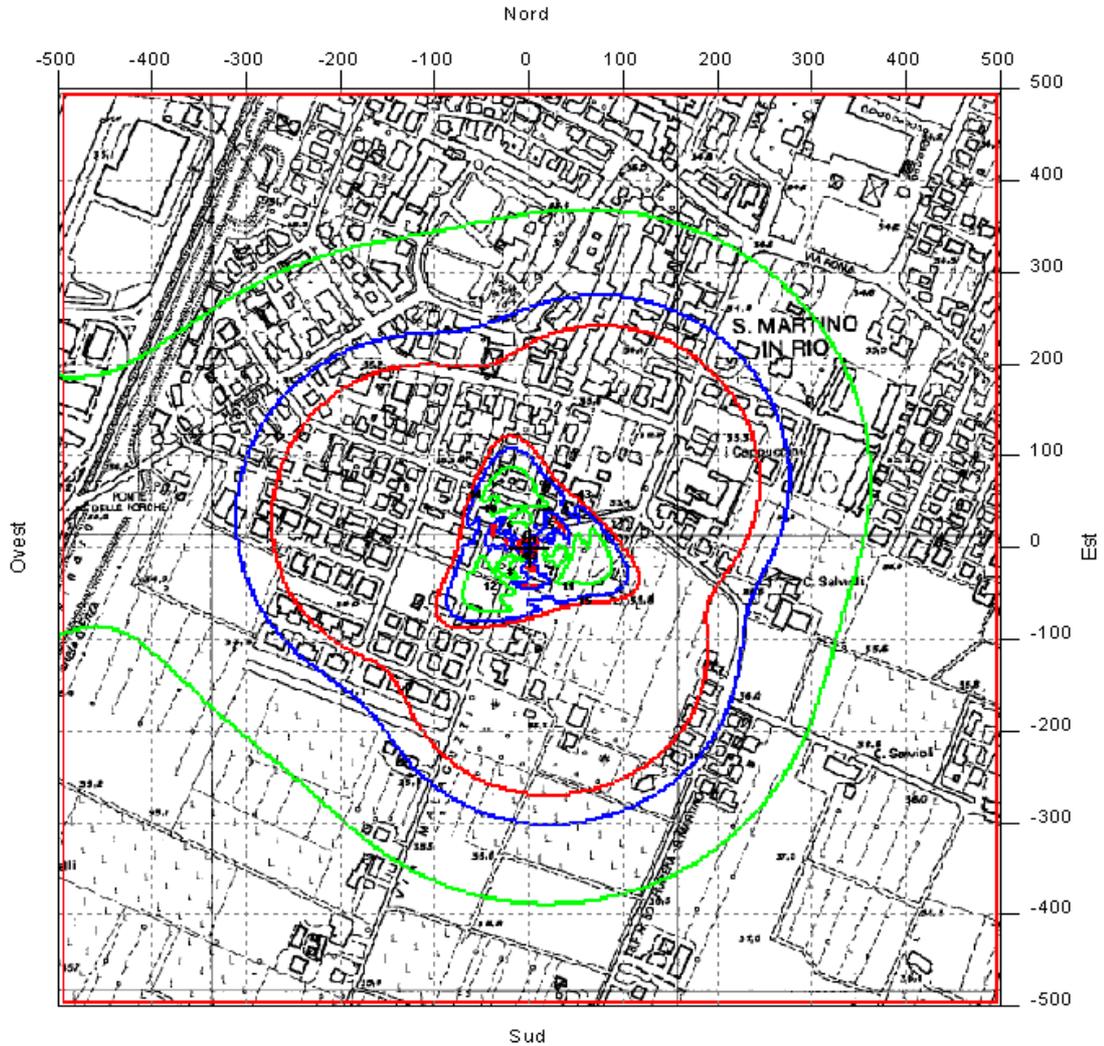


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 TELECOM ACQUEDO  | 21 WIND PIAZZALE Z |
| 2 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 3 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 4 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 5 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 6 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 7 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 8 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 9 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 10 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 11 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 12 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 13 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 14 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 15 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 16 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 17 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 18 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 19 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 20 WIND PIAZZALE Z |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

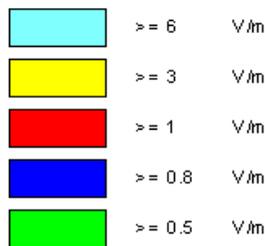
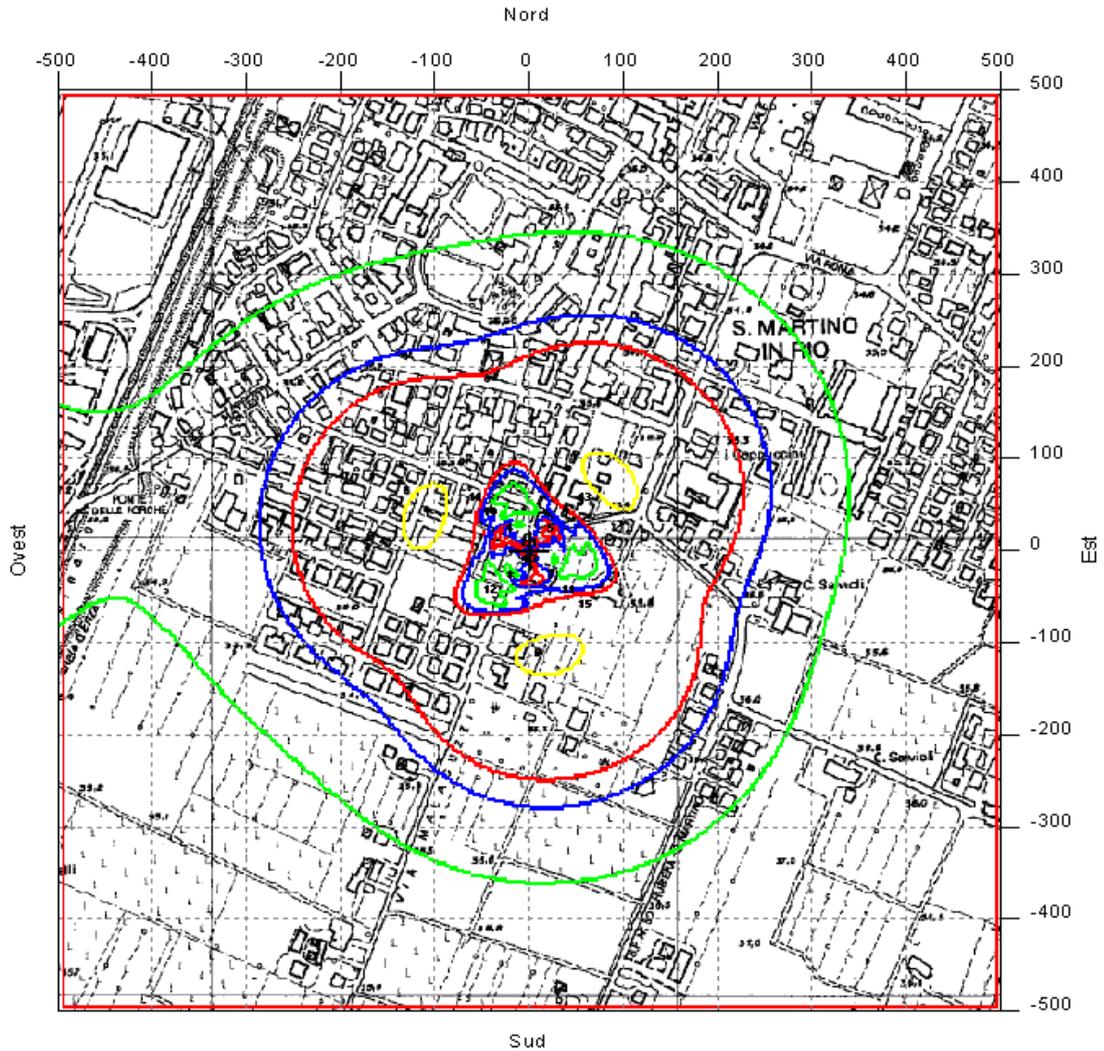
### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 TELECOM ACQUEDO  | 21 WIND PIAZZALE Z |
| 2 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 3 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 4 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 5 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 6 TELECOM ACQUEDO  |                    |
| 7 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 8 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 9 VOD ACQUEDOTTO   |                    |
| 10 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 11 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 12 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 13 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 14 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 15 VOD ACQUEDOTTO  |                    |
| 16 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 17 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 18 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 19 WIND PIAZZALE Z |                    |
| 20 WIND PIAZZALE Z |                    |

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 TELECOM ACQUEDO
  - 2 TELECOM ACQUEDO
  - 3 TELECOM ACQUEDO
  - 4 TELECOM ACQUEDO
  - 5 TELECOM ACQUEDO
  - 6 TELECOM ACQUEDO
  - 7 VOD ACQUEDOTTO
  - 8 VOD ACQUEDOTTO
  - 9 VOD ACQUEDOTTO
  - 10 VOD ACQUEDOTTO
  - 11 VOD ACQUEDOTTO
  - 12 VOD ACQUEDOTTO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 WIND PIAZZALE Z
  - 17 WIND PIAZZALE Z
  - 18 WIND PIAZZALE Z
  - 19 WIND PIAZZALE Z
  - 20 WIND PIAZZALE Z
  - 21 WIND PIAZZALE Z

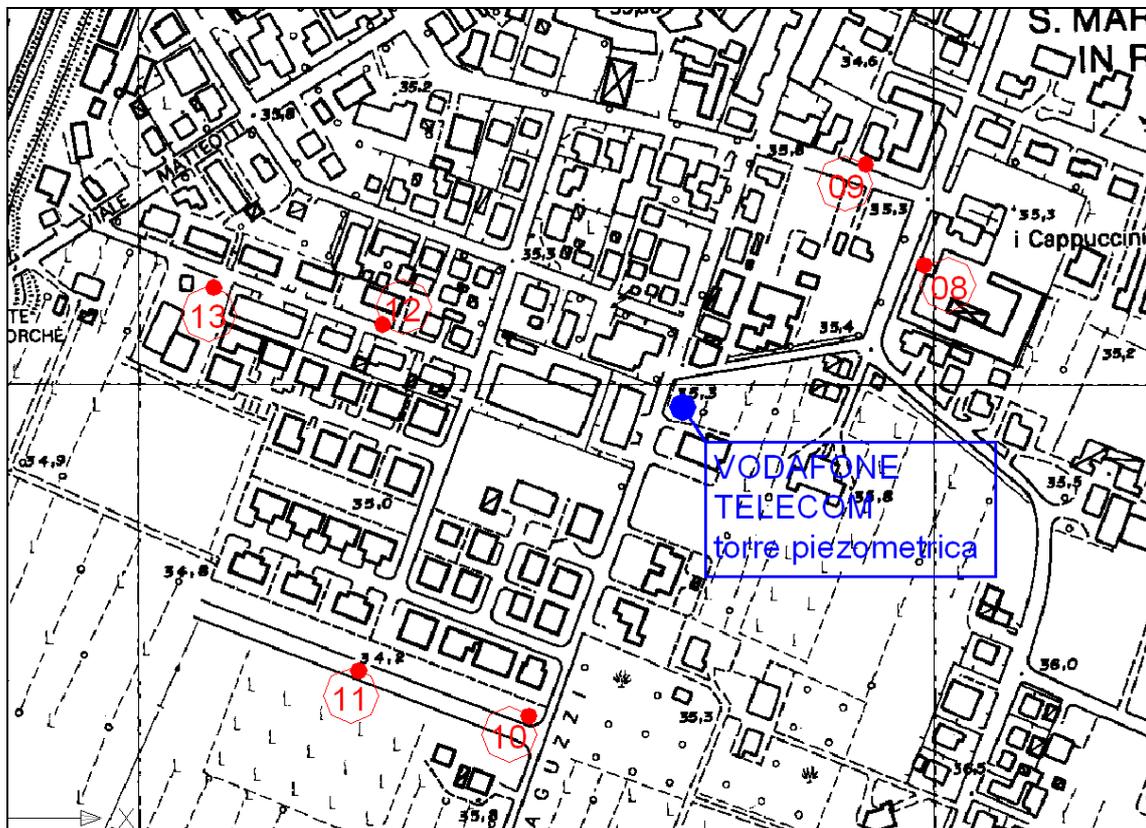
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 15/05/2008).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
8	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025
9	0,40	0,001	0,0004
10	0,38	0,001	0,0004
11	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025
12	0,39	0,001	0,0004
13	0,37	0,001	0,0004



## SITO 2

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
piazzale ZI sud-est San Martino		palo	WIND	GSM - DCS
				

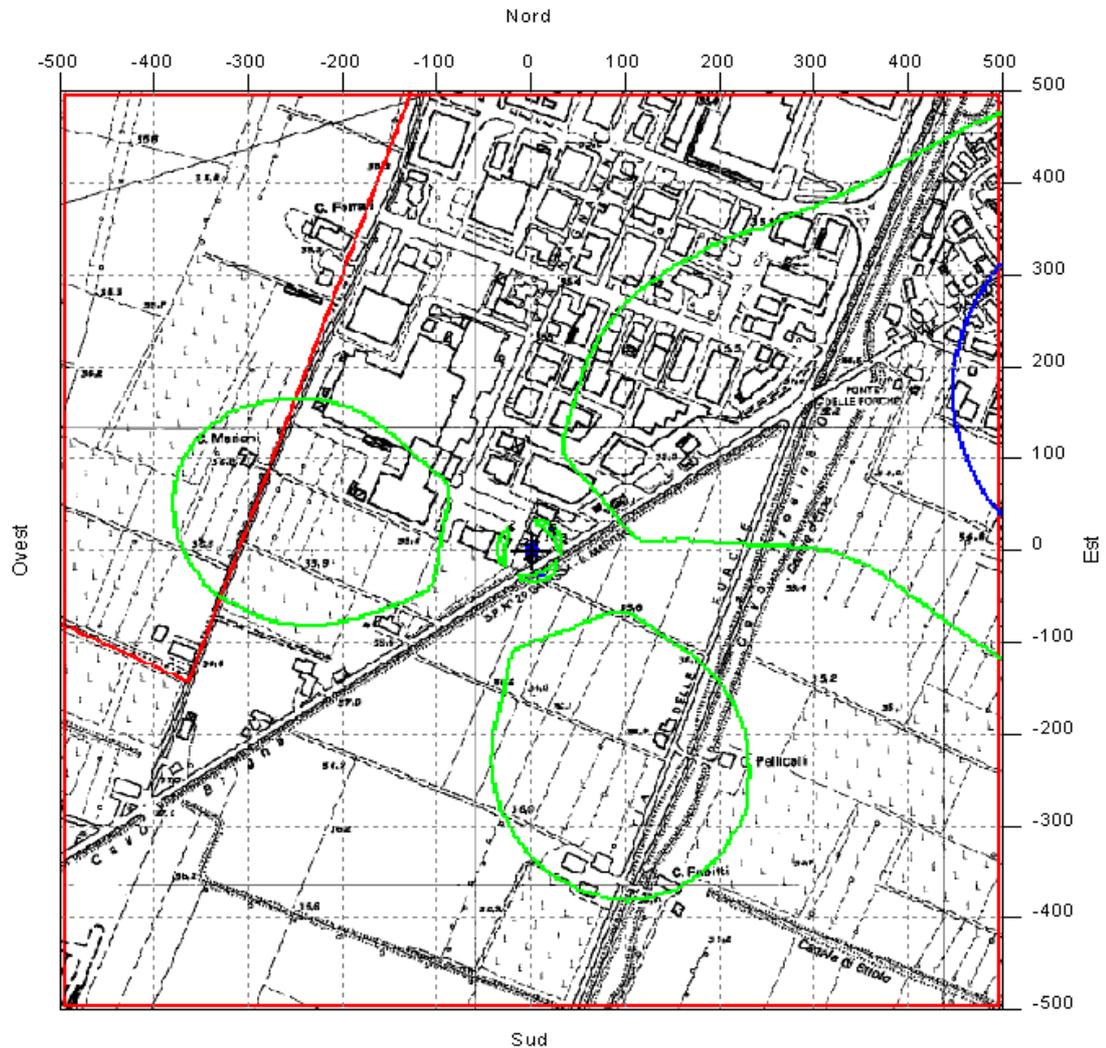
CODICE	WIND - RE 037					
indirizzo	piazzale zona industriale					
servizi offerti	GSM-DCS					
	GSM			DCS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	26	26	26	25.6	25.6	25.6
orientamento (N)	50	160	280	50	160	280
antenna	K739639	K739639	K739639	K741784	K741784	K741784
downtilt elettrico	6	6	6	0	0	0
downtilt meccanico	0	0	0	2	2	2
numero canali	2	2	2	1	1	1
potenza max per canale (W)	5	5	5	16	16	16
pot.totale al sist. Radiante (W)	10	10	10	16	16	16

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico della SRB in oggetto, data la vicinanza tra gli impianti, le simulazioni tengono conto del contributo al campo elettromagnetico totale dato anche dalle SRB Telecom-Vodafone situate sulla torre piezometrica di via Malaguzzi.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

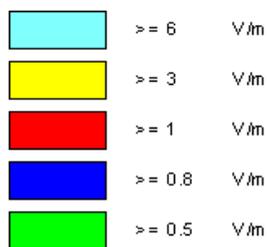
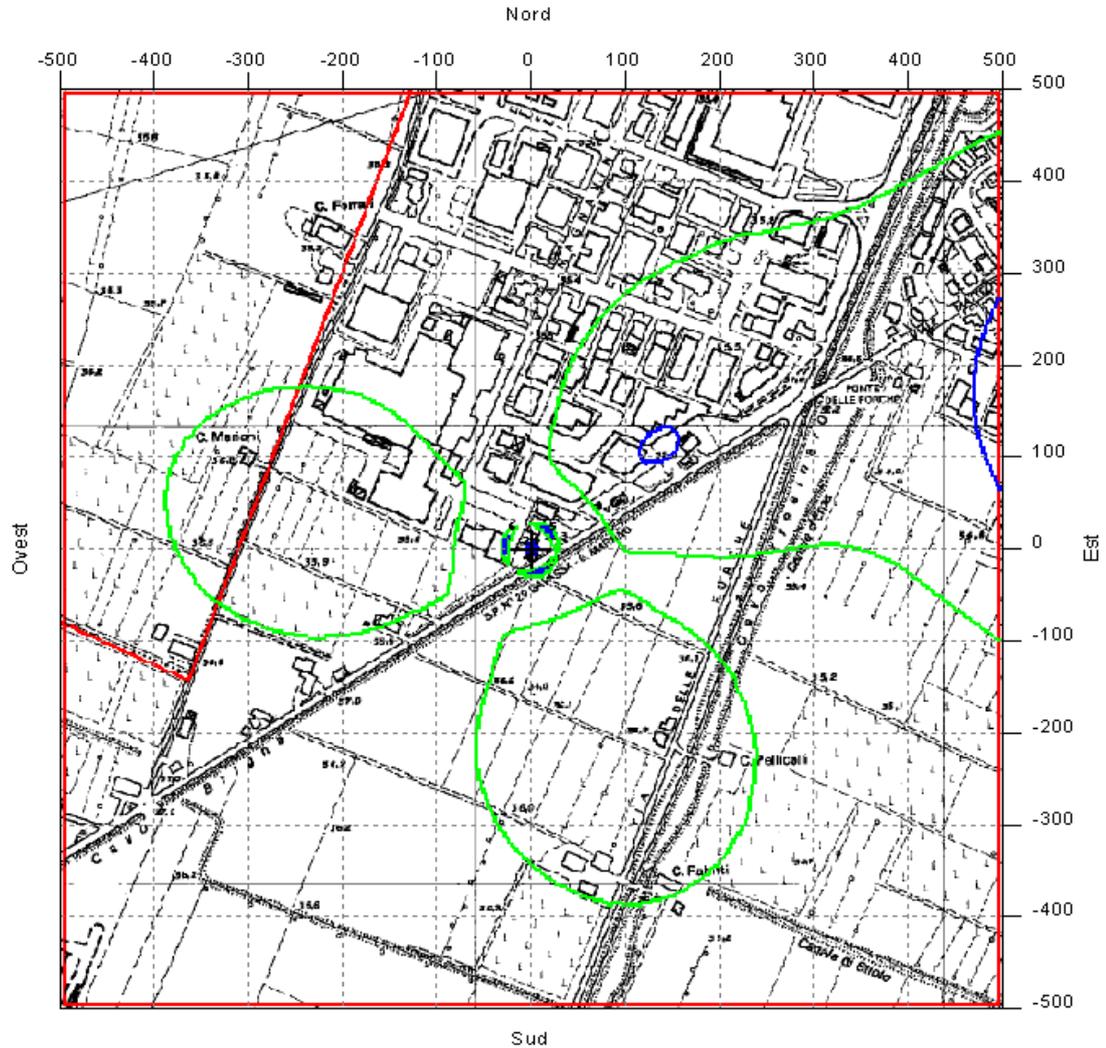
### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 WIND PIAZZALE Z
  - 2 WIND PIAZZALE Z
  - 3 WIND PIAZZALE Z
  - 4 WIND PIAZZALE Z
  - 5 WIND PIAZZALE Z
  - 6 WIND PIAZZALE Z
  - 7 TELECOM ACQUEDO
  - 8 TELECOM ACQUEDO
  - 9 TELECOM ACQUEDO
  - 10 TELECOM ACQUEDO
  - 11 TELECOM ACQUEDO
  - 12 TELECOM ACQUEDO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 VOD ACQUEDOTTO
  - 17 VOD ACQUEDOTTO
  - 18 VOD ACQUEDOTTO
  - 19 VOD ACQUEDOTTO
  - 20 VOD ACQUEDOTTO
  - 21 VOD ACQUEDOTTO

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

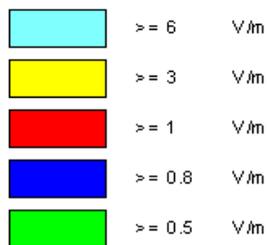
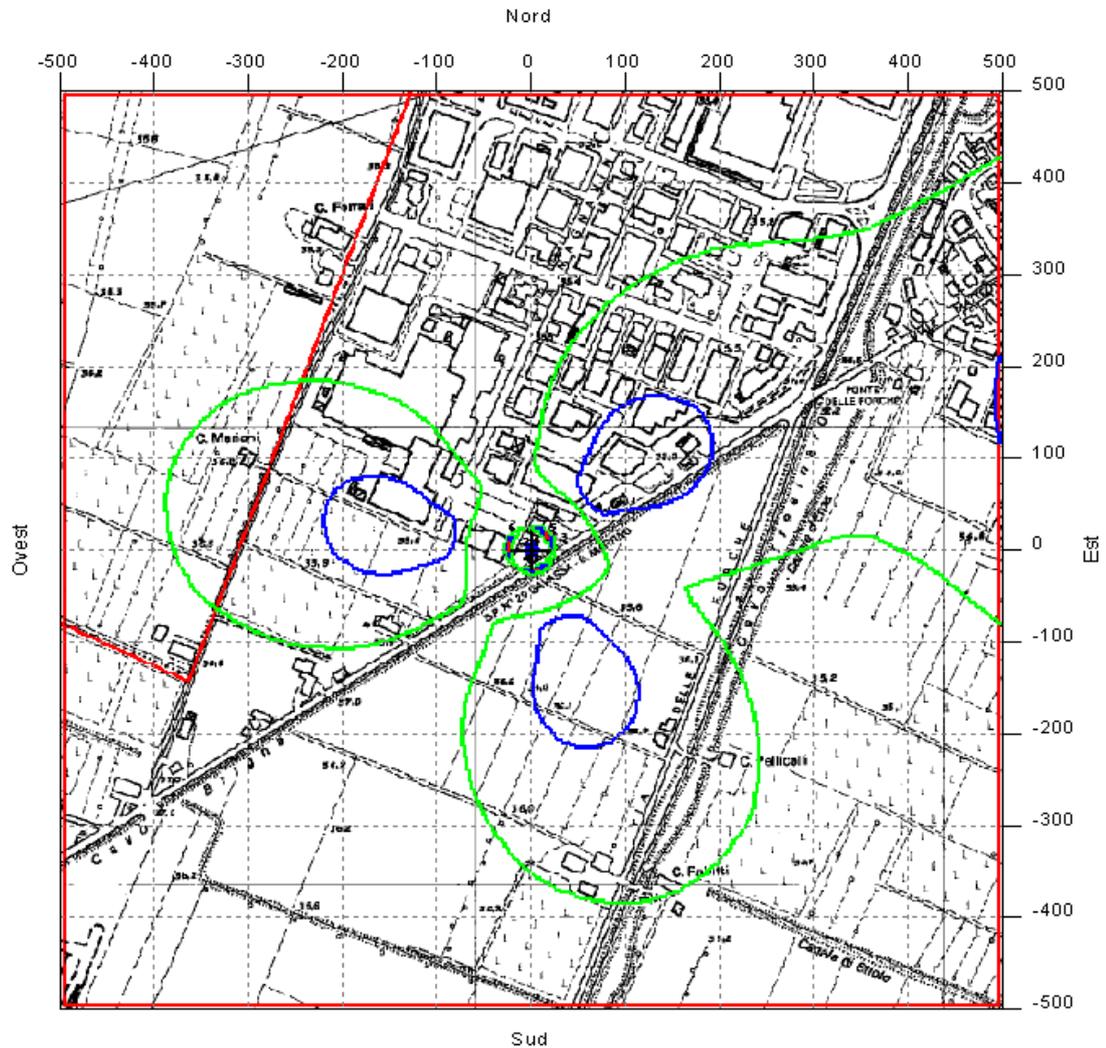
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 WIND PIAZZALE Z
  - 2 WIND PIAZZALE Z
  - 3 WIND PIAZZALE Z
  - 4 WIND PIAZZALE Z
  - 5 WIND PIAZZALE Z
  - 6 WIND PIAZZALE Z
  - 7 TELECOM ACQUEDO
  - 8 TELECOM ACQUEDO
  - 9 TELECOM ACQUEDO
  - 10 TELECOM ACQUEDO
  - 11 TELECOM ACQUEDO
  - 12 TELECOM ACQUEDO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 VOD ACQUEDOTTO
  - 17 VOD ACQUEDOTTO
  - 18 VOD ACQUEDOTTO
  - 19 VOD ACQUEDOTTO
  - 20 VOD ACQUEDOTTO
  - 21 VOD ACQUEDOTTO

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

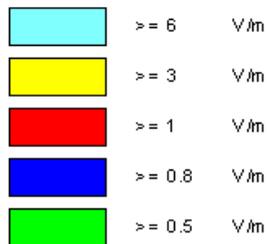
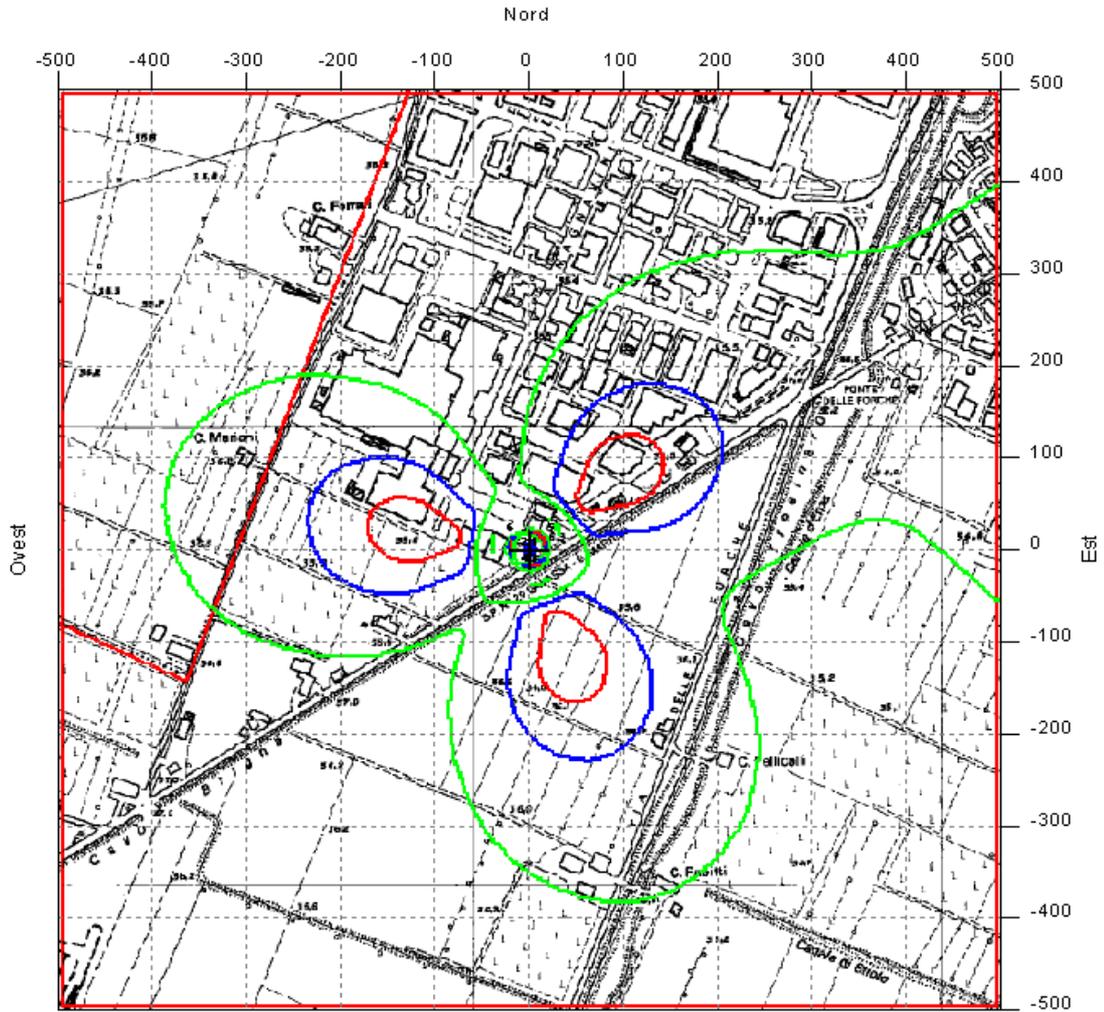
### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 WIND PIAZZALE Z
  - 2 WIND PIAZZALE Z
  - 3 WIND PIAZZALE Z
  - 4 WIND PIAZZALE Z
  - 5 WIND PIAZZALE Z
  - 6 WIND PIAZZALE Z
  - 7 TELECOM ACQUEDO
  - 8 TELECOM ACQUEDO
  - 9 TELECOM ACQUEDO
  - 10 TELECOM ACQUEDO
  - 11 TELECOM ACQUEDO
  - 12 TELECOM ACQUEDO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 VOD ACQUEDOTTO
  - 17 VOD ACQUEDOTTO
  - 18 VOD ACQUEDOTTO
  - 19 VOD ACQUEDOTTO
  - 20 VOD ACQUEDOTTO
  - 21 VOD ACQUEDOTTO

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

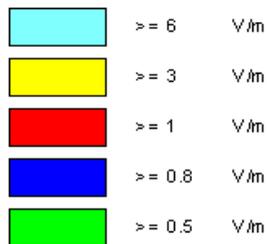
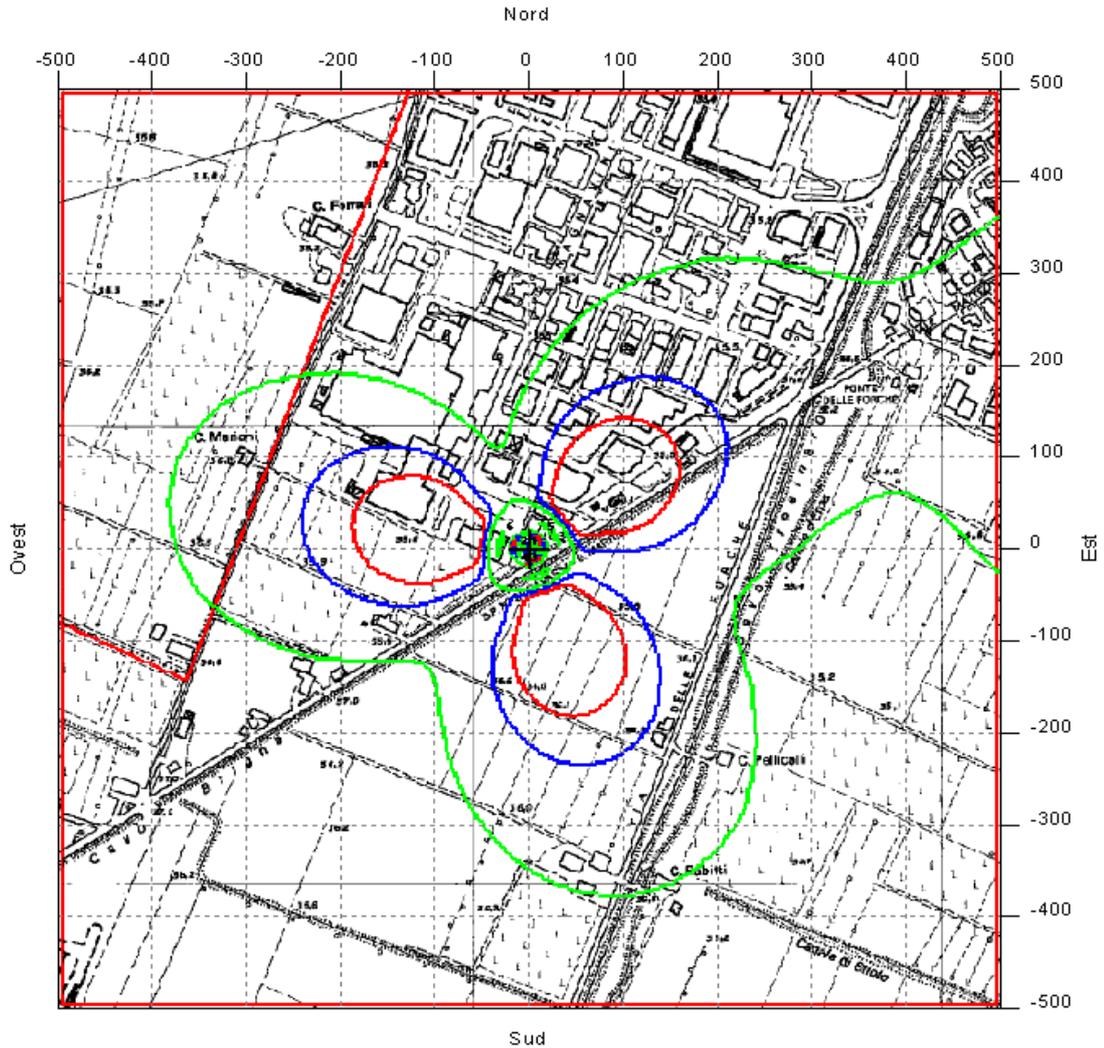
**Campo elettrico - sezione orizz.**



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 WIND PIAZZALE Z
  - 2 WIND PIAZZALE Z
  - 3 WIND PIAZZALE Z
  - 4 WIND PIAZZALE Z
  - 5 WIND PIAZZALE Z
  - 6 WIND PIAZZALE Z
  - 7 TELECOM ACQUEDO
  - 8 TELECOM ACQUEDO
  - 9 TELECOM ACQUEDO
  - 10 TELECOM ACQUEDO
  - 11 TELECOM ACQUEDO
  - 12 TELECOM ACQUEDO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 VOD ACQUEDOTTO
  - 17 VOD ACQUEDOTTO
  - 18 VOD ACQUEDOTTO
  - 19 VOD ACQUEDOTTO
  - 20 VOD ACQUEDOTTO
  - 21 VOD ACQUEDOTTO

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



- Impianti della postazione usati nel calcolo:
- 1 WIND PIAZZALE Z
  - 2 WIND PIAZZALE Z
  - 3 WIND PIAZZALE Z
  - 4 WIND PIAZZALE Z
  - 5 WIND PIAZZALE Z
  - 6 WIND PIAZZALE Z
  - 7 TELECOM ACQUEDO
  - 8 TELECOM ACQUEDO
  - 9 TELECOM ACQUEDO
  - 10 TELECOM ACQUEDO
  - 11 TELECOM ACQUEDO
  - 12 TELECOM ACQUEDO
  - 13 VOD ACQUEDOTTO
  - 14 VOD ACQUEDOTTO
  - 15 VOD ACQUEDOTTO
  - 16 VOD ACQUEDOTTO
  - 17 VOD ACQUEDOTTO
  - 18 VOD ACQUEDOTTO
  - 19 VOD ACQUEDOTTO
  - 20 VOD ACQUEDOTTO
  - 21 VOD ACQUEDOTTO

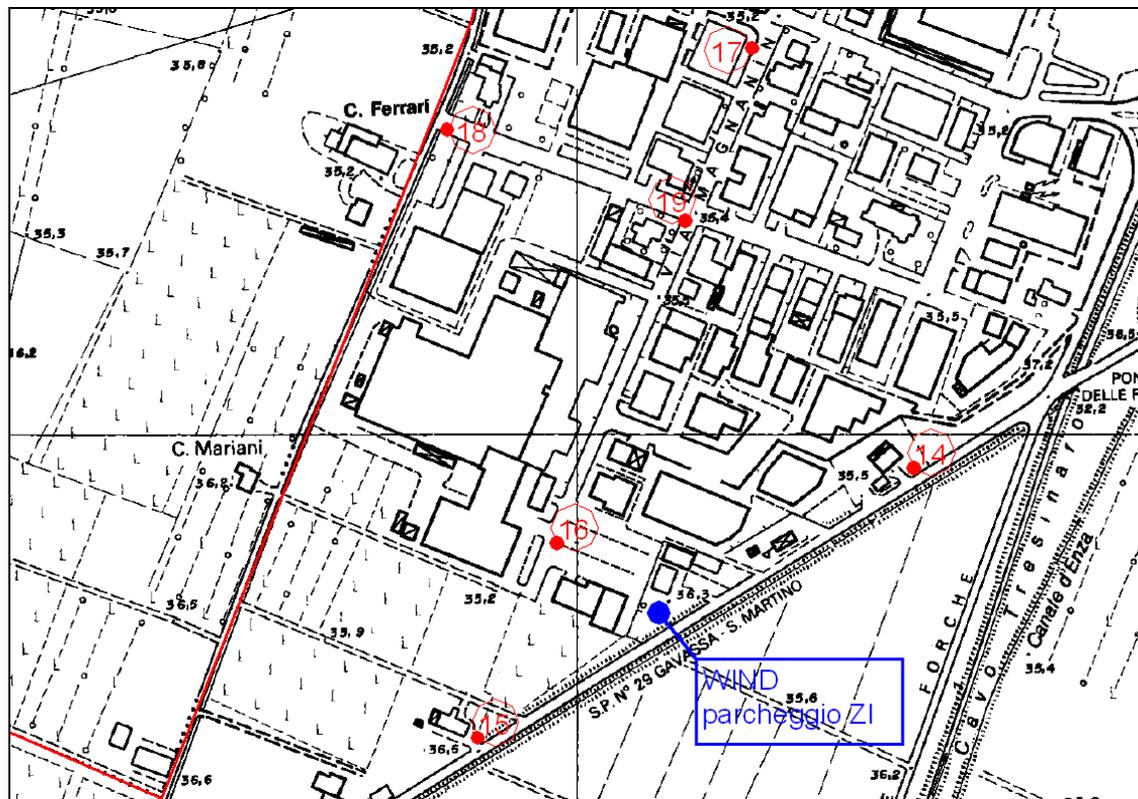
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 15/05/2008).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
14	0,40	0,001	0,0004
15	0,32	0.0008	0.00026
16	0,31	0.0008	0,00025
17	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025
18	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025
19	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025



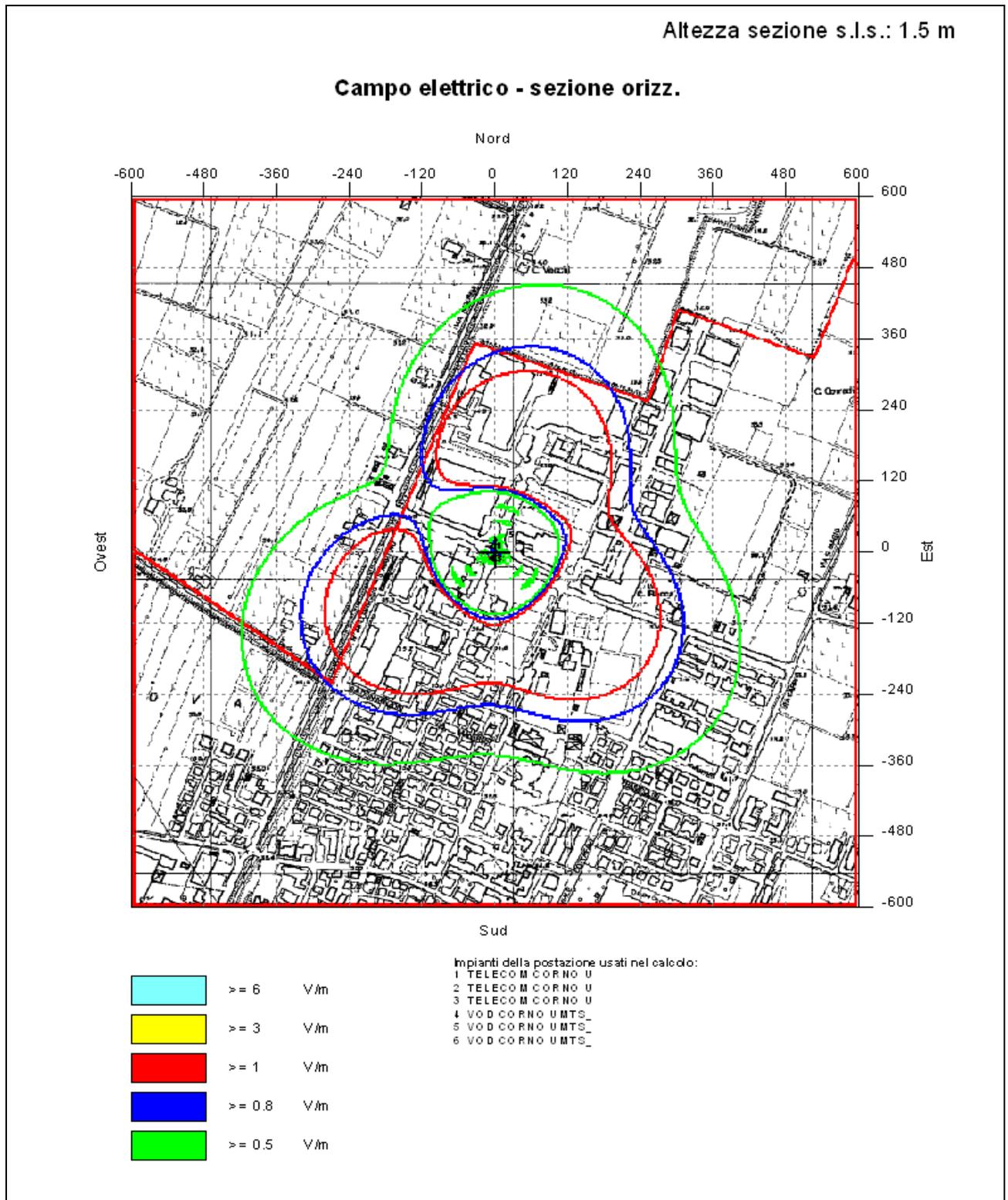
### SITO 3

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via del Corno		palo	TELECOM	UMTS
			VODAFONE	UMTS

CODICE	TIM -		
indirizzo	via del Corno - S. Martino in Rio		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	24.79	24.79	24.79
orientamento (N)	15	130	230
antenna	K742215	K742215	K742215
guadagno (dBi)	18	18	18
downtilt elettrico	7	7	7
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	20	20	20
pot.totale al sist. Radiante (W)	40	40	40

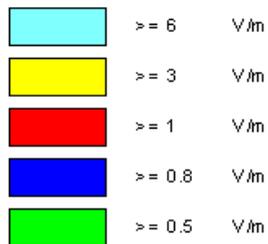
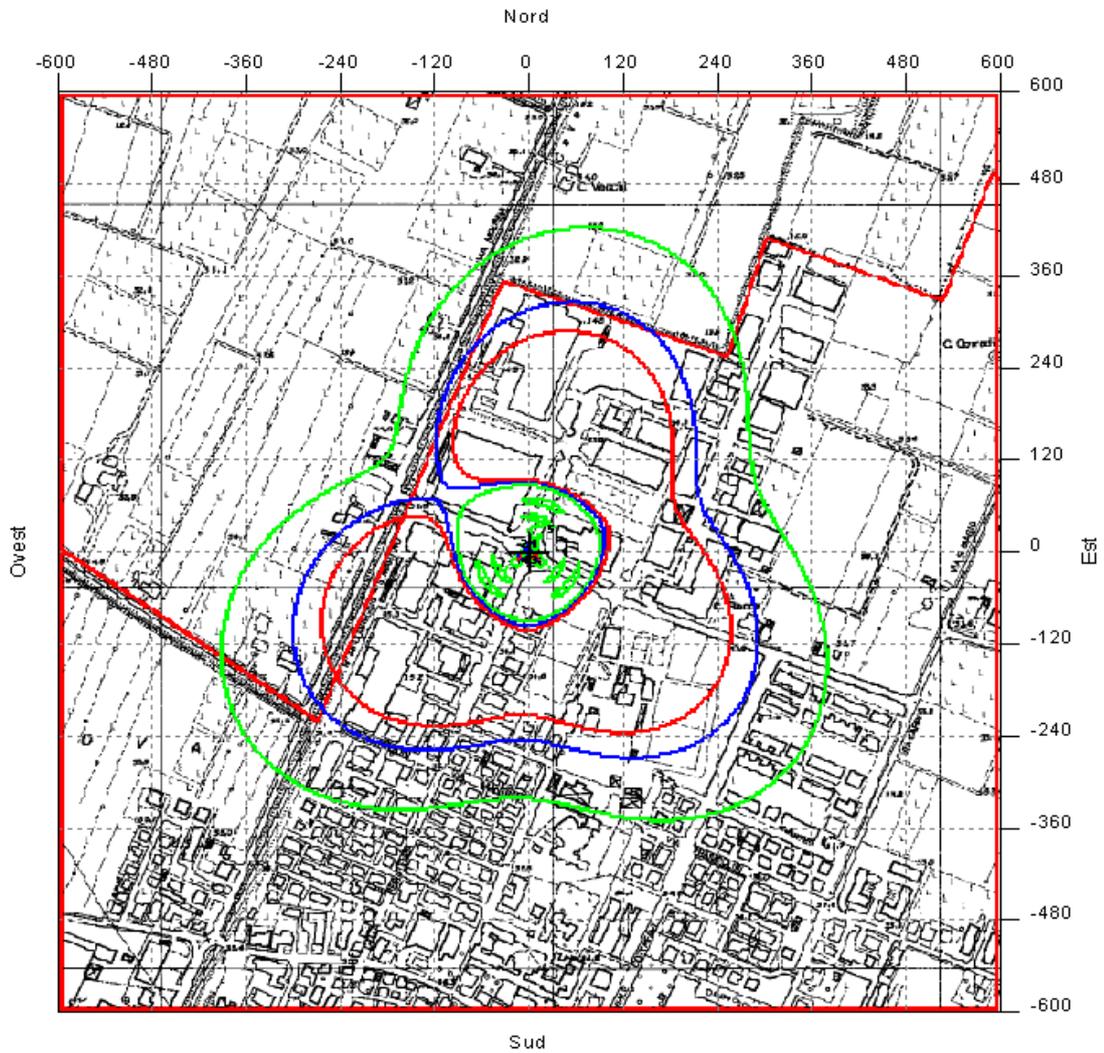
CODICE	VODAFONE - RE 2540A		
indirizzo	via del Corno - S. Martino in Rio		
servizi offerti	UMTS		
	UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	23	23	23
orientamento (N)	20	130	240
antenna	K742215	K742215	K742215
guadagno (dBi)	18.2	18.2	18.2
downtilt elettrico	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0
numero canali	2	2	2
potenza max per canale (W)	20	20	20
pot.totale al sist. Radiante (W)	40	40	40

SIMULAZIONI



Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

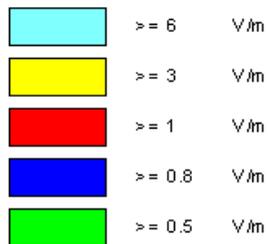
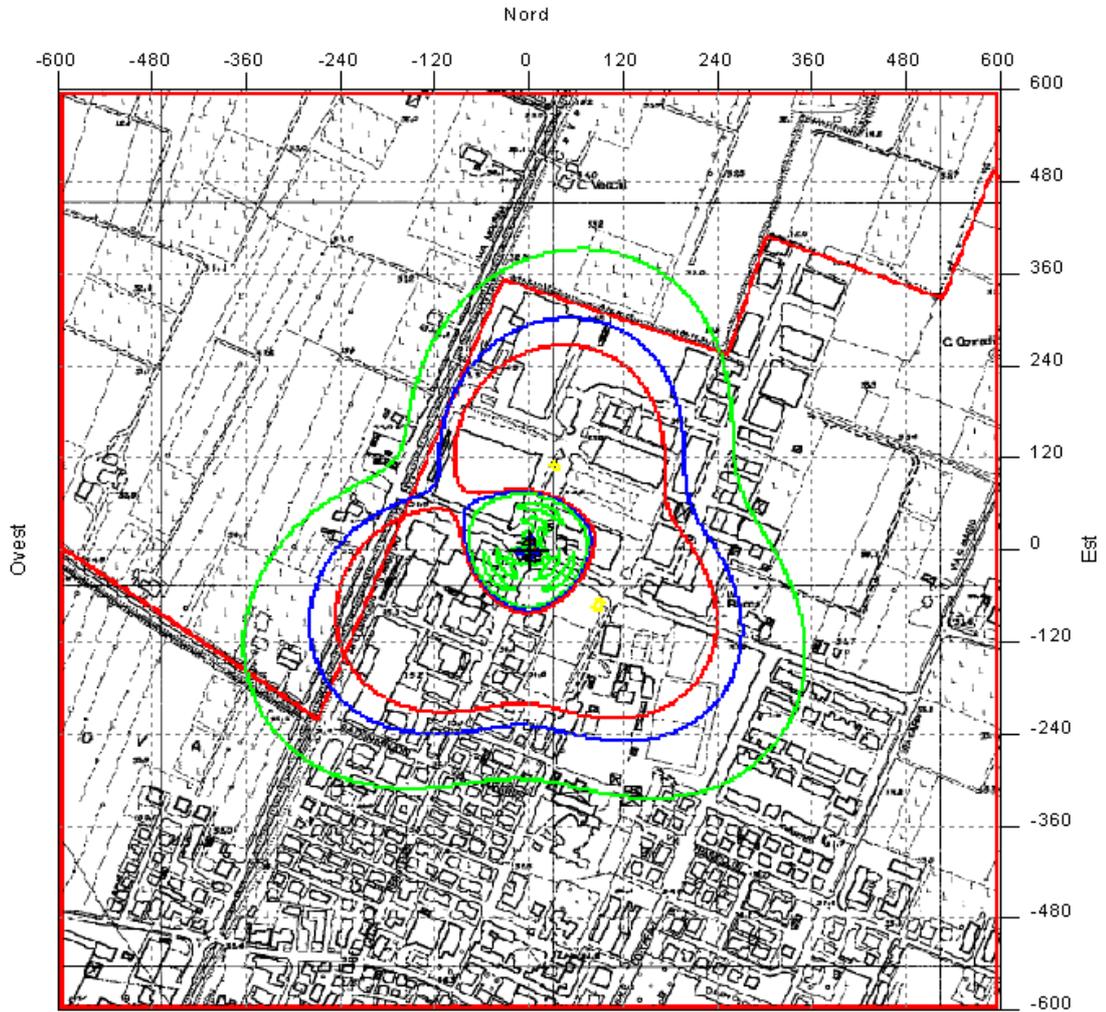


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TELECOM CORNO U
- 2 TELECOM CORNO U
- 3 TELECOM CORNO U
- 4 VOD CORNO UMTS
- 5 VOD CORNO UMTS
- 6 VOD CORNO UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

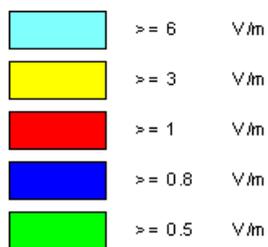
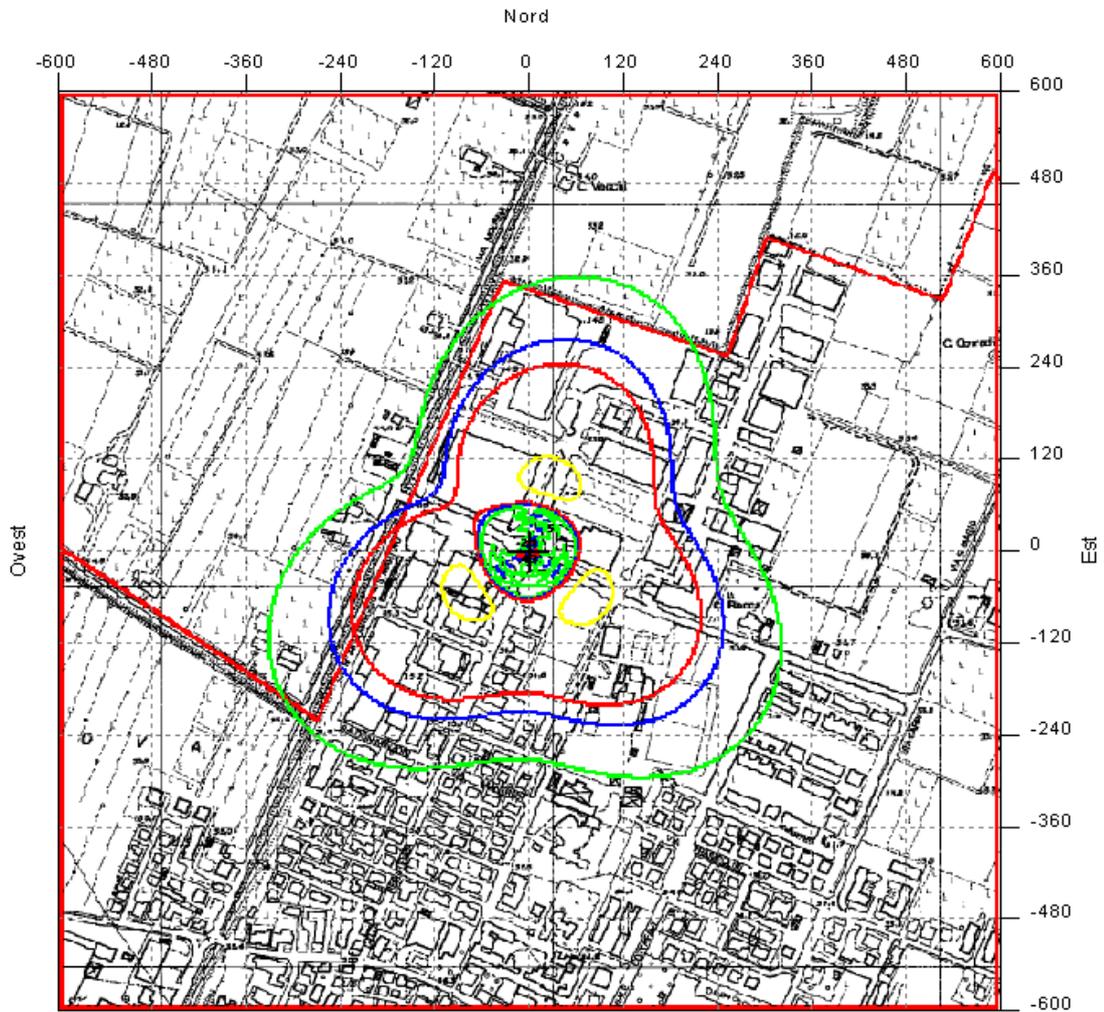


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TELECOM CORNO U
- 2 TELECOM CORNO U
- 3 TELECOM CORNO U
- 4 VOD CORNO UMTS
- 5 VOD CORNO UMTS
- 6 VOD CORNO UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

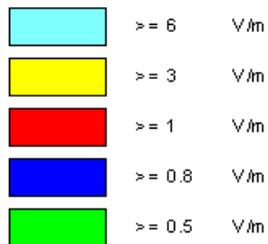
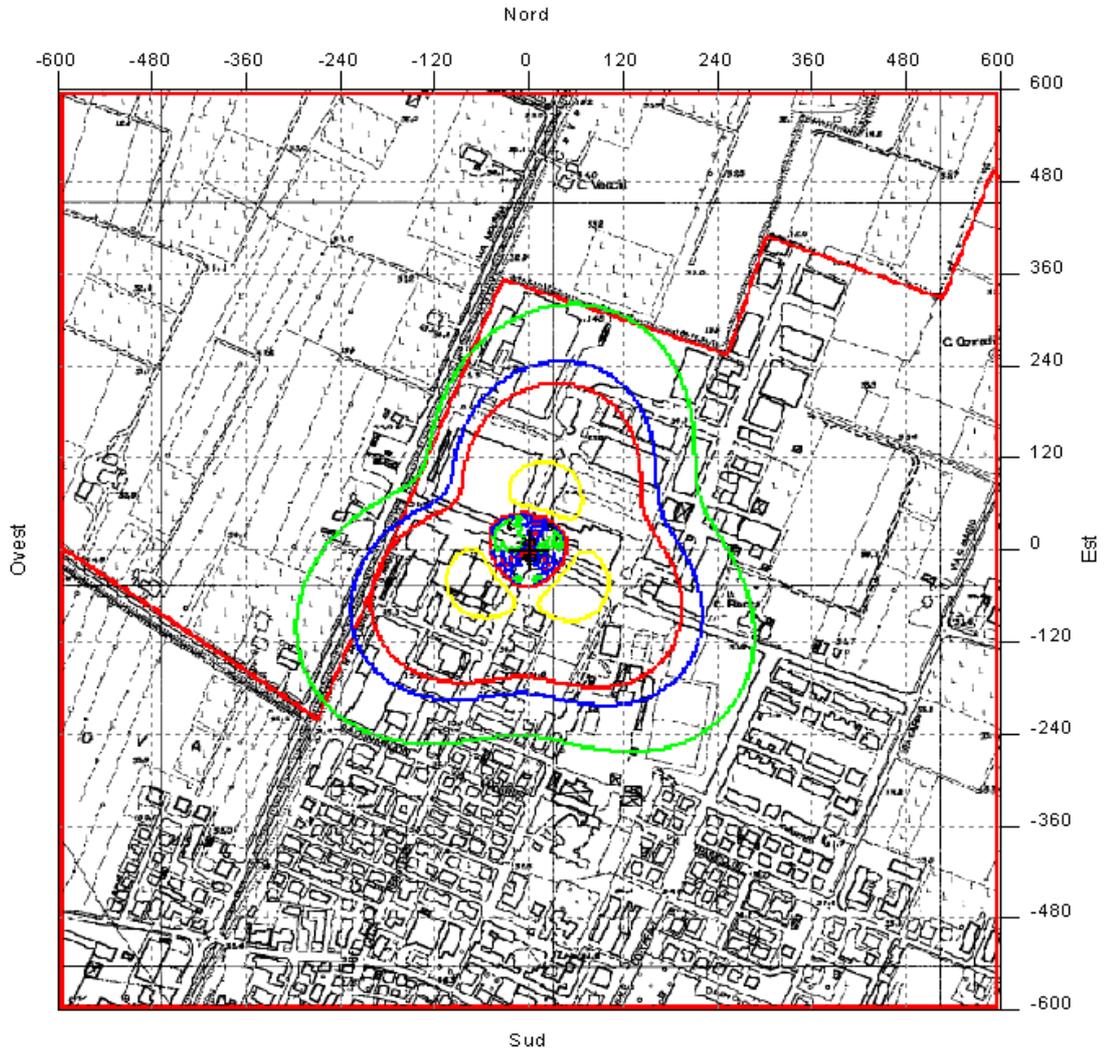


Impianti della stazione usati nel calcolo:

- 1 TELECOM CORNO U
- 2 TELECOM CORNO U
- 3 TELECOM CORNO U
- 4 VOD CORNO UMTS
- 5 VOD CORNO UMTS
- 6 VOD CORNO UMTS

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 TELECOM CORNO U
- 2 TELECOM CORNO U
- 3 TELECOM CORNO U
- 4 VOD CORNO UMTS
- 5 VOD CORNO UMTS
- 6 VOD CORNO UMTS

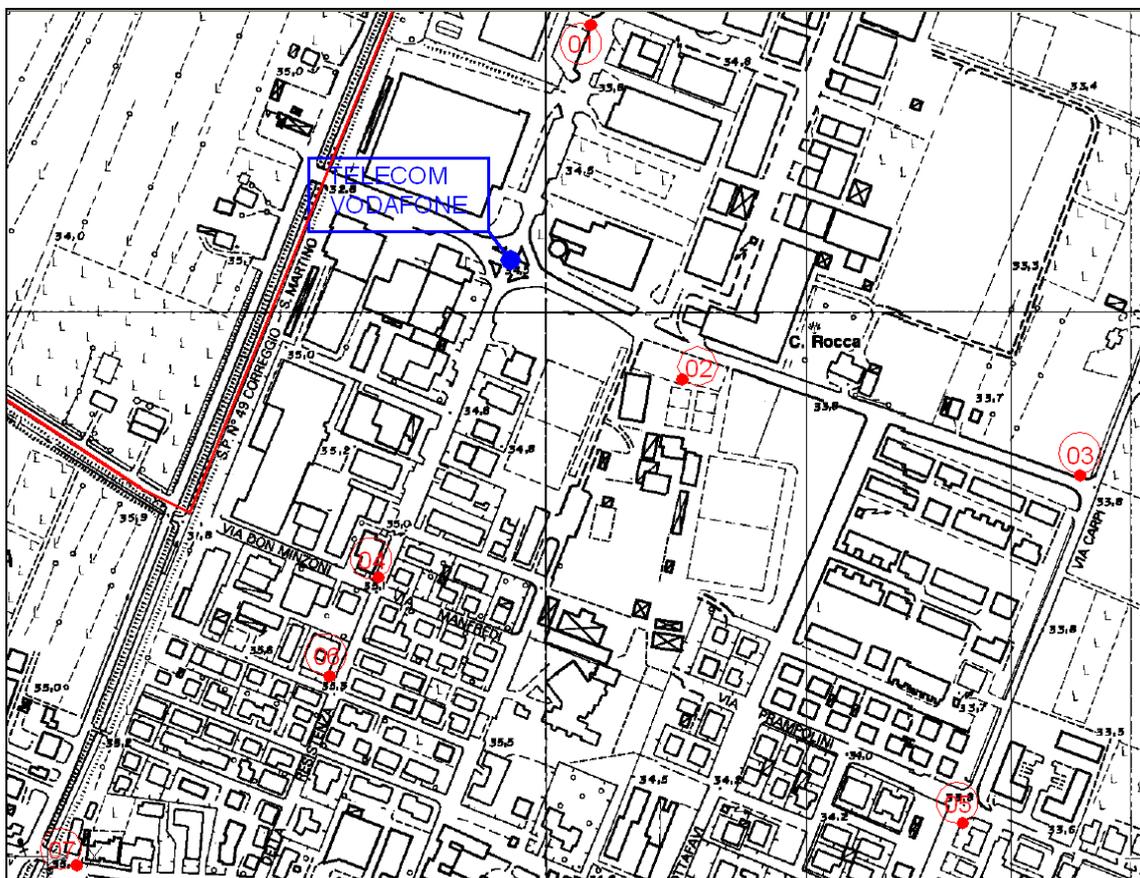
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 30/03/2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
1	0.34	0.0009	0.0003
2	0.30	0.0008	0.0002
3	< 0.3	-	-
4	0.33	0.0009	0.0003
5	< 0.3	-	-
6	< 0.3	-	-
7	< 0.3	-	-



## ALLEGATO 10C\_ Schede SRB per telefonia mobile – Rio Saliceto

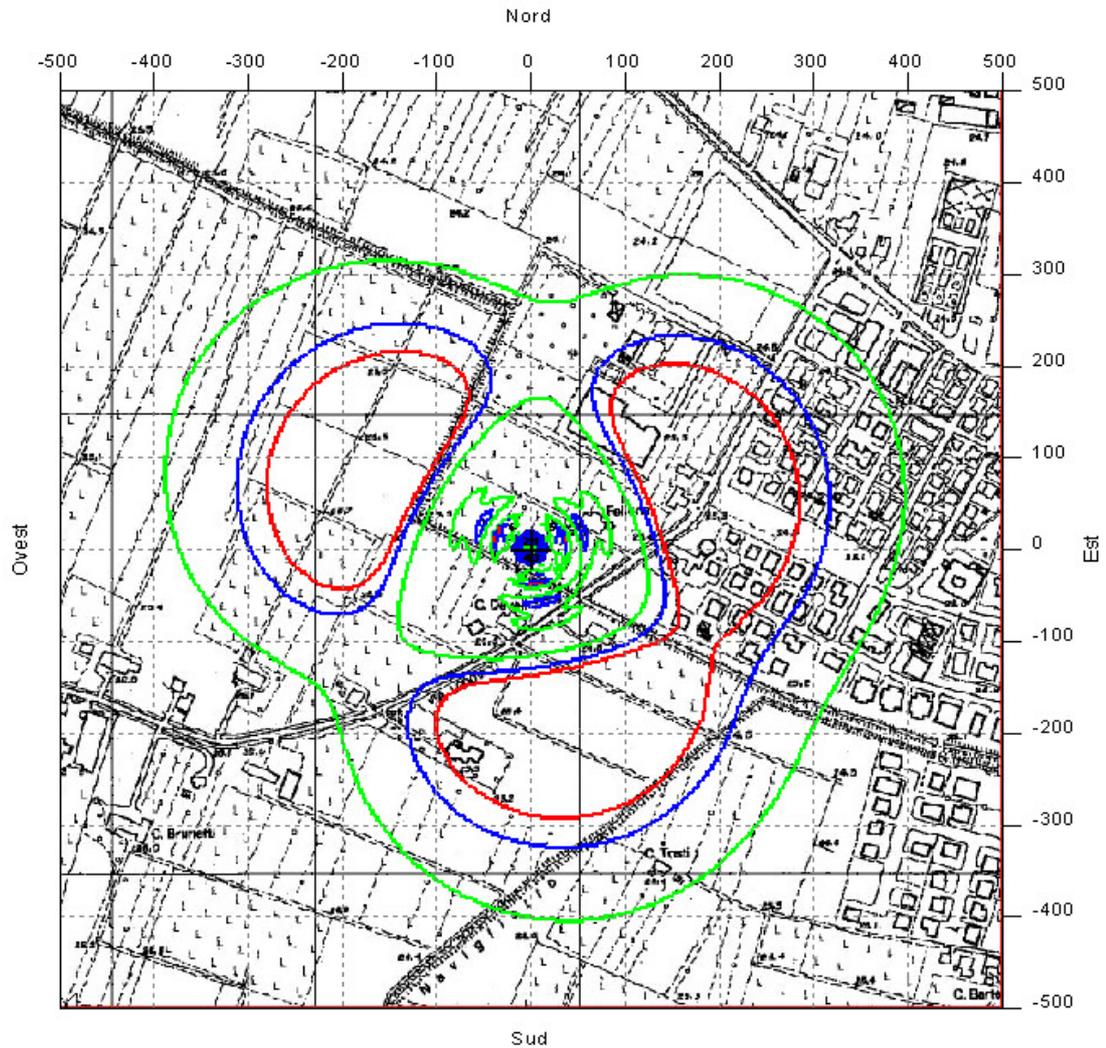
## SITO 1

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via san Lodovico		palo	TELECOM	GSM - UMTS

CODICE	TIM - RERSLC06A					
indirizzo	via San Lodovico					
servizi offerti	GSM - UMTS					
	GSM			UMTS		
	setto re 1	setto re 2	setto re 3	setto re 1	setto re 2	setto re 3
altezza c.elettrico (m)	31.74	31.74	31.74	31.74	31.74	31.74
orientamento (N)	70	170	300	70	170	300
antenna	K742266	K742266	K742266	K742266	K742266	K742266
downtilt elettrico	6	6	6	6	6	6
downtilt meccanico	2	2	2	2	2	2
numero canali	5	5	5	2	2	2
potenza max per canale (W)	9.55	9.55	9.55	15.85	15.85	15.85
pot.totale al sist. Radiante (W)	47.75	47.75	47.75	31.7	31.7	31.7

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

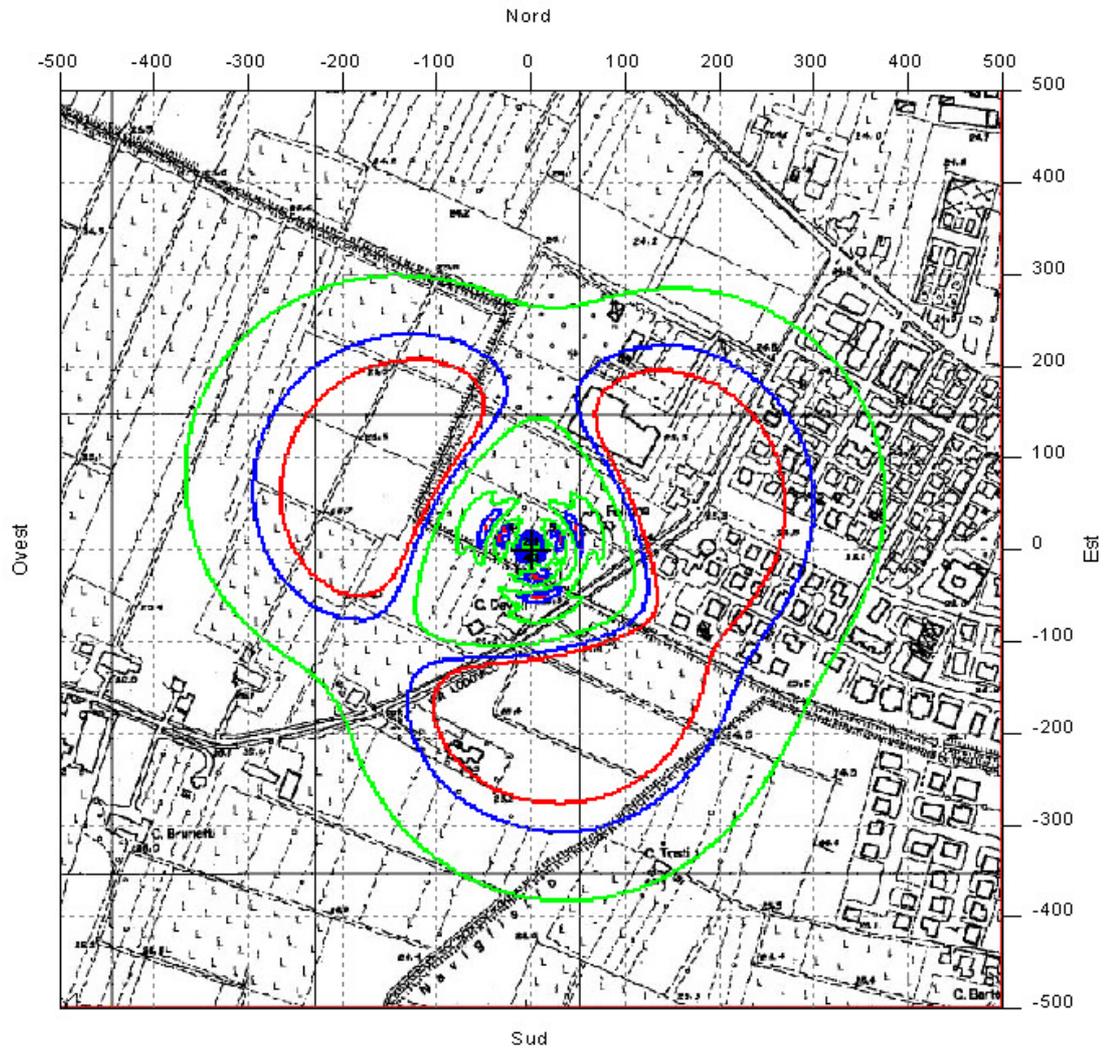


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:  
 1 TELECOM SLODOV  
 2 TELECOM SLODOV  
 3 TELECOM SLODOVI  
 4 TELECOM SLODOVI  
 5 TELECOM SLODOVI  
 6 TELECOM SLODOVI

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

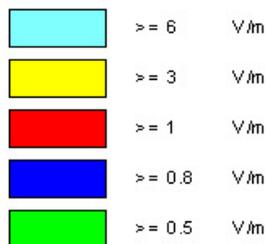
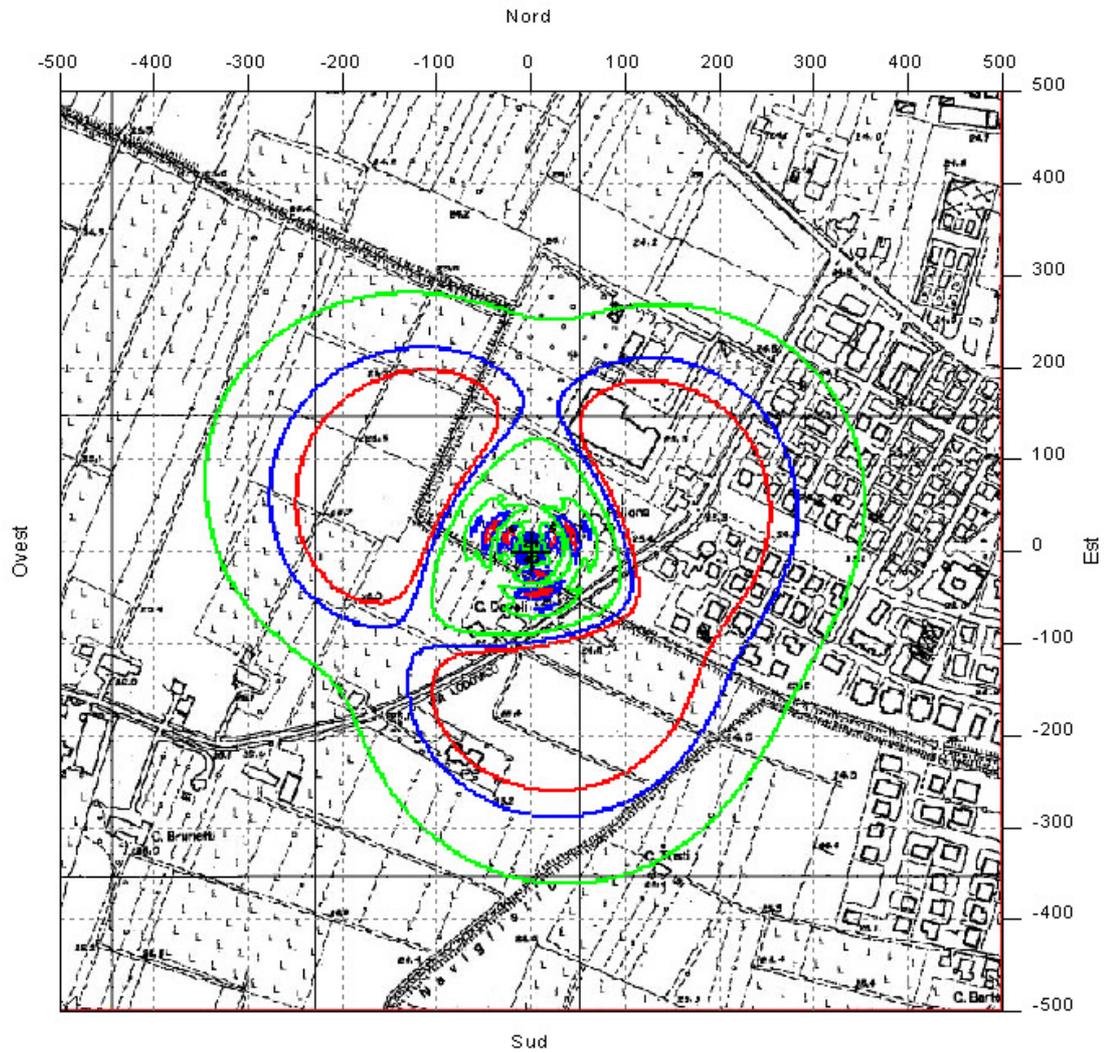


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:  
 1 TELECOM SLODOV  
 2 TELECOM SLODOV  
 3 TELECOM SLODOVI  
 4 TELECOM SLODOVI  
 5 TELECOM SLODOVI  
 6 TELECOM SLODOVI

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

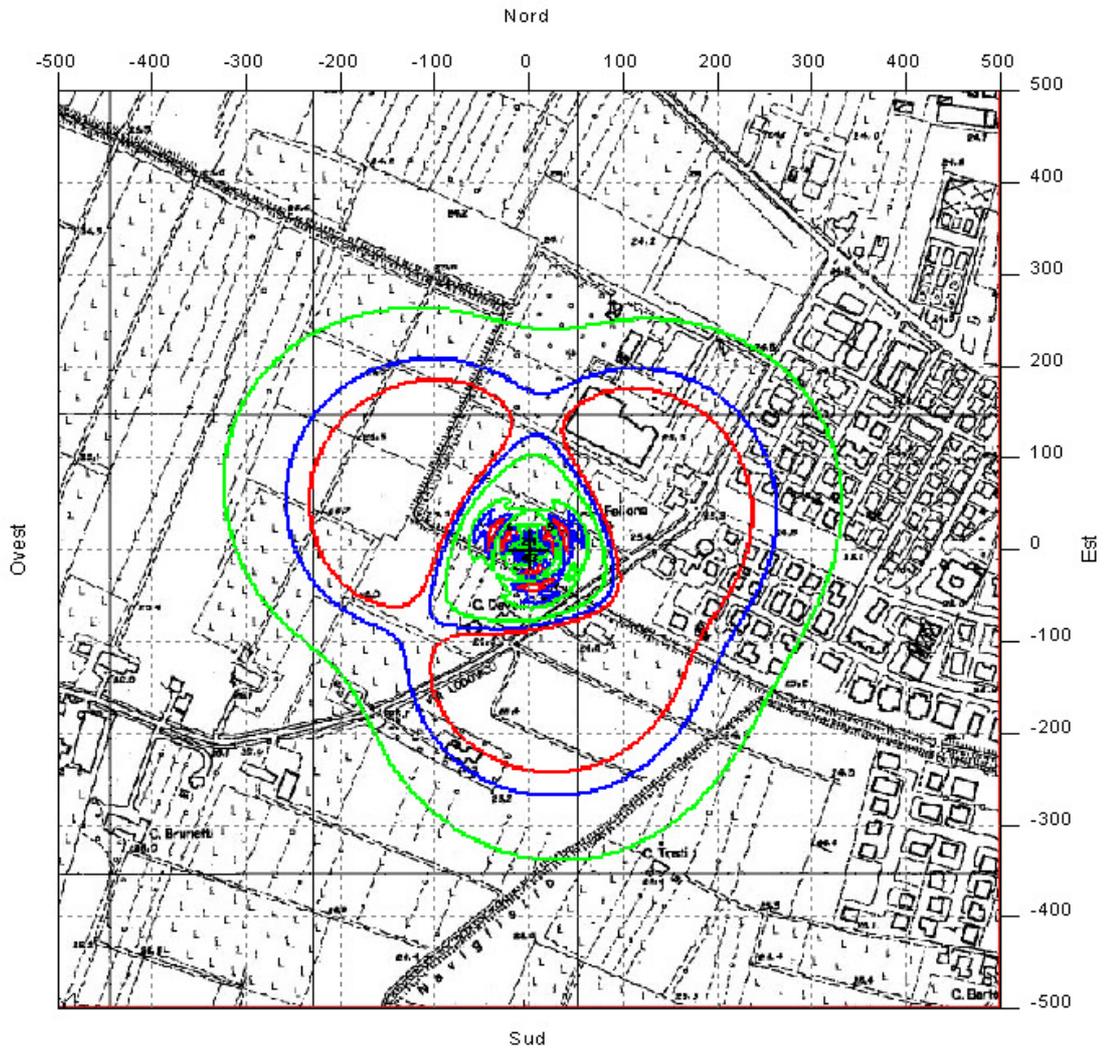
### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:  
1 TELECOM SLODOV  
2 TELECOM SLODOV  
3 TELECOM SLODOVI  
4 TELECOM SLODOVI  
5 TELECOM SLODOVI  
6 TELECOM SLODOVI

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

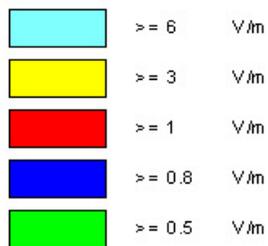
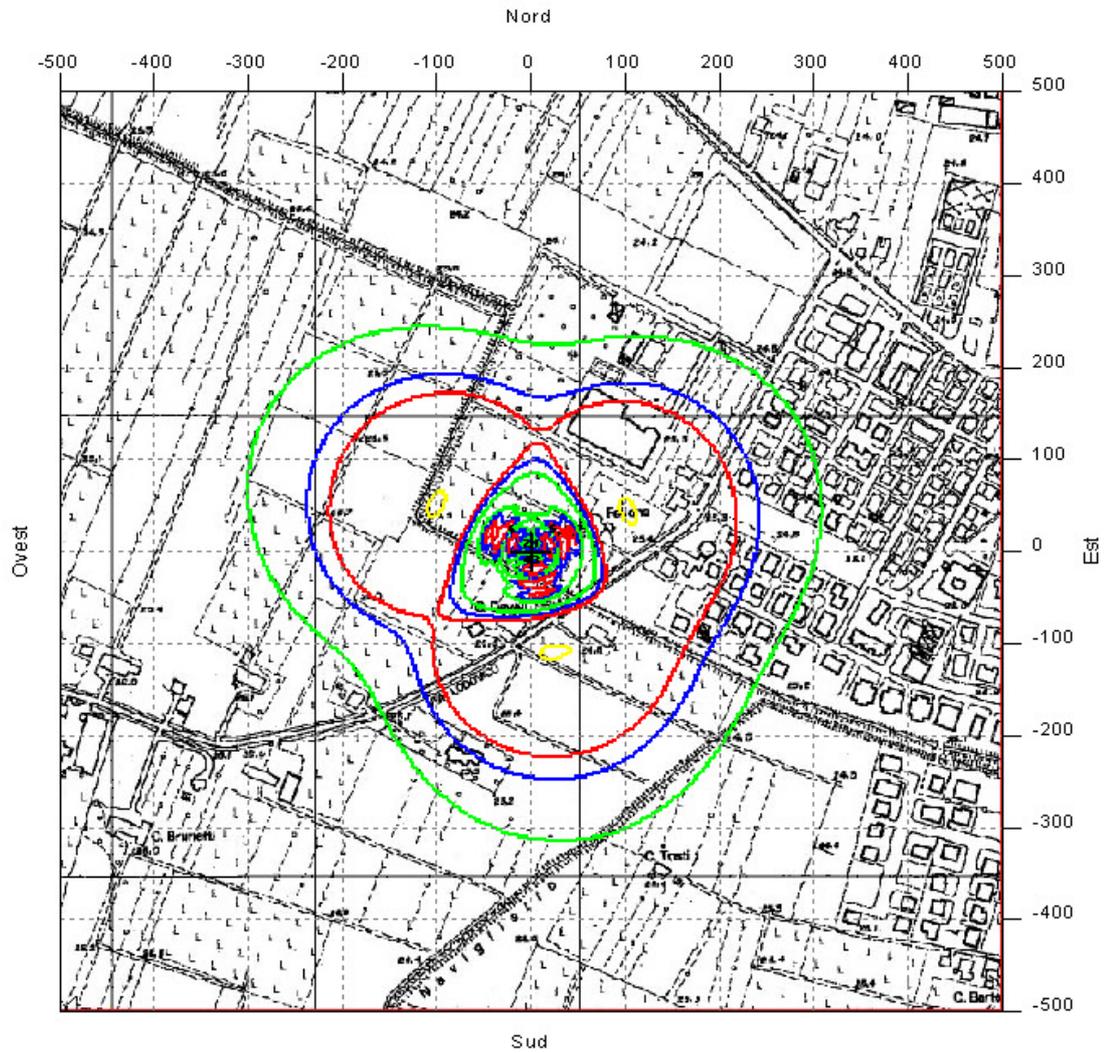


	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:  
 1 TELECOM SLODOV  
 2 TELECOM SLODOV  
 3 TELECOM SLODOVI  
 4 TELECOM SLODOVI  
 5 TELECOM SLODOVI  
 6 TELECOM SLODOVI

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:  
1 TELECOM SLODOV  
2 TELECOM SLODOV  
3 TELECOM SLODOVI  
4 TELECOM SLODOVI  
5 TELECOM SLODOVI  
6 TELECOM SLODOVI

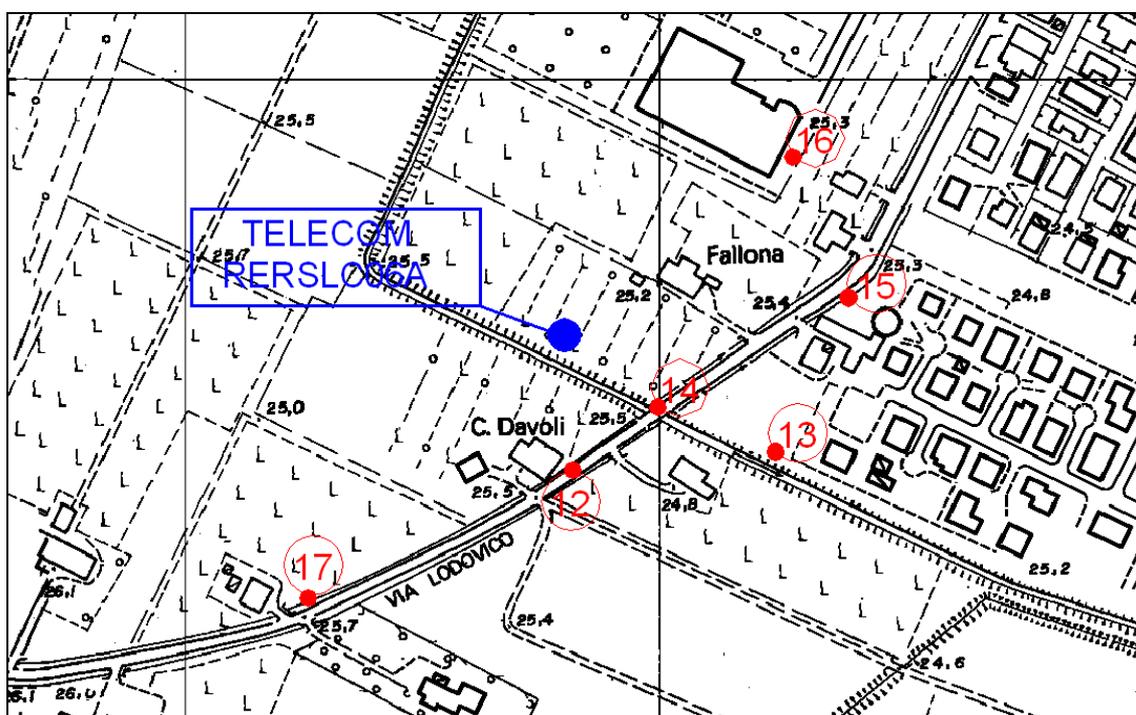
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 30/03/2009).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
12	0.35	0.0009	0.0003
13	0.31	0.0008	0.0003
14	0.42	0.0011	0.0005
15	< 0.3	-	-
16	< 0.3	-	-



## SITO 2

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Luxemburg		palo	VODAFONE	GSM - UMTS

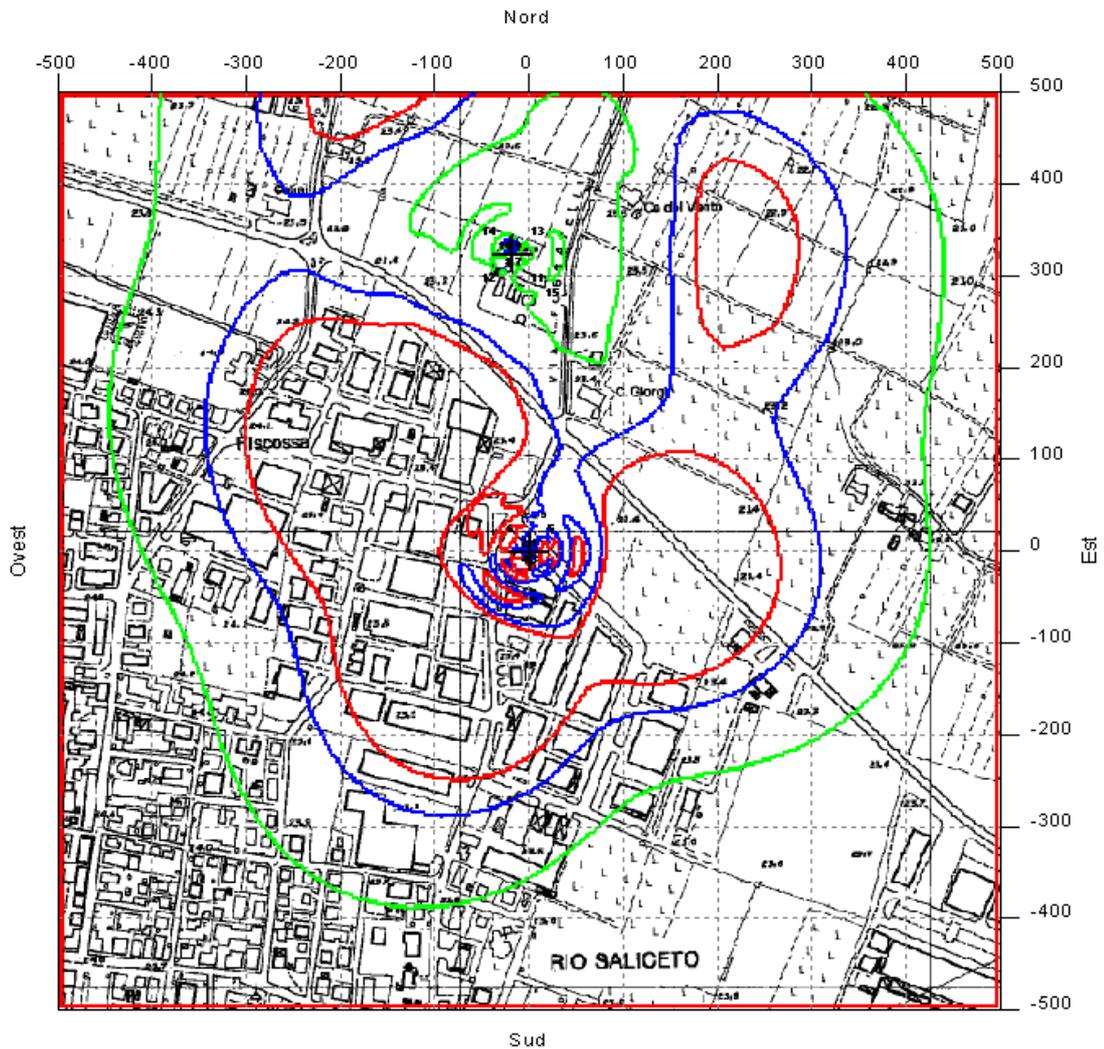
CODICE	VODAFONE - RE 4736 B					
indirizzo	via Rosa Luxemburg					
servizi offerti	GSM-UMTS					
	GSM			UMTS		
	settore 1	settore 2	settore 3	settore 1	settore 2	settore 3
altezza c.elettrico (m)	23	23	22.7	23	23	22.7
orientamento (N)	100	210	310	100	210	310
antenna	K742265	K742265	K742266	K742265	K742265	K742266
downtilt elettrico	7	7	6	6	6	6
downtilt meccanico	0	0	0	0	0	0
numero canali	6	6	6	2	2	2
potenza max per canale (W)	7.8	7.8	7.8	8	8	8
pot.totale al sist. radiante (W)	46.8	46.8	46.8	16	16	16

## SIMULAZIONI

Nel caso specifico della SRB in oggetto, data la vicinanza tra gli impianti, le simulazioni tengono conto del contributo al campo elettromagnetico totale dato anche dalla SRB Wind situata in via Fossatelli.

Altezza sezione s.l.s.: 1.5 m

Campo elettrico - sezione orizz.



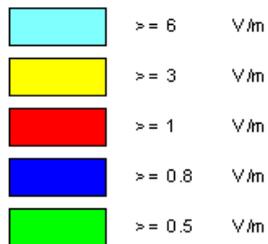
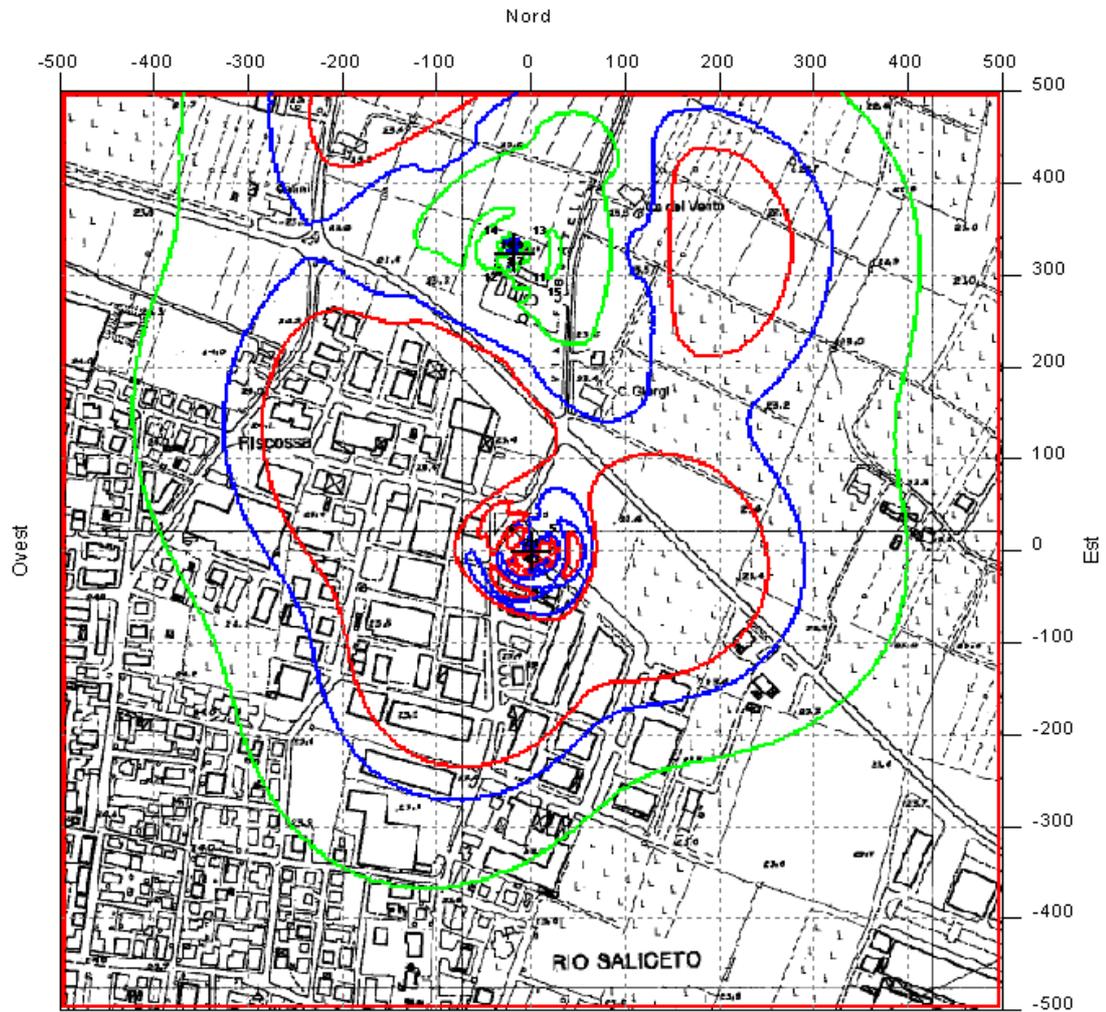
	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD LUXEMBURG G
- 2 VOD LUXEMBURG G
- 3 VOD LUXEMBURG G
- 4 VOD LUXEMBURG U
- 5 VOD LUXEMBURG U
- 6 VOD LUXEMBURG U
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 WIND FOSSATELLI
- 11 WIND FOSSATELLI
- 12 WIND FOSSATELLI
- 13 WIND FOSSATELLI
- 14 WIND FOSSATELLI
- 15 WIND FOSSATELLI

Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

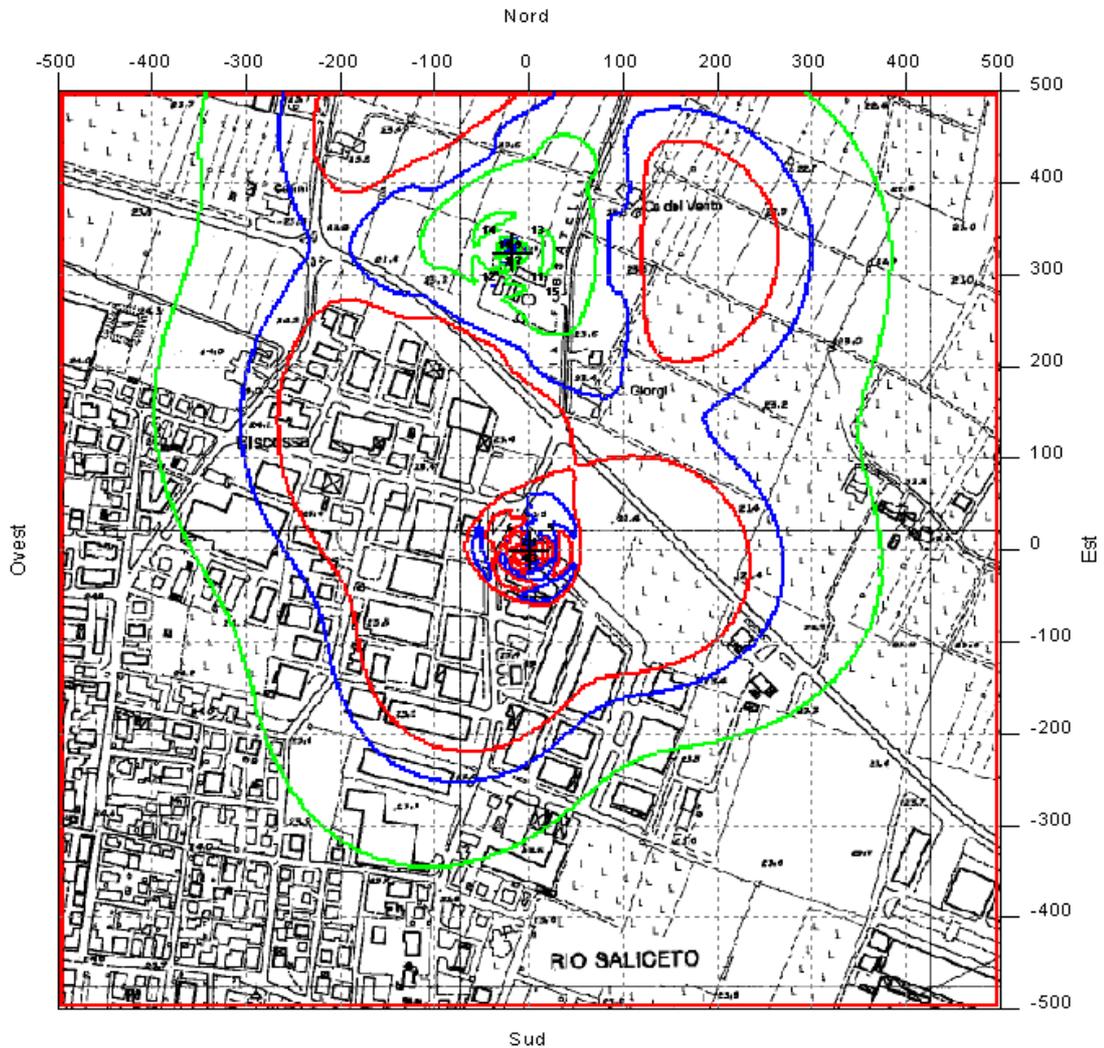


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD LUXEMBURG G
- 2 VOD LUXEMBURG G
- 3 VOD LUXEMBURG G
- 4 VOD LUXEMBURG U
- 5 VOD LUXEMBURG U
- 6 VOD LUXEMBURG U
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 WIND FOSSATELLI
- 11 WIND FOSSATELLI
- 12 WIND FOSSATELLI
- 13 WIND FOSSATELLI
- 14 WIND FOSSATELLI
- 15 WIND FOSSATELLI

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



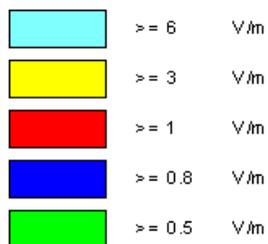
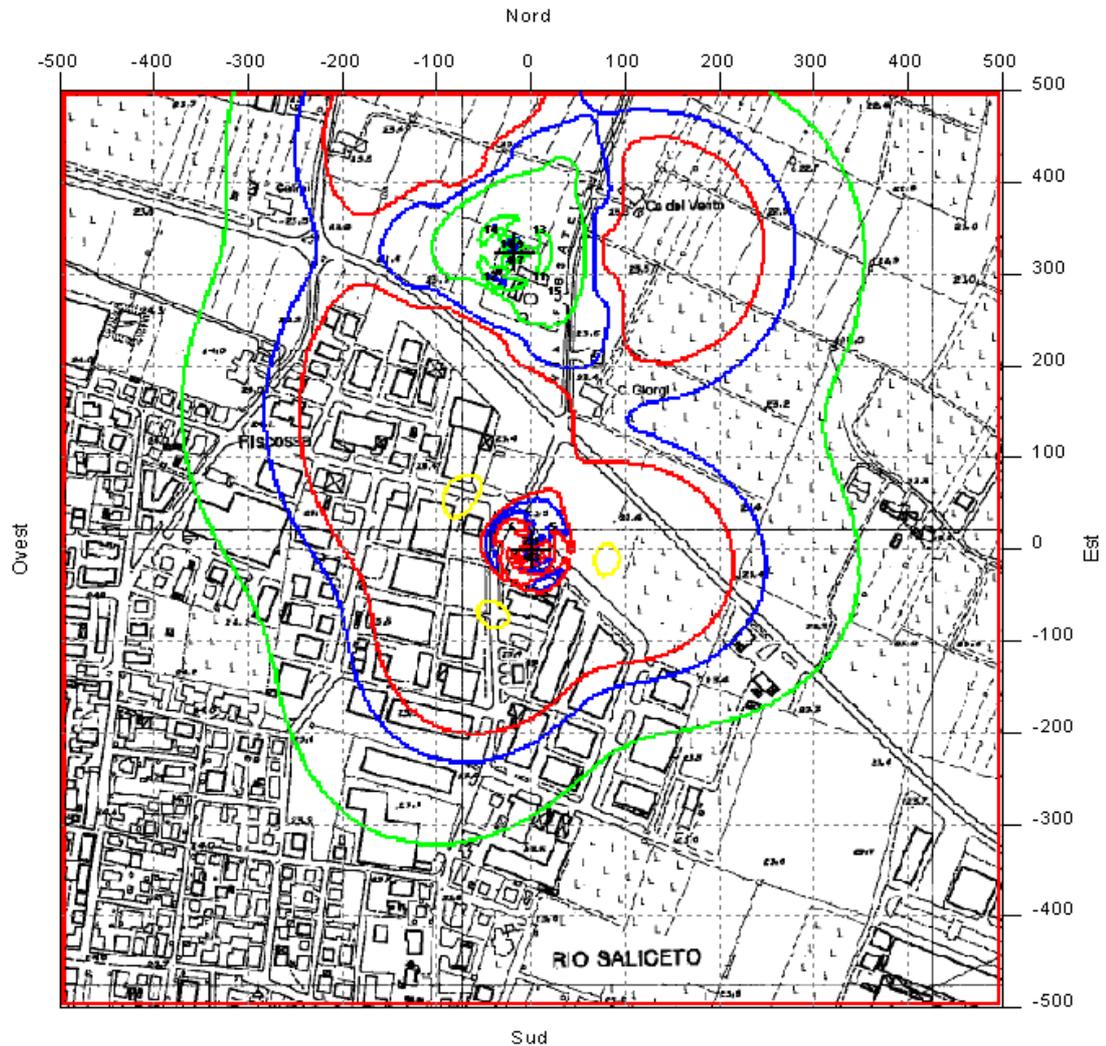
	>= 6	V/m
	>= 3	V/m
	>= 1	V/m
	>= 0.8	V/m
	>= 0.5	V/m

Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD LUXEMBURG G
- 2 VOD LUXEMBURG G
- 3 VOD LUXEMBURG G
- 4 VOD LUXEMBURG U
- 5 VOD LUXEMBURG U
- 6 VOD LUXEMBURG U
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 WIND FOSSATELLI
- 11 WIND FOSSATELLI
- 12 WIND FOSSATELLI
- 13 WIND FOSSATELLI
- 14 WIND FOSSATELLI
- 15 WIND FOSSATELLI

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

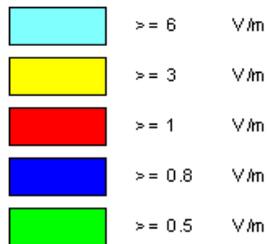
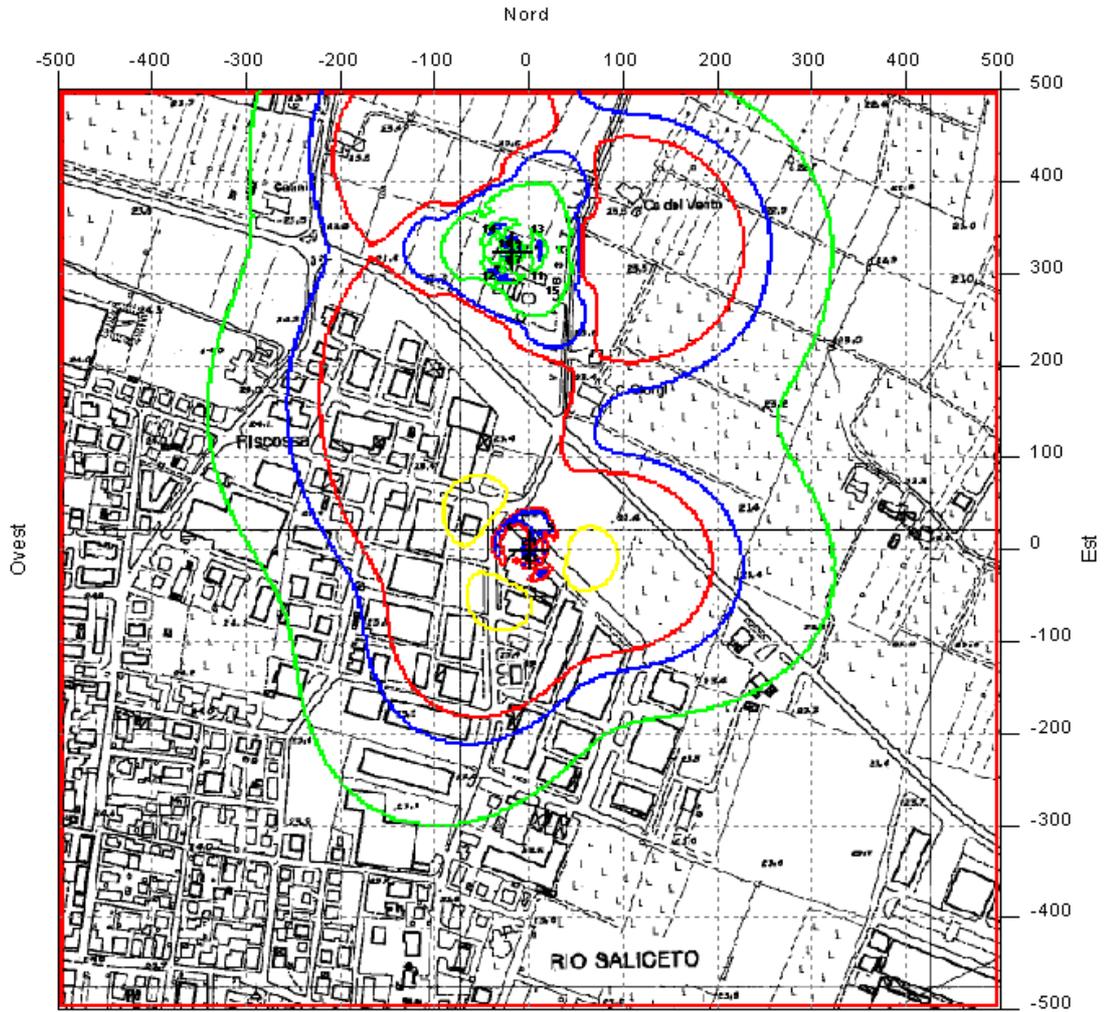


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD LUXEMBURG G
- 2 VOD LUXEMBURG G
- 3 VOD LUXEMBURG G
- 4 VOD LUXEMBURG U
- 5 VOD LUXEMBURG U
- 6 VOD LUXEMBURG U
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 WIND FOSSATELLI
- 11 WIND FOSSATELLI
- 12 WIND FOSSATELLI
- 13 WIND FOSSATELLI
- 14 WIND FOSSATELLI
- 15 WIND FOSSATELLI

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 VOD LUXEMBURG G
- 2 VOD LUXEMBURG G
- 3 VOD LUXEMBURG G
- 4 VOD LUXEMBURG U
- 5 VOD LUXEMBURG U
- 6 VOD LUXEMBURG U
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 WIND FOSSATELLI
- 11 WIND FOSSATELLI
- 12 WIND FOSSATELLI
- 13 WIND FOSSATELLI
- 14 WIND FOSSATELLI
- 15 WIND FOSSATELLI

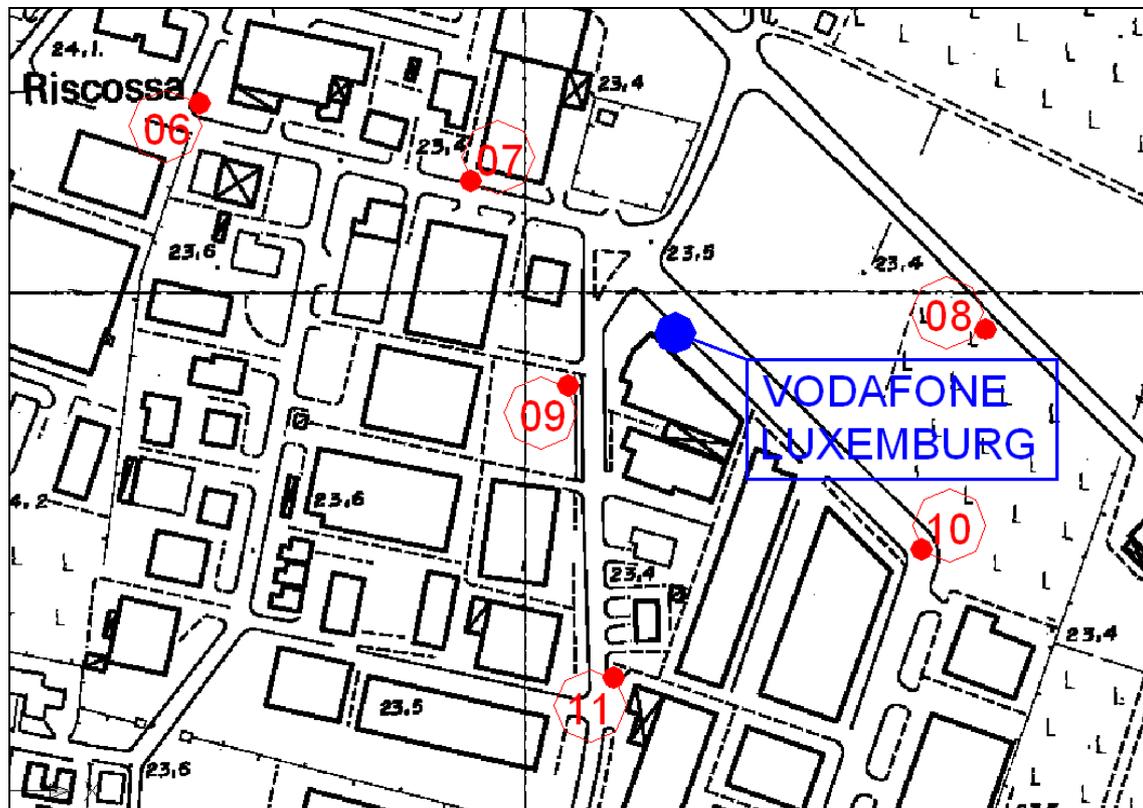
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 15/05/2008).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
6	0,58	0,0015	0,0009
7	0,61	0,0016	0,001
8	0,51	0,0013	0,0007
9	< 0,3	< 0,0008	< 0,00025
10	0,49	0,0013	0,0006
11	0,69	0,0018	0,0013



### SITO 3

Indirizzo		Tipo di sostegno	Gestore	Servizi offerti
via Fossatelli		palo	WIND	GSM - DCS UMTS

CODICE	WIND - RE 037								
indirizzo	via Fossatelli (area comunale)								
servizi offerti	GSM-DCS-UMTS								
	GSM			DCS			UMTS		
	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3	setto- re 1	setto- re 2	setto- re 3
altezza c.elettrico (m)	31.69	31.69	31.69	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97
orientamento (N)	90	210	330	90	210	330	90	210	330
antenna	K739 686	K739 686	K739 686	K742 213	K742 213	K742 213	K742 213	K742 213	K742 213
guadagno (dBi)	17.5	17.5	17.5	19	19	19	19.5	19.5	19.5
downtilt elettrico	3-5-7	3-5-7	3-5-7	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6
downtilt meccanico	2	2	2	0	0	0	0	0	0
numero canali	2	2	2	4	4	4	2	2	2
potenza max per canale (W)	5	5	5	4	4	4	8.1	8.1	8.1
pot. totale al sistema radiante (W)	10	10	10	16	16	16	16.2	16.2	16.2

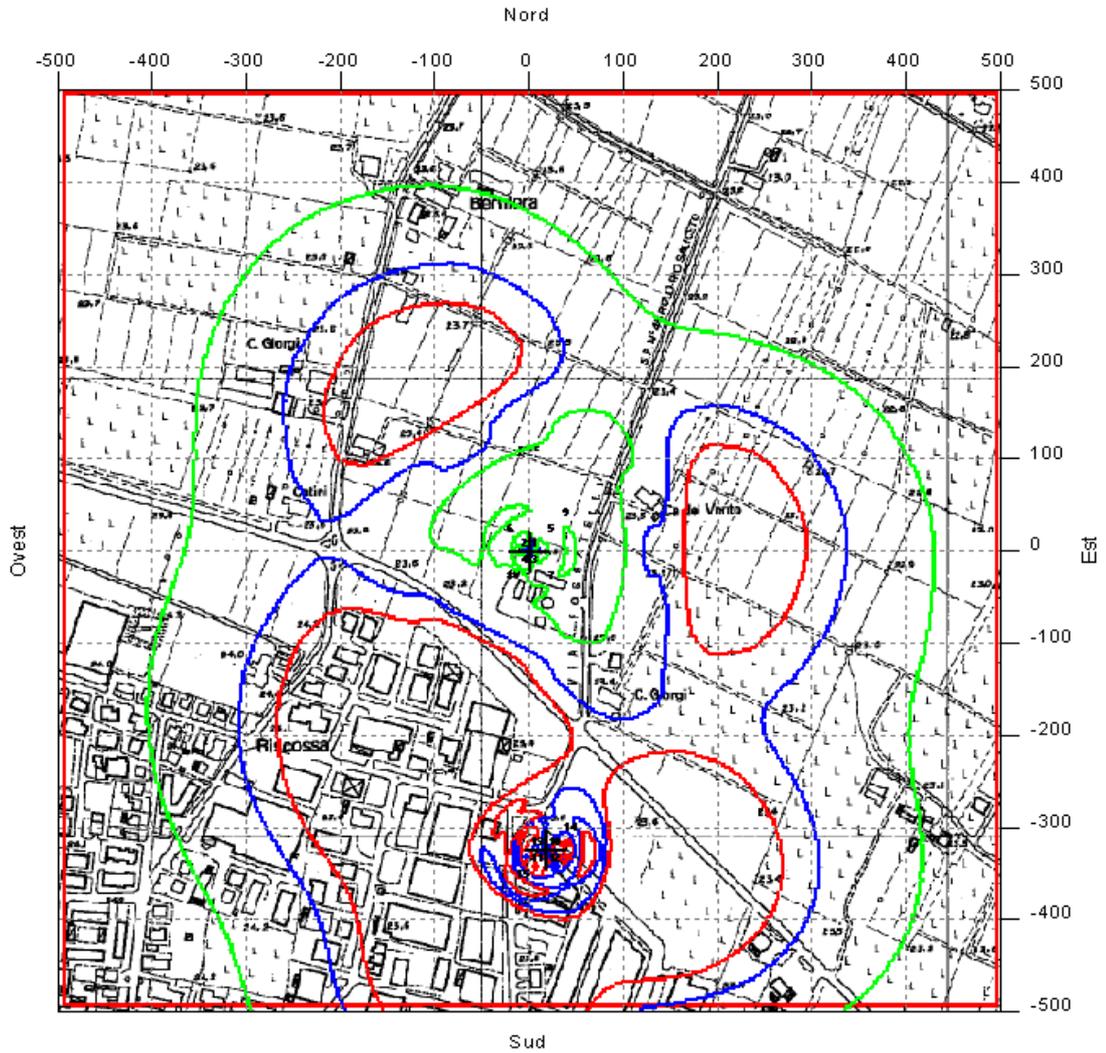
### SIMULAZIONI

Nel caso specifico della SRB in oggetto, data la vicinanza tra gli impianti, le simulazioni tengono conto del contributo al campo elettromagnetico totale dato anche dalla SRB Vodafone situata in via Luxemburg.



Altezza sezione s.l.s.: 4.5 m

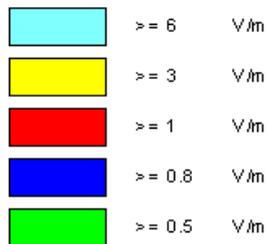
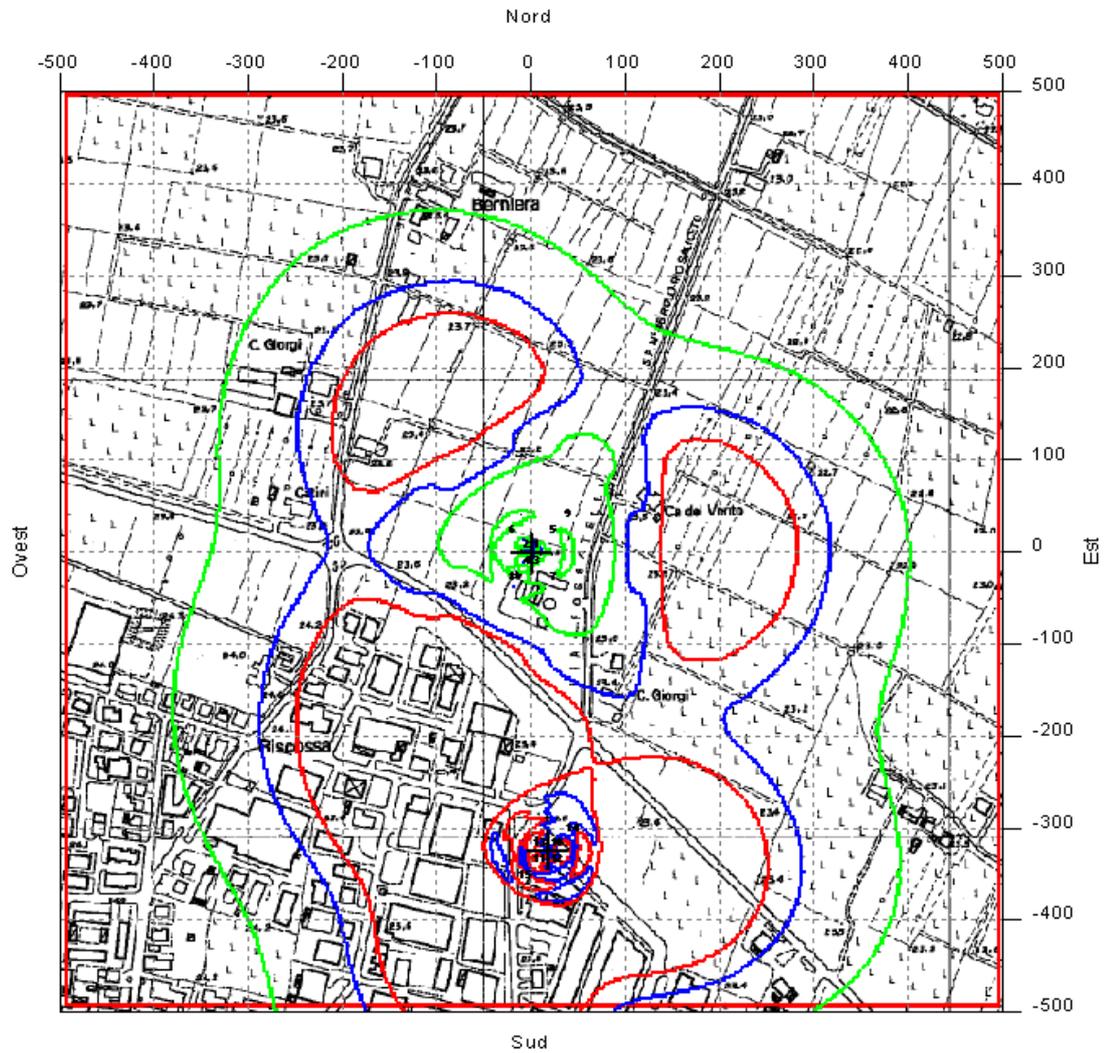
**Campo elettrico - sezione orizz.**



	>= 6	V/m	Impianti della postazione usati nel calcolo: 1 WIND FOSSATELLI 2 WIND FOSSATELLI 3 WIND FOSSATELLI 4 WIND FOSSATELLI 5 WIND FOSSATELLI 6 WIND FOSSATELLI 7 WIND FOSSATELLI 8 WIND FOSSATELLI 9 WIND FOSSATELLI 10 VOD LUXEMBURG G 11 VOD LUXEMBURG G 12 VOD LUXEMBURG G 13 VOD LUXEMBURG U 14 VOD LUXEMBURG U 15 VOD LUXEMBURG U
	>= 3	V/m	
	>= 1	V/m	
	>= 0.8	V/m	
	>= 0.5	V/m	

Altezza sezione s.l.s.: 7.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.

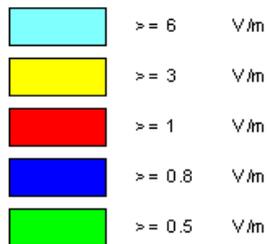
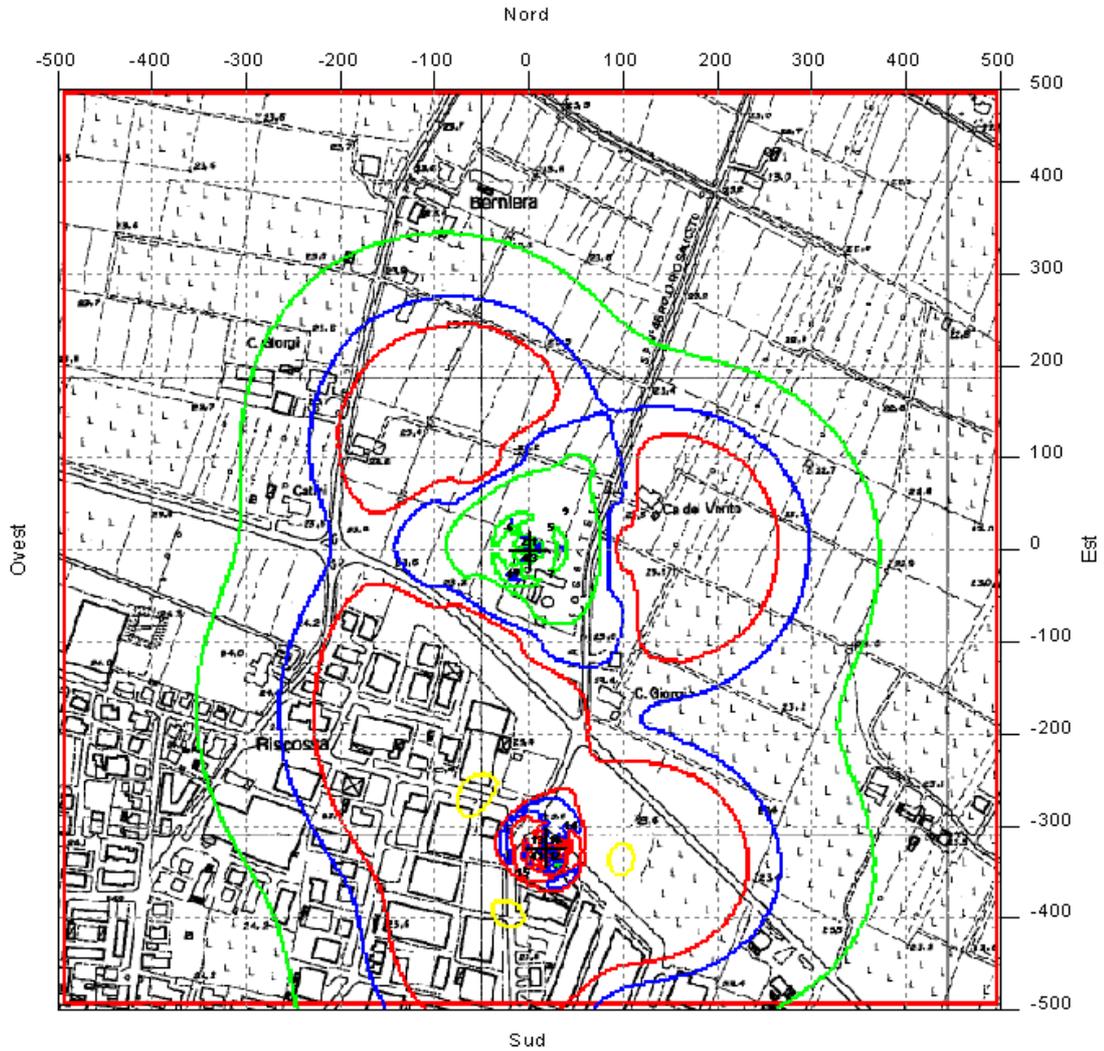


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 WIND FOSSATELLI
- 2 WIND FOSSATELLI
- 3 WIND FOSSATELLI
- 4 WIND FOSSATELLI
- 5 WIND FOSSATELLI
- 6 WIND FOSSATELLI
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 VOD LUXEMBURG G
- 11 VOD LUXEMBURG G
- 12 VOD LUXEMBURG G
- 13 VOD LUXEMBURG U
- 14 VOD LUXEMBURG U
- 15 VOD LUXEMBURG U

Altezza sezione s.l.s.: 10.5 m

**Campo elettrico - sezione orizz.**

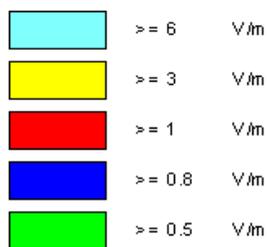
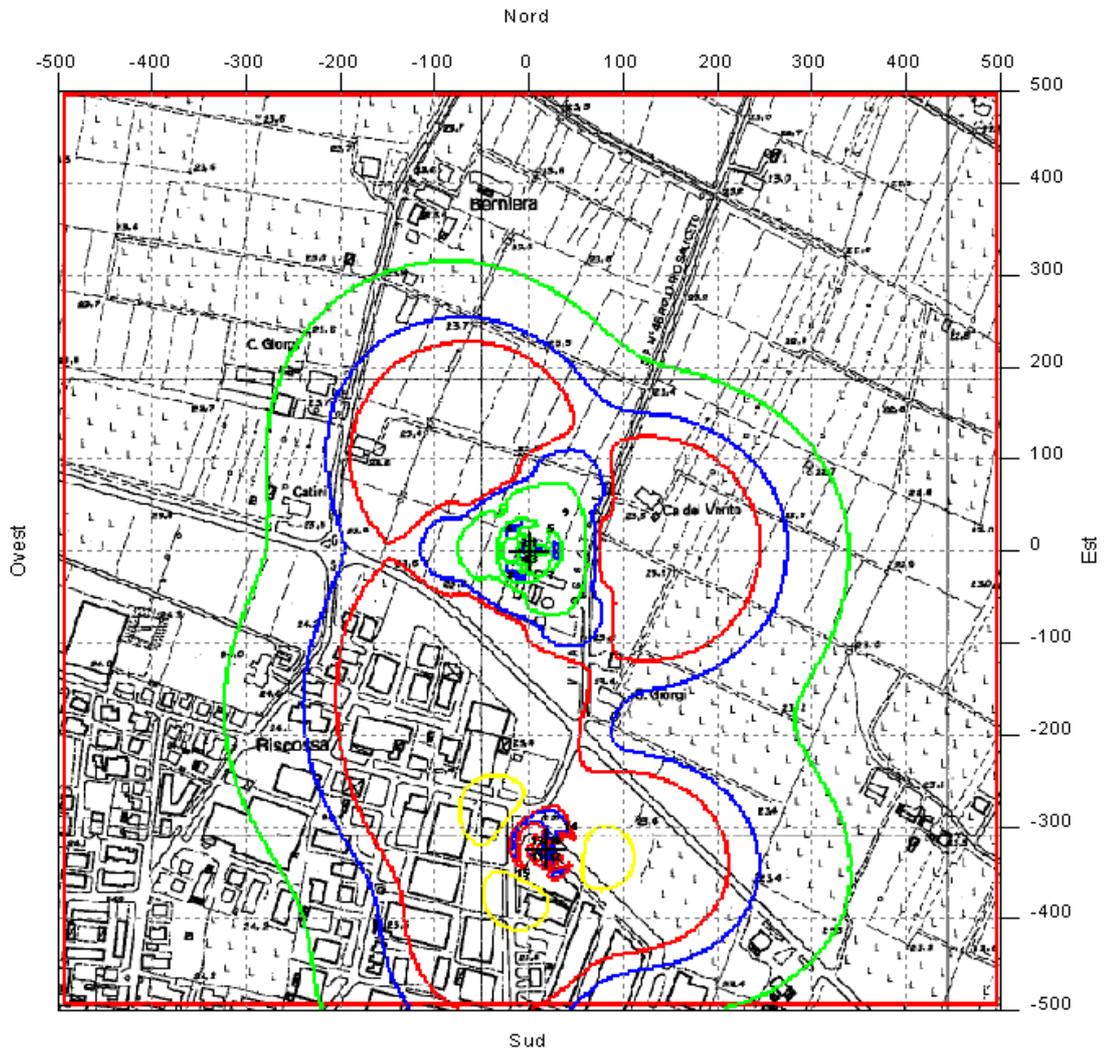


Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 WIND FOSSATELLI
- 2 WIND FOSSATELLI
- 3 WIND FOSSATELLI
- 4 WIND FOSSATELLI
- 5 WIND FOSSATELLI
- 6 WIND FOSSATELLI
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 VOD LUXEMBURG G
- 11 VOD LUXEMBURG G
- 12 VOD LUXEMBURG G
- 13 VOD LUXEMBURG U
- 14 VOD LUXEMBURG U
- 15 VOD LUXEMBURG U

Altezza sezione s.l.s.: 13.5 m

### Campo elettrico - sezione orizz.



Impianti della postazione usati nel calcolo:

- 1 WIND FOSSATELLI
- 2 WIND FOSSATELLI
- 3 WIND FOSSATELLI
- 4 WIND FOSSATELLI
- 5 WIND FOSSATELLI
- 6 WIND FOSSATELLI
- 7 WIND FOSSATELLI
- 8 WIND FOSSATELLI
- 9 WIND FOSSATELLI
- 10 VOD LUXEMBURG G
- 11 VOD LUXEMBURG G
- 12 VOD LUXEMBURG G
- 13 VOD LUXEMBURG U
- 14 VOD LUXEMBURG U
- 15 VOD LUXEMBURG U

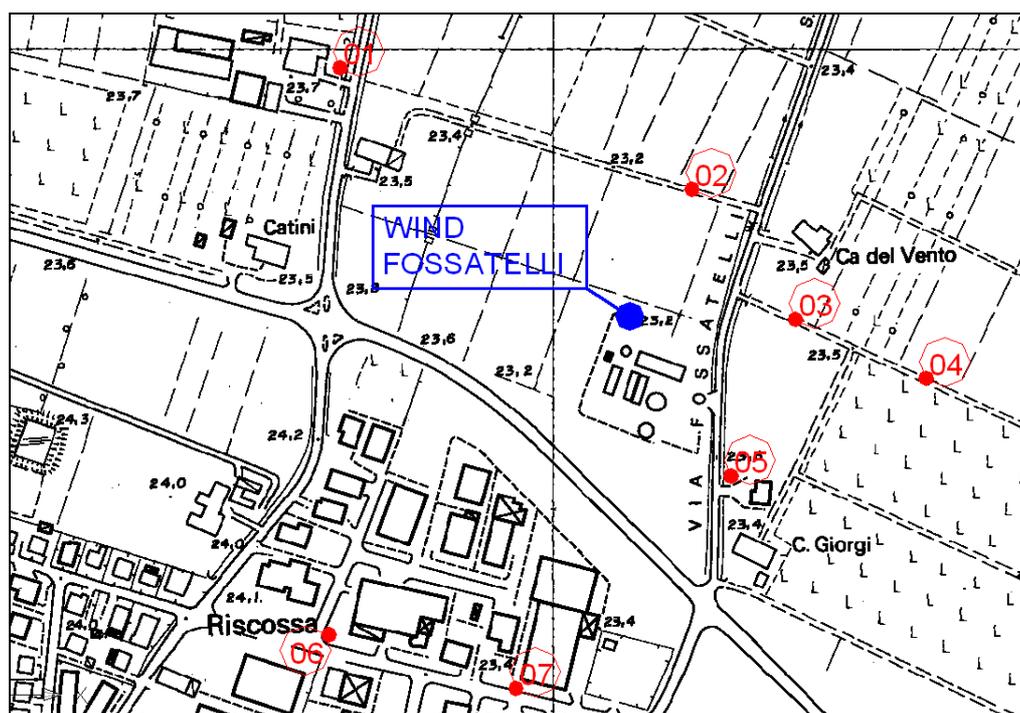
Dall'analisi dei diagrammi si vede come, anche considerando le massime potenzialità trasmettenti delle SRB, i valori di campo risultanti dalle simulazioni sono al di sotto del valore di 6 V/m, definito dalla legislazione nazionale e regionale vigente quale obiettivo di qualità da perseguire per la tutela della salute della popolazione.

## RILIEVI STRUMENTALI

Nella mappa che segue sono indicati i punti in cui sono state eseguite le misure estemporanee (misure eseguite il giorno 15/05/2008).

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, così come previsto dalla normativa vigente, supponendo di essere in ipotesi di "onda piana" e "campo lontano".

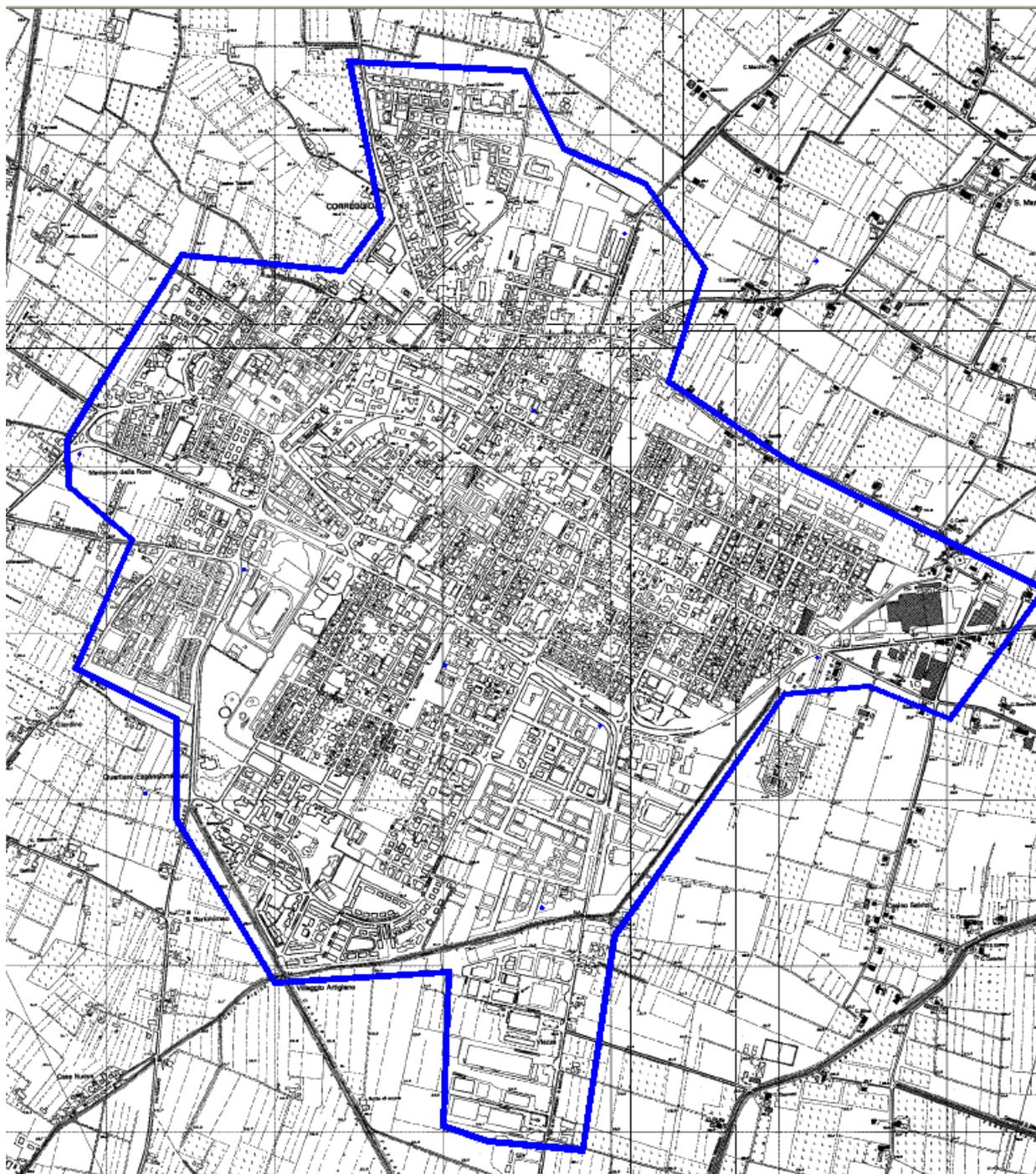
punto di misura	campo elettrico	campo magnetico	densità di potenza
1	< 0,3	< 0,0008	0,00025
2	0,39	0,001	0,0004
3	0,38	0,001	0,0004
4	0,43	0,001	0,0005
5	0,31	0,0008	0,00025
6	0,58	0,0018	0,0013
7	0,61	0,0016	0,001





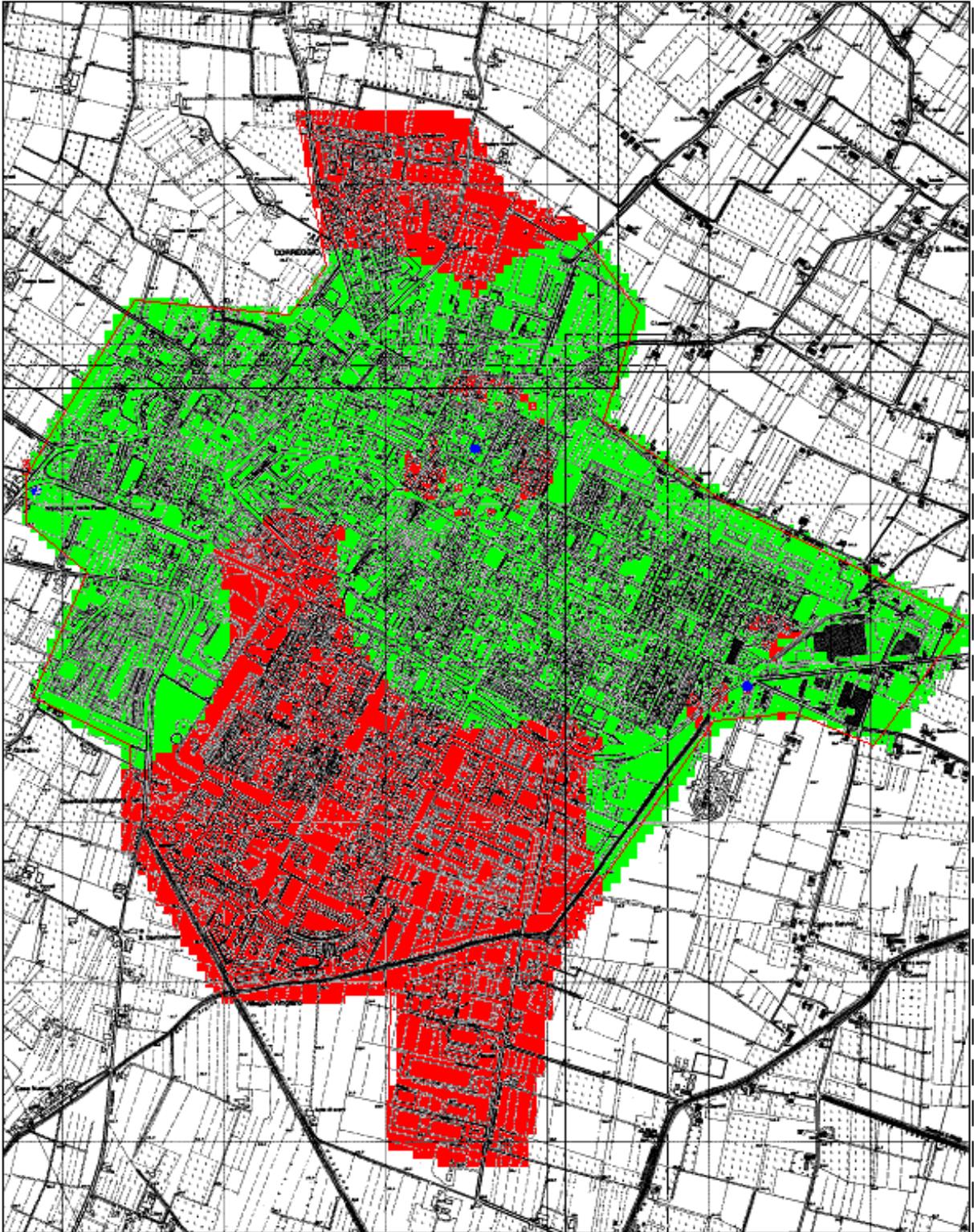
**ALLEGATO 11\_Copertura radioelettrica dalle SRB**

Comune di Correggio



Area considerata per la simulazione di copertura radioelettrica (area delimitata dalla linea di colore blu)

# TELECOM UMTS indoor

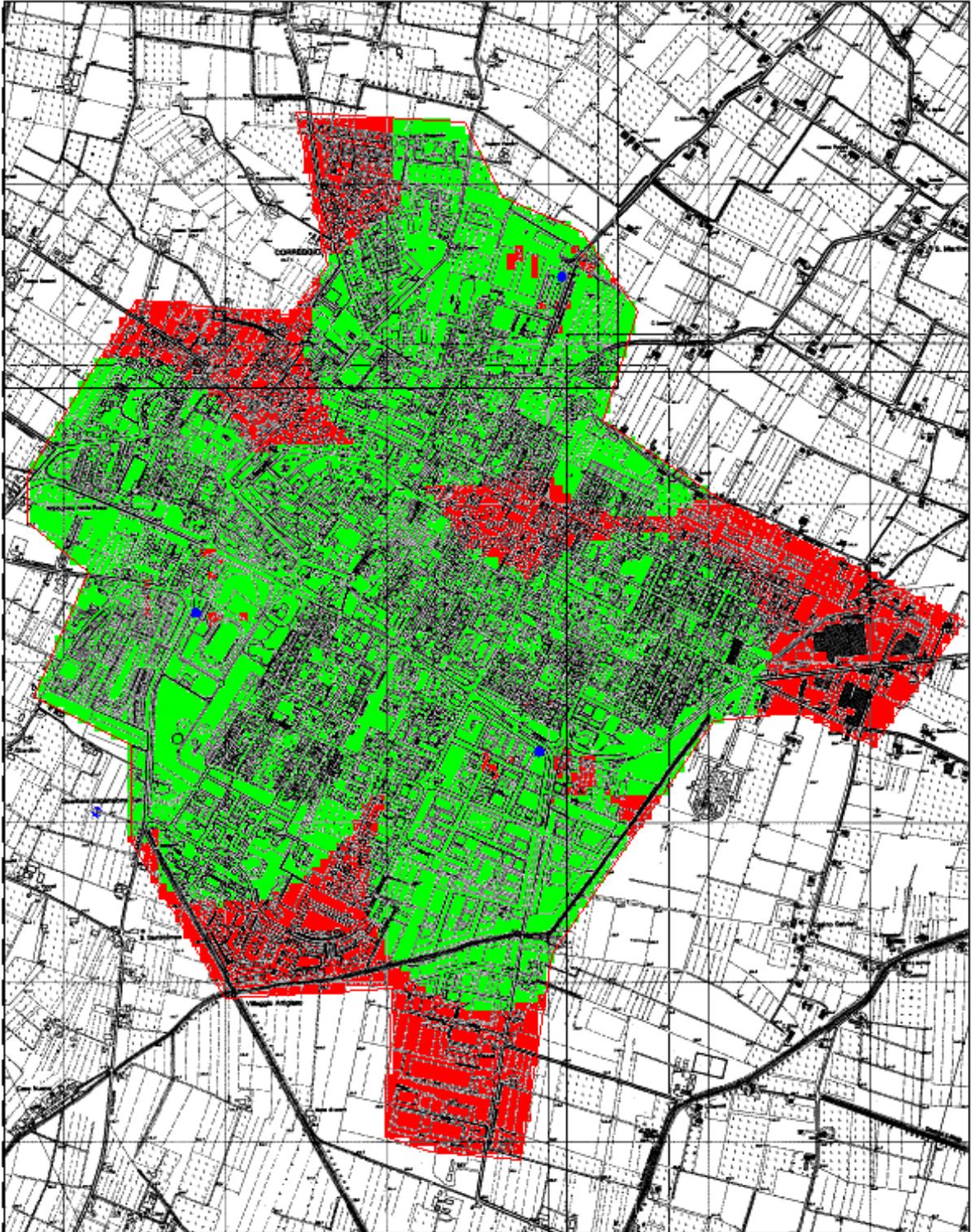


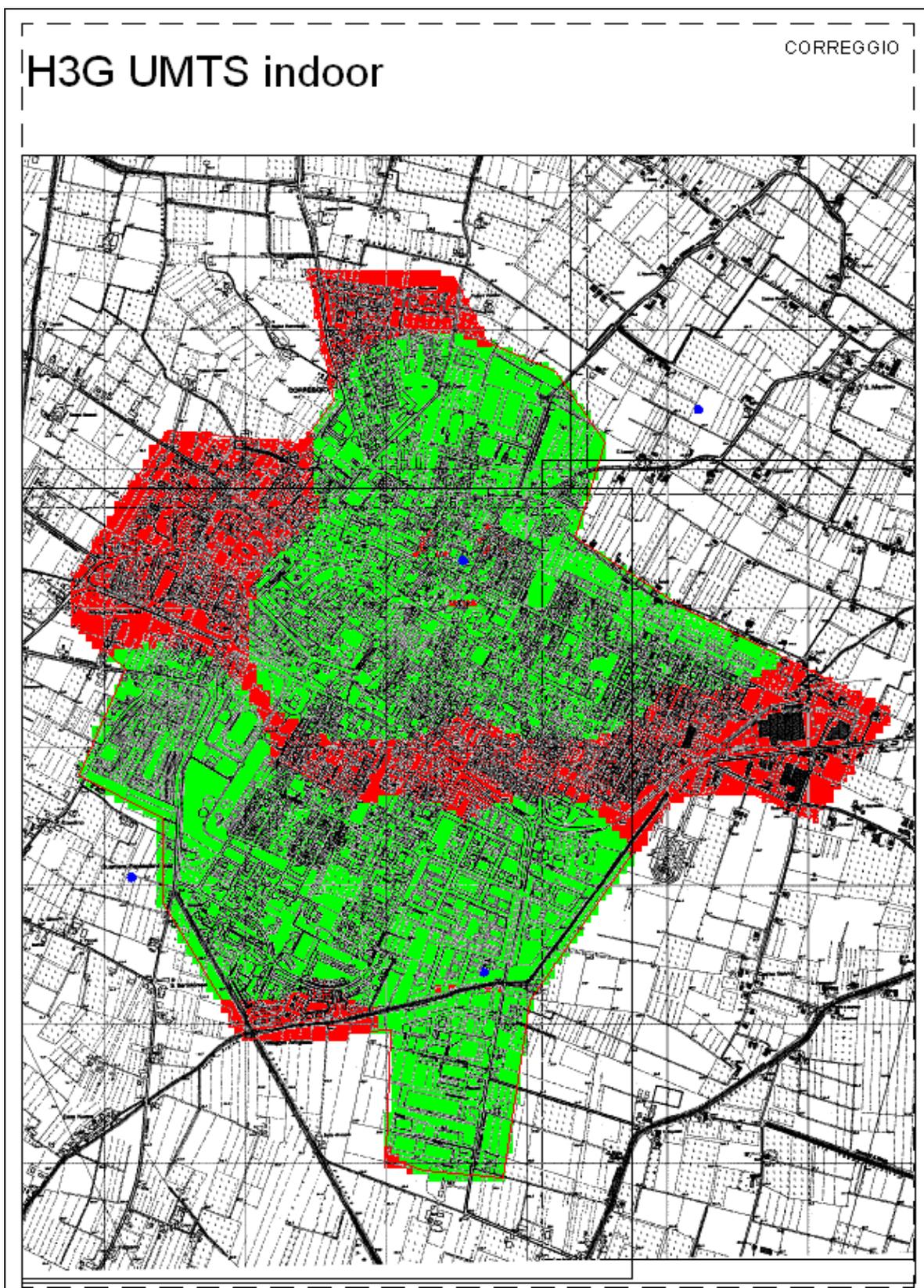
# VODAFONE UMTS indoor

CORREGGIO



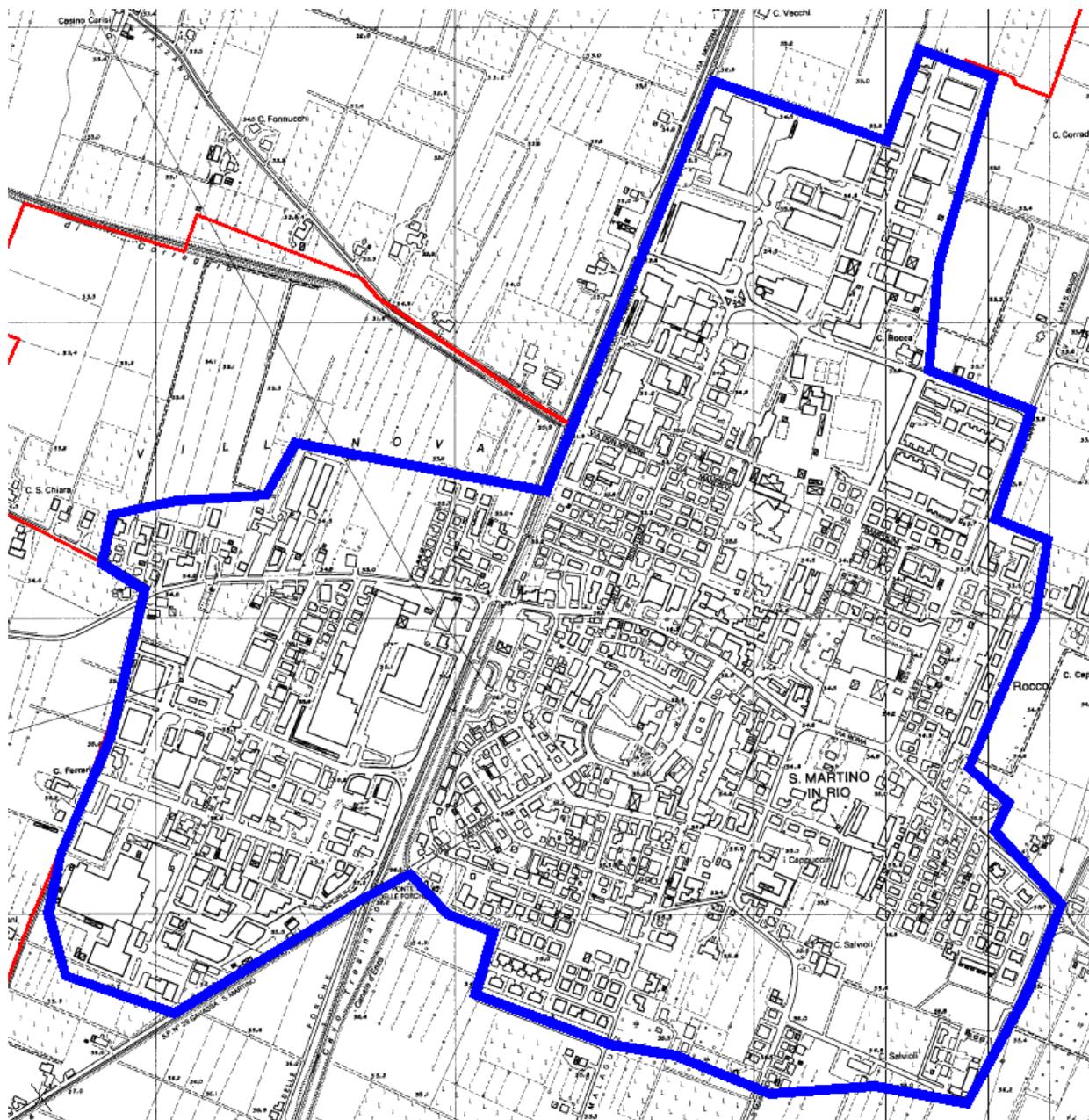
# WIND UMTS indoor





Le medesime simulazioni eseguite in ipotesi di ricezione OUTDOOR (ricevitore mobile collocato all'esterno delle abitazioni), danno un livello di copertura dell'area oggetto di analisi del 100 % per tutti i gestori.

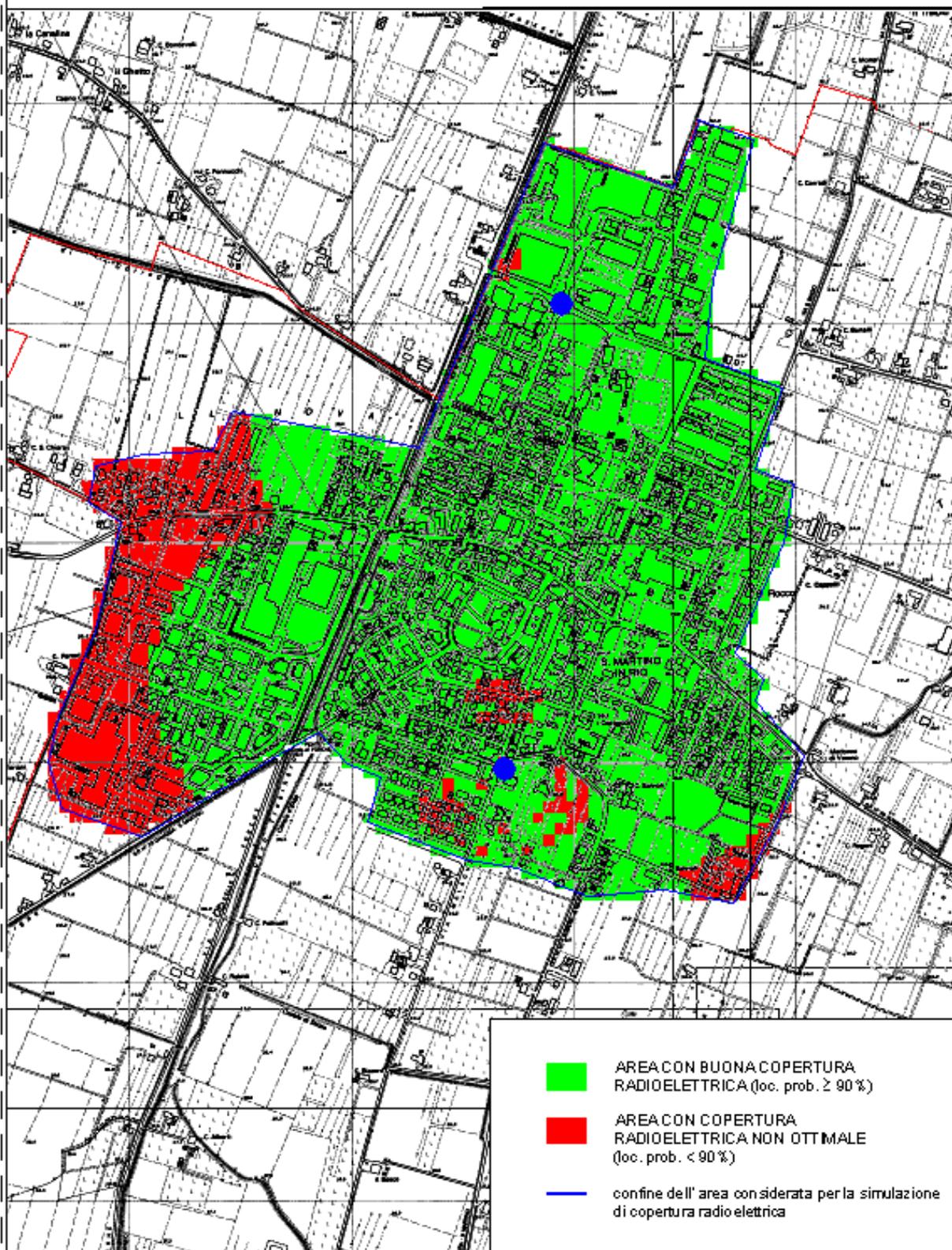
Comune di San Martino in Rio



Area considerata per la simulazione di copertura radioelettrica (area delimitata dalla linea di colore blu)

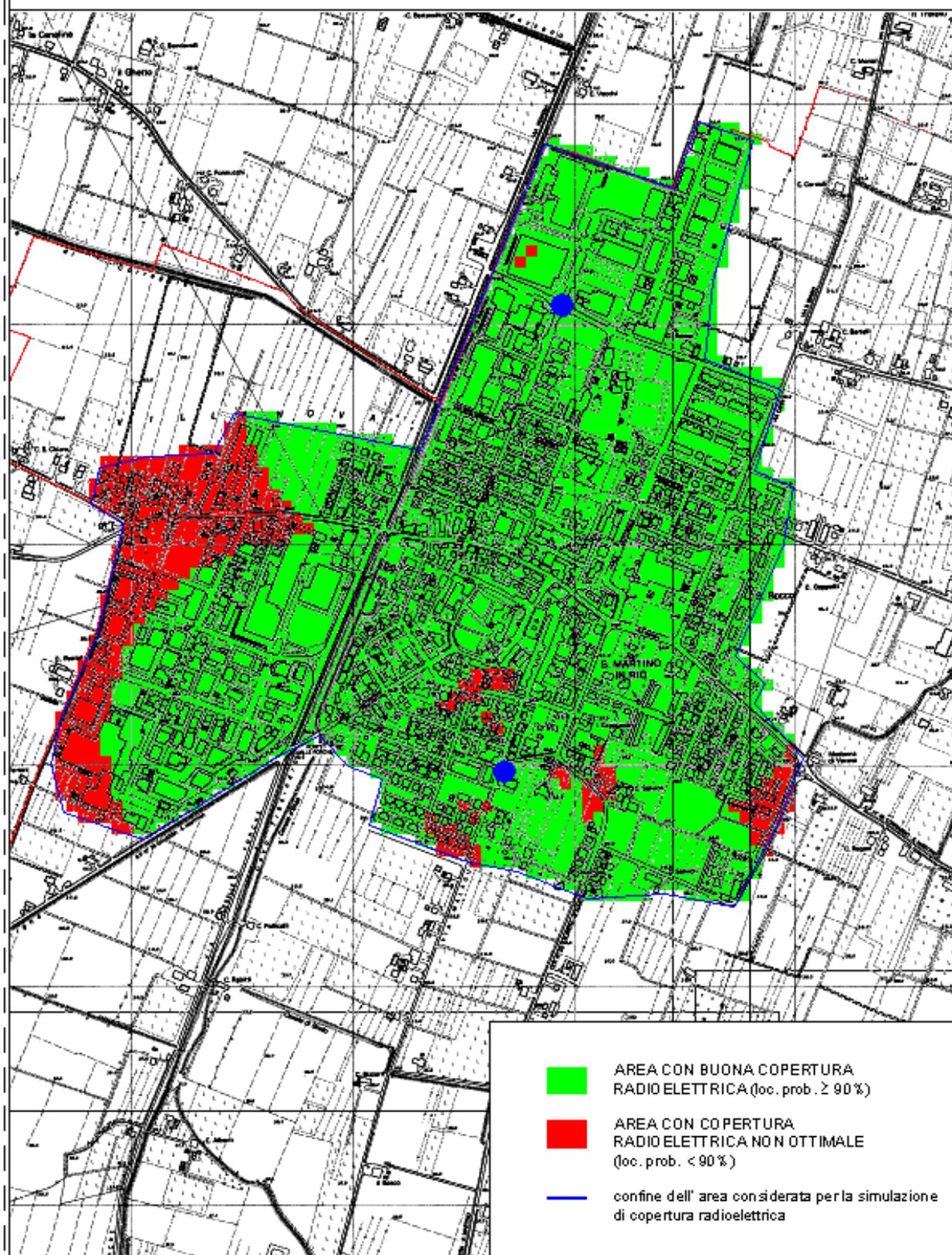
## TELECOM UMTS indoor

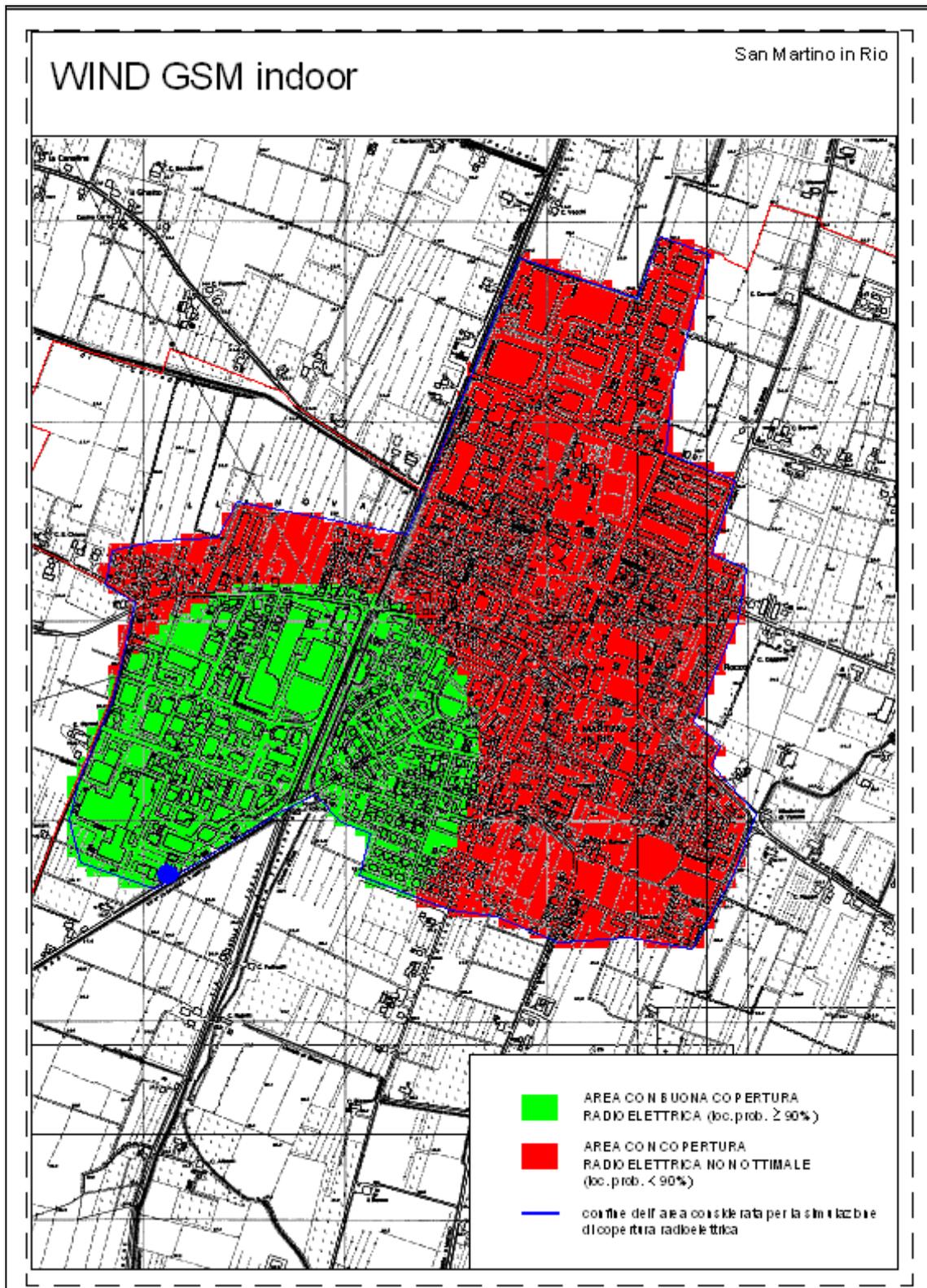
San Martino in Rio



# VODAFONE UMTS indoor

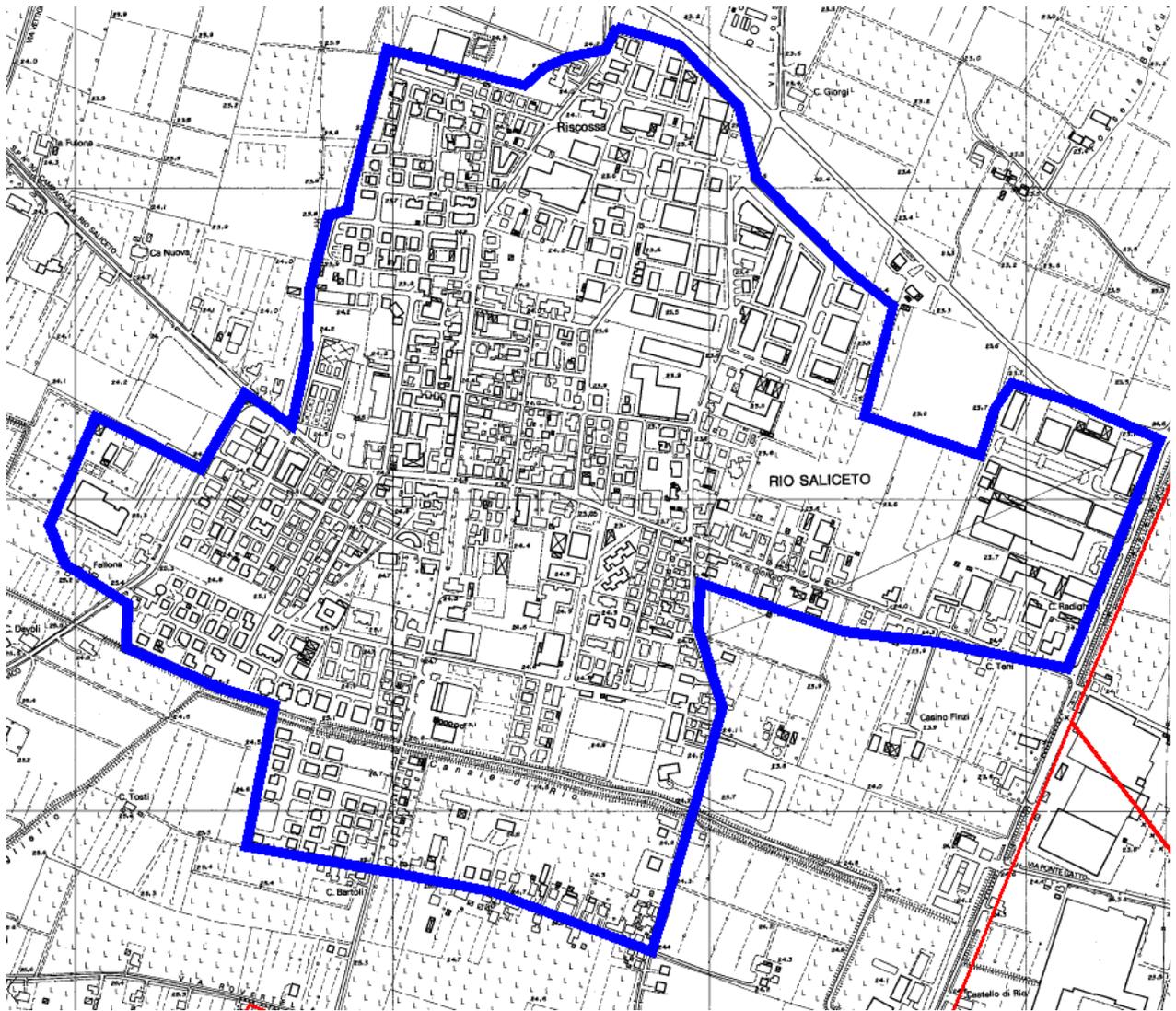
San Martino in Rio





Le medesime simulazioni eseguite in ipotesi di ricezione OUTDOOR (ricevitore mobile collocato all'esterno delle abitazioni), danno un livello di copertura dell'area oggetto di analisi del 100 % (tutta la zona risulta cioè di colore verde).

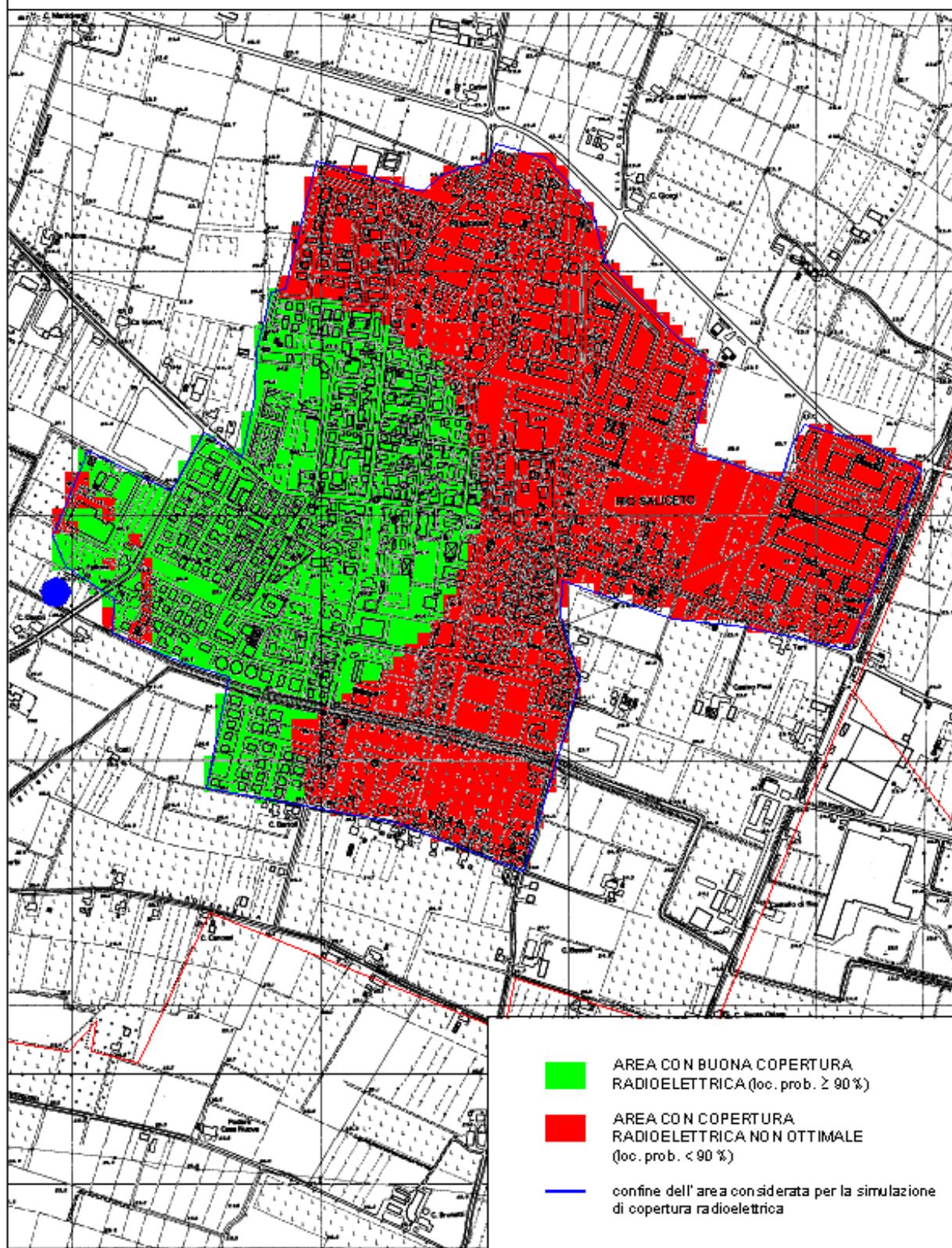
Comune di Rio Saliceto



Area considerata per la simulazione di copertura radioelettrica (area delimitata dalla linea di colore blu)

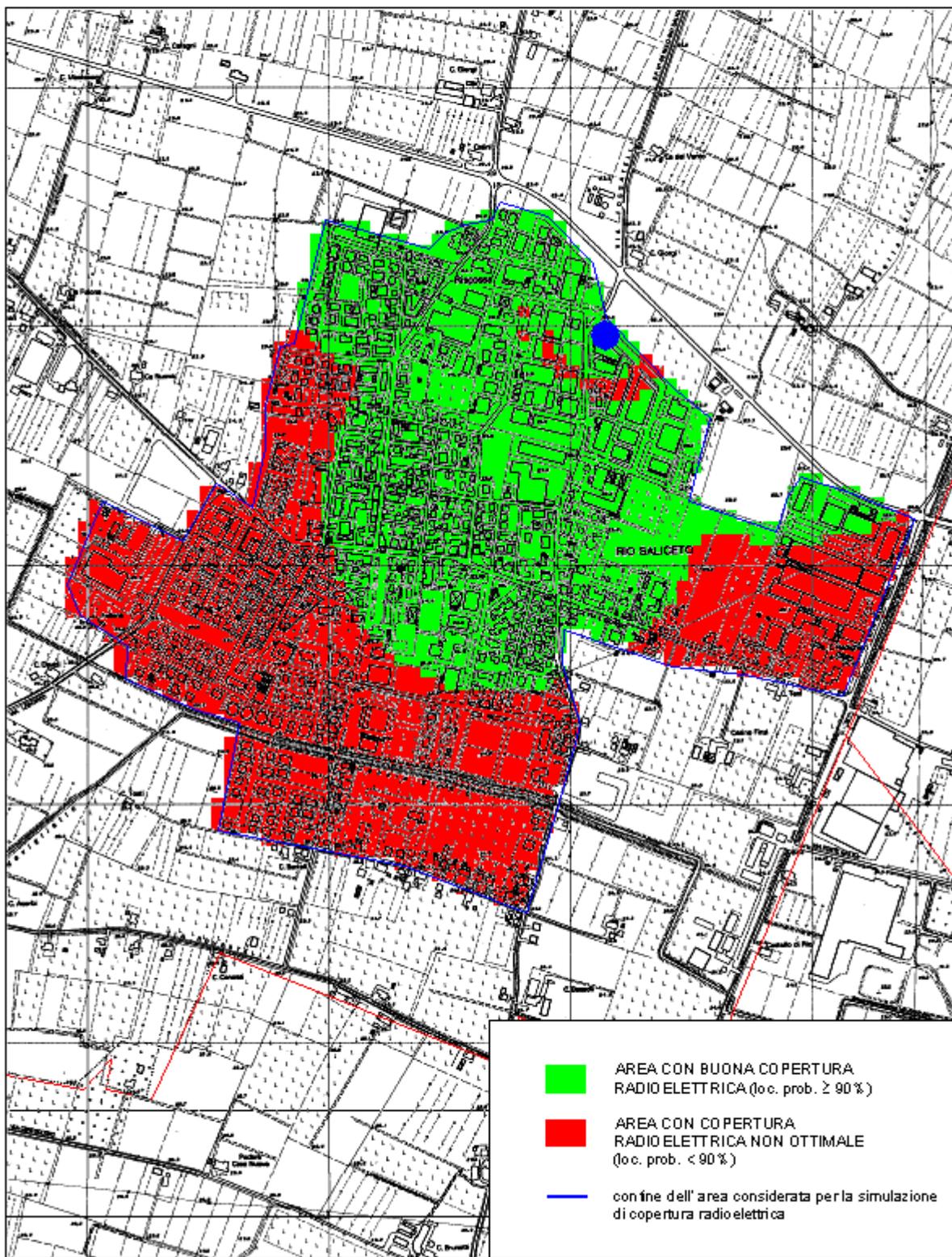
## TELECOM UMTS indoor

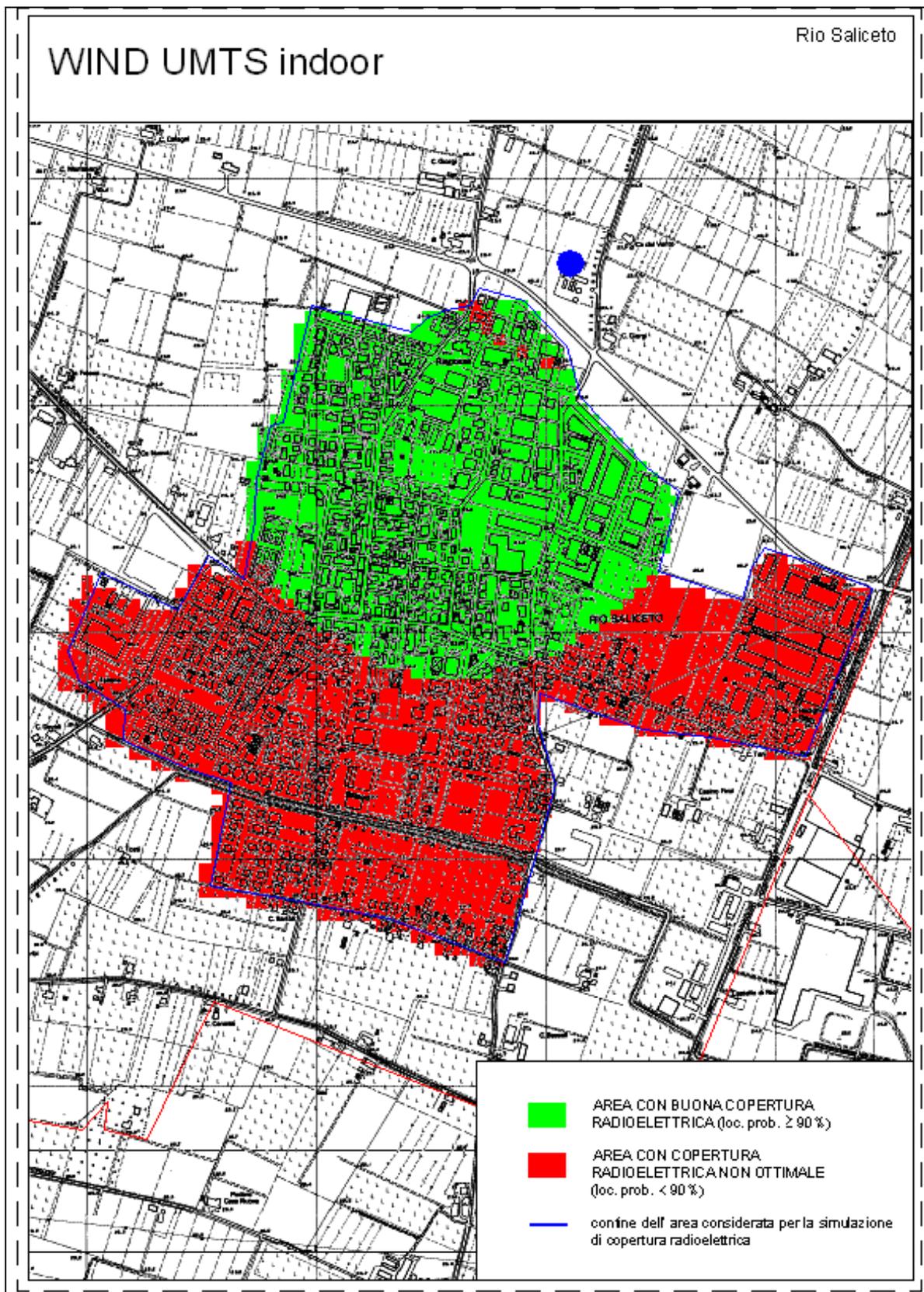
Rio Saliceto



# VODAFONE UMTS indoor

Rio Saliceto



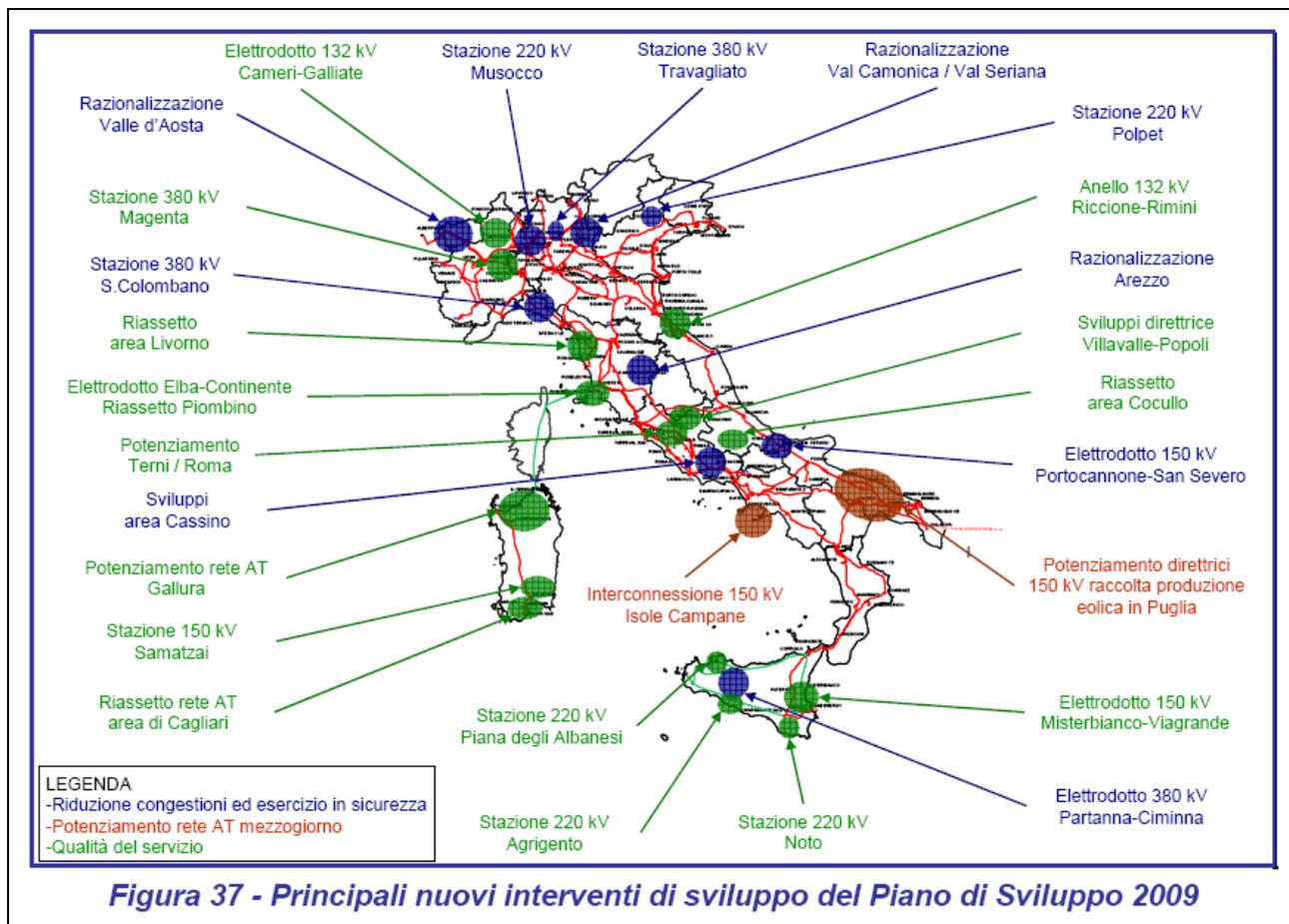


Le medesime simulazioni eseguite in ipotesi di ricezione OUTDOOR (ricevitore mobile collocato all'esterno delle abitazioni), danno un livello di copertura dell'area oggetto di analisi del 100 % (tutta la zona risulta cioè di colore verde).



## ALLEGATO 12\_Piano di Sviluppo 2009 della Rete Elettrica

### Nuovi Interventi di Sviluppo



Piano di Sviluppo 2009 – Sezione I (Emilia Romagna e Toscana)

#### Riassetto rete di Ferrara

anno: da definire

Alla luce dell'evoluzione della locale rete in AT e della realizzazione della nuova stazione 380 kV Ferrara Nord, la stazione elettrica di Ferrara a 220 e 132 kV non risulta più rispondente alle esigenze di trasporto, né ad altre finalità che caratterizzano e definiscono l'appartenenza alla rete di trasmissione nazionale. Pertanto, nell'ambito del riassetto di rete previsto nell'area, l'attuale linea 220 kV "Colà – Ferrara" sarà attestata alla nuova stazione 380 kV Ferrara Nord mediante un trasformatore all'uopo dedicato con l'obiettivo di migliorare la funzionalità di tale porzione di rete.

## **Nuove esigenze di sviluppo rete**

### Razionalizzazione di Arezzo

anno: da definire

Disegno allegato: Razionalizzazione di Arezzo

L'area di carico compresa fra le stazioni in AAT di S.Barbara, Pietrafitta, Arezzo C e Pian della Speranza presenta alcune criticità di esercizio in sicurezza della rete. Alla luce della necessità di adeguare la sezione 220 kV di Arezzo C e nell'ottica di incrementare gli scambi fra le sezioni critiche Centro Nord e Centro nel lungo termine, sarà realizzata una nuova stazione 380 kV nell'area di Monte San Savino nelle immediate vicinanze dell'elettrodotto 220 kV in doppia terna che alimenta la stazione 220 kV Arezzo C.

La nuova stazione 380 kV sarà connessa all'impianto 380 kV S.Barbara mediante un nuovo elettrodotto 380 kV "S.Barbara - Monte S.Savino" che potrà sfruttare il tracciato dell'attuale linea 220 kV "Cintoia all. – Arezzo C." permettendo in seguito di dismettere i tratti a 220 kV non più necessari.

Alla nuova stazione saranno raccordati gli elettrodotti 220 kV verso la stazione Pietrafitta e 132 kV limitrofi anche declassando a 132kV l'attuale linea 220kV in doppia terna verso Arezzo C. Si otterranno così i seguenti collegamenti:

- Elettrodotto 132 kV d.t. "M.S.Savino – Arezzo C";
- Elettrodotto 132 kV "M.S.Savino – Foiano";
- Elettrodotto 132 kV "M.S.Savino – Torrita di Siena";
- n.2 Elettrodotti 132 kV "M.S.Savino – Ambra".

L'intervento permetterà di ridurre l'impatto ambientale delle infrastrutture elettriche evitando il potenziamento di consistenti porzioni di rete (cfr. piani precedenti "Rete AT area di Arezzo"), mentre si è confermata la necessità di ricostruire la doppia direttrice 132kV Ambra-Chiusi nonché l'elettrodotto 132 kV "Pian della Speranza - Siena B" di proprietà SELF (RFI).

### Elettrodotto 132 kV Elba – Continente e riassetto rete area di Piombino

anno: 2012

Disegno allegato: Piombino - Elba/Continente

Il carico dell'Isola d'Elba (prossimo ai 40 MW nei mesi estivi) non è sempre alimentato in condizioni di piena affidabilità in quanto, in caso di indisponibilità dell'unico collegamento a 132 kV in c.a. (in gran parte in cavo sottomarino) "Piombino – Tolla Alta – Cala Telegrafo – S. Giuseppe", gli esistenti cavi in MT di collegamento con il continente e la C.le Turbogas di Portoferraio non riescono a far fronte all'intera potenza necessaria nelle condizioni di punta del carico.

Sarà pertanto realizzato un secondo collegamento a 132 kV in c.a. "Isola d'Elba – Continente", anch'esso in gran parte in cavo sottomarino tripolare che conetterà la futura stazione 380 kV denominata Nuova Piombino (continente) con l'impianto di Portoferraio (Elba) che dovrà essere adeguato al fine di garantire la connessione del cavo.

La nuova stazione 380 kV è anche funzionale agli interventi di riassetto rete che si rendono necessari in risposta alle richieste di connessione dei nuovi impianti di produzione/consumo nell'area di Piombino.

Nell'ambito dei lavori di connessione Elba - Continente, la linea elettrica RTN a 132 kV "S. Giuseppe – Portoferraio" sarà ricostruita.

Considerato il previsto incremento dei carichi nell'isola ed il ridotto tempo di vita utile dei citati cavi in MT e della C.le TG (risalenti agli anni '60), l'intervento è da considerare improrogabile.

Nell'ambito dei lavori di riassetto rete nell'area di Piombino, sono previsti alcuni interventi sulla rete a 132 kV suddivisi in due pacchetti di interventi (il secondo sarà realizzato successivamente alla data indicata).

Il primo comprende:

- la nuova stazione 380 kV (denominata Cornia) connessa in entra-esce agli elettrodotti 380 kV "Piombino T. - Suvereto" nella quale saranno installati due ATR 380/132 kV da 250 MVA;
- una nuova stazione di smistamento 132 kV (denominata Popolonia) funzionale alla connessione della centrale Seca da 22 MW che sarà connessa in entra-esce all'elettrodotto 132 kV "Piombino Cotone-Cafaggio";
- una nuova stazione di smistamento 132 kV funzionale alla connessione dell'utente Lucchini connessa in entra-esce all'elettrodotto 132 kV "Magona – Colmata";
- due nuovi elettrodotti 132 kV "Cornia-Colmata"; in alternativa, per la realizzazione del secondo collegamento potrà anche essere sfruttato, ricostruendolo, l'attuale connessione a T rigido della C.le Elettra, per la quale dovrà dunque essere approntato un apposito stallo.

Il secondo comprende:

*Piano di Sviluppo 2009 – Sezione I (Emilia Romagna e Toscana)*

- l'elettrodotto 132 kV "Suvereto - Colmata" che sarà inserito in entra-esce alla SE Populonia ed alla CP Cafaggio e, inoltre, sarà disconnesso dalla CP Colmata e raccordato alla nuova SE 132 kV (denominata Montegemoli);
- sarà demolito l'elettrodotto 132 kV "Cafaggio-Piombino Cotone" nel tratto fra gli impianti Populonia e Cafaggio;
- la messa in continuità, nel punto di incrocio, degli elettrodotti 132 kV "Suvereto – Piombino Cotone" e "Suvereto - Piombino Termica" (una terna) realizzando quindi un collegamento diretto "Suvereto - Piombino Cotone" e demolendo un tratto di elettrodotto fino alla SE Suvereto;
- l'ammazzettamento degli elettrodotti "Suvereto – Piombino Termica" nel tratto fra la SE nuova Piombino e la C.le di Piombino.

In alternativa al mantenimento della SSE Campiglia FS in antenna alla CP di Cafaggio, se ne potrà prevedere la connessione in antenna alla SE di Populonia.

Inoltre l'intervento prevede la separazione delle produzioni di Larderello da quelle di Piombino, connettendo la CP Cafaggio in entra-esce all'elettrodotto 132 kV "Suvereto – Colmata" e realizzando un nuovo raccordo di accesso a Suvereto dell'attuale linea 132 kV "Cafaggio – Lago".

Gli interventi descritti consentono di incrementare la sicurezza di alimentazione svincolandosi dalla produzione locale sulla rete AT, migliorare i profili di tensione anche in presenza di carichi industriali con elevati prelievi di potenza e ridurre le perdite evitando al contempo alcuni potenziamenti.

Entro l'anno, presso la stazione 132 kV di Lago, è previsto l'adeguamento dell'intero impianto ai nuovi valori di cortocircuito.

*Stato di avanzamento dell'opera: Il processo autorizzativo (presso il MSE) per la ricostruzione della linea Porto Ferraio – San Giuseppe, avviato a Dicembre 2006 da Terna, si è concluso in data 02/12/2008 (decreto autorizzativo n.239/EL-75/76/2008). A seguito delle richieste pervenute, Terna ha variato gli interventi di sviluppo rete inizialmente previsti connettendo l'Elba al Continente con un cavo marino tra gli impianti Portoferraio e Nuova Piombino, evitando quindi i lavori di realizzazione dell'anello sull'isola.*

*È stata rilasciata l'autorizzazione unica [Atto Dirigenziale della Provincia di Livorno n. 132 del 4/6/07 e n.129 del 4/11/08] alla costruzione ed all'esercizio per la nuova stazione di Populonia e per i relativi raccordi a 132 kV.*

*Il 17 luglio 2008 è stato avviato il tavolo tecnico con la Regione Toscana.*

**Riassetto rete area di Livorno**

**anno: da definire**

La rete nell'area di Livorno potrebbe presentare un aumento delle criticità di esercizio nel breve termine dovute anche alle richieste di connessione di nuove centrali pervenute nel corso del 2008.

Nell'ottica di preservare le funzionalità del polo produttivo di Livorno nel suo complesso e di adeguare il livello di qualità del servizio agli standard attuali (causato sia dalla mancanza di separazione funzionale in alcuni impianti sia dalla inadeguatezza delle apparecchiature in relazione alle nuove potenze di cortocircuito), sarà realizzata una nuova stazione 132 kV alla quale saranno raccordati alcuni elettrodotti 132 kV limitrofi.

La nuova stazione dovrà rispondere anche a future richieste di connessione di nuove centrali o di re-powering di impianti produttivi esistenti associando, a tali nuovi input, ulteriori interventi di sviluppo.

L'intervento consente di evitare l'adeguamento ai nuovi valori di corto circuito della sezione 132 kV di Livorno M. che, nel nuovo assetto di rete, resterà funzionale solo alla connessione del polo produttivo di Enel Produzione.

**Anello 132 kV Riccione - Rimini**

**anno: 2012**

*Disegno allegato: Anello 132 kV Riccione - Rimini*

La sicurezza di esercizio della rete AT che alimenta prevalentemente i carichi dei comuni di Rimini e Riccione non è assicurata nella stagione estiva, durante la quale i prelievi di potenza risultano elevati ed ampiamente al di sopra della capacità di trasporto in sicurezza dell'anello a 132 kV. Sarà garantita, pertanto, l'alimentazione dell'anello 132 kV Riccione/Rimini attraverso la realizzazione di un nuovo elettrodotto 132 kV "S.Martino in XX - Rimini Sud" e la ricostruzione degli elettrodotti 132 kV "S.Martino in XX - Riccione", "Riccione – Rimini Sud" e "Rimini Sud – Rimini Condotti".

Inoltre saranno superate alcune criticità di esercizio e ambientali realizzando uno smistamento 132 kV che intercetta gli elettrodotti verso le CP Riccione FS e Riccione, realizzando brevi raccordi che consentano la chiusura della CP Riccione Mare sul nuovo smistamento e sulla CP Riccione superando anche l'attuale antenna Riccione FS - Riccione Mare.

*Piano di Sviluppo 2009 – Sezione II (Emilia Romagna e Toscana)*

*380 kV di S. Barbara alla quale è stata connessa la nuova centrale in ciclo combinato Enel Produzione di S. Barbara (Cavriglia - AR). La situazione transitoria attuale prevede il collegamento della sezione a 380 kV alla linea a 220 kV "S. Barbara – Arezzo C. – Tavarnuzze" mediante un ATR 380/220 kV, e alla esistente sezione a 132 kV mediante un ATR 380/132 kV. Nel 2008 sono stati completati i lavori presso la stazione 380 kV Casellina (l'installazione della reattanza sarà completata successivamente).*

**Stazione 380 kV Carpi Fossoli (MO)**

**anno: 2009**

*Disegno allegato: SE di Carpi Fossoli*

Per soddisfare la crescente richiesta di potenza elettrica nell'area delle Province di Modena e Reggio Emilia, nel corso del 2006 è stata realizzata una nuova stazione di trasformazione 380/132 kV in località Fossoli (MO), nelle immediate vicinanze del sito dell'attuale centrale "Carpi Turbogas" ed in adiacenza alla linea a 380 kV "Caorso - S. Damaso", alla quale la stazione è stata collegata in entra-esce mediante la realizzazione di due raccordi a 380 kV in semplice terna.

Entro la data indicata alla nuova stazione, equipaggiata con due ATR 380/132 kV da 250 MVA, verranno raccordate le due linee di trasmissione in doppia terna "Carpi Sud - Carpi TG", mediante la realizzazione di quattro brevi raccordi a 132 kV.

Alla sezione a 132 kV, equipaggiata con una nuova batteria di condensatori da 54 MVar, saranno raccordate le linee di distribuzione a 132 kV per Fabbrico, Correggio e Carpi Nord (con derivazione Carpi FS).

Al fine di consentire la necessaria flessibilità e sicurezza di esercizio, vista anche la presenza delle numerose linee in ingresso, la stazione di smistamento di Carpi Sud verrà mantenuta in doppia sbarra, conservando il banco di condensatori da 54 MVar e gli attuali collegamenti a 132 kV (ad eccezione di quello verso Correggio): la linea in doppia terna verso la nuova stazione di Carpi Fossoli (che attualmente collega Carpi TG a Carpi Sud), i collegamenti con Rubiera, Crevalcore, Modena Nord e la linea verso Correggio (futura Carpi Nord), utilizzata per modificare il tracciato dell'elettrodotto "Carpi Sud - Carpi Nord".

Successivamente alla data relativa all'intervento complessivo, presso la stazione 132 kV di Carpi Sud, è previsto l'adeguamento dell'intero impianto ai nuovi valori di corto circuito.

Ai fini dell'utilizzo degli strumenti previsti dalla "Legge obiettivo", l'intervento è stato inserito fra quelli di "preminente interesse nazionale" contenuti nella Delibera CIPE n. 121 del 21/12/2001.

*Stato di avanzamento dell'opera: Attualmente risultano completati e già in servizio la sezione a 380 kV e i raccordi a 380 kV alla stazione, ma l'intervento nel suo complesso è strettamente correlato alla disponibilità dei collegamenti a 132 kV di ENEL Distribuzione, in assenza dei quali la nuova stazione non può garantire l'alimentazione in piena sicurezza della rete.*

*In data 25/05/2006 il Comune di Carpi ha espresso parere favorevole alla variante proposta da ENEL Distribuzione. In data 4 giugno 2007 (Delibera n°2007/820) sono stati autorizzati, dalla Regione Emilia Romagna, i lavori sulla rete a 132 kV (in parte di proprietà di ENEL Distribuzione e in parte di Terna).*

**Razionalizzazione 132 kV area di Lucca**

**anno: 2011**

*Disegno allegato: Razionalizzazione 132 kV area di Lucca*

L'attività comprende gli interventi inseriti nel "Protocollo d'Intesa tra il Comune di Lucca, la Regione Toscana, la Provincia di Lucca, l'Autorità di Bacino del Fiume Serchio e Terna per l'assetto della rete AT nel Comune di Lucca", sottoscritto il 28/02/2000.

Il nuovo assetto della rete consentirà di migliorare la sicurezza di esercizio, riducendo nel contempo in modo significativo l'impatto ambientale degli impianti in alta tensione presenti nel territorio del Comune di Lucca.

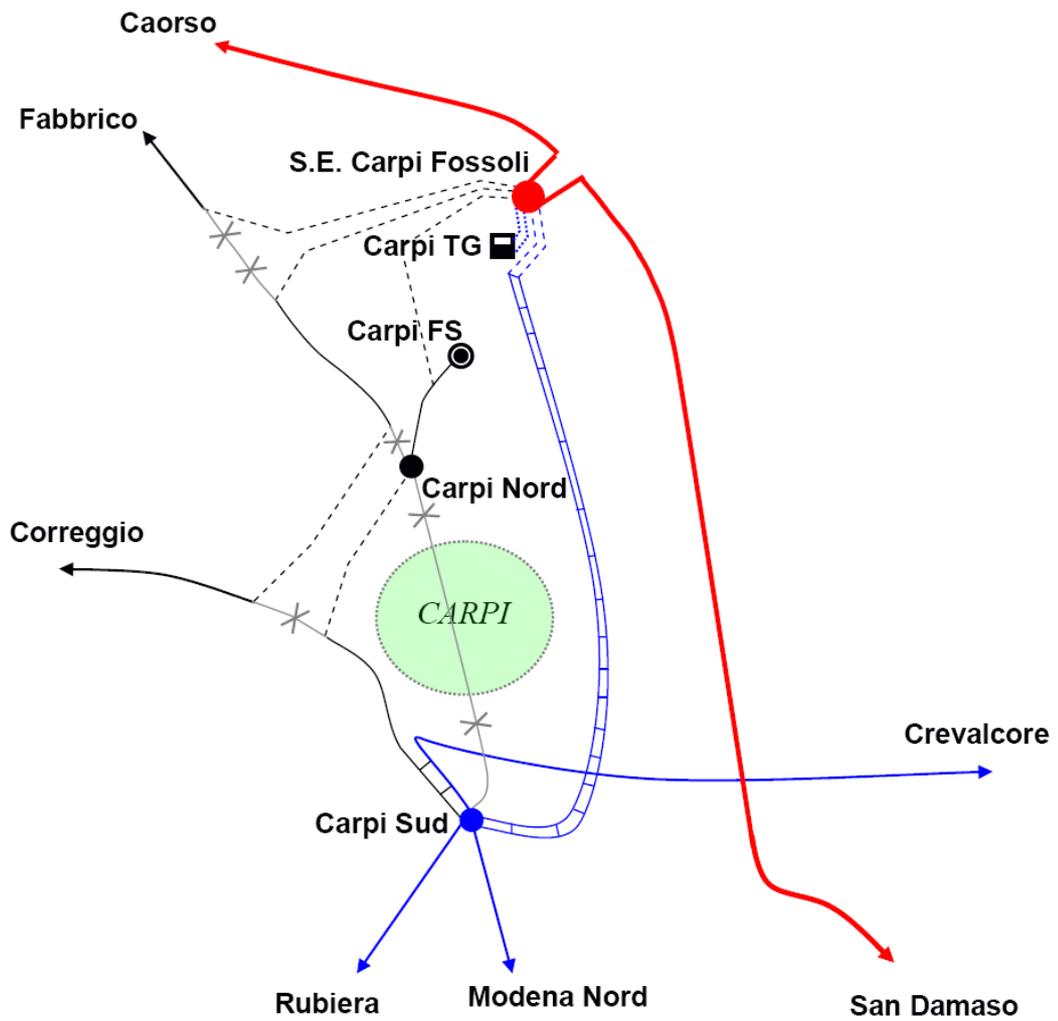
Saranno realizzati i seguenti interventi:

- ricostruzione di parte del collegamento a 132 kV "S. Pietro a Vico - Vinchiana";
- realizzazione di un nuovo raccordo a 132 kV alla CP di Lucca Ronco, che consentirà il superamento dell'attuale derivazione rigida "Lucca Ronco - Diecimo - der. Filettole", dando luogo ai due nuovi collegamenti "Filettole - Lucca Ronco" e "Lucca Ronco - Diecimo". In seguito alla realizzazione del citato raccordo di Lucca Ronco, sarà demolita la linea a 132 kV ex "Filettole - Vinchiana" nel tratto da Lucca Ronco fino al punto di avvicinamento con la linea "S. Pietro a Vico - Vinchiana". Il rimanente tratto di accesso a Vinchiana della linea sarà riutilizzato per completare il citato collegamento "S. Pietro a Vico - Vinchiana";
- realizzazione in cavo del nuovo elettrodotto di trasmissione "Lucca Giannotti - S. Pietro a Vico";
- adeguamento degli impianti di Pian Rocca e Vinchiana.

Piano di Sviluppo 2009 – Sezione II (Emilia Romagna e Toscana)

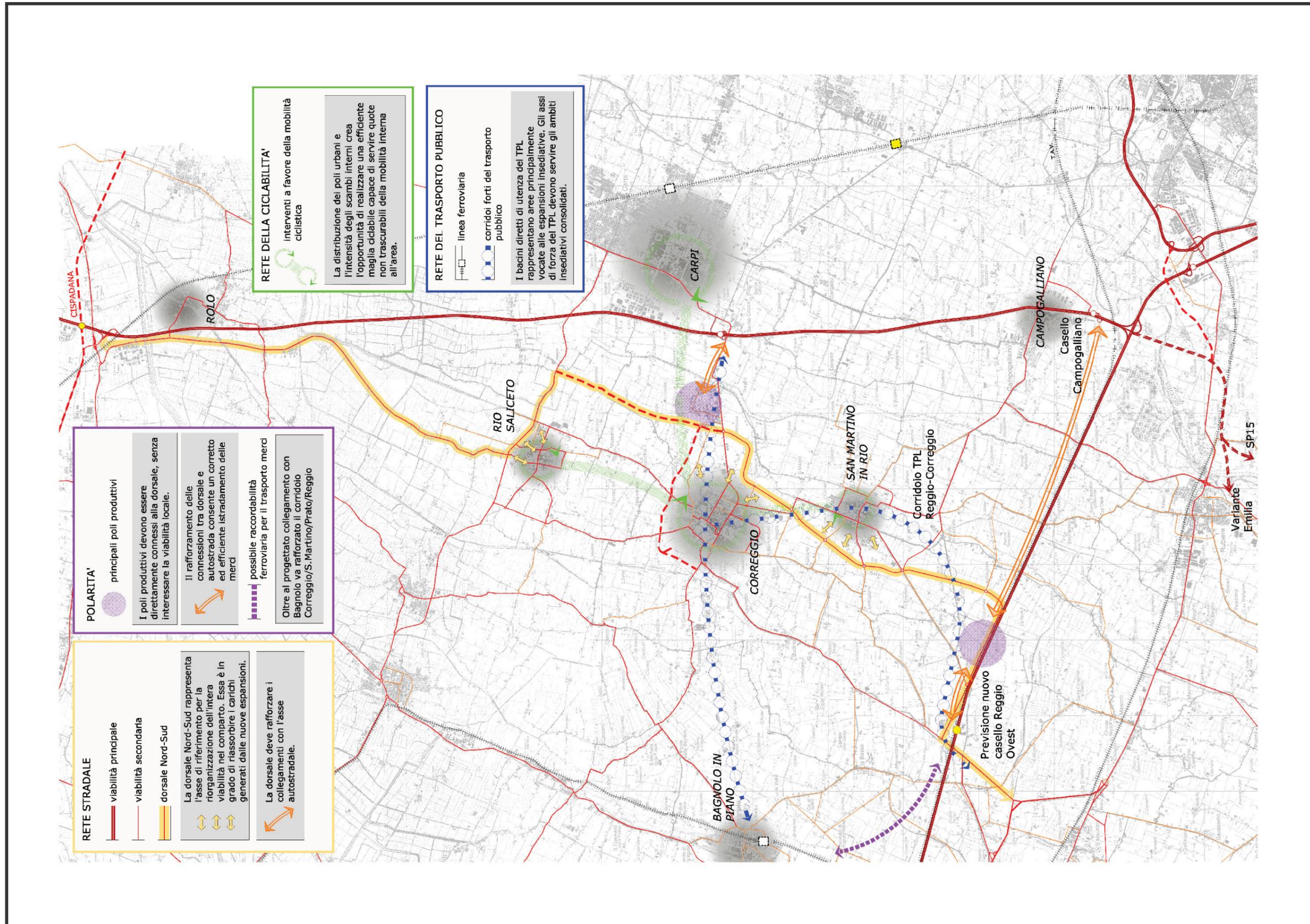
S.E. di Carpi Fossoli

Lavori programmati





ALLEGATO 13\_TAVOLA DI SINTESI 1 "MOBILITA'" (NEW)





**SISTEMA PAESAGGIO - RETE ECOLOGICA  
CARTA DI SINTESI VALORI-CRITICITA' DEL TERRITORIO**

**LEGENDA**

**VALORI DEL TERRITORIO**

**ELEMENTI DEL PAESAGGIO**

■ AMBITI AGRICOLI DI RILIEVO PAESAGGISTICO

■ AMBITI AGRICOLI AD ALTA VOCAZIONE PRODUTTIVA

■ AMBITI AGRICOLI PERIURBANI

— VIABILITA' STORICA

🏰 EDIFICI E COMPLESSI STORICI IN TERRITORIO EXTRAURBANO

— ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE ECOLOGICA COMUNALE

— CORSI D'ACQUA PRINCIPALI

— CORSI D'ACQUA SECONDARI

■ SPECCHI D'ACQUA

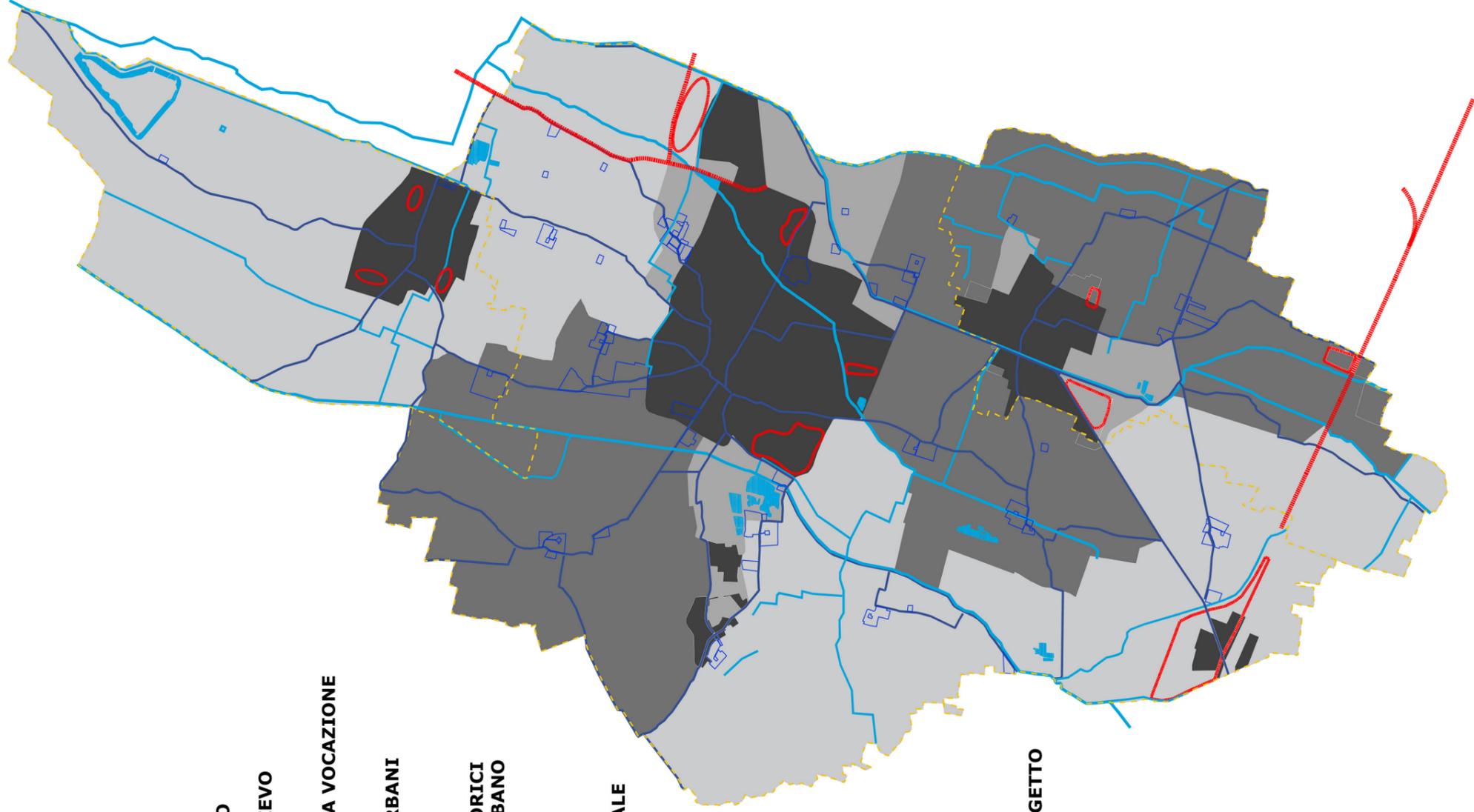
**CRITICITA' POTENZIALI**

□ AMBITI DI ESPANSIONE PREVISTI

— INFRASTRUTTURE DI PROGETTO

— CONFINI COMUNALI

■ AMBITO URBANO





ALLEGATO 15\_TAVOLA DI SINTESI 3 "ACQUE" (NEW)

