



# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## PROGETTO DEFINITIVO

**EUROLINK S.C.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)  
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)  
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

<p><b>IL PROGETTISTA</b></p>  <p>Dott. Ing. D. Spoglianti Ordine Ingegneri Milano n° 20953</p> <p>Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p><b>IL CONTRAENTE GENERALE</b></p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p><b>STRETTO DI MESSINA</b></p> <p>Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p><b>STRETTO DI MESSINA</b></p> <p>Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	---	---	---

<p><i>Unità Funzionale</i>      GENERALE</p> <p><i>Tipo di sistema</i>      AMBIENTE</p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i>      STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE</p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>      QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE – CAMPI ELETTROMAGNETICI</p> <p><i>Titolo del documento</i>      ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTROMAGNETICI</p>	<p><b>AM0559_F0</b></p>
---	-------------------------

<p>CODICE</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>C</td><td>G</td><td>0</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td> <td>P</td><td>S</td><td>H</td><td>D</td><td>G</td><td>A</td><td>M</td><td>I</td><td>A</td><td>Q</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>F0</td> </tr> </table>	C	G	0	7	0	0	P	S	H	D	G	A	M	I	A	Q	3	0	0	0	0	0	0	1	2	F0
C	G	0	7	0	0	P	S	H	D	G	A	M	I	A	Q	3	0	0	0	0	0	0	1	2	F0		

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M.BATTISTON	M.SALOMONE	D.SPOGLIANTI



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRROMAGNETICI</b>		<i>Codice documento</i> <i>AM0559_F0.doc</i>	<i>Rev</i> <i>F0</i>	<i>Data</i> <i>20/06/2011</i>

## INDICE

INDICE .....		3
Premessa .....		5
1   Contenuti delle schede di monitoraggio di “screening” .....		7
2   Punti di monitoraggio .....		9
2.1   Versante Calabria.....		9
2.2   Versante Sicilia.....		10



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRICI</b>		<i>Codice documento</i> <i>AM0559_F0.doc</i>	<i>Rev</i> <i>F0</i>	<i>Data</i> <i>20/06/2011</i>

## Premessa

Il presente documento contiene le schede di monitoraggio realizzate per le misure di screening dei campi elettromagnetici, finalizzate a documentare i livelli dei campi elettrico e magnetico in punti significativi del territorio. I punti di monitoraggio sono stati localizzati in base alle attuali sorgenti di CEM e alle sorgenti previste dal P.D.

Le schede di monitoraggio, predisposte in base alle informazioni acquisite dai tecnici responsabili dei rilievi e alle successive analisi dati, sono suddivise in due sezioni:

- Allegato 1 – Screening campi elettromagnetici versante Calabria
- Allegato 2 – Screening campi elettromagnetici versante Sicilia



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRROMAGNETICI</b>		<i>Codice documento</i> <i>AM0559_F0.doc</i>	<i>Rev</i> <i>F0</i>	<i>Data</i> <i>20/06/2011</i>

## 1 Contenuti delle schede di monitoraggio di “screening”

Le schede di monitoraggio di screening contengono le seguenti informazioni.

In prima pagina:

- il Codice identificativo della misura;
- i riferimenti temporali della misura (Data e Ora);
- il nome del tecnico o dei tecnici che hanno effettuato la misura;
- l'indicazione della Strumentazione utilizzata per la misura;
- la localizzazione della postazione in cui è stata eseguita la misura (Indirizzo e Coordinate);
- una breve descrizione della Postazione;
- le Condizioni Meteorologiche al momento della misura;
- i Parametri temporali della misura (durata e frequenza di campionamento);
- la Tipologia di campo indagato;
- il campo di Frequenza indagato;
- il Filtro sulla banda di frequenza;
- l'indicazione della Normativa nazionale di riferimento;
- una Sintesi dei risultati, con andamento temporale della misura e il valore di RMS confrontato con i limiti di riferimento della normativa nazionale.

Nelle pagine seguenti:

- una breve descrizione della Sorgente o delle sorgenti di campi elettromagnetici indagati;
- eventuali Indicazioni Tecniche fornite dal gestore;
- l'Output grezzo dello strumento, che può contenere anche il grafico dello spettro (con la strumentazione utilizzata ciò è possibile solo per il campo delle bassa frequenze);
- la Documentazione fotografica della postazione e delle sorgenti;
- uno Stralcio planimetrico che riporta la localizzazione della misura.





		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRROMAGNETICI</b>		<i>Codice documento</i> AM0559_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## 2 Punti di monitoraggio

### 2.1 Versante Calabria

Punto	Comune	Coord. UTM	Finalità
P_01	Villa San Giovanni	X: 556883.601965 Y: 4231922.434870	Fondo ambientale in corrispondenza di elettrodotti BT e MT e della ferrovia costiera
P_02	Villa San Giovanni	X: 556296.994326 Y: 4231548.829430	Fondo ambientale in corrispondenza della sottostazione di progetto San Giovanni
P_03	Villa San Giovanni	X: 556504.614527 Y: 4231793.016200	Fondo ambientale in corrispondenza delle cabine elettriche di progetto del ponte
P_04	Villa San Giovanni	X: 556257.130522 Y: 4231638.008900	Caratterizzazione elettrodotto MT interrato interferente col tracciato
P_05	Villa San Giovanni	X: 556820.063079 Y: 4231024.174900	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili
P_06	Villa San Giovanni	X: 556613.400171 Y: 4230124.586380	Caratterizzazione sottostazione elettrica interferente col tracciato
P_07	Villa San Giovanni	X: 556636.476887 Y: 4230207.172640	Caratterizzazione elettrodotto MT aereo interferente col tracciato
P_08	Campo Calabro	X: 556680.027613 Y: 4230175.851390	Caratterizzazione elettrodotto AT aereo interferente col tracciato
P_09	Villa San Giovanni	X: 556885.805722 Y: 4230859.722750	Caratterizzazione elettrodotto MT aereo interferente col tracciato
P_10	Villa San Giovanni	X: 556697.881299 Y: 4231422.761930	Fondo ambientale in corrispondenza del sito di progetto del centro servizi
P_11	Reggio di Calabria	X: 556799.884573 Y: 4228757.448710	Caratterizzazione elettrodotto MT aereo interferente col tracciato
P_12	Villa San Giovanni	X: 556820.547271 Y: 4231020.105340	Fondo ambientale per i campi HF in corrispondenza di edifici sensibili

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRROMAGNETICI</b>		<i>Codice documento</i> AM0559_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



## 2.2 Versante Sicilia

Punto	Comune	Coord. UTM	Finalità
P_13	Messina	X: 554826.348352 Y: 4235883.070660	Fondo ambientale in corrispondenza della sottostazione di progetto
P_14	Messina	X: 555008.568651 Y: 4235424.210900	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili (Sc. Inf. S. Agata)
P_15	Messina	X: 555127.090075 Y: 4235094.147490	Fondo ambientale in corrispondenza delle cabine elettriche di progetto del ponte
P_16	Messina	X: 554247.496040 Y: 4235767.185220	Fondo ambientale per i campi HF in corrispondenza di gruppo di antenne Radio-TV
P_17	Messina	X: 552288.048748 Y: 4235029.809770	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili (Az. Osp. Pepardo)
P_18	Messina	X: 551453.663490 Y: 4234622.759190	Caratterizzazione elettrodotto AT aereo interferente col tracciato
P_19	Messina	X: 551790.440031 Y: 4234602.614680	Caratterizzazione elettrodotto MT aereo interferente col tracciato
P_20	Messina	X: 551799.761860 Y: 4234688.894170	Caratterizzazione sottostazione elettrica interferente col tracciato
P_21	Messina	X: 550897.229275 Y: 4233370.222390	Fondo ambientale in corrispondenza della sottostazione di progetto
P_22	Messina	X: 548342.952033 Y: 4231483.549840	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili (Università di Messina)
P_23	Messina	X: 548747.773994 Y: 4230428.852220	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili (Sc. S. Eustachia)
P_24	Messina	X: 549156.220713 Y: 4231210.306630	Caratterizzazione elettrodotto AT aereo interferente col tracciato
P_25	Messina	X: 548728.931656 Y: 4230895.281410	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di edifici sensibili (Università di Messina)
P_26	Messina	X: 547411.728838 Y: 4226438.842770	Fondo ambientale per i campi LF in corrispondenza di stazione ferroviaria in progetto
P_27	Messina	X: 546951.916560 Y: 4225109.261310	Caratterizzazione elettrodotto MT aereo interferente col tracciato presso edificio sensibile
P_28	Messina	X: 547122.569988 Y: 4225384.482980	Caratterizzazione sottostazione elettrica interferente col tracciato
P_29	Messina	X: 547306.455791 Y: 4223277.228680	Fondo ambientale in corrispondenza di elettrodotti BT e MT e della ferrovia costiera
P_30	Messina	X: 547245.783099 Y: 4223261.481510	Caratterizzazione sottostazione elettrica località Contesse

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTRROMAGNETICI</b>		<i>Codice documento</i> <i>AM0559_F0.doc</i>	<i>Rev</i> <i>F0</i>	<i>Data</i> <i>20/06/2011</i>

<b>Punto</b>	<b>Comune</b>	<b>Coord. UTM</b>	<b>Finalità</b>
P_31	Messina	X: 546772.723006 Y: 4223421.390660	Caratterizzazione elettrodotti AT e MT aerei interferenti col tracciato presso edificio sensibile
P_32	Messina	X: 555001.412766 Y: 4235420.900500	Fondo ambientale per i campi HF in corrispondenza di edifici sensibili (Sc. Inf. S. Agata)
P_33	Messina	X: 546776.653607 Y: 4223428.041510	Fondo ambientale per i campi HF in corrispondenza di edifici sensibili (Loc. Contesse)
P_34	Messina	X: 547415.613823 Y: 4226434.243370	Fondo ambientale per i campi HF in corrispondenza di stazione ferroviaria in progetto



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTROMAGNETICI</p>		<p><i>Codice documento</i> AM0559_F0.doc</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

**ALLEGATO 1**

**SCREENING CAMPI ELETTROMAGNETICI VERSANTE CALABRIA**





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P01H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.24.32

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

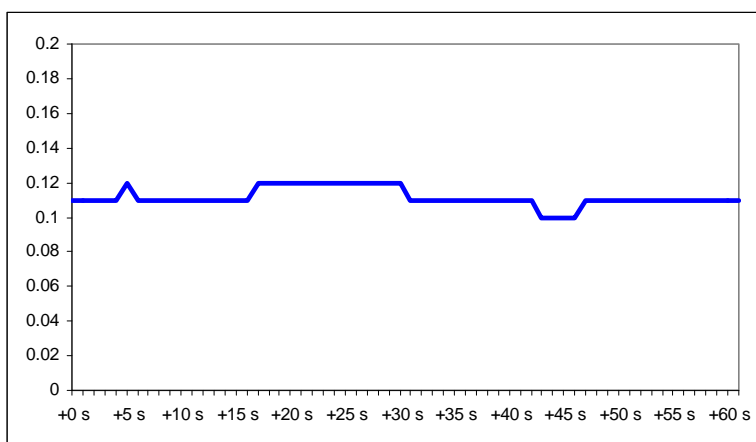
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Viale Columna Rhegina – Villa San Giovanni (RC)	X. 556883.601965 Y. 4231922.434870

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P_01, localizzato lungo sul marciapiede vicino alla ferrovia. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 19.4 °C Umidità: 64 % Vento: 0.8 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-100 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.11 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Alimentazione aerea in corrente continua della linea ferroviaria costiera

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



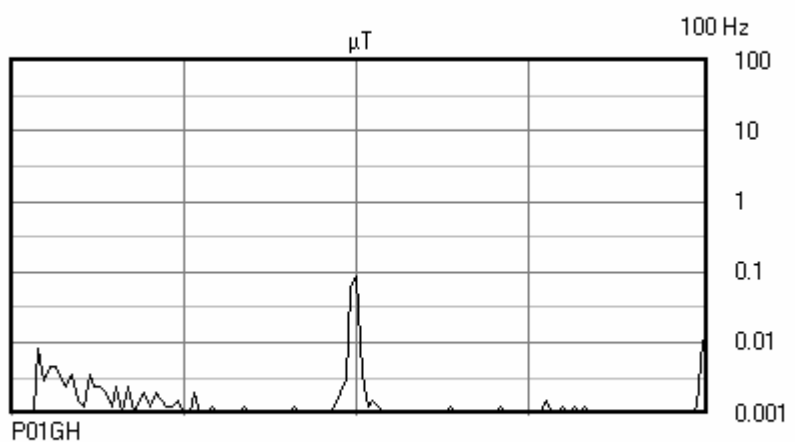
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 09.23.42  
Level: 0.09  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P01H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 09.24.32  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.11  $\mu\text{T}$

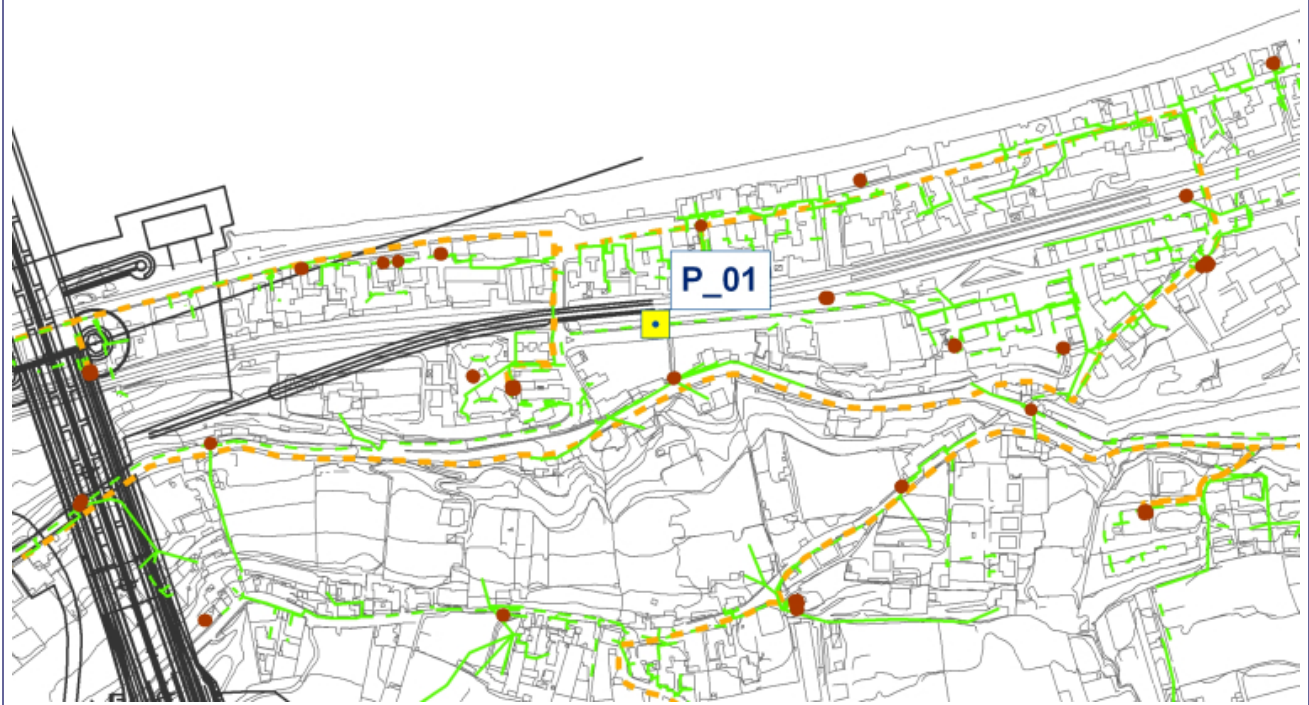




Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P01E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.27.30

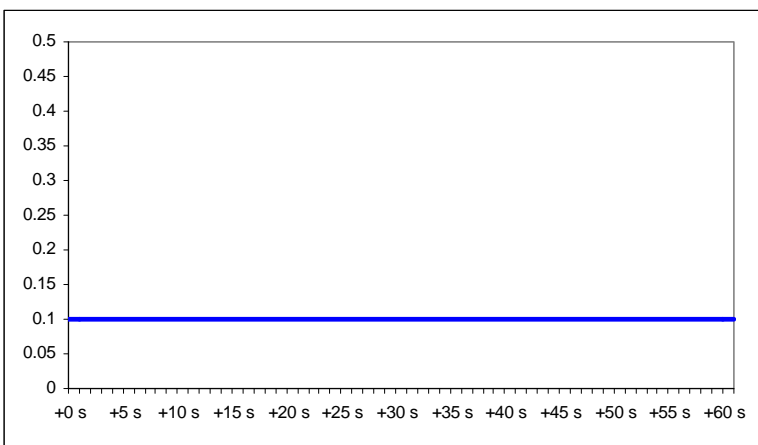
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Viale Columna Rhegina – Villa San Giovanni (RC)	X. 556883.601965 Y. 4231922.434870

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P_01, localizzato lungo sul marciapiede vicino alla ferrovia. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 19.4 °C Umidità: 64 % Vento: 0.8 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-100 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: 5 KV (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Alimentazione aerea in corrente continua della linea ferroviaria costiera

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



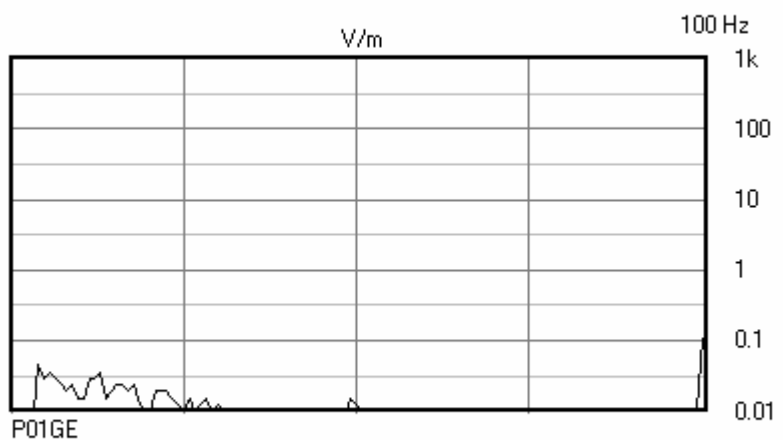
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 09.26.53  
Level: 0.16 V/m (Wide Band)

P01E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 09.27.30  
Total Duration: 62 s

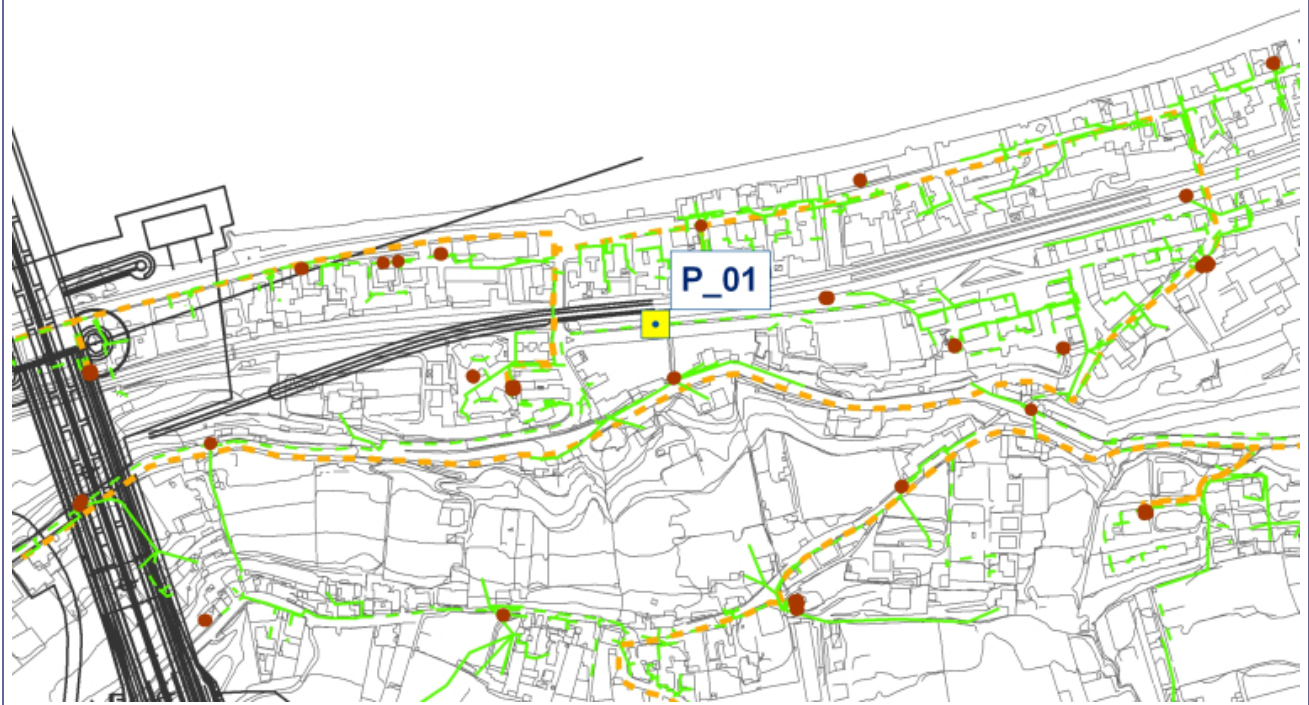
RMS: 0.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P02H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	16.02.32

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

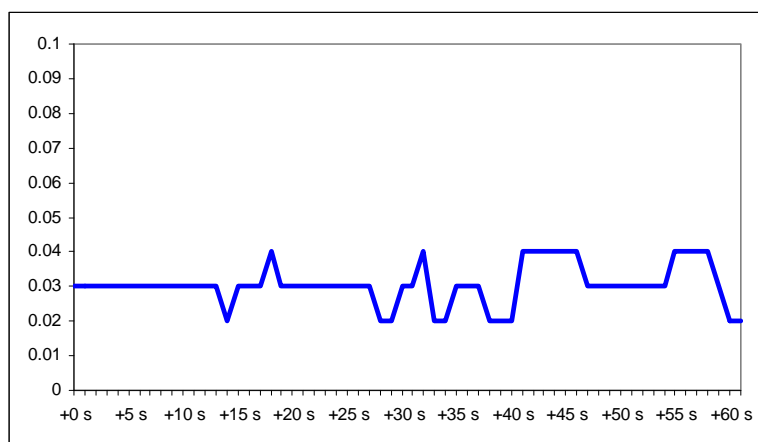
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Piazza Santa Filomena – Villa San Giovanni (RC)	X. 556296.994326 Y. 4231548.829430

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P02, localizzato tra gli edifici prossimi alla sottostazione per l'alimentazione della linea ferroviaria in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 73 % Vento: 2.6 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



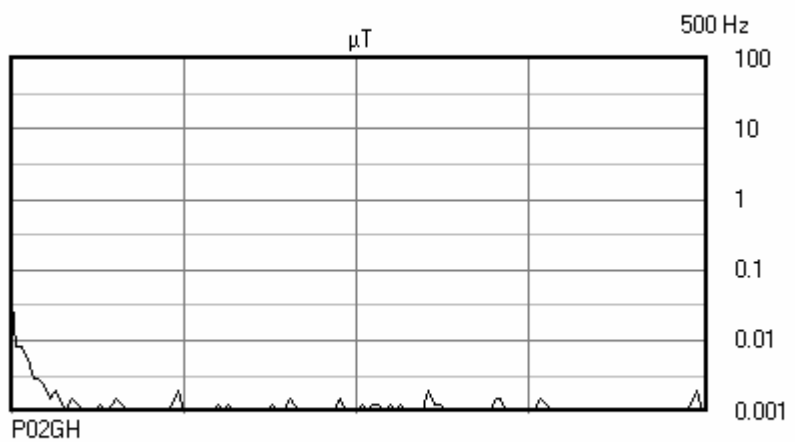
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 16.02.02  
Level: 0.03  $\mu$ T (Wide Band)

P02H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 16.02.32  
Total Duration: 62 s

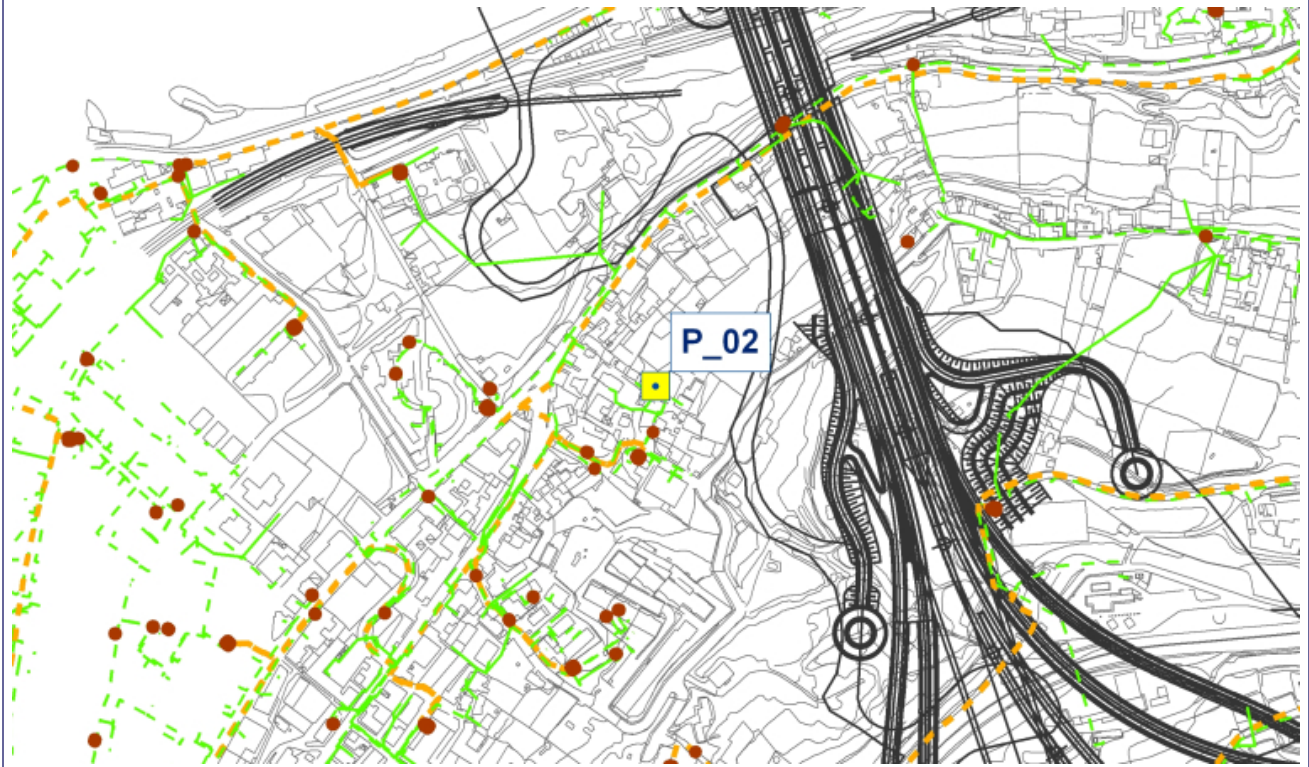
RMS: 0.03  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P02E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.59.16

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

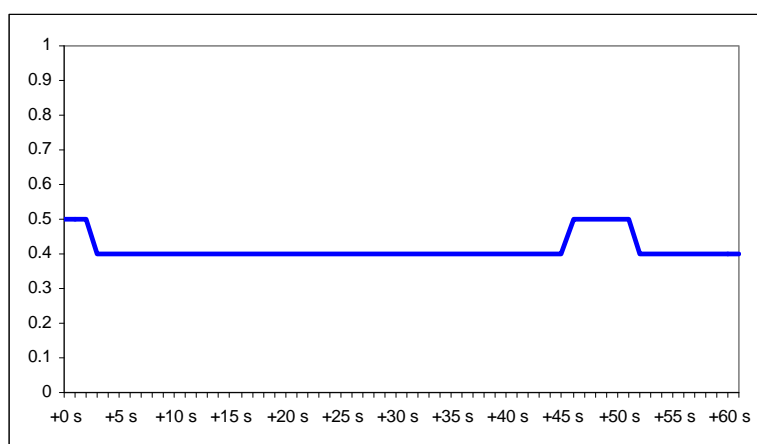
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Piazza Santa Filomena – Villa San Giovanni (RC)	X. 556296.994326 Y. 4231548.829430

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P02, localizzato tra gli edifici prossimi alla sottostazione per l'alimentazione della linea ferroviaria in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 73 % Vento: 2.6 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.4 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 5 KV (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



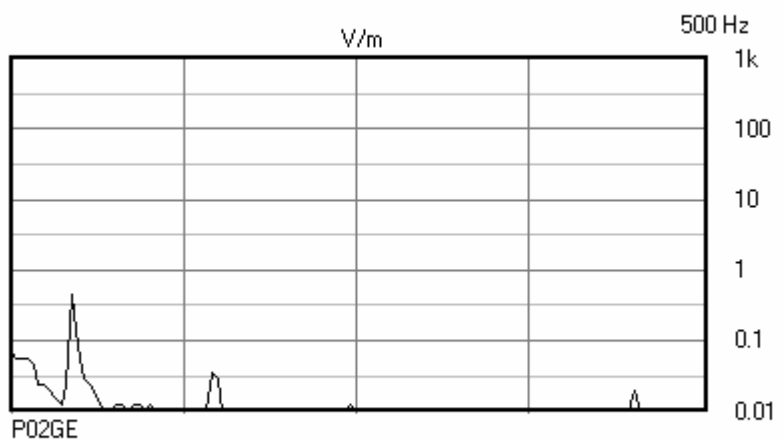
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 15.58.52  
Level: 0.43 V/m (Wide Band)

P02E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 15.59.16  
Total Duration: 62 s

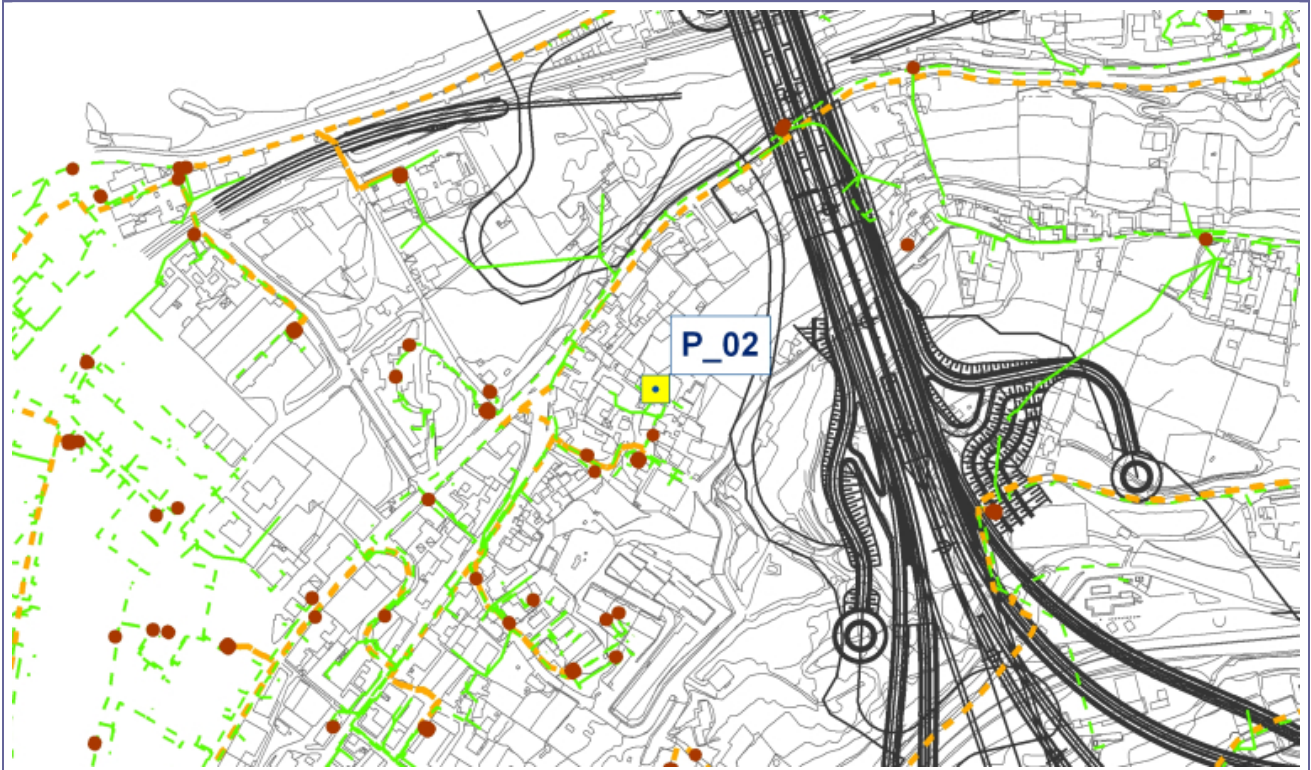
RMS: 0.4 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P03H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.32.17

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

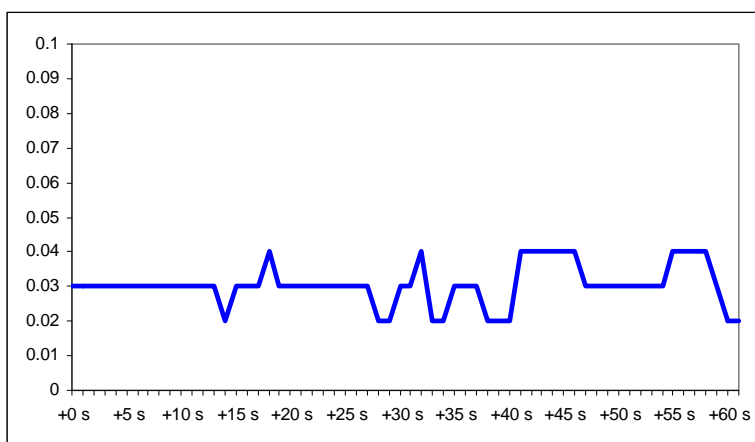
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Polistena – Villa San Giovanni (RC)	X. 556504.614527 Y. 4231793.016200

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P03, localizzato lungo la salita pedonale, tra gli edifici prossimi alle cabine per l'alimentazione del tracciato stradale del ponte in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 70 % Vento: 4 m/s da OSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



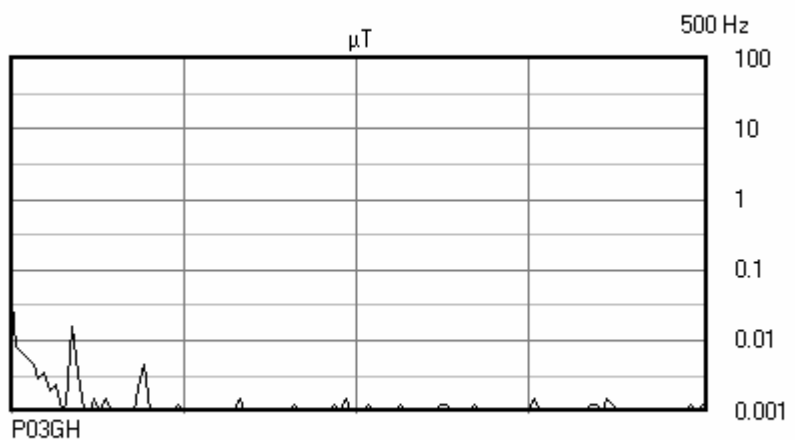
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 15.31.56  
Level: 0.03  $\mu$ T (Wide Band)

P03H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 15.32.17  
Total Duration: 62 s

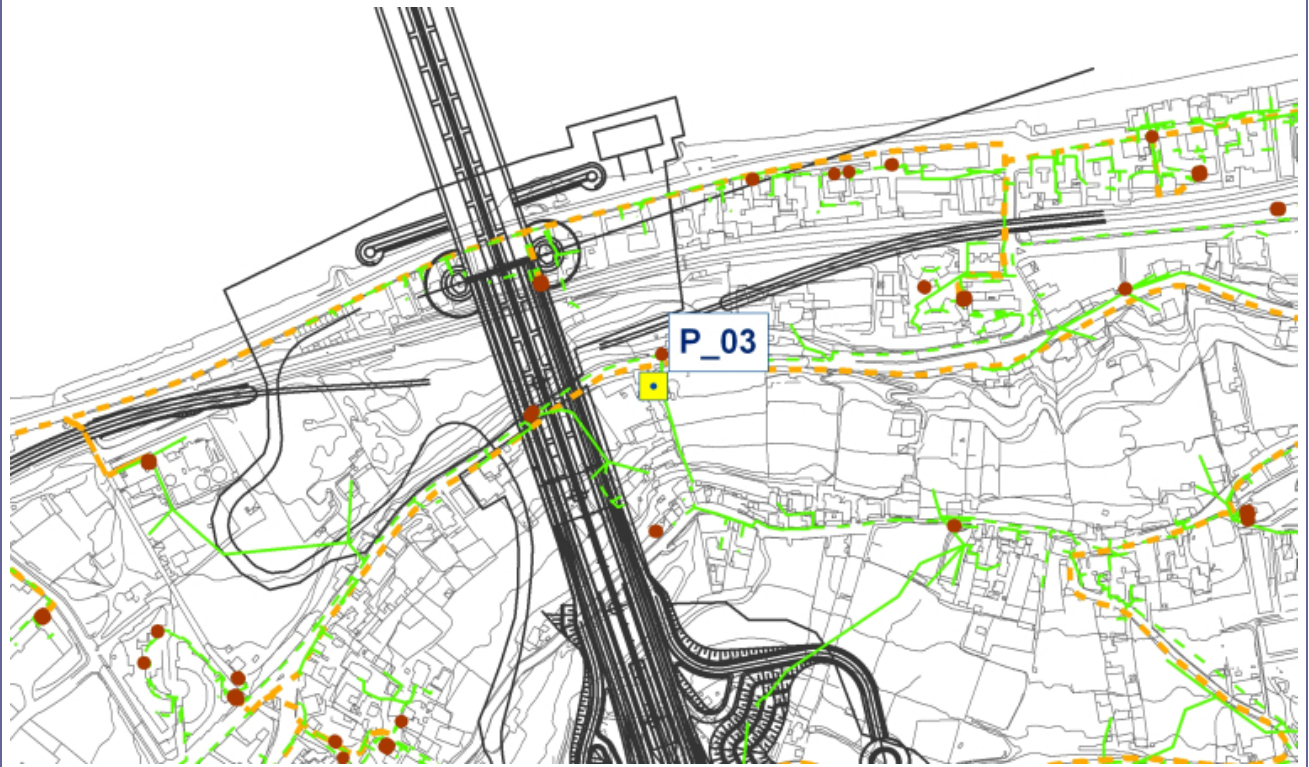
RMS: 0.03  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P03E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.29.49

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda <input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz <input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

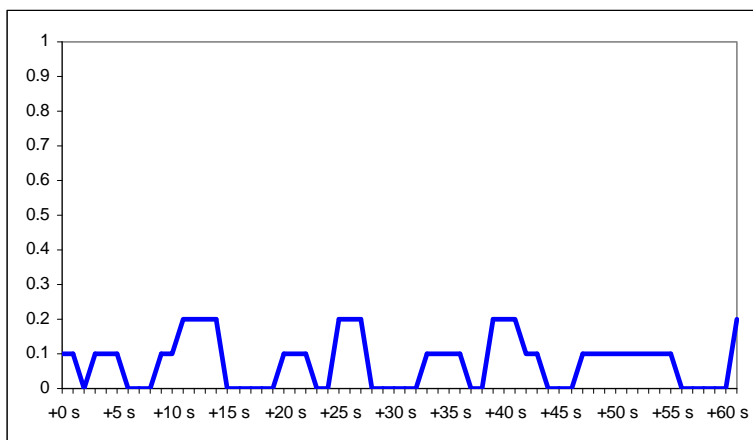
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Polistena – Villa San Giovanni (RC)	X. 556504.614527 Y. 4231793.016200

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P03, localizzato lungo la salita pedonale, tra gli edifici prossimi alle cabine per l'alimentazione del tracciato stradale del ponte in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 70 % Vento: 4 m/s da OSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.1 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



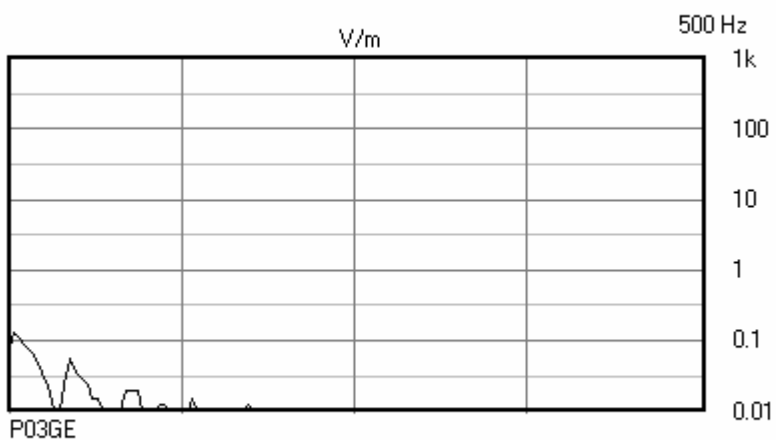
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 15.29.23  
Level: 0.25 V/m (Wide Band)

P03E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 15.29.49  
Total Duration: 62 s

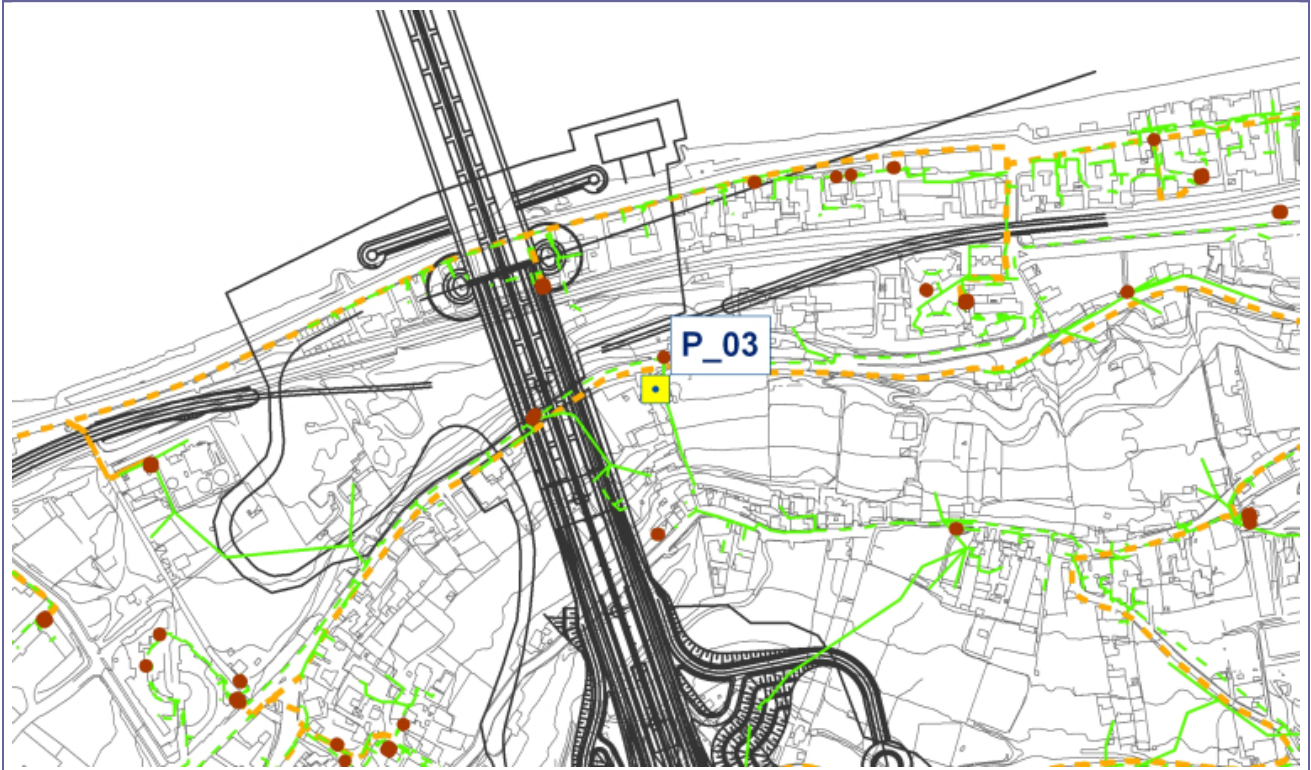
RMS: 0.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P04H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.46.04

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

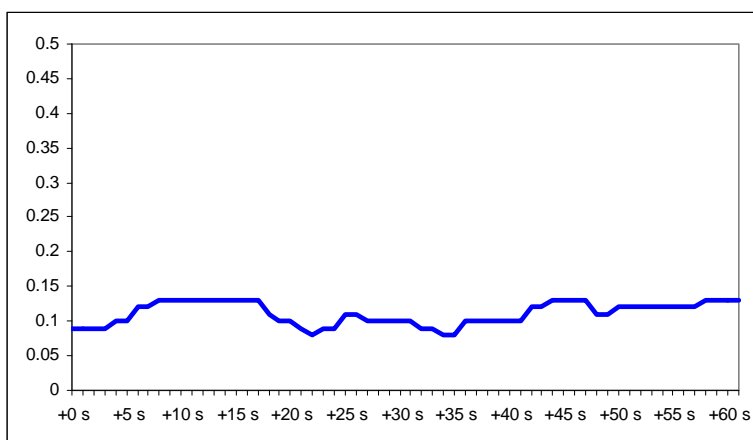
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Nazionale – Villa San Giovanni (RC)	X. 556257.130522 Y. 4231638.00890

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P04, localizzato via Nazionale in corrispondenza dell'elettrodotto a media tensione interrato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 71 % Vento: 3.1 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.11 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



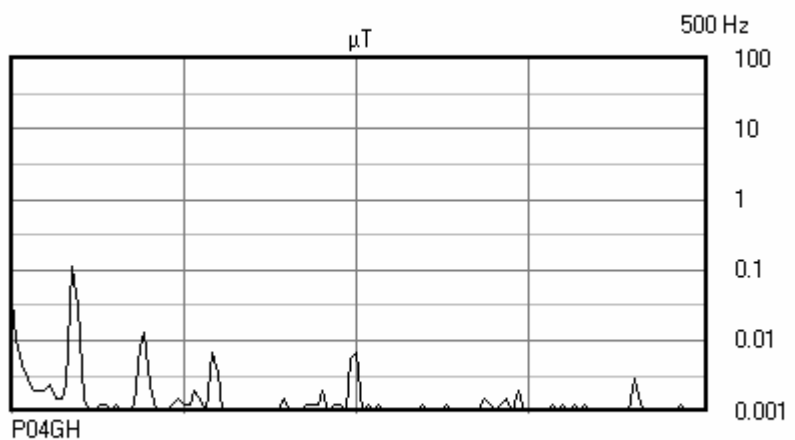
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 15.45.44  
Level: 0.13  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P04H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 15.46.04  
Total Duration: 62 s

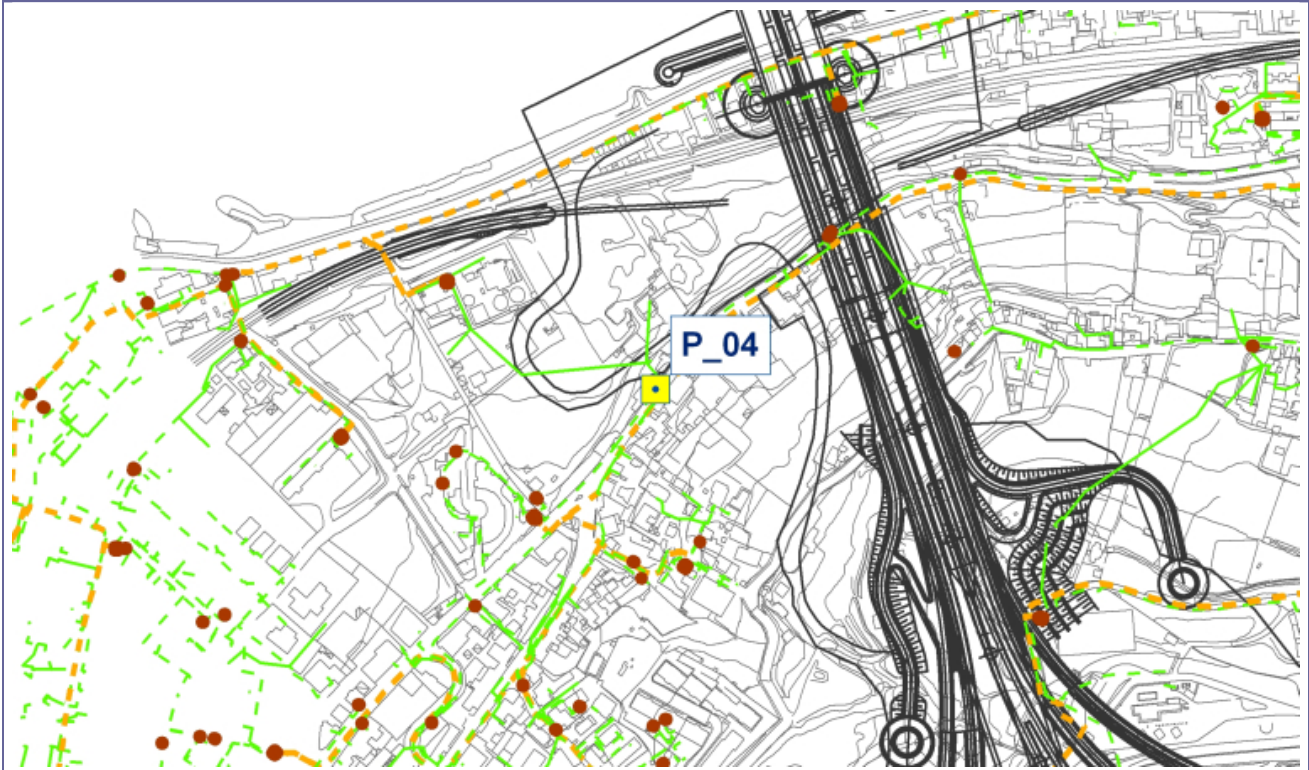
RMS: 0.11  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P04E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.49.35

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

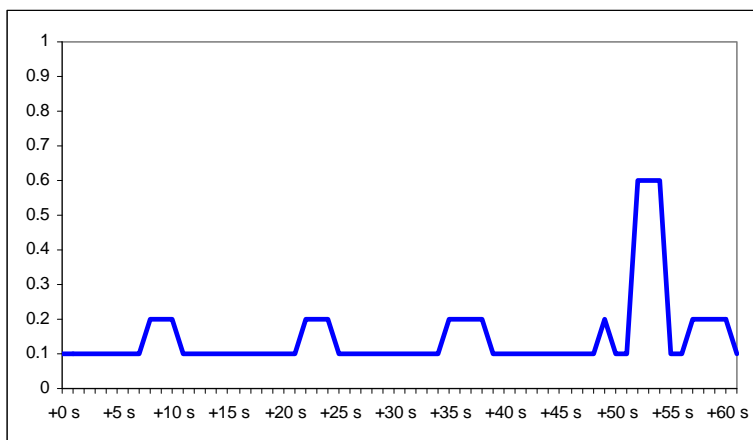
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Nazionale – Villa San Giovanni (RC)	X. 556257.130522 Y. 4231638.00890

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P04, localizzato via Nazionale in corrispondenza dell'elettrodotto a media tensione interrato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 71 % Vento: 3.1 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.2 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 5 KV (-)

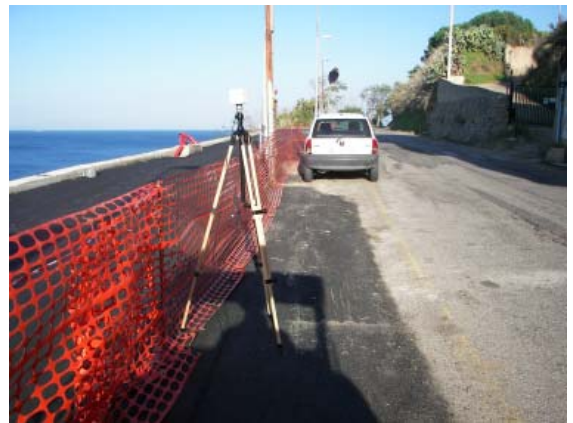
Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



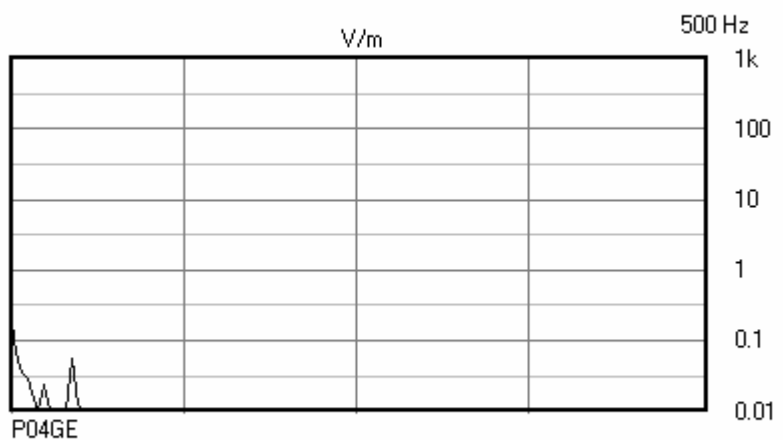
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 15.49.09  
Level: 0.23 V/m (Wide Band)

P04E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 15.49.35  
Total Duration: 62 s

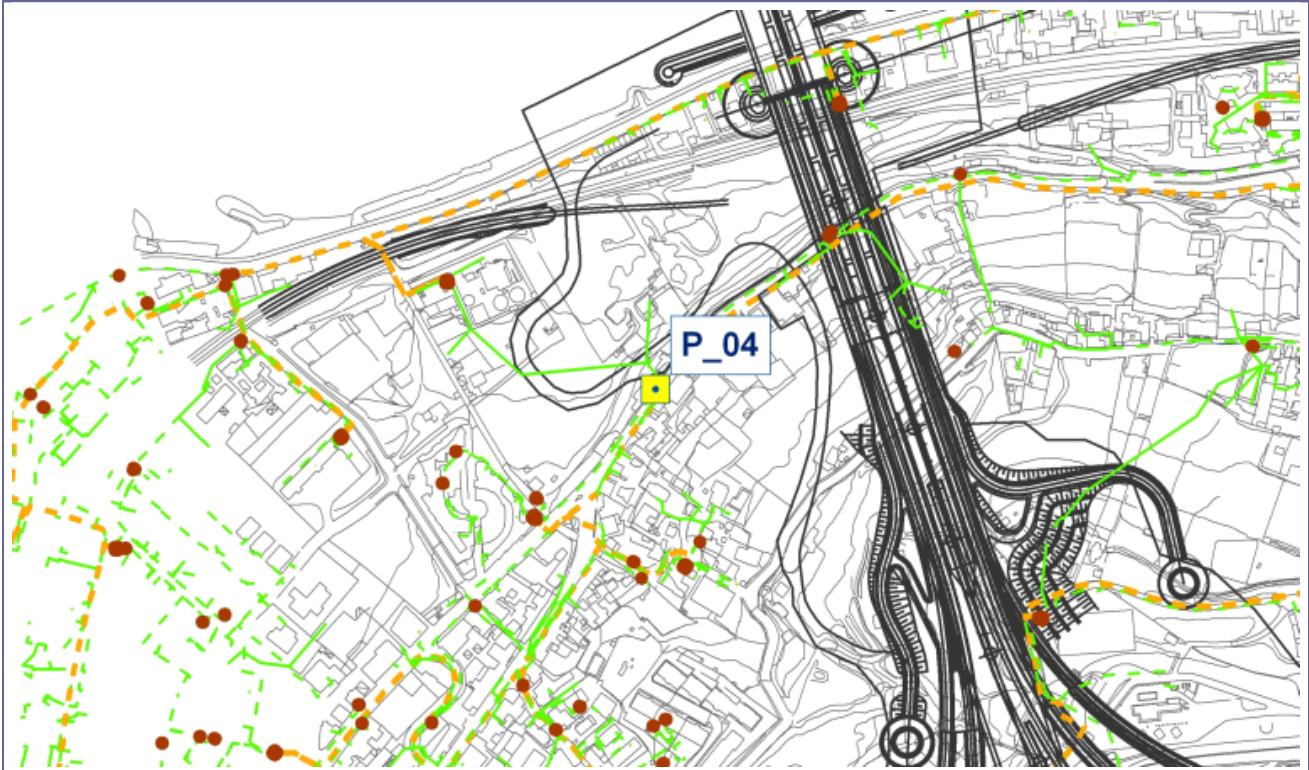
RMS: 0.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P05H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.48.34

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

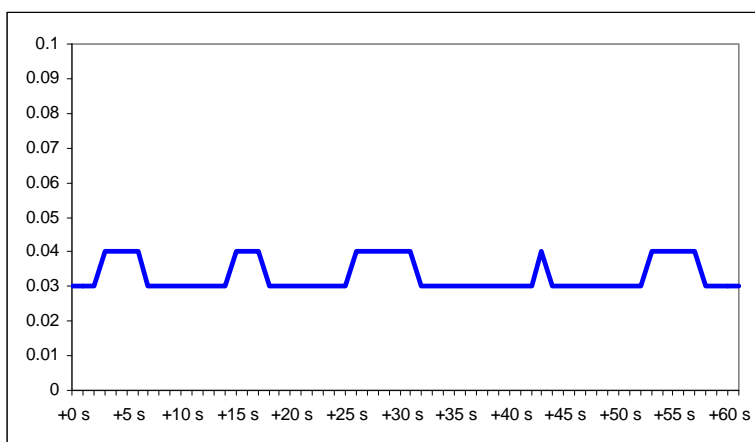
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via XXVIII Agosto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556820.063079 Y. 4231024.17490

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P05, localizzato in prossimità di edifici sensibili (scuola e asilo). Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 64 % Vento: 4.9 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



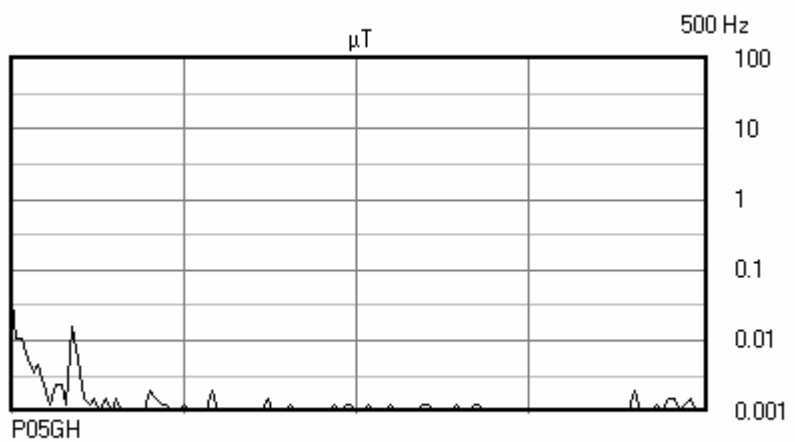
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 11.48.06  
Level: 0.04  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P05H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 11.48.34  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.03  $\mu\text{T}$

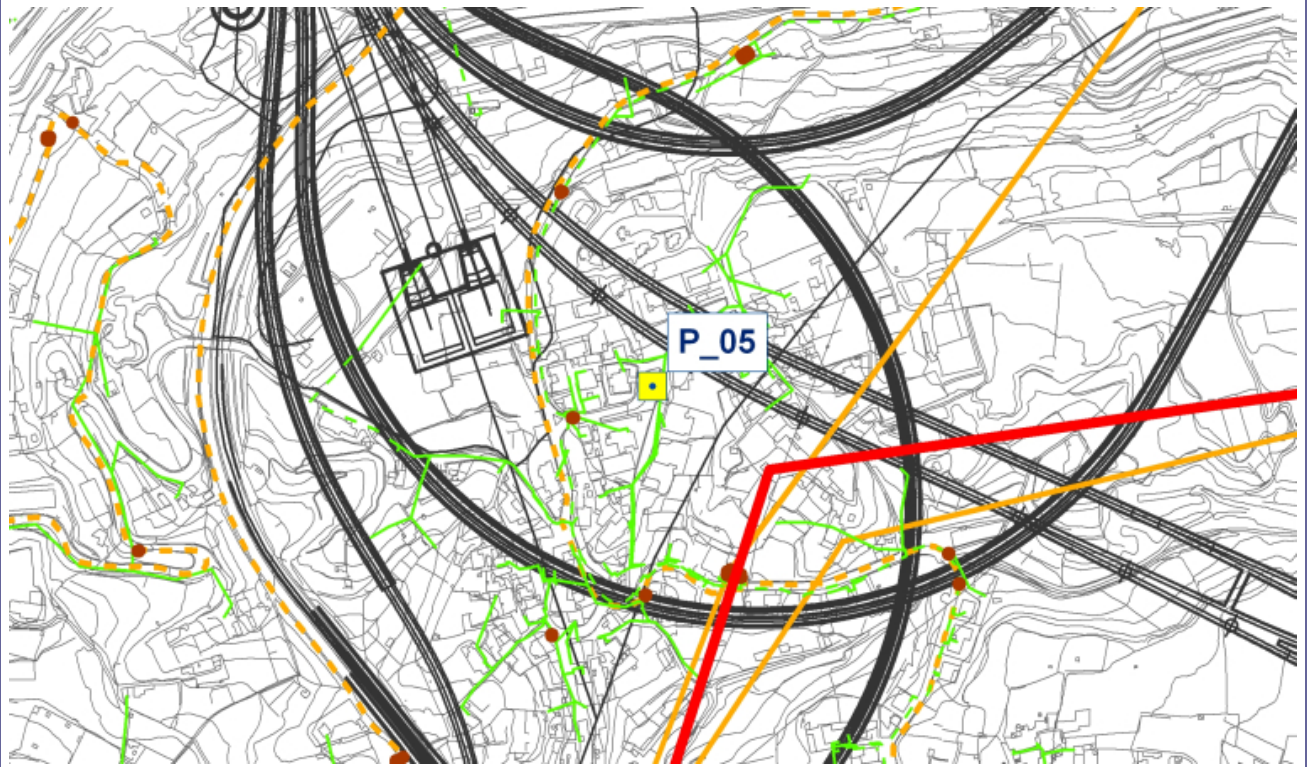




Foto



Stralcio planimetrico





# CAMPI ELETTROMAGNETICI

## RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P05E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.51.32

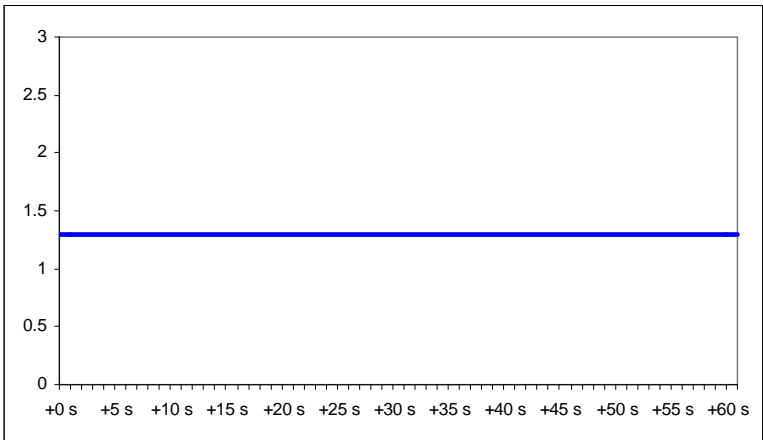
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via XXVIII Agosto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556820.063079 Y. 4231024.17490

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P05, localizzato in prossimità di edifici sensibili (scuola e asilo). Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 64 % Vento: 4.9 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>1.3 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



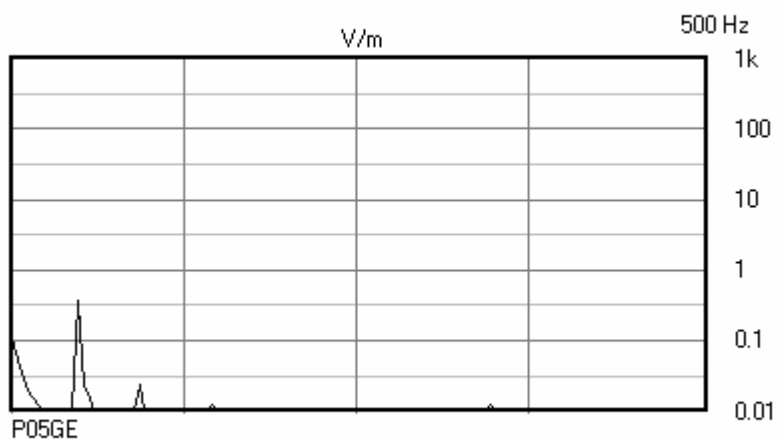
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 11.51.11  
Level: 1.36 V/m (Wide Band)

P05E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 11.51.32  
Total Duration: 62 s

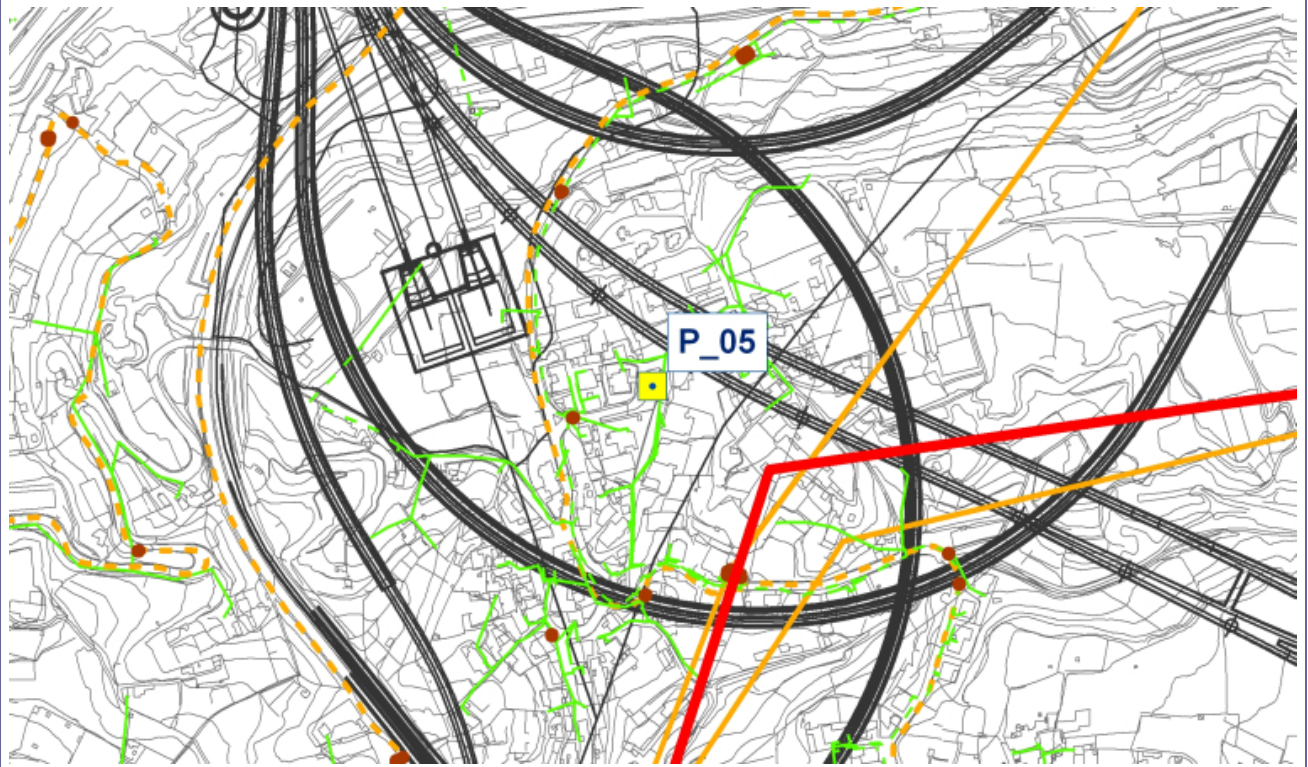
RMS: 1.3 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P06H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.32.59

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

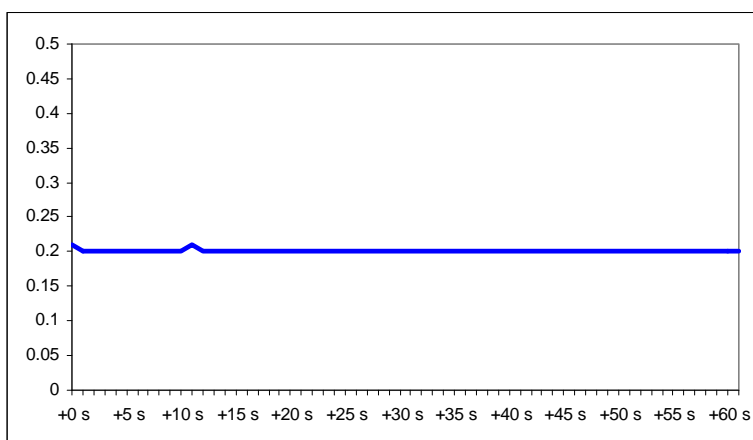
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556613.400171 Y. 4230124.586380

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P06, localizzato a circa 2 m dal perimetro della sottostazione elettrica e a circa 8 m dal fronte edificato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 76 % Vento: 2.6 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.20 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

Sottostazione ENEL con elettrodotti aerei a Media Tensione e ad Alta Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



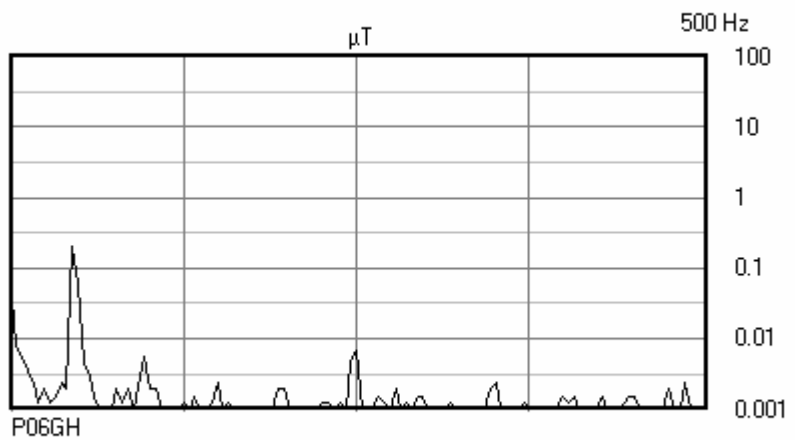
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 10.32.34  
Level: 0.21  $\mu$ T (Wide Band)

P06H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.32.59  
Total Duration: 62 s

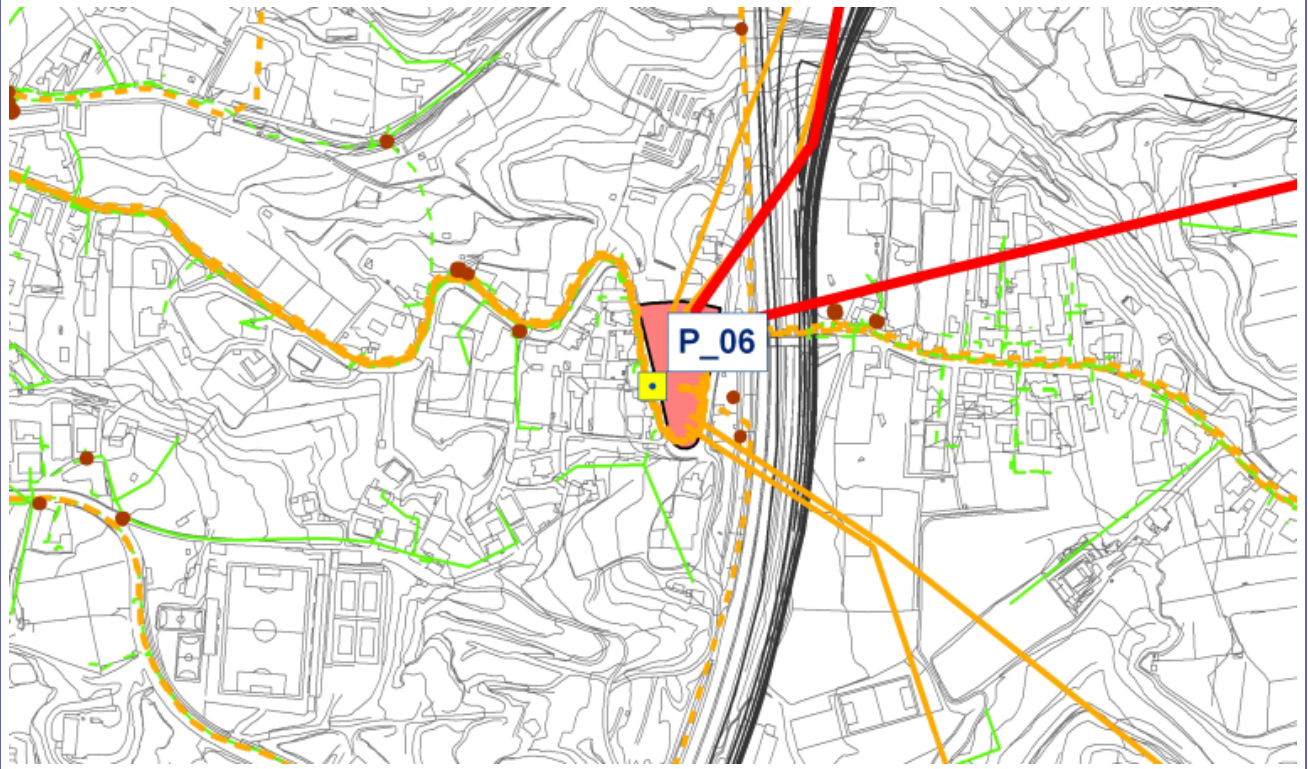
RMS: 0.20  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P06E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.36.05

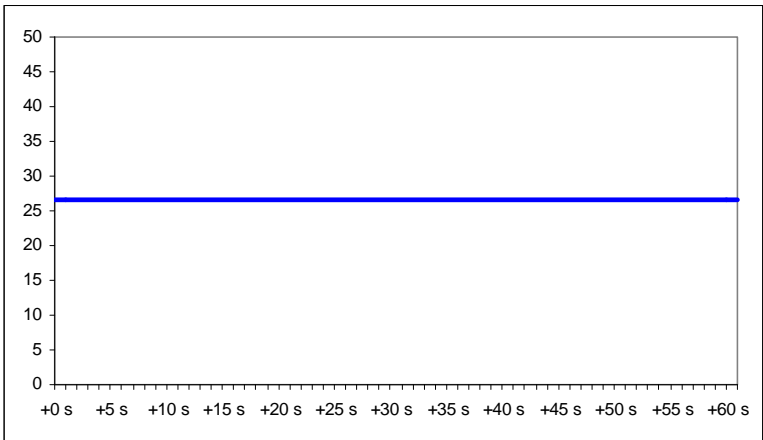
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556613.400171 Y. 4230124.586380

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P06, localizzato a circa 2 m dal perimetro della sottostazione elettrica e a circa 8 m dal fronte edificato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 76 % Vento: 2.6 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>26.7 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

Sottostazione ENEL con elettrodotti aerei a Media Tensione e ad Alta Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



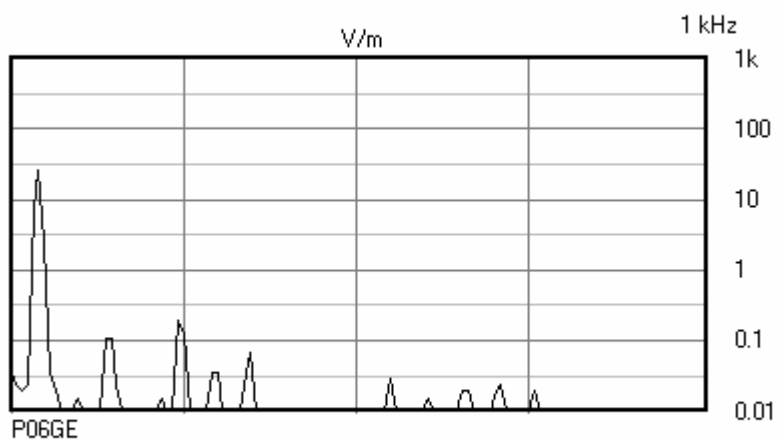
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 10.35.43  
Level: 26.78 V/m (Wide Band)

P06E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.36.05  
Total Duration: 62 s

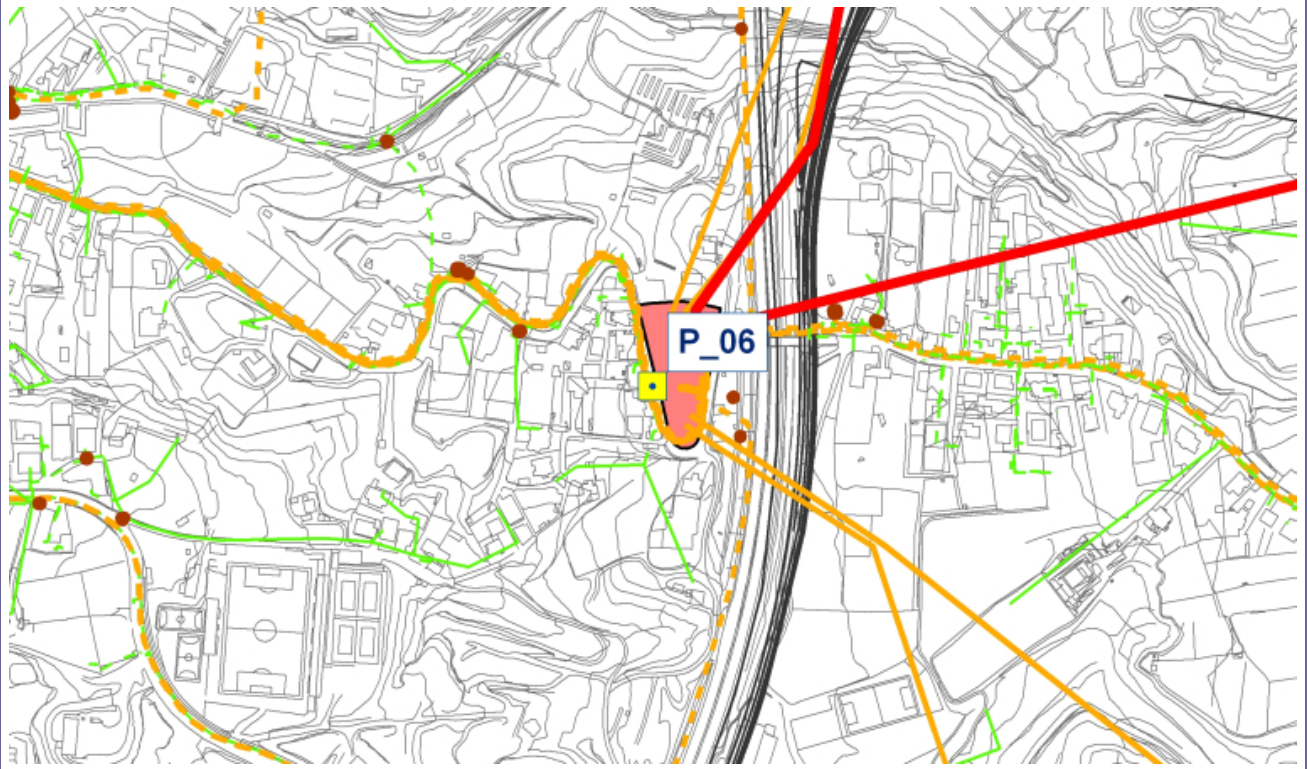
RMS: 26.7 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P07H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.53.37

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556636.476887 Y. 4230270.17264

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P07, localizzato sotto l'elettrodotto a Media tensione in uscita sul lato Nord della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.7 °C Umidità: 74 % Vento: 3.5 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-1 KHz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
<p>RMS (H) = <b>0.15 <math>\mu</math>T (-)</b> Limite di esposizione: 100 <math>\mu</math>T (-) Valore di attenzione: 10 <math>\mu</math>T (-) Obiettivo di qualità: 3 <math>\mu</math>T (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea in uscita dal lato Nord della sottostazione elettrica.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



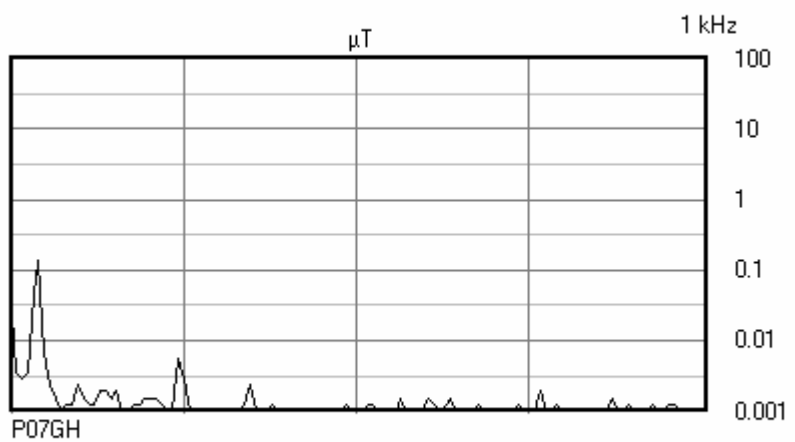
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 10.51.09  
Level: 0.15  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P07H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.53.37  
Total Duration: 62 s

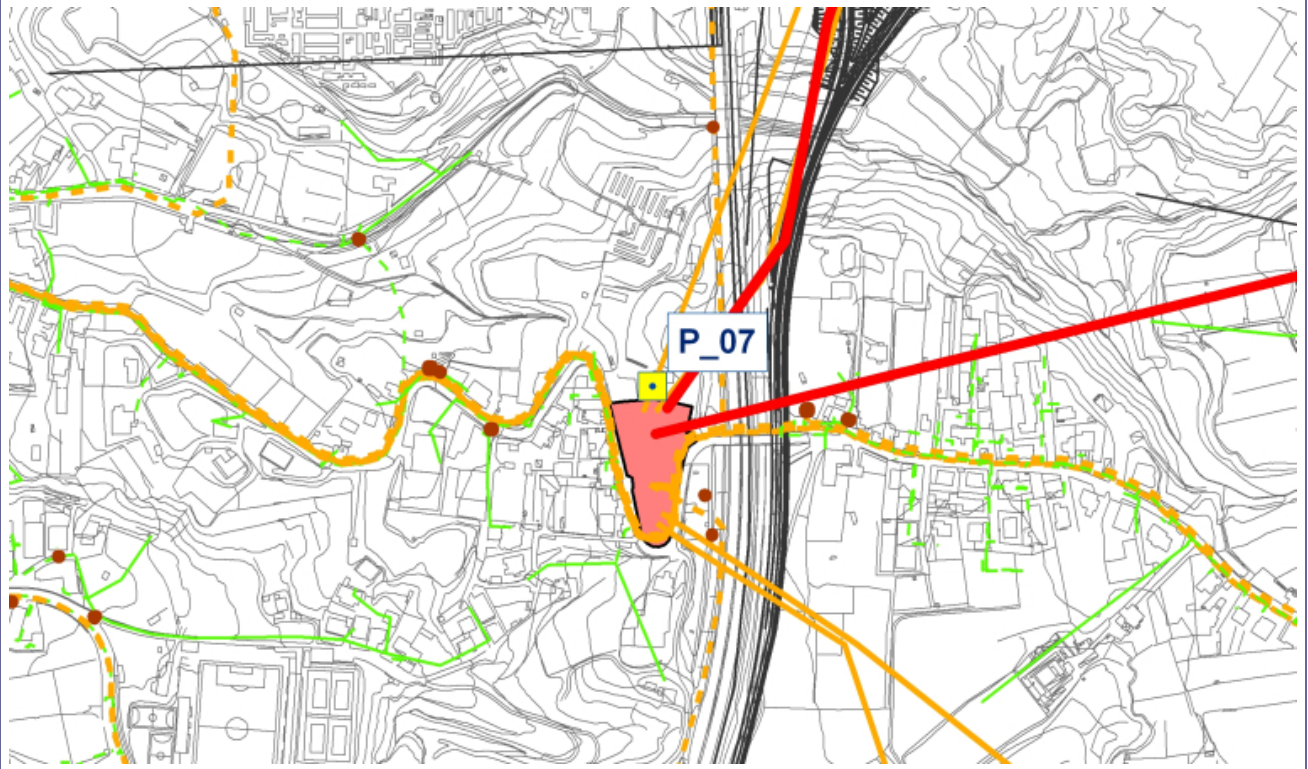
RMS: 0.15  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P07E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.48.33

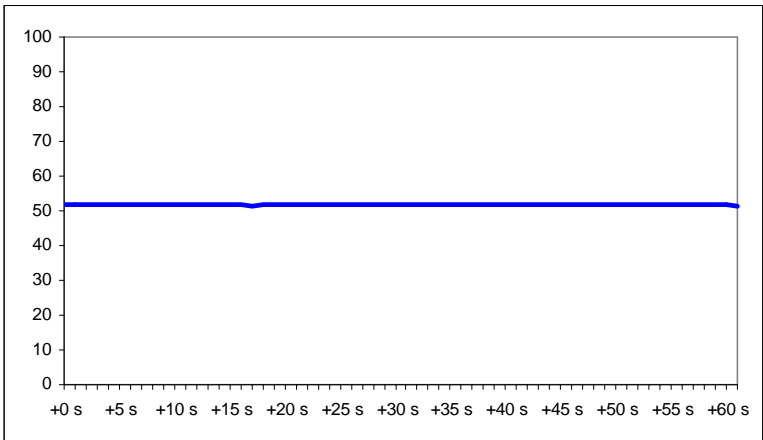
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556636.476887 Y. 4230270.17264

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P07, localizzato sotto l'elettrodotto a Media tensione in uscita sul lato Nord della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.7 °C Umidità: 74 % Vento: 3.5 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>51.7 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea in uscita dal lato Nord della sottostazione elettrica.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



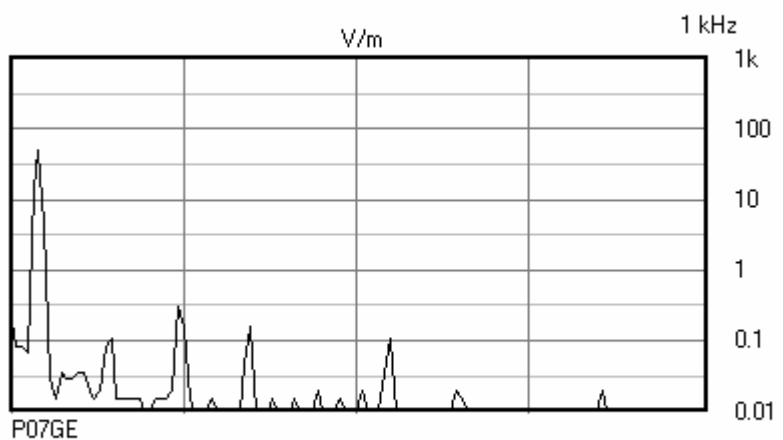
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 10.48.11  
Level: 51.53 V/m (Wide Band)

P07E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.48.33  
Total Duration: 62 s

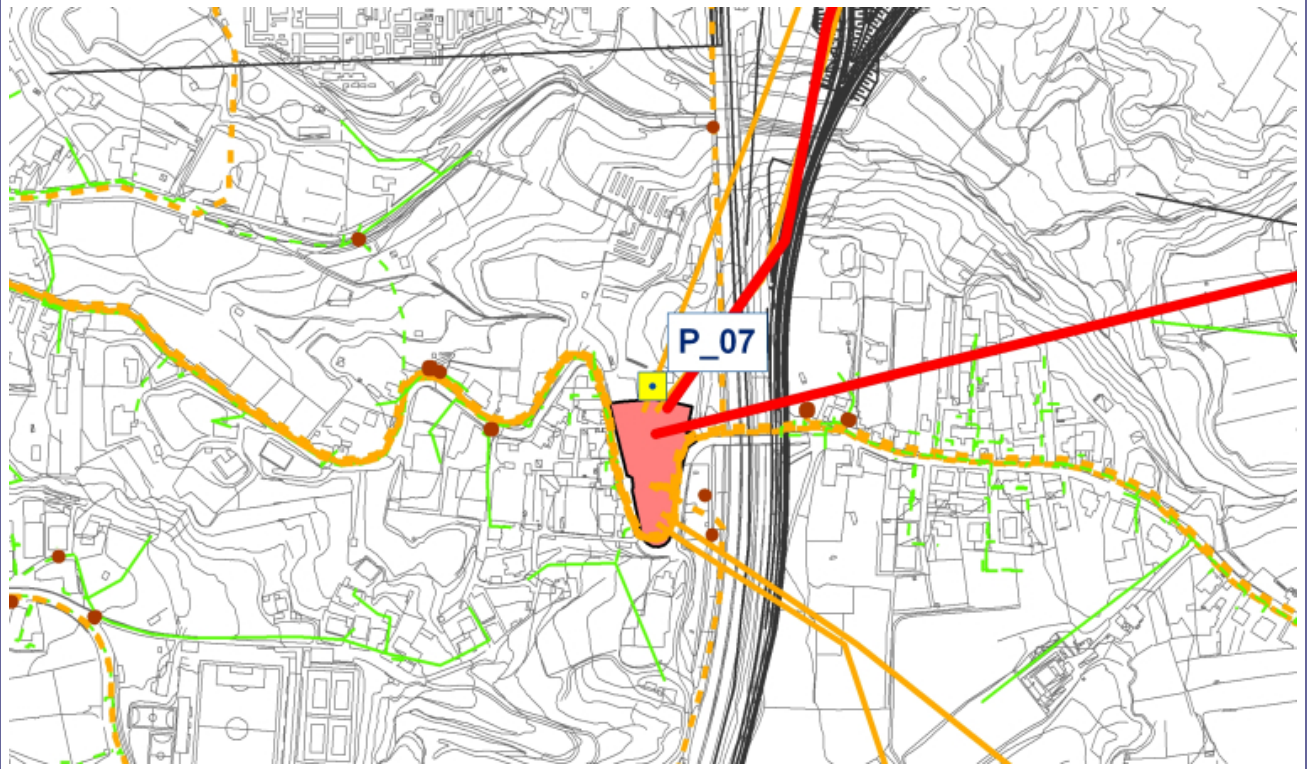
RMS: 51.7 V/m



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P08H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.18.32

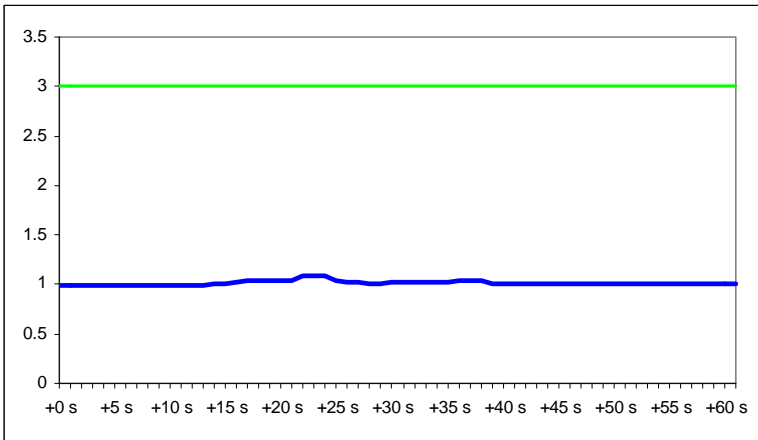
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Campo Calabro (RC)	X. 556680.027613 Y. 4230175.851390

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P08, localizzato sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione in uscita sul lato Est della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 73 % Vento: 4 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (H) = <b>1.01 <math>\mu</math>T (-)</b> Limite di esposizione: 100 <math>\mu</math>T (-) Valore di attenzione: 10 <math>\mu</math>T (-) Obiettivo di qualità: 3 <math>\mu</math>T (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea in uscita sul lato Est della sottostazione elettrica.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



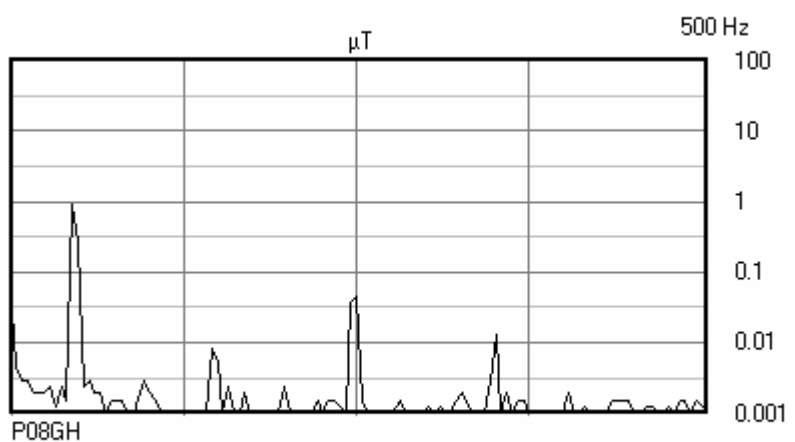
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 10.17.33  
Level: 1.03  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P08H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.18.32  
Total Duration: 62 s

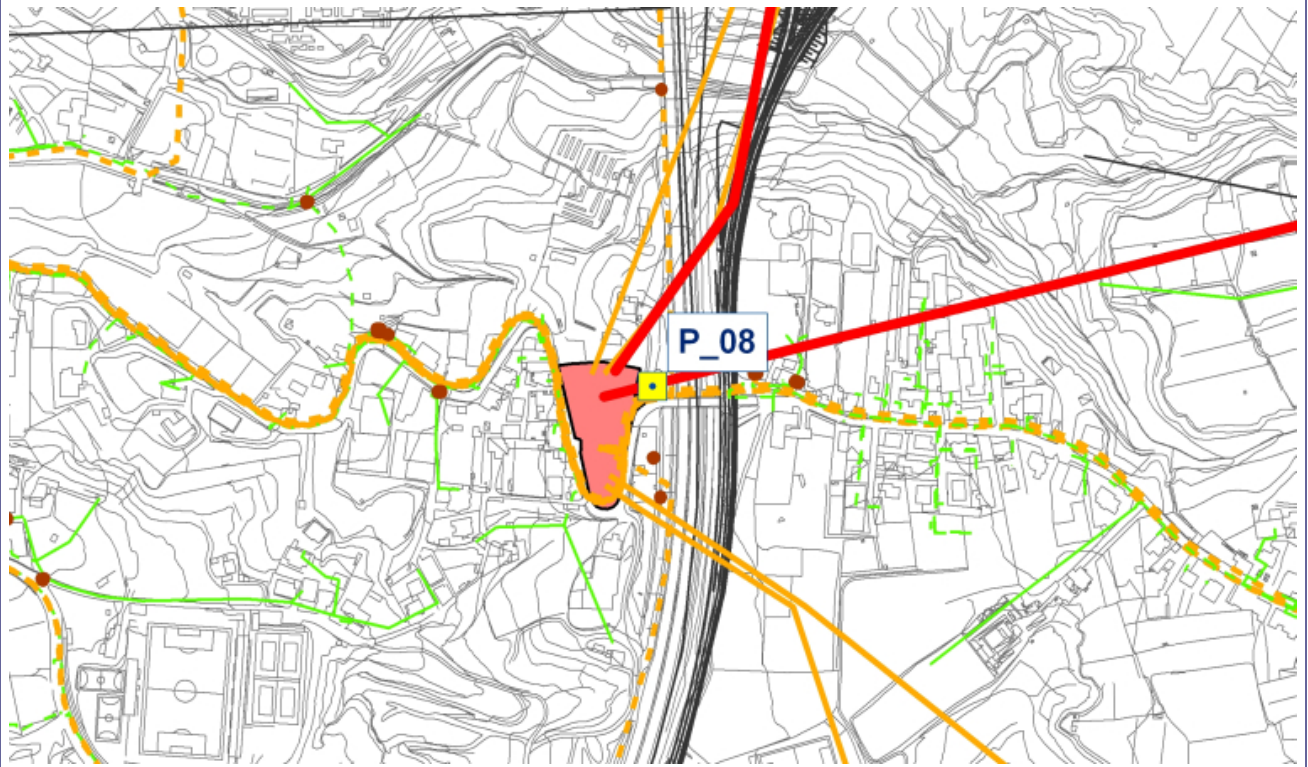
RMS: 1.01  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P08E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.21.08

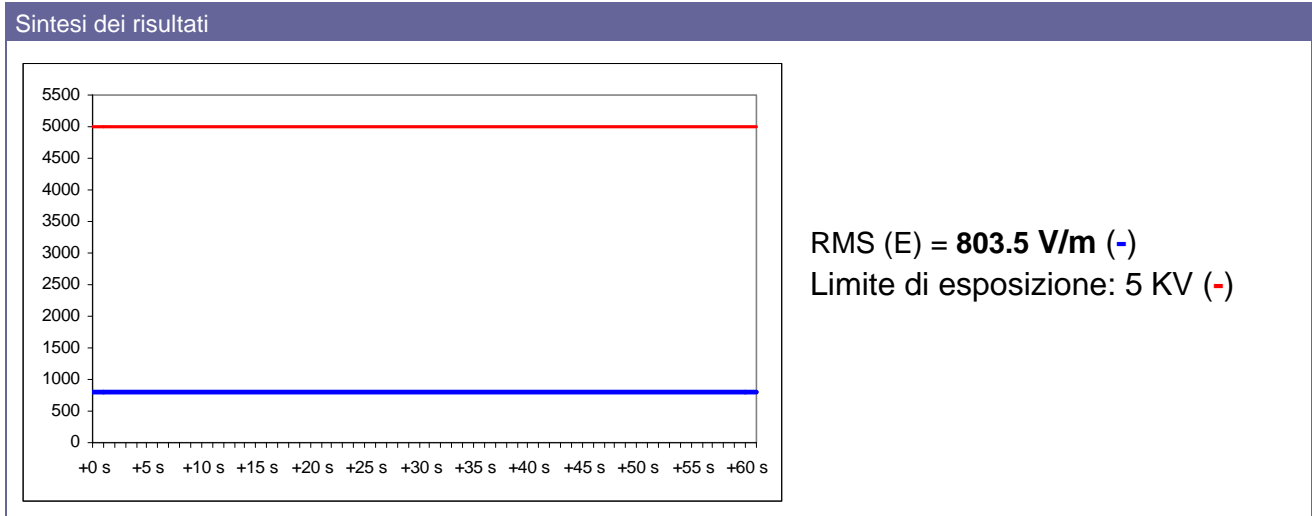
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Provinciale Villa S.G. – San Roberto – Campo Calabro (RC)	X. 556680.027613 Y. 4230175.851390

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P08, localizzato sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione in uscita sul lato Est della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 73 % Vento: 4 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)



Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea in uscita sul lato Est della sottostazione elettrica.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



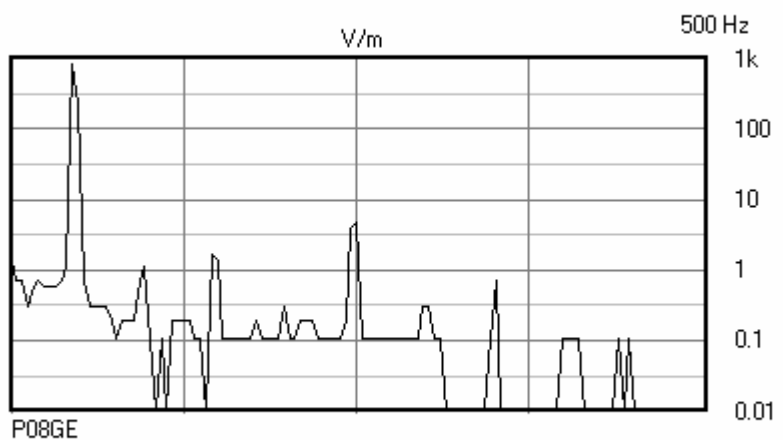
## Output strumento

EHP 508 15.11.10 10.20.41  
Level: 804.96 V/m (Wide Band)

P08E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 10.21.08  
Total Duration: 62 s

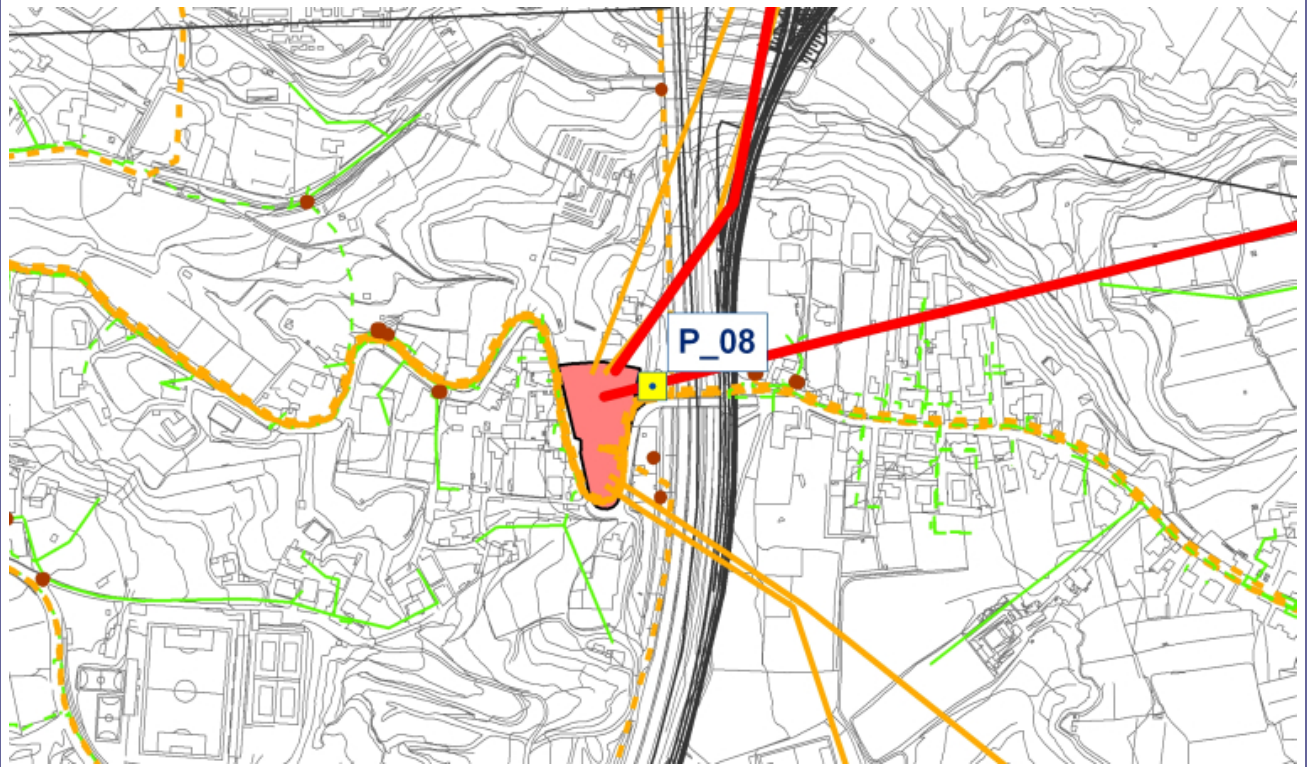
RMS: 803.5 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P09H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.52.11

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

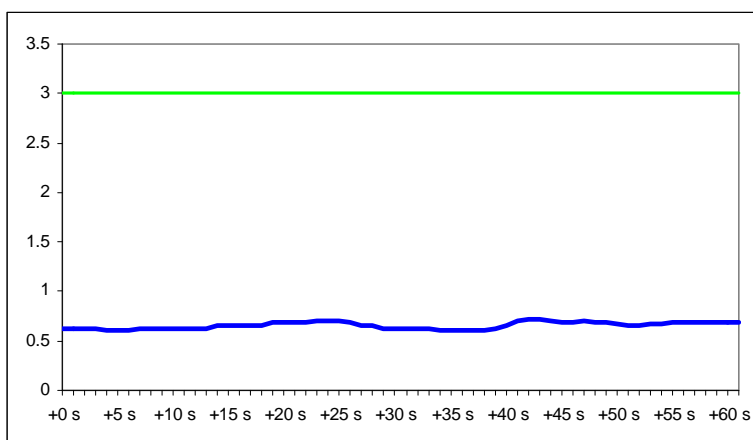
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Gioacchino Murat – Villa San Giovanni (RC)	X. 556885.805722 Y. 4230859.722750

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P09, localizzato davanti a due cabine di trasformazione (Alta Tensione e Media Tensione) e sotto l'elettrodotto aereo ad Alta Tensione. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 57 % Vento: 4 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.66  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Cabina di trasformazione Alta Tensione
- Cabina di trasformazione Media Tensione
- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



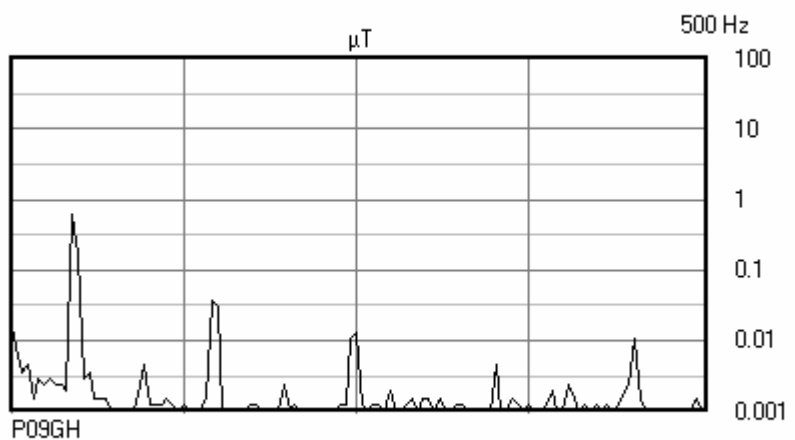
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 12.51.53  
Level: 0.61  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P09H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 12.52.11  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.66  $\mu\text{T}$

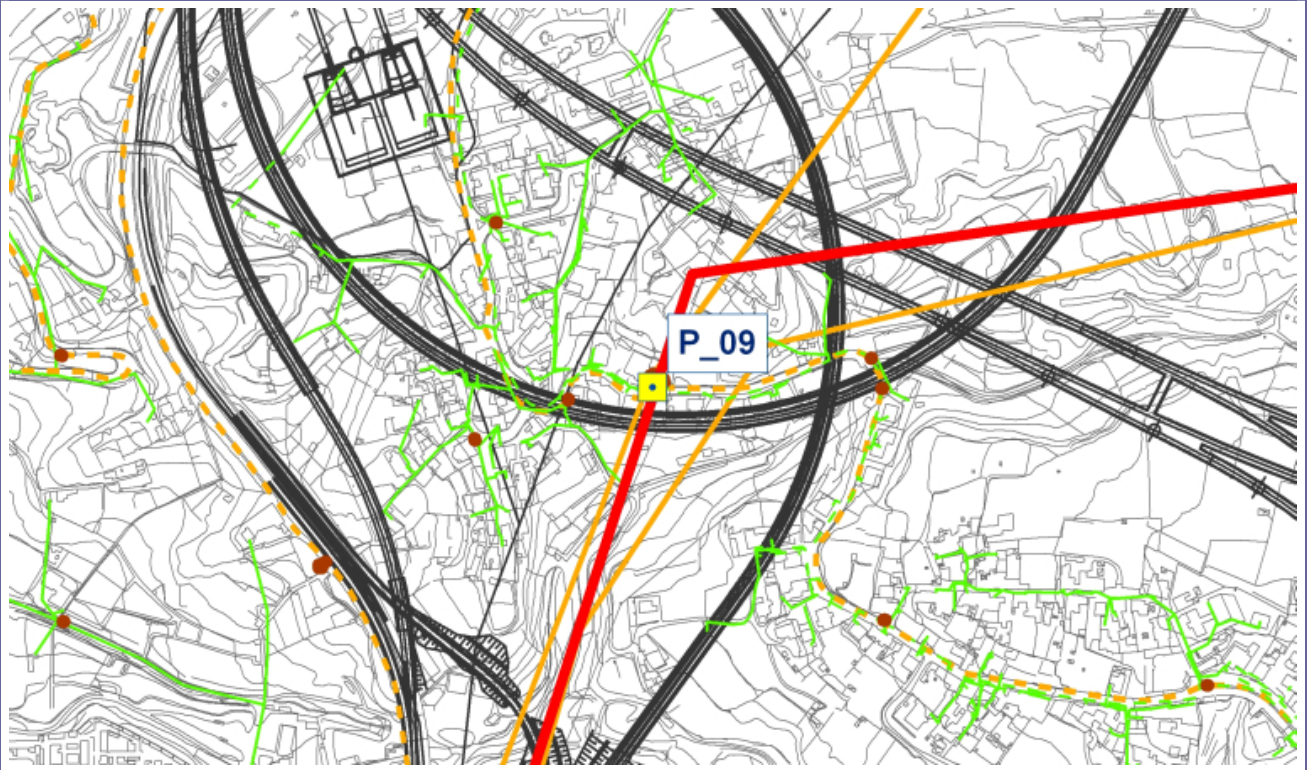




Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P09E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.49.32

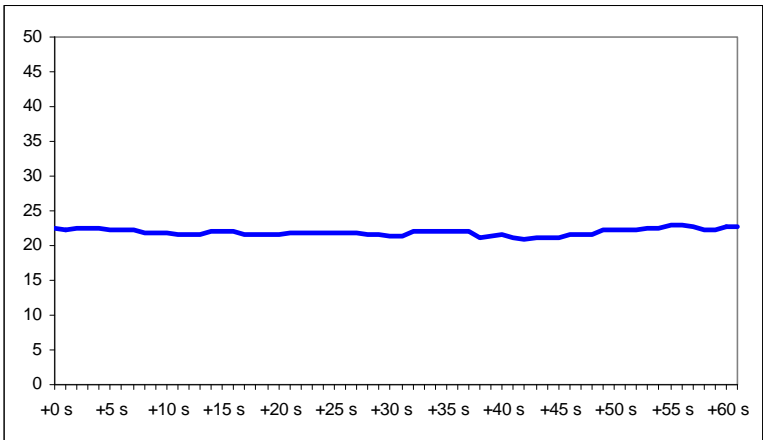
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Gioacchino Murat – Villa San Giovanni (RC)	X. 556885.805722 Y. 4230859.722750

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P09, localizzato davanti a due cabine di trasformazione (Alta Tensione e Media Tensione) e sotto l'elettrodotto aereo ad Alta Tensione. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 57 % Vento: 4 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>21.9 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Cabina di trasformazione Alta Tensione
- Cabina di trasformazione Media Tensione
- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



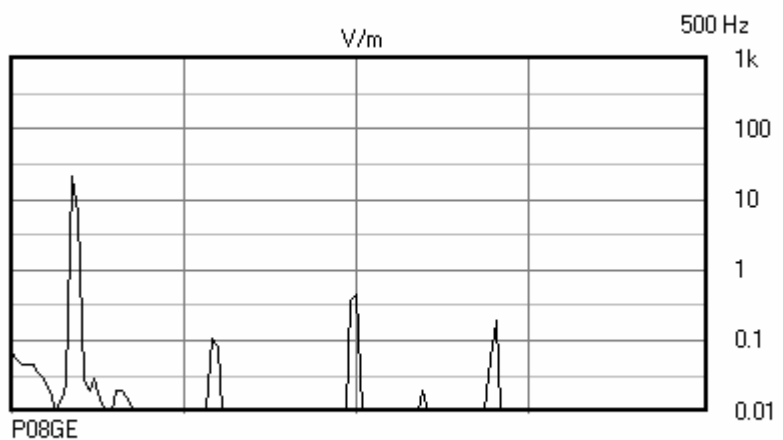
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 12.46.19  
Level: 21.98 V/m (Wide Band)

P09E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 12.49.32  
Total Duration: 62 s

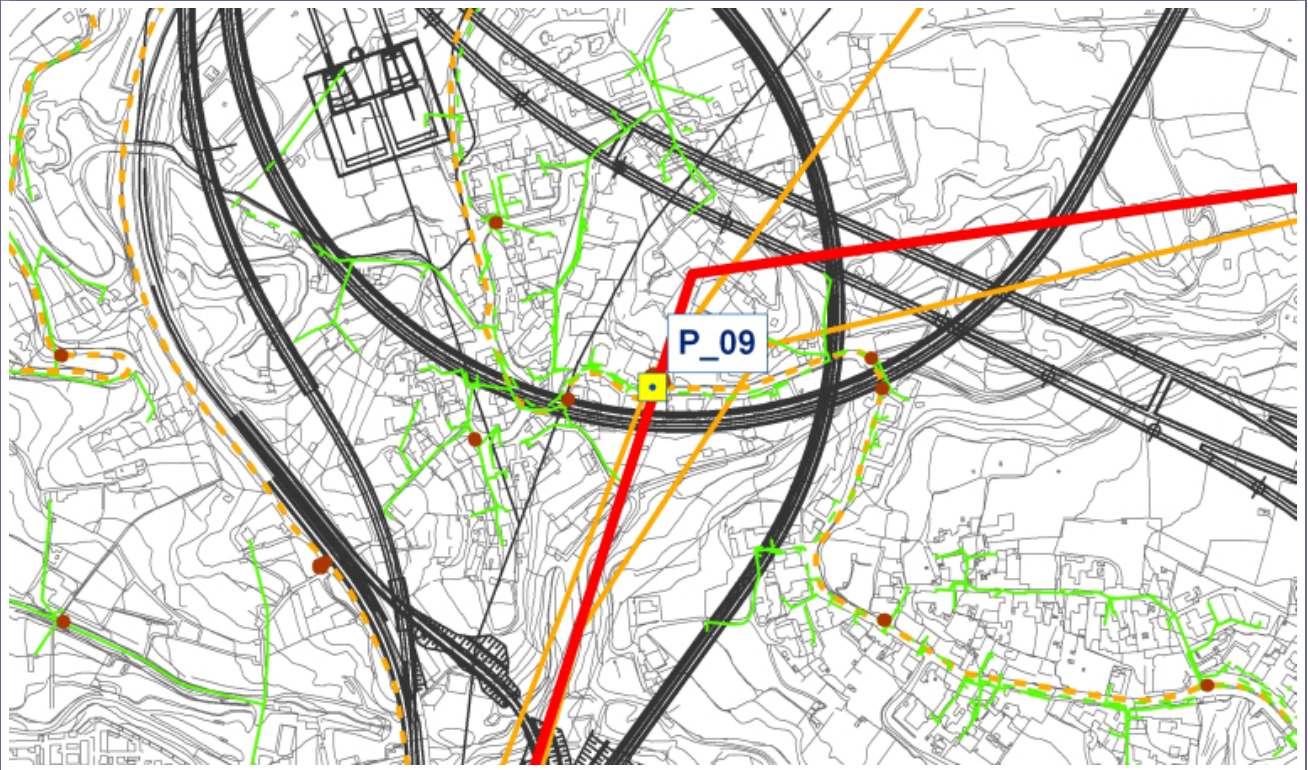
RMS: 21.9 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P10H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	13.18.25

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

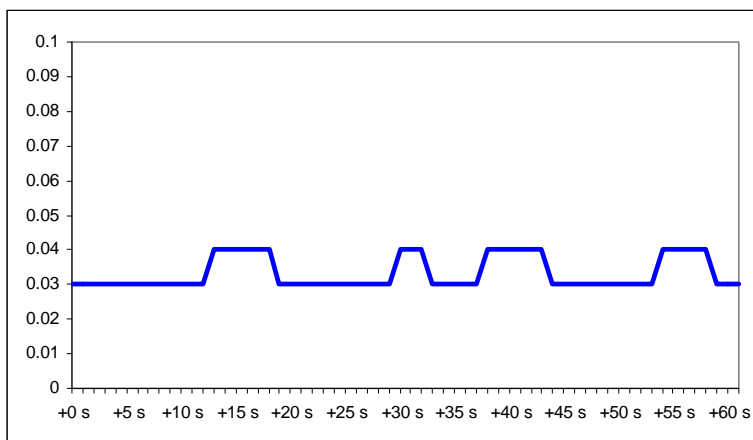
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Commenda – Villa San Giovanni (RC)	X. 556697.881300 Y. 4231422.761930

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P10, localizzato nelle vicinanze dell'autogrill sull'autostrada Salerno - Reggio Calabria, in corrispondenza del sito dove sorgerà il centro servizi in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 65 % Vento: 5.3 m/s da OSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo
- Elettrodotto a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



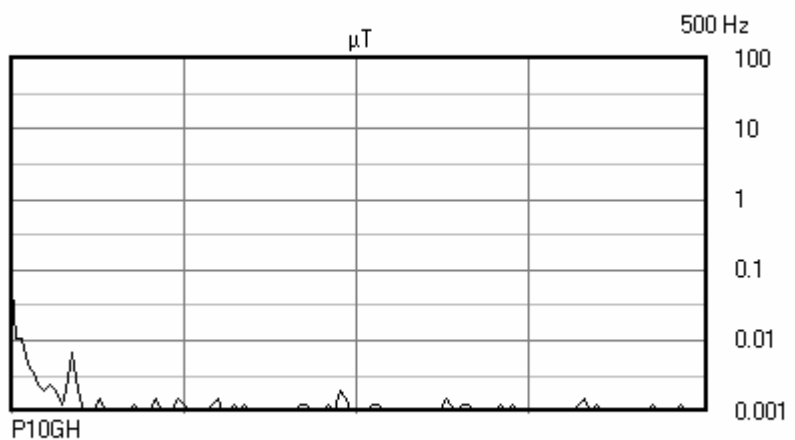
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 13.17.54  
Level: 0.05  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P10H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 13.18.25  
Total Duration: 62 s

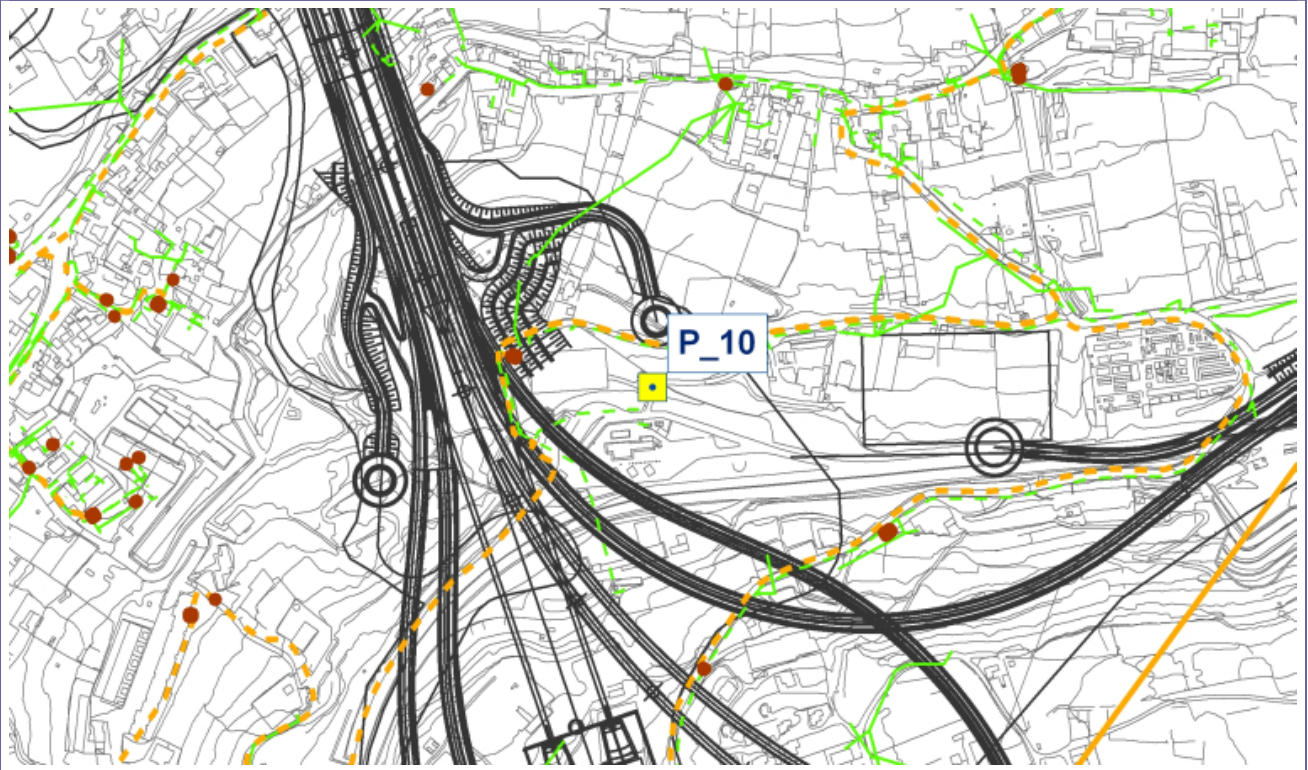
RMS: 0.03  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P10E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	13.21.19

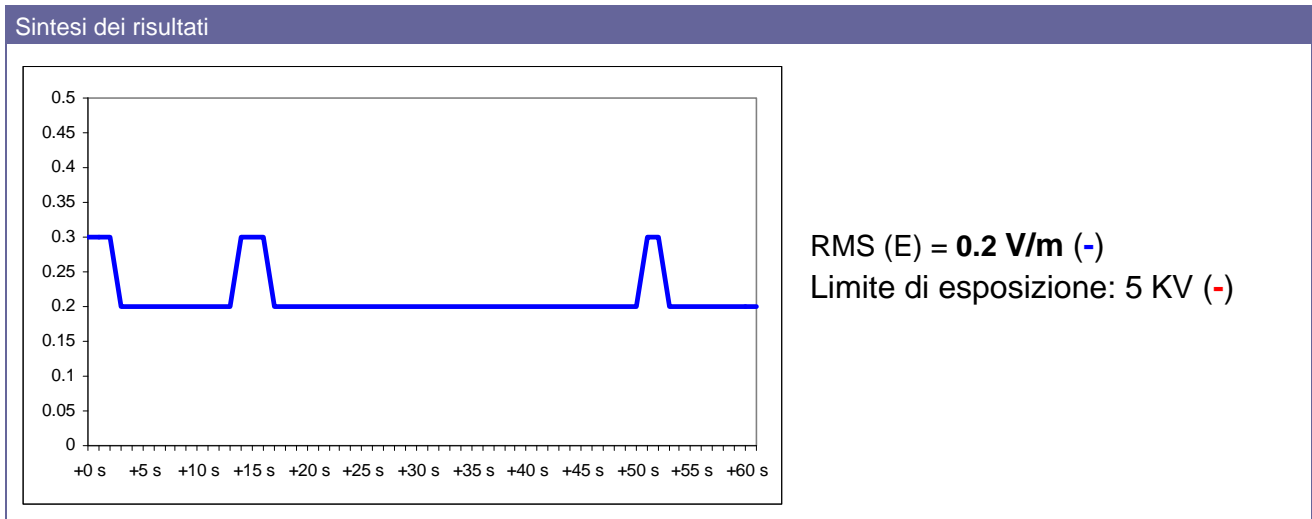
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Commenda – Villa San Giovanni (RC)	X. 556697.881300 Y. 4231422.761930

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P10, localizzato nelle vicinanze dell'autogrill sull'autostrada Salerno - Reggio Calabria, in corrispondenza del sito dove sorgerà il centro servizi in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 65 % Vento: 5.3 m/s da OSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)



Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo
- Elettrodotto a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



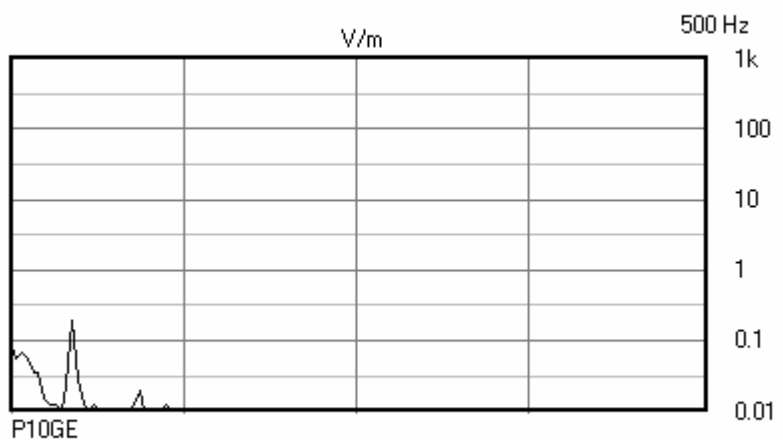
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 13.20.53  
Level: 0.25 V/m (Wide Band)

P10E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 13.21.19  
Total Duration: 62 s

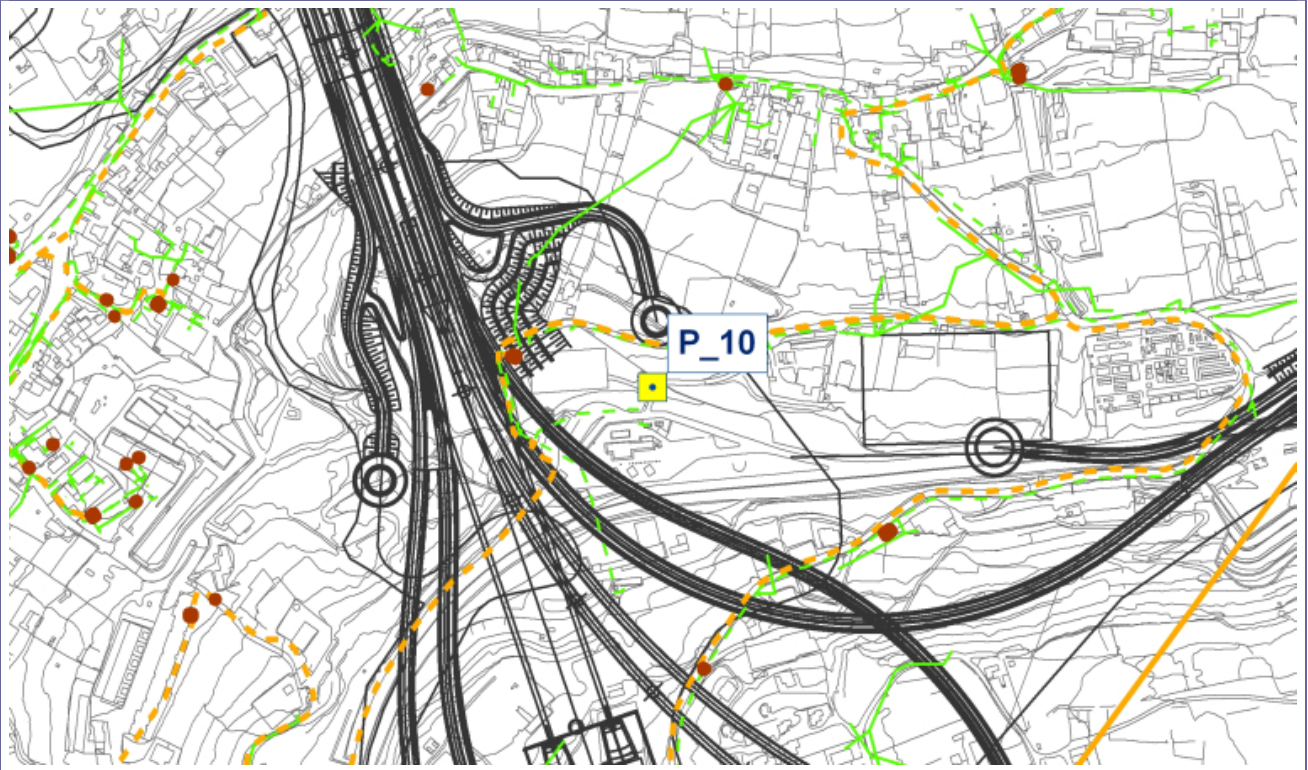
RMS: 0.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P11H	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.24.51

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

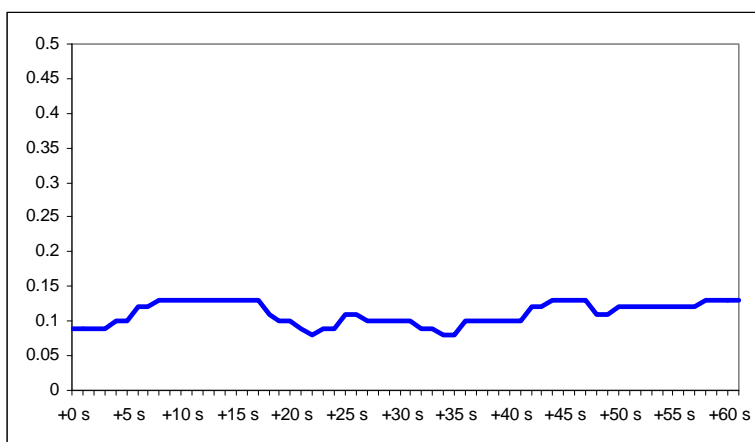
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Zona Industriale di Campo Calabro – Reggio di Calabria	X. 556799.884573 Y. 4228757.448710

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P11, sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione che intercetta il tracciato ferroviario in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 70 % Vento: 3.5 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.68  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotta ad Alta Tensione in catenaria aerea nella zona industriale di Campo Calabro

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



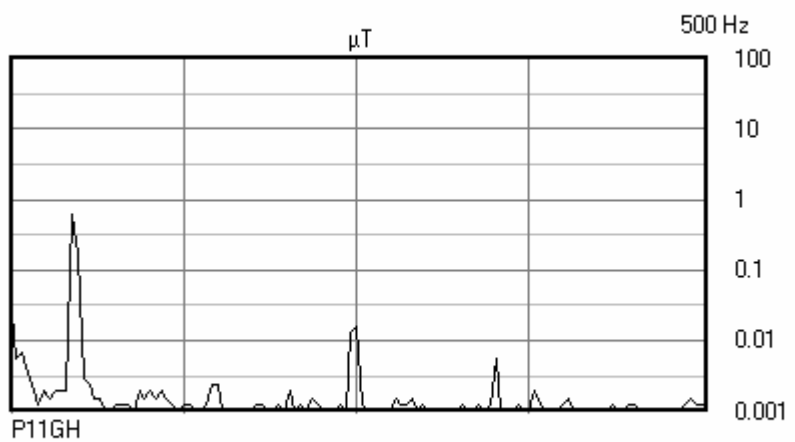
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 11.24.19  
Level: 0.67  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P11H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 11.24.51  
Total Duration: 62 s

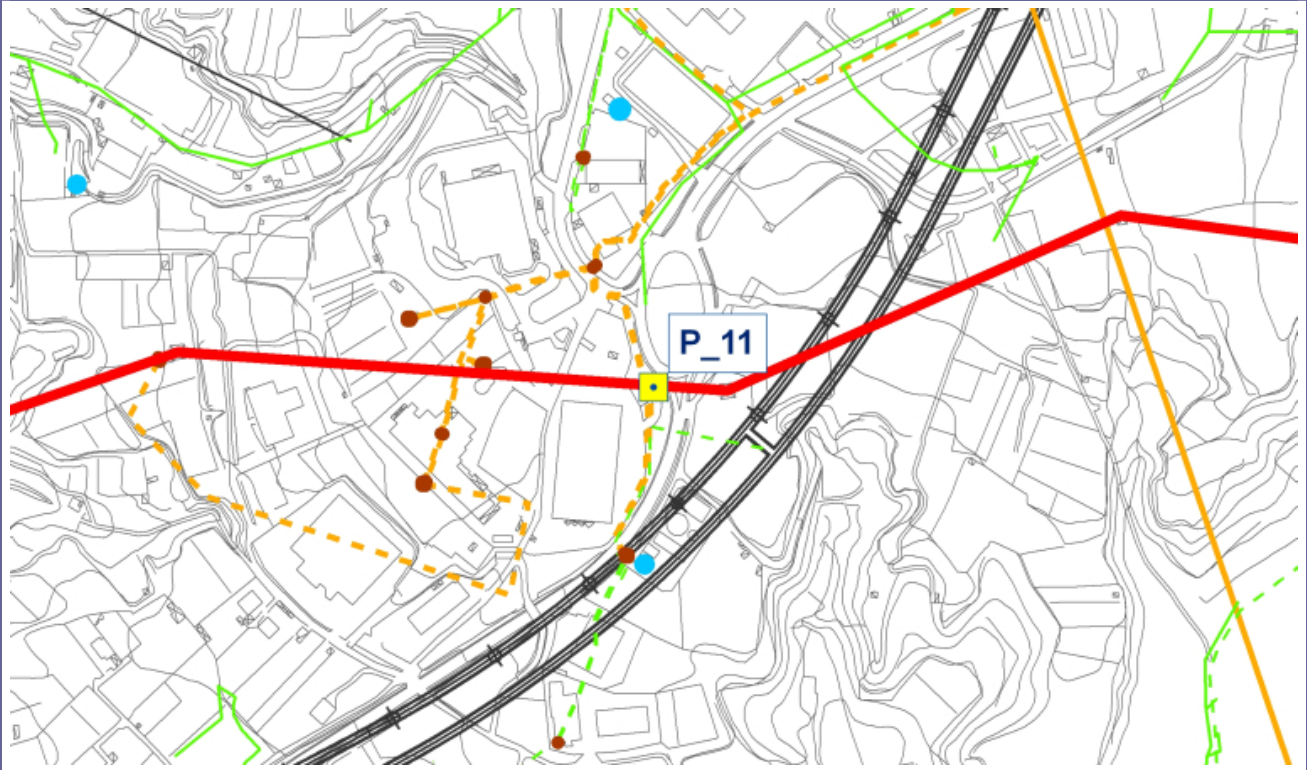
RMS: 0.68  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P11E	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.22.06

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

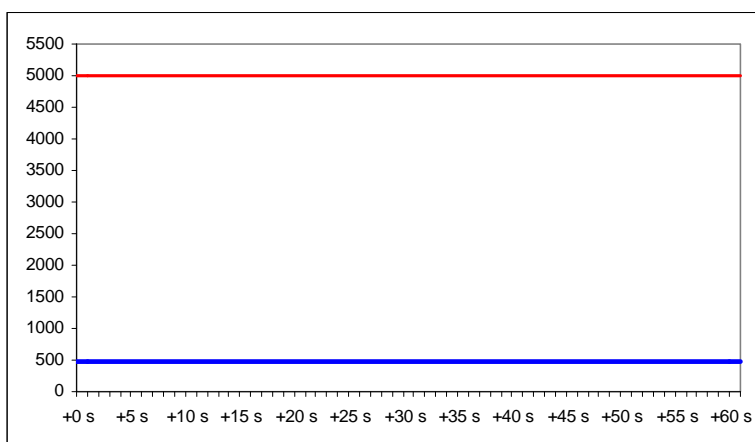
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Zona Industriale di Campo Calabro – Reggio di Calabria	X. 556799.884573 Y. 4228757.448710

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P11, sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione che intercetta il tracciato ferroviario in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 21.1 °C Umidità: 70 % Vento: 3.5 m/s da SO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **480.2 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea nella zona industriale di Campo Calabro

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



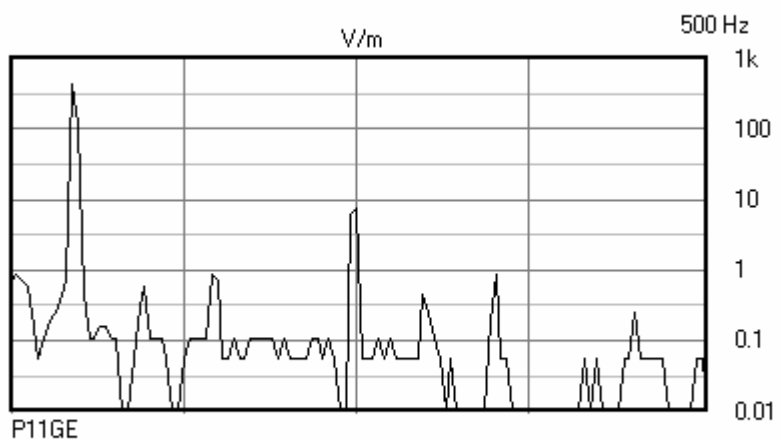
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 11.21.30  
Level: 480.42 V/m (Wide Band)

P11E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 15.11.10  
Start Time: 11.22.06  
Total Duration: 62 s

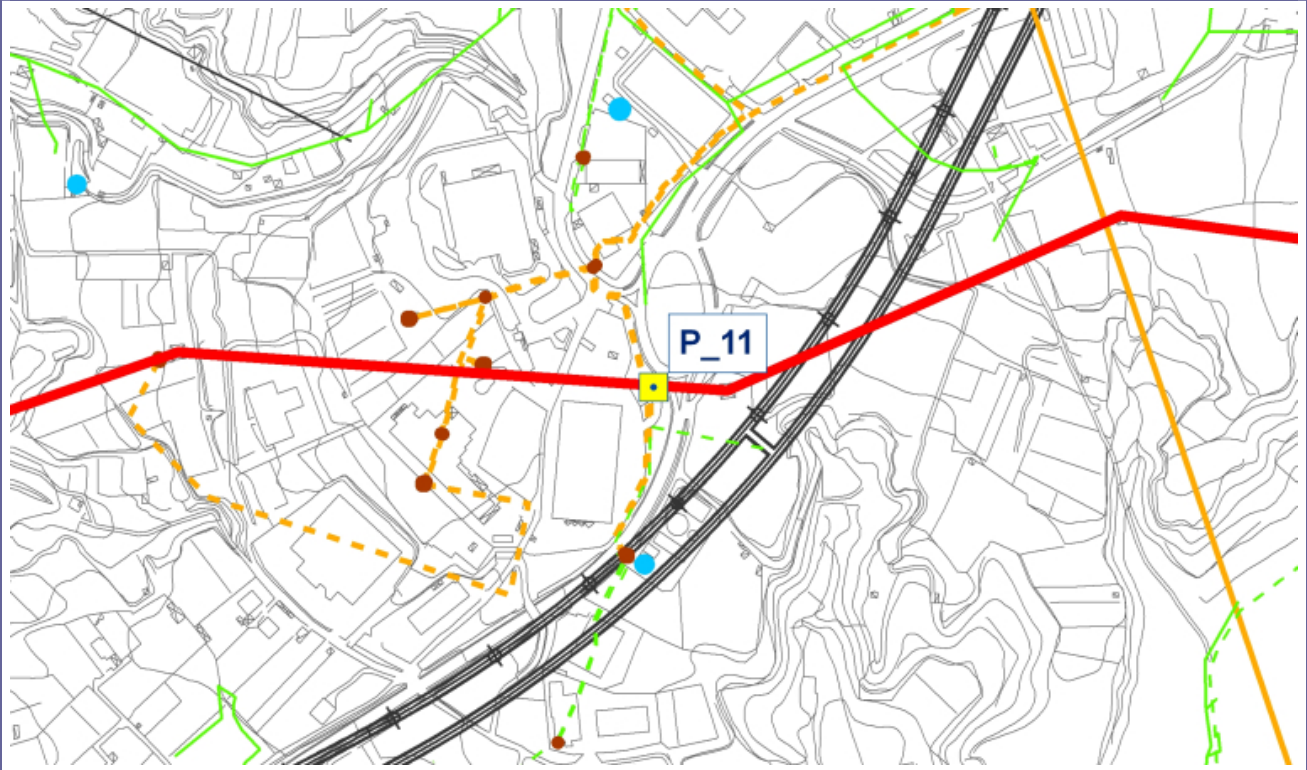
RMS: 480.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P12EHF	15/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.57.46

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

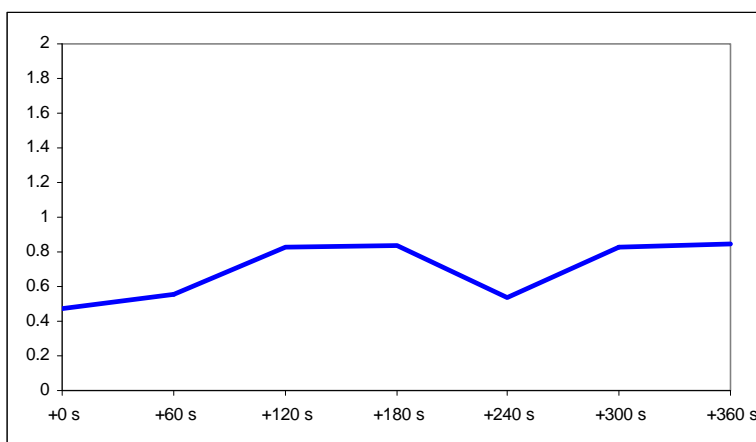
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via XXVIII Agosto – Villa San Giovanni (RC)	X. 556820.547271 Y. 4231020.105340

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P12, localizzato in prossimità di edifici sensibili (scuola e asilo). Antenna a 2.0 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 20.6 °C Umidità: 55 % Vento: 5.3 m/s da SSO Cielo: sereno

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
60 s sampling Durata: 6 min	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input type="checkbox"/> Low Frequency <input checked="" type="checkbox"/> High Frequency	100 KHz – 6.5 GHz

Normativa di riferimento
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.72 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 20 V/m (-)  
Valore di attenzione: 6 V/m (-)  
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sistema cittadino di stazioni radio base (SRB) per la telefonia mobile fissate su tetti degli edifici più alti o su strutture ad uopo.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



## Output strumento

P12EHF

Probe: EP 645

Acquisition Mode: 60s

Sampling

Start Date: 15.11.10

Start Time: 11.57.46

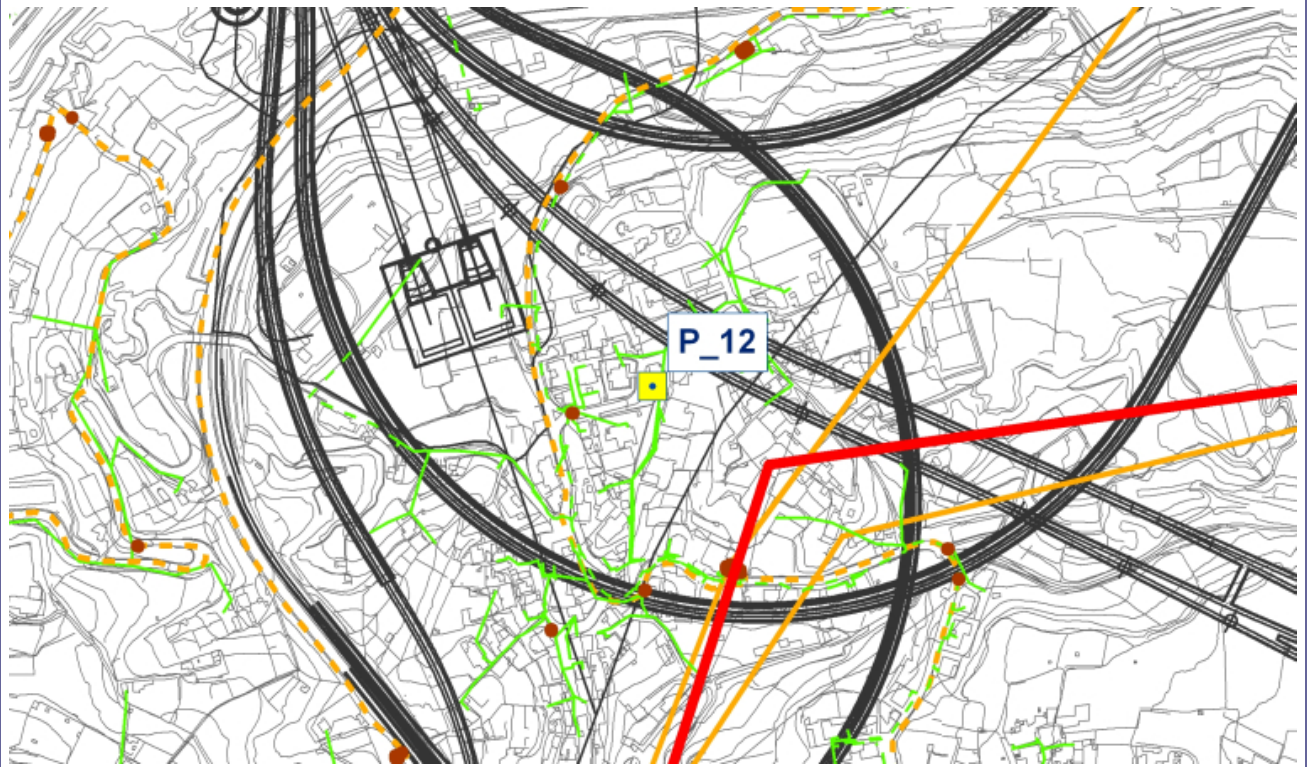
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.72 V/m

Foto



Stralcio planimetrico





		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
ALLEGATO - SCHEDATURA SCREENING CAMPI ELETTROMAGNETICI	<i>Codice documento</i> AM0559_F0.doc	<i>Rev</i> A	<i>Data</i> 10/12/2010	

**ALLEGATO 2**

**SCREENING CAMPI ELETTROMAGNETICI VERSANTE SICILIA**





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P13H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.23.45

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

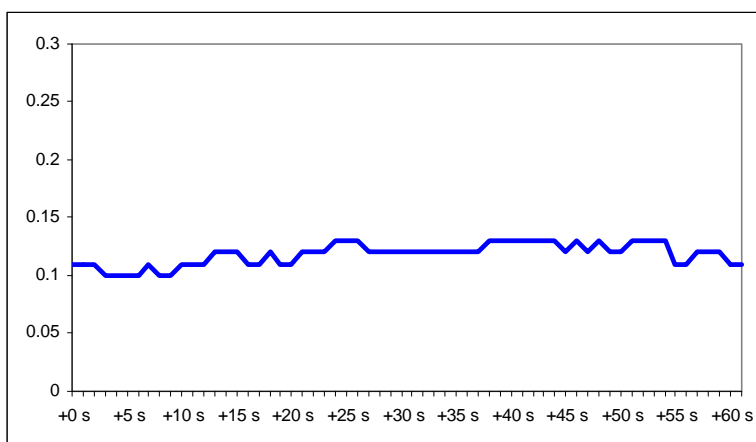
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Salita Cimitero – Località Torre Faro – Messina	X. 554826.348352 Y. 4235883.070660

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P13, localizzato tra gli edifici prossimi alla sottostazione per l'alimentazione della linea ferroviaria in progetto Sant'Agata. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.5 °C Umidità: 78 % Vento: < 0.5 m/s OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.12  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



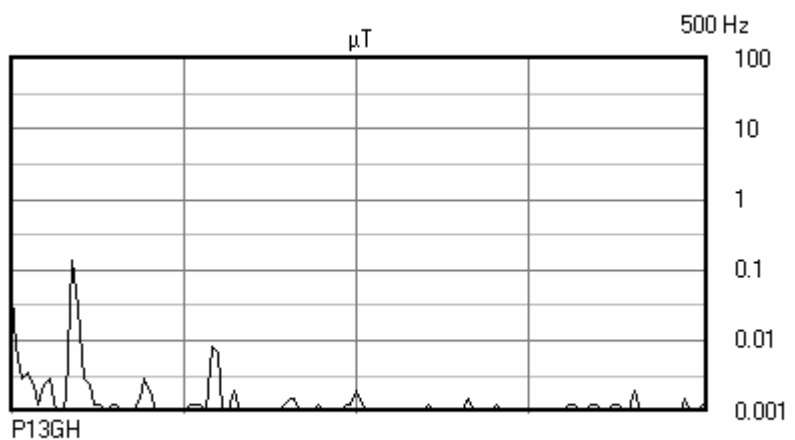
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 09.23.23  
Level: 0.14  $\mu$ T (Wide Band)

P13H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 09.23.45  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.12  $\mu$ T

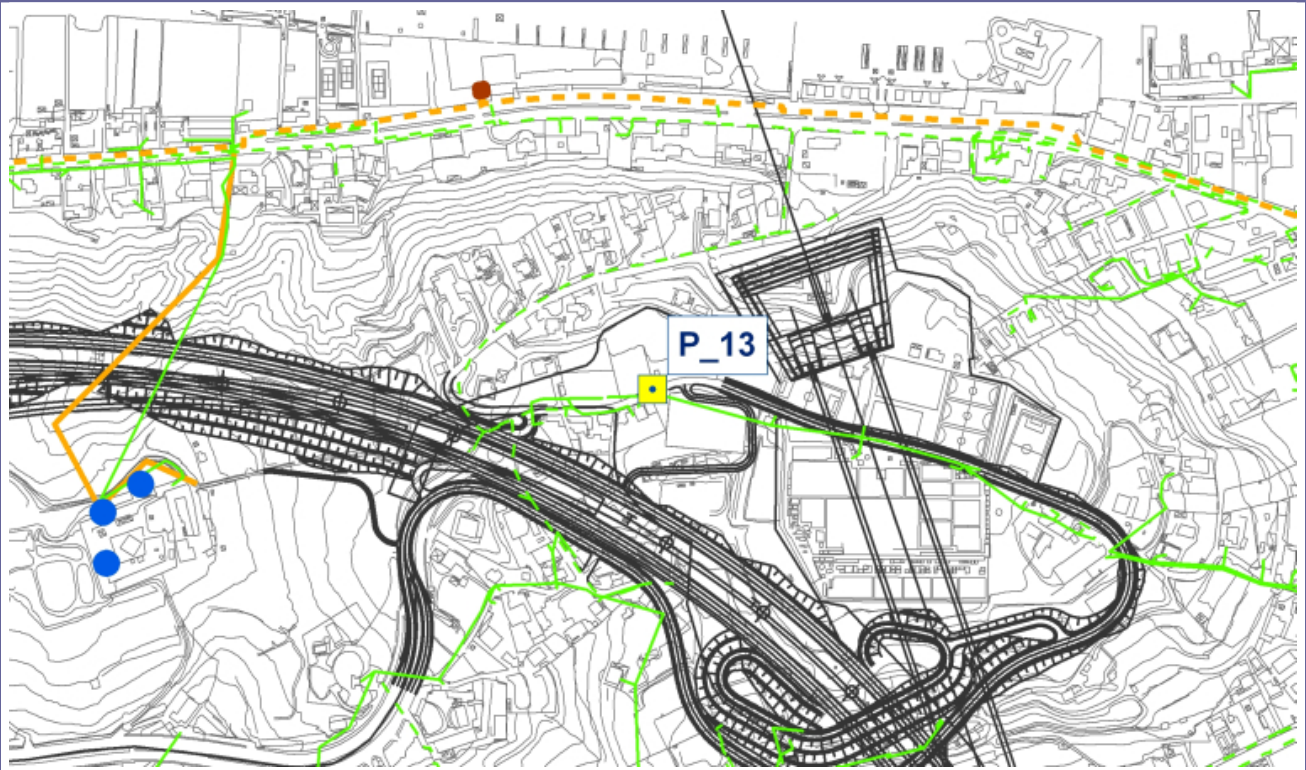




Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P13E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.26.36

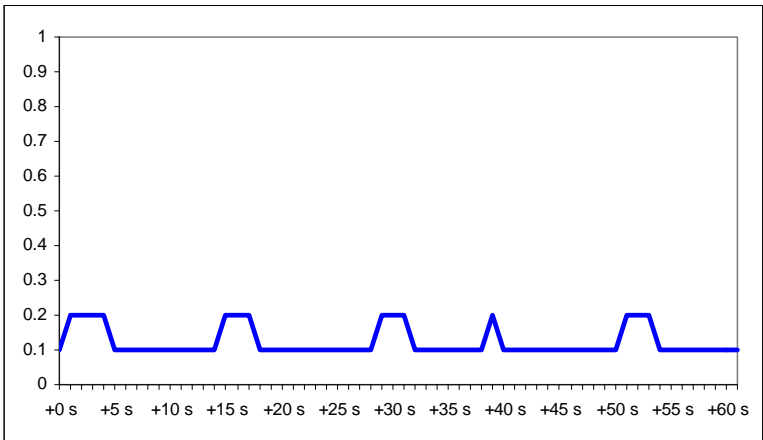
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Salita Cimitero – Località Torre Faro – Messina	X. 554826.348352 Y. 4235883.070660

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P13, localizzato tra gli edifici prossimi alla sottostazione per l'alimentazione della linea ferroviaria in progetto Sant'Agata. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.5 °C Umidità: 78 % Vento: < 0.5 m/s OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione interrati
- Elettrodotti Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



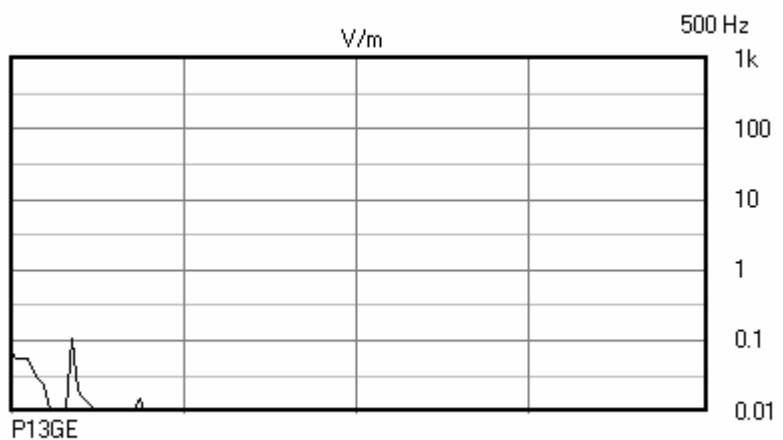
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 09.26.10  
Level: 0.17 V/m (Wide Band)

P13E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 09.26.36  
Total Duration: 62 s

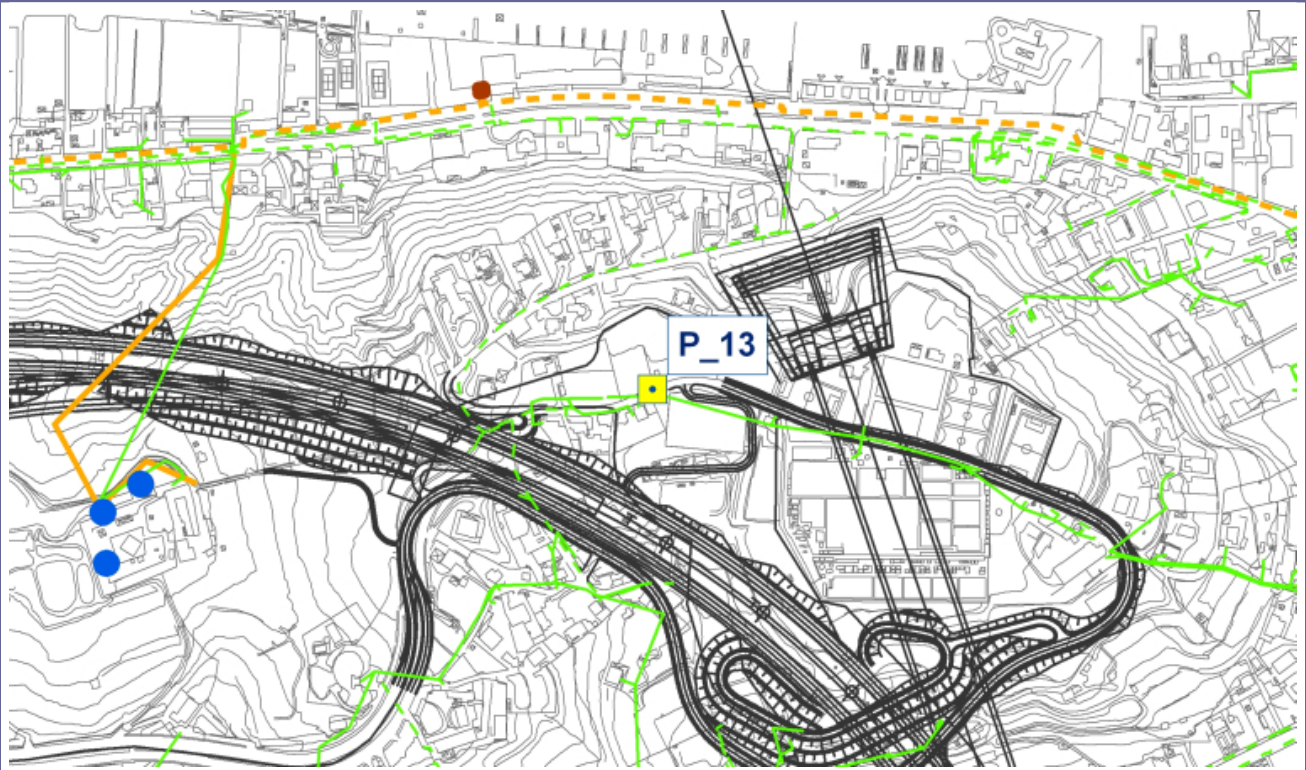
RMS: 0.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P14H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	08.56.52

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

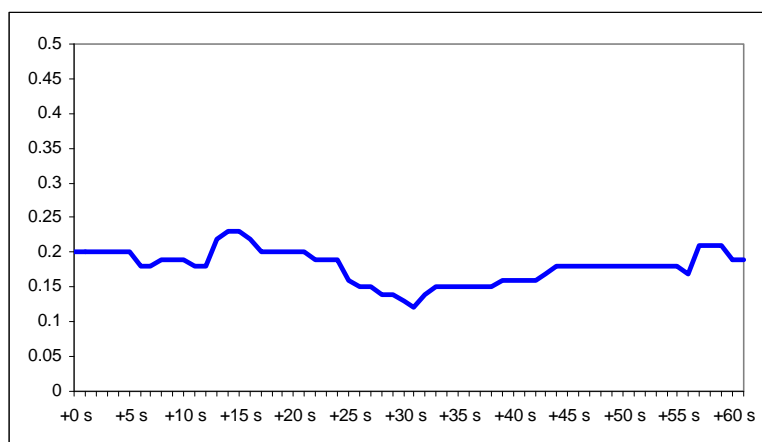
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Consolare Pompea in Località Granatari (SP43), 11 - Messina	X. 555008.568651 Y. 4235424.21090

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P14, localizzato sul marciapiede di fronte all'asilo Sant'Agata. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.8 °C Umidità: 77 % Vento: 1.7 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.18 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei e interrati.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



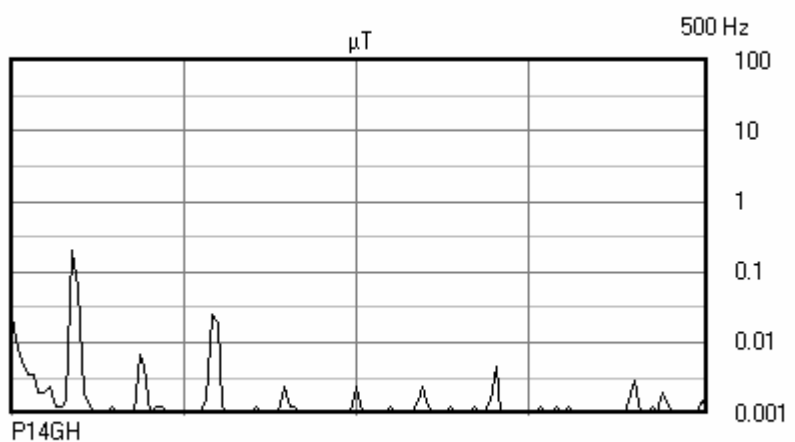
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 08.56.27  
Level: 0.20  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P14H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 08.56.52  
Total Duration: 62 s

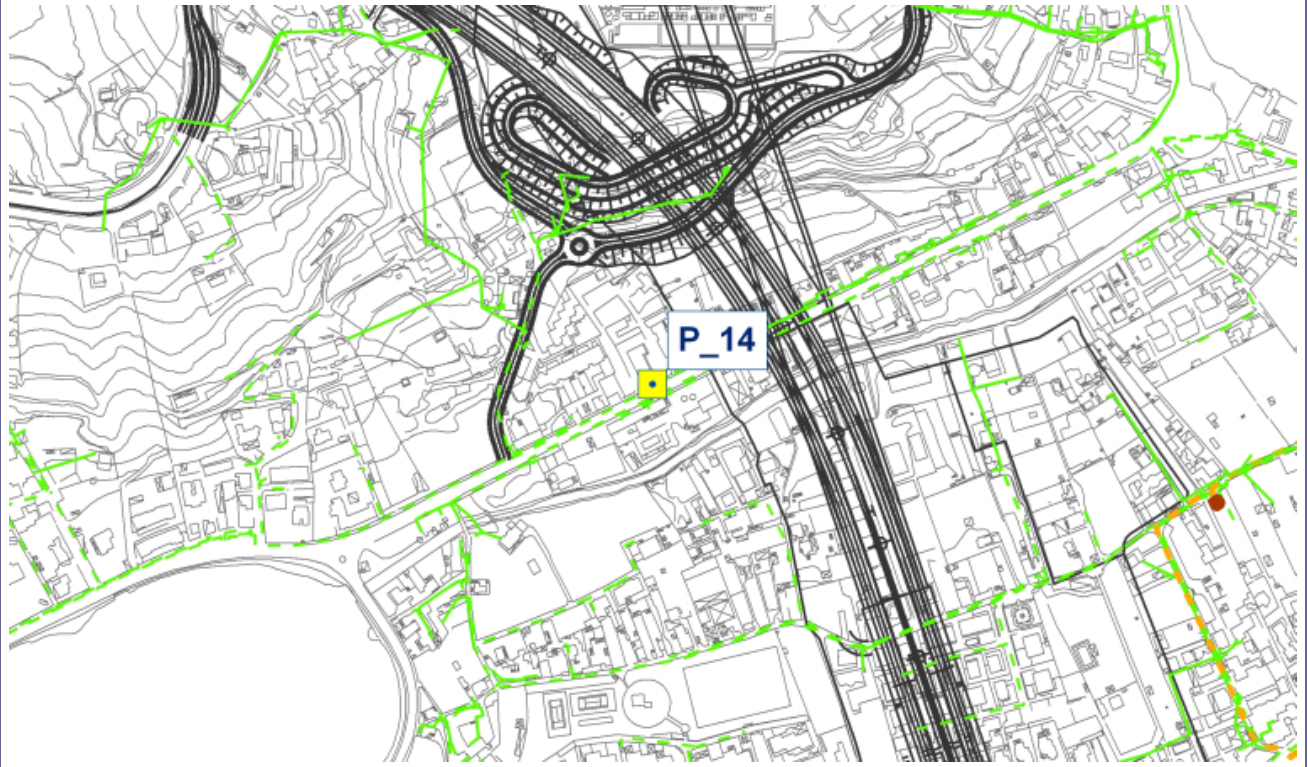
RMS: 0.18  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P14E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	08.54.29

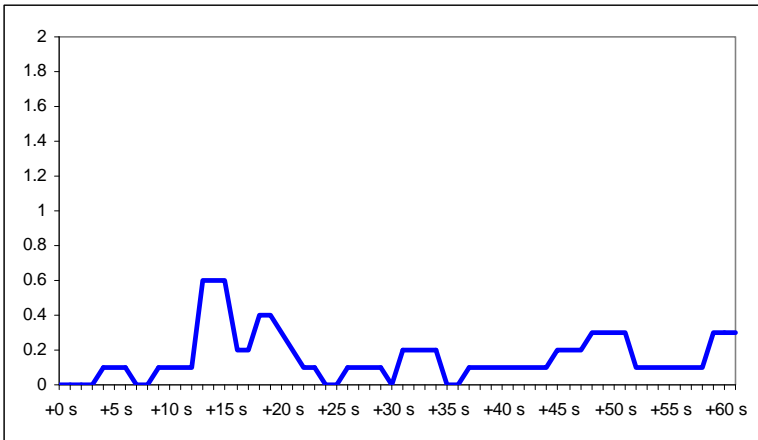
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Consolare Pompea in Località Granatari (SP43), 11 - Messina	X. 555008.568651 Y. 4235424.21090

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P14, localizzato sul marciapiede di fronte all'asilo Sant'Agata. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.8 °C Umidità: 77 % Vento: 1.7 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.2 V/m (-)</b> Limite di esposizione: 5 KV (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei e interrati.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



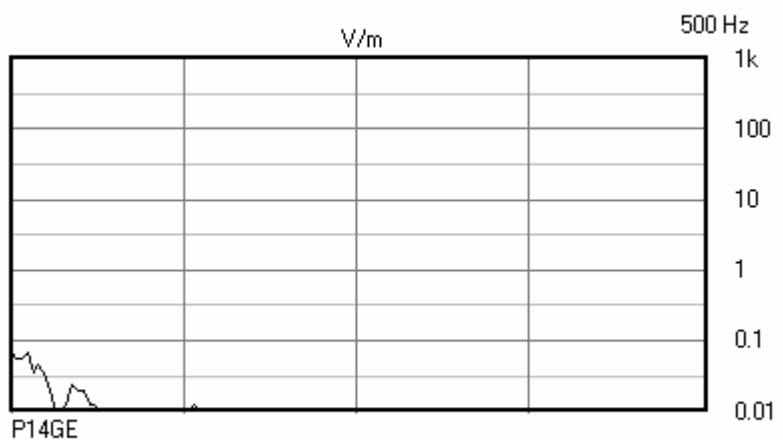
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 08.54.07  
Level: 0.15 V/m (Wide Band)

P14E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 08.54.29  
Total Duration: 62 s

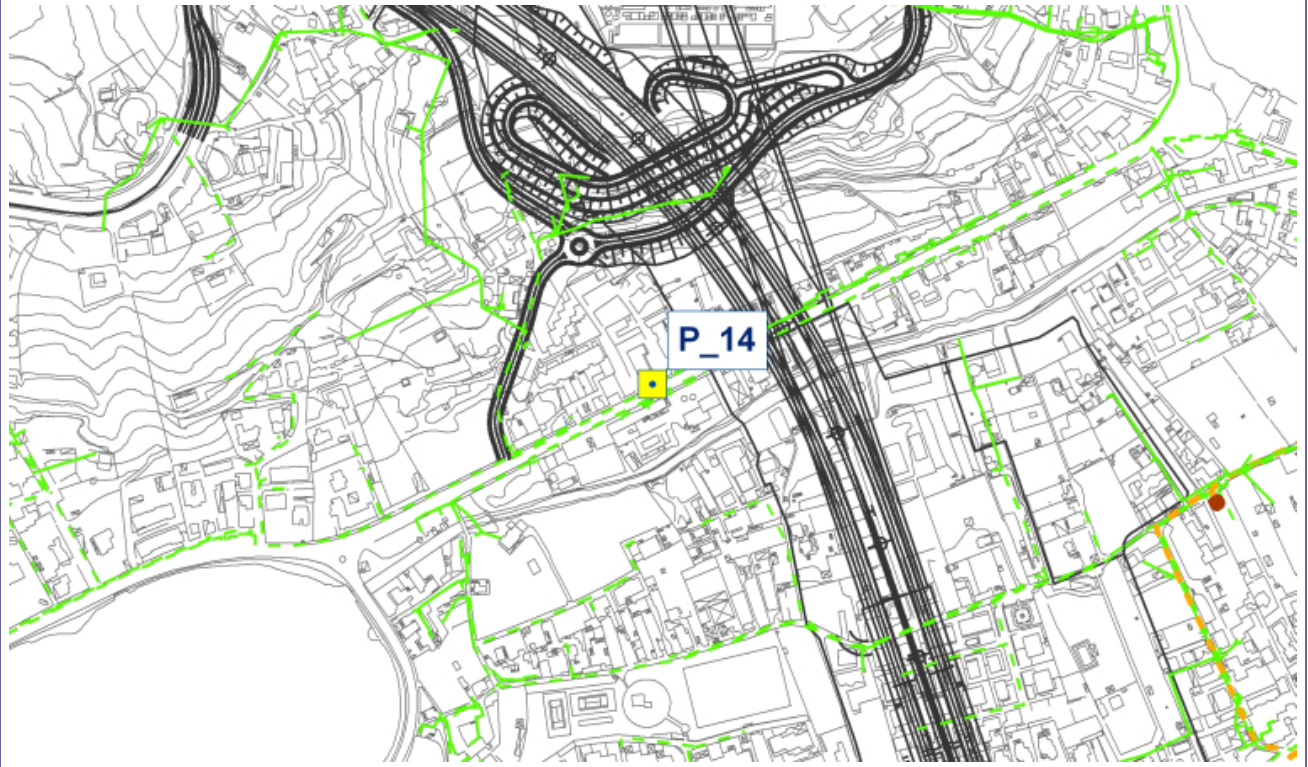
RMS: 0.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P15H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	08.38.08

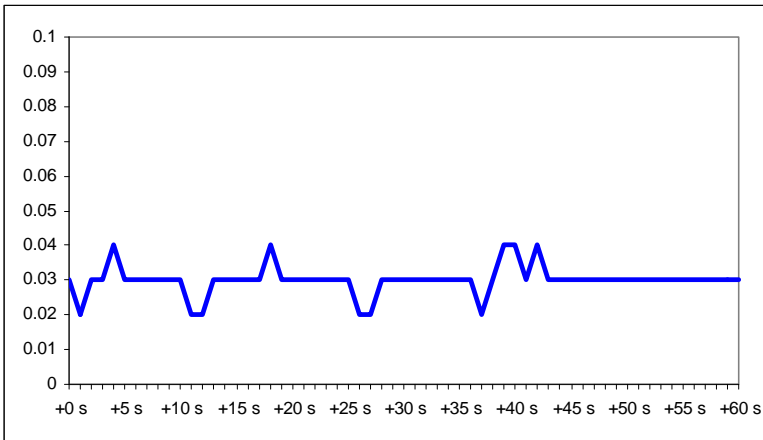
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Traversa di Via Circuito in Località Ganzirri, 28-32 - Messina	X. 555127.090075 Y. 4235094.147490

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P15, localizzato tra gli edifici prossimi alle cabine per l'alimentazione del tracciato stradale del ponte in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.5 °C Umidità: 78 % Vento: 3.1 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (H) = <b>0.03 <math>\mu</math>T (-)</b> Limite di esposizione: 100 <math>\mu</math>T (-) Valore di attenzione: 10 <math>\mu</math>T (-) Obiettivo di qualità: 3 <math>\mu</math>T (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati

Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



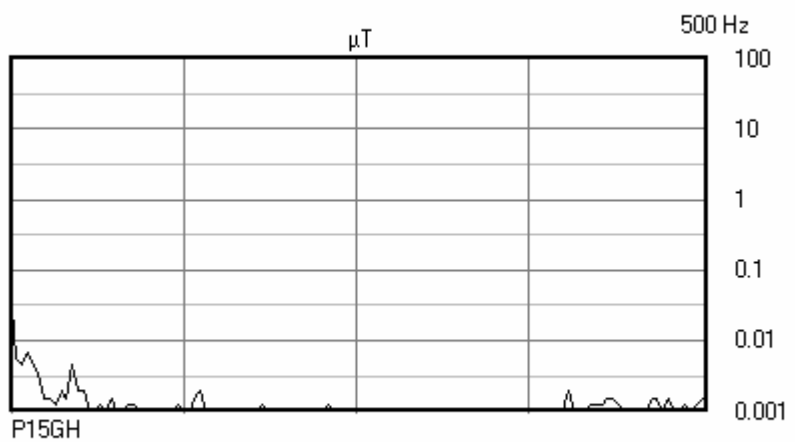
Output strumento

EHP 50B 16.11.10 08.37.39  
Level: 0.04  $\mu$ T (Wide Band)

P15H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 08.38.08  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.03  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P15E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	08.40.46

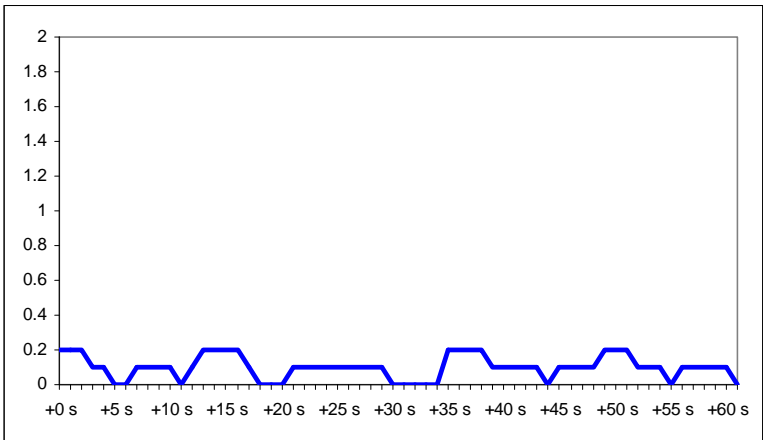
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Traversa di Via Circuito in Località Ganzirri, 28-32 - Messina	X. 555127.090075 Y. 4235094.147490

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P15, localizzato tra gli edifici prossimi alle cabine per l'alimentazione del tracciato stradale del ponte in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.5 °C Umidità: 78 % Vento: 3.1 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Media Tensione e Bassa Tensione interrati

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



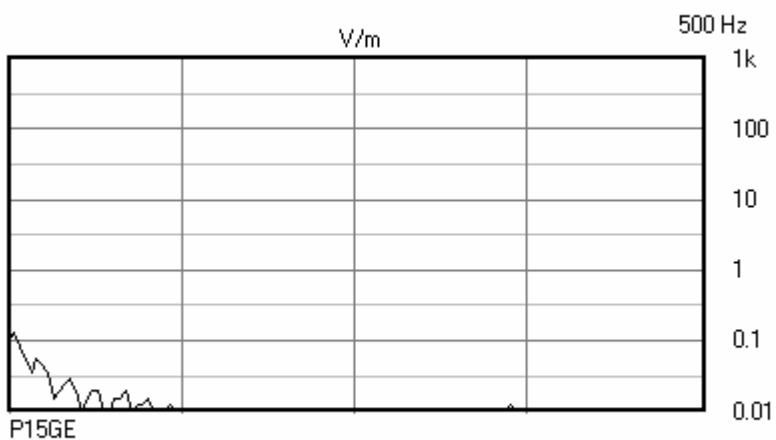
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 08.40.16  
Level: 0.22 V/m (Wide Band)

P15E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 08.40.46  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P16EHF	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.06.11

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

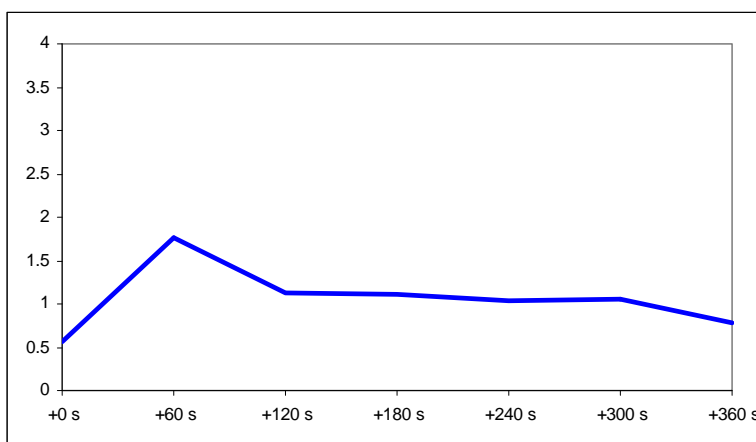
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Località Forte Spuria – Messina	X. 554247.496040 Y. 4235767.185220

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P16, localizzato in corrispondenza delle abitazioni più vicine al parco antenne. Antenna a 2 m di altezza dal p.c..	Temperatura: 19.5 °C Umidità: 73 % Vento: < 0.5 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
60 s sampling Durata: 6 min	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input type="checkbox"/> Low Frequency <input checked="" type="checkbox"/> High Frequency	100 KHz – 6.5 GHz

Normativa di riferimento
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti)
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **1.12 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 20 V/m (-)  
Valore di attenzione: 6 V/m (-)  
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Stazione Radar
- Sistema di antenne per trasmissione radiotelevisiva
- Sistema di stazioni radio base per la telefonia mobile

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



## Output strumento

P16EHF

Probe: EP 645

Acquisition Mode: 60s

Sampling

Start Date: 16.11.10

Start Time: 10.06.11

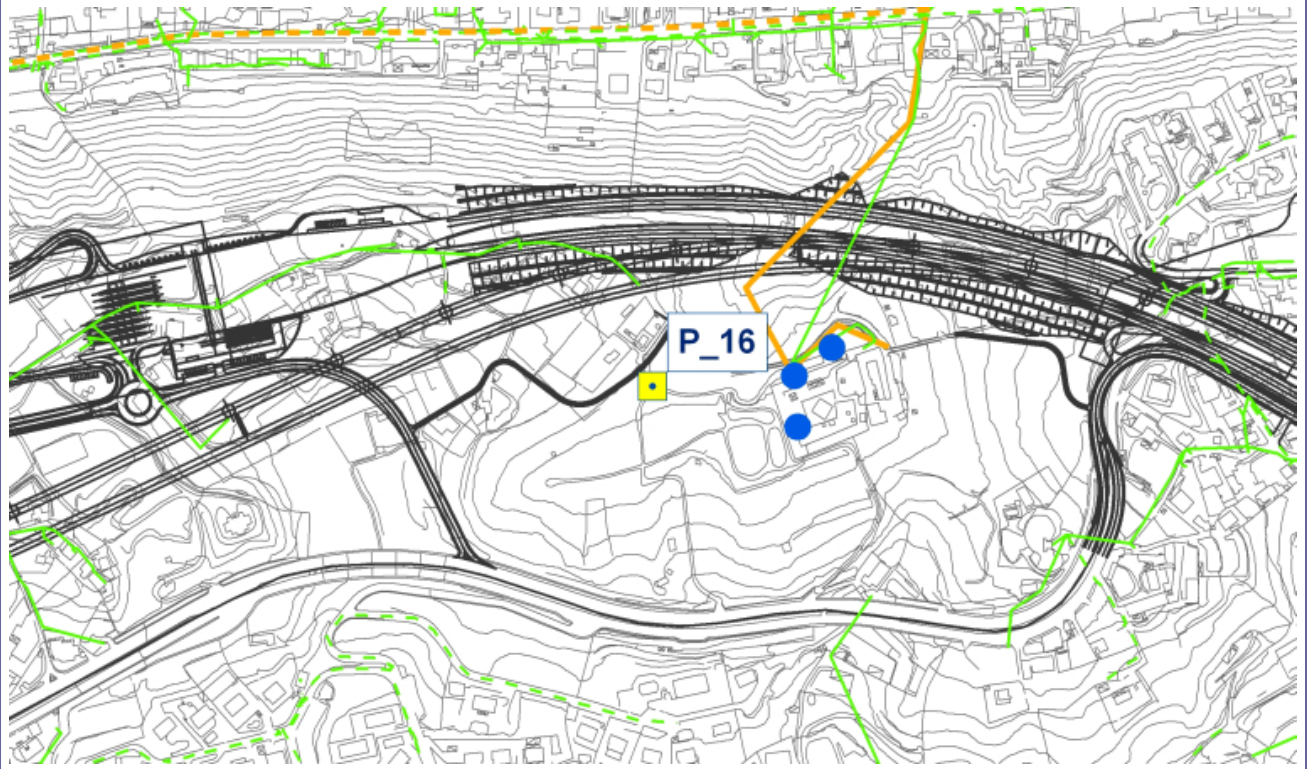
Total Duration: 6.0 m

RMS: 1.12 V/m

Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P17H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.42.01

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

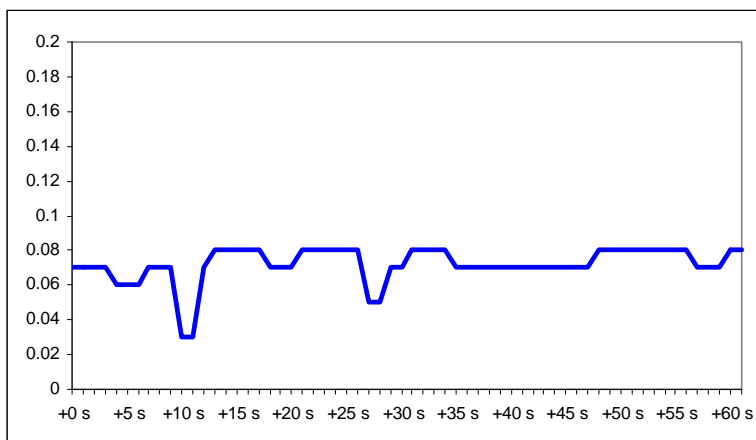
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Azienda Ospedaliera Papardo - Contrada Papardo in località Sperone - Messina	X. 552288.048748 Y. 4235029.809770

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P17, localizzato sul marciapiede davanti agli edifici dell'ospedale, in corrispondenza dell'intersezione del tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 19.1 °C Umidità: 75 % Vento: < 0.5 m/s da NO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.07  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei e interrati

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



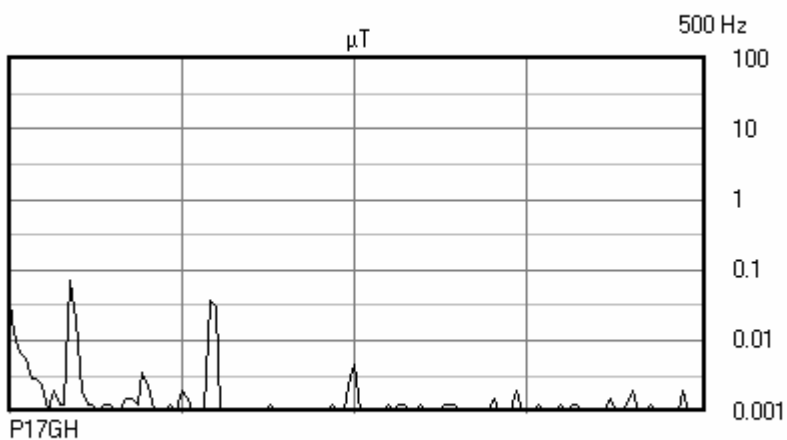
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 10.41.39  
Level: 0.09  $\mu$ T (Wide Band)

P17H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 10.42.01  
Total Duration: 62 s

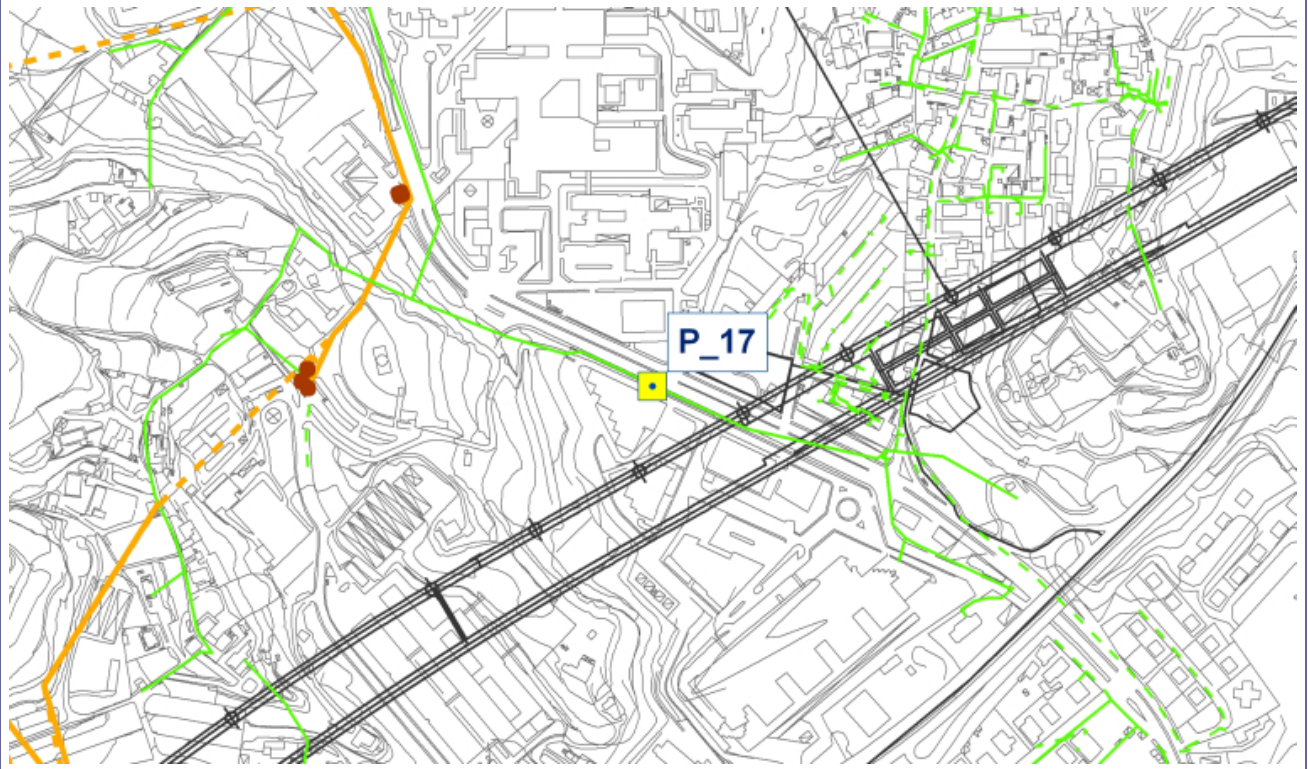
RMS: 0.07  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P17E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.39.39

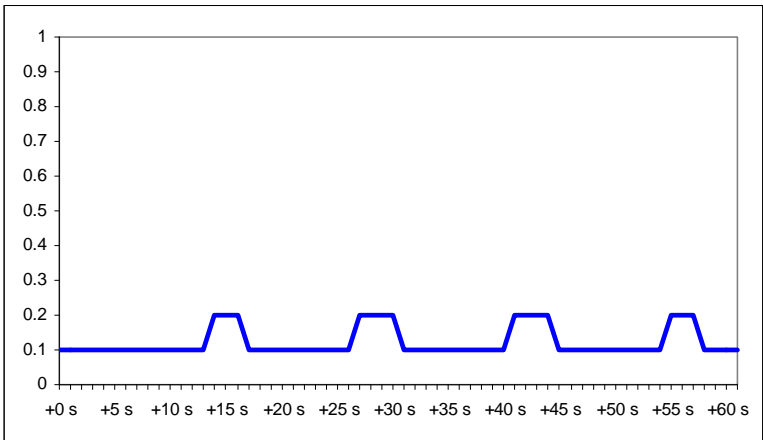
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Azienda Ospedaliera Papardo - Contrada Papardo in località Sperone - Messina	X. 552288.048748 Y. 4235029.809770

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P17, localizzato sul marciapiede davanti agli edifici dell'ospedale, in corrispondenza dell'intersezione del tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 19.1 °C Umidità: 75 % Vento: < 0.5 m/s da NO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti Bassa Tensione aerei e interrati

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



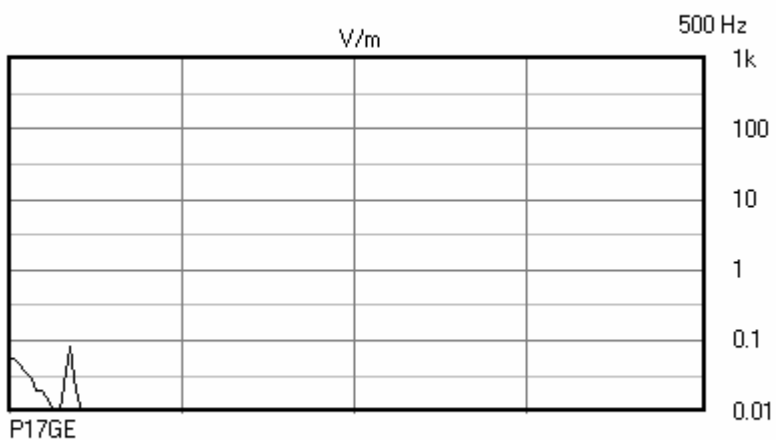
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 10.39.15  
Level: 0.13 V/m (Wide Band)

P17E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 10.39.39  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m

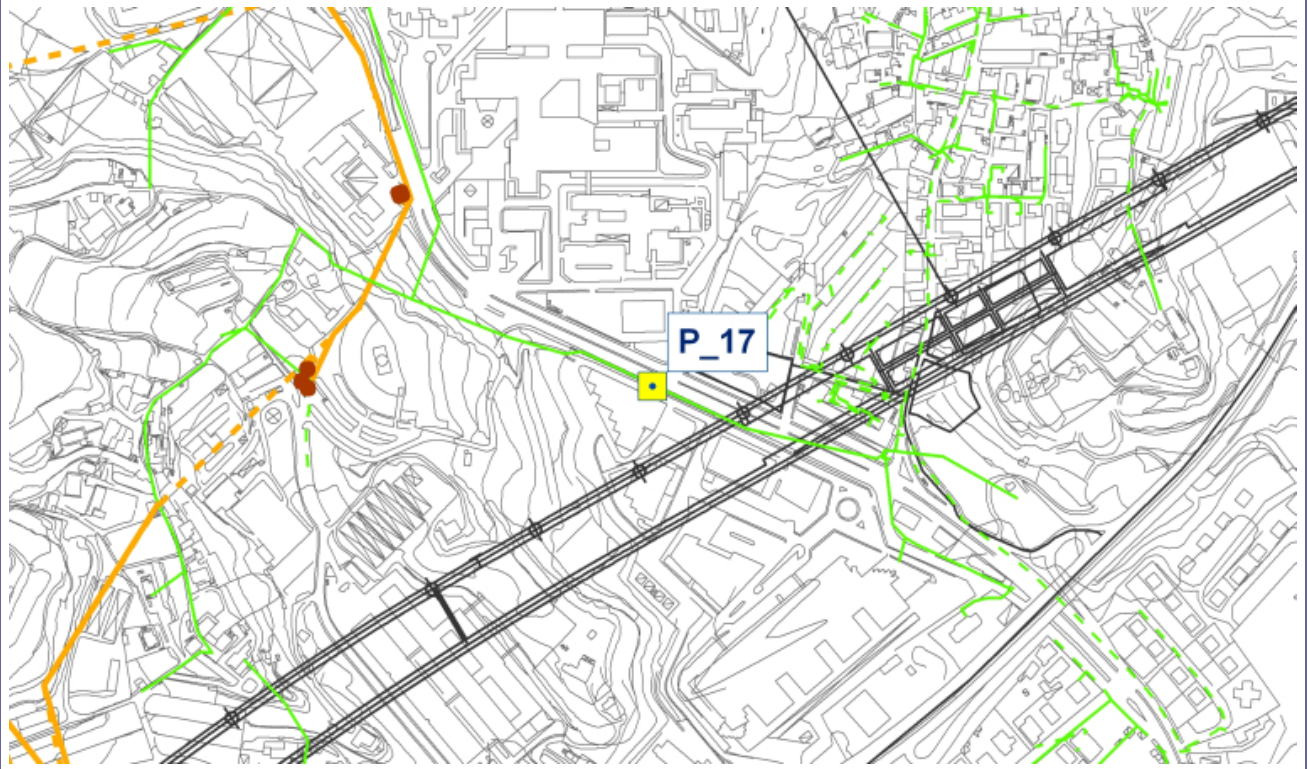




Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P18H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.20.21

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

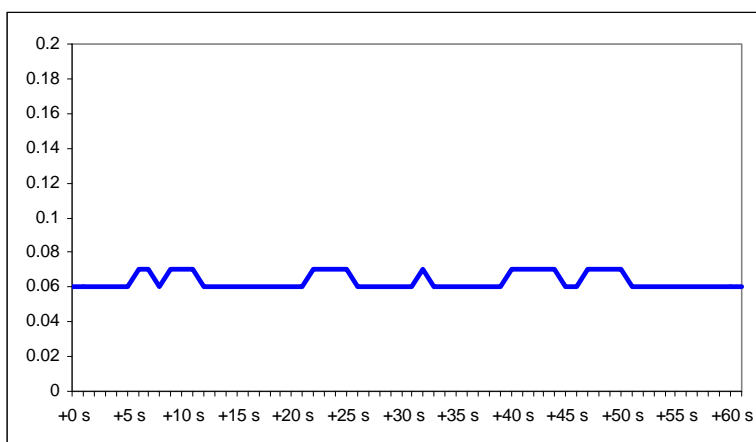
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551453.663490 Y. 4234622.759190

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P18, localizzato sulla strada sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione che interseca il tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.6 °C Umidità: 77 % Vento: 1.7 m/s da Ovest Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.06 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea.
- Elettrodotto a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



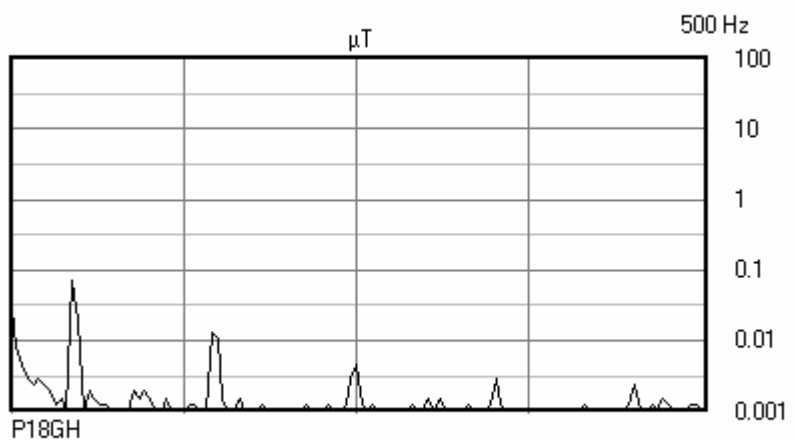
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 11.19.45  
Level: 0.08  $\mu$ T (Wide Band)

P18H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 11.20.21  
Total Duration: 62 s

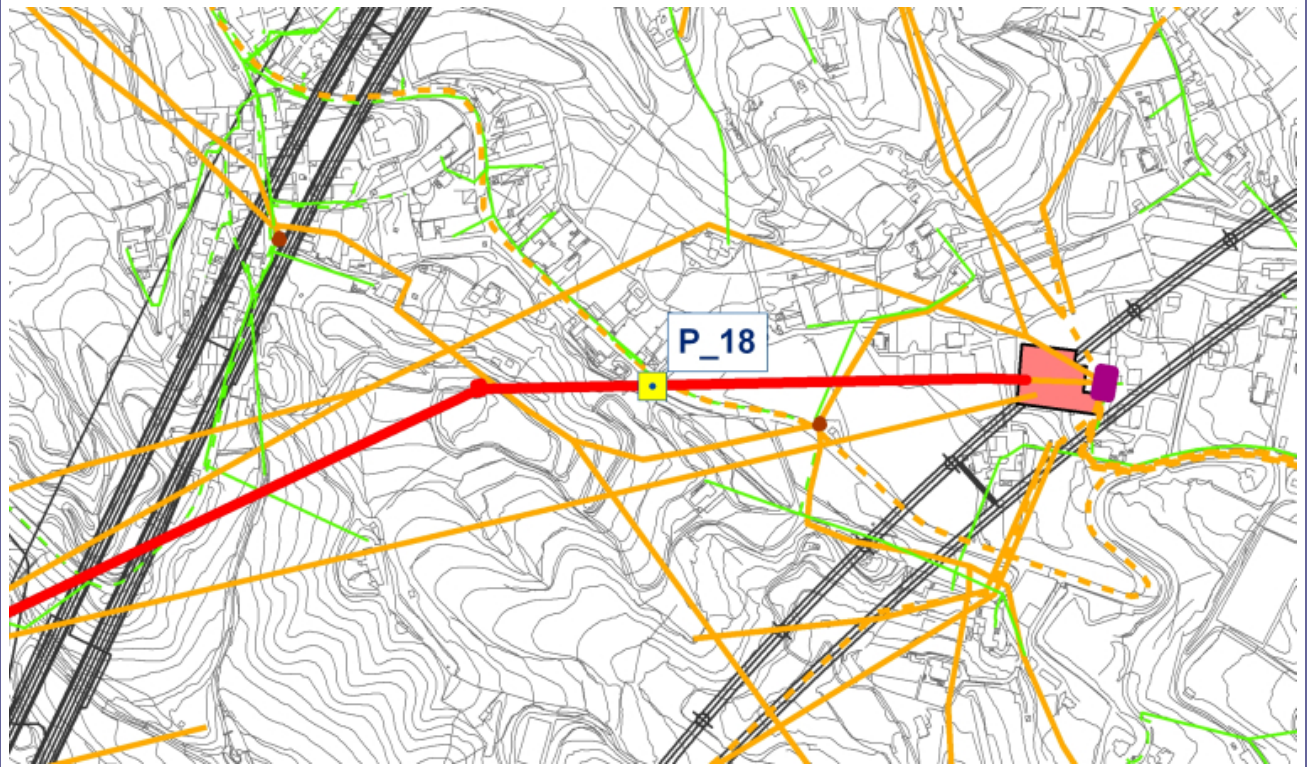
RMS: 0.06  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P18E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.17.07

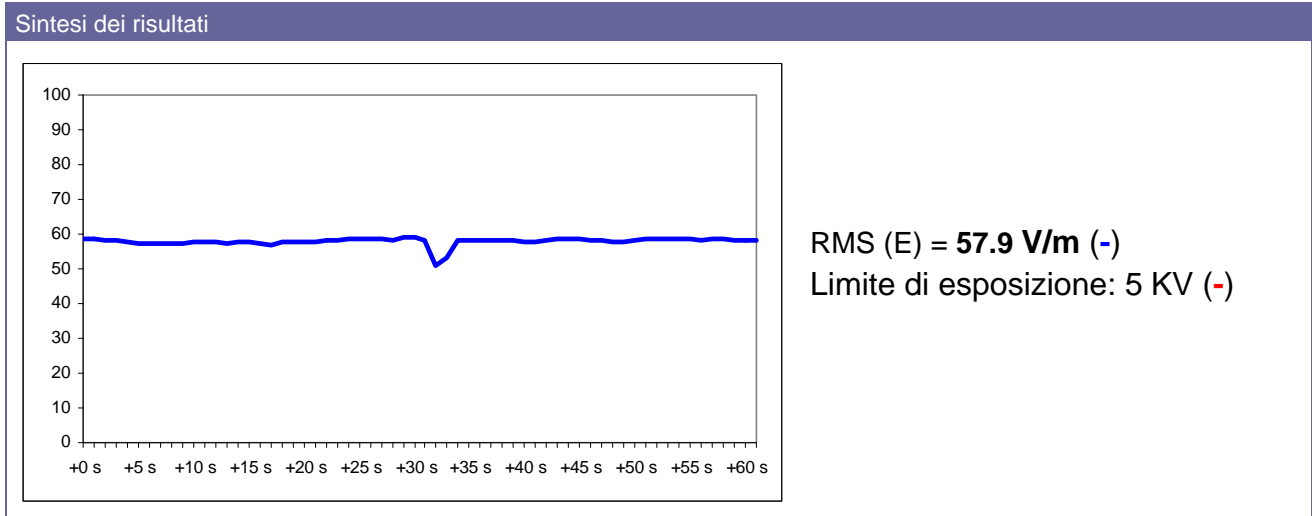
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551453.663490 Y. 4234622.759190

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P18, localizzato sulla strada sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione che interseca il tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.6 °C Umidità: 77 % Vento: 1.7 m/s da Ovest Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)



Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea.
- Elettrodotto a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



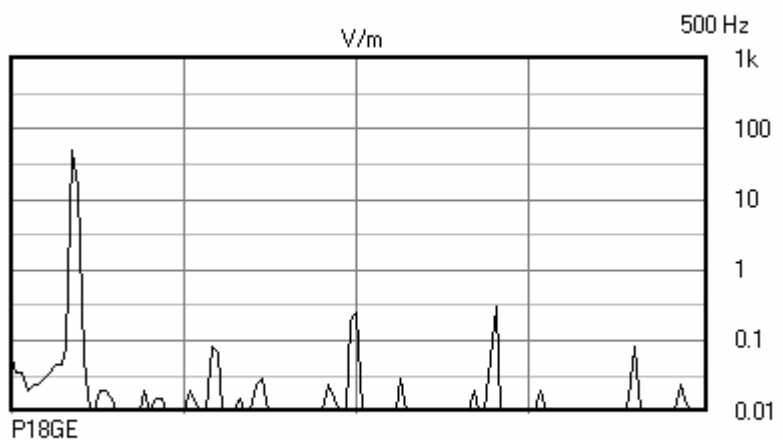
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 11.16.42  
Level: 58.05 V/m (Wide Band)

P18E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 11.17.07  
Total Duration: 62 s

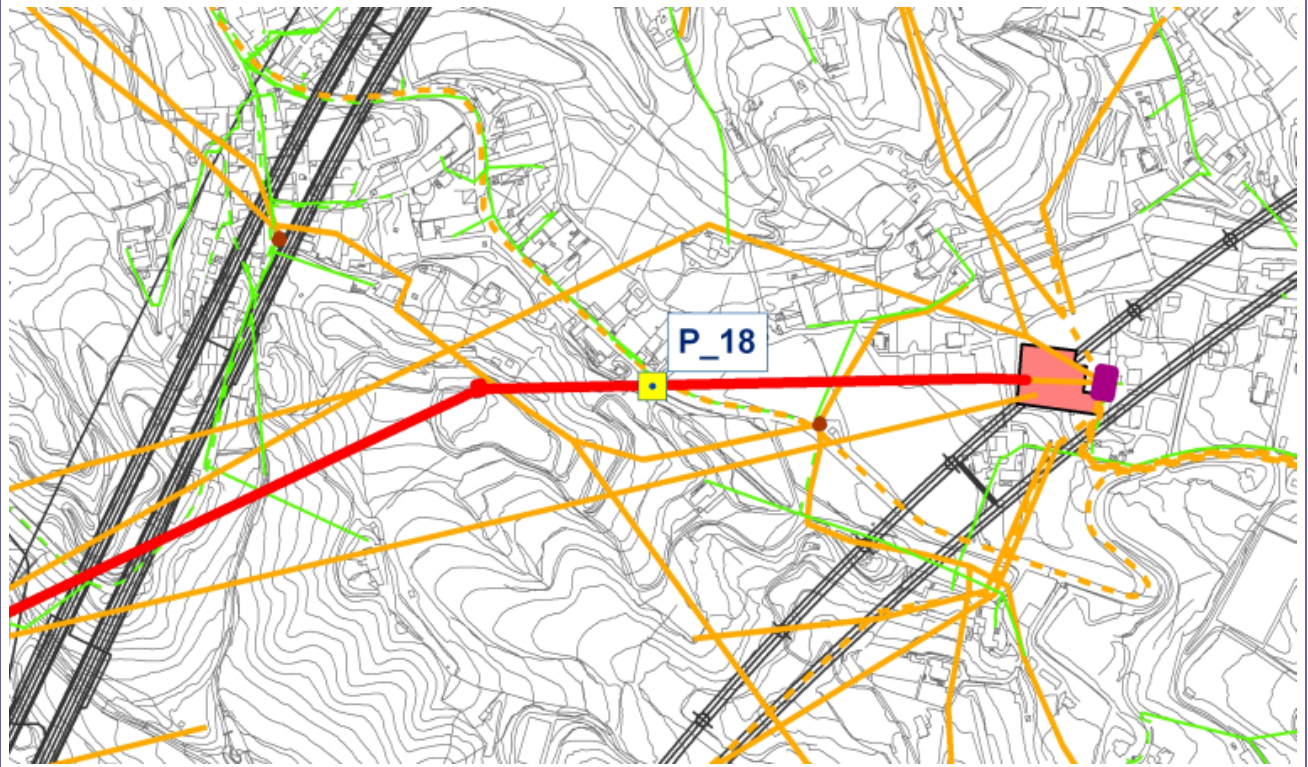
RMS: 57.9 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P19H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.47.11

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

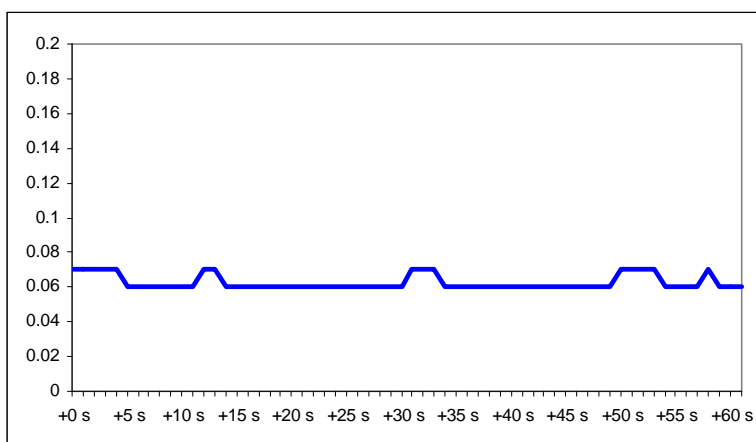
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551790.440031 Y. 4234602.614680

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P19, localizzato sullo stradello sterrato di accesso alla sottostazione elettrica, di fianco al muro Sud di confine della stessa. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.3 °C Umidità: 79 % Vento: 3.1 m/s da ONO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.06  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta Tensione e a Media Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



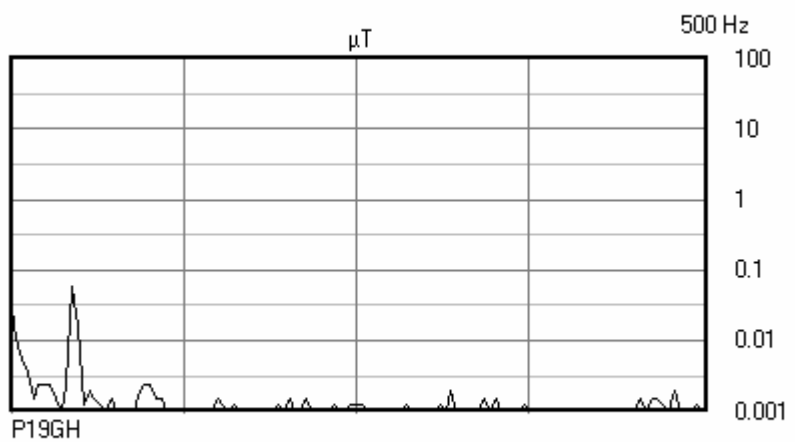
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 11.46.36  
Level: 0.07  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P19H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 11.47.11  
Total Duration: 62 s

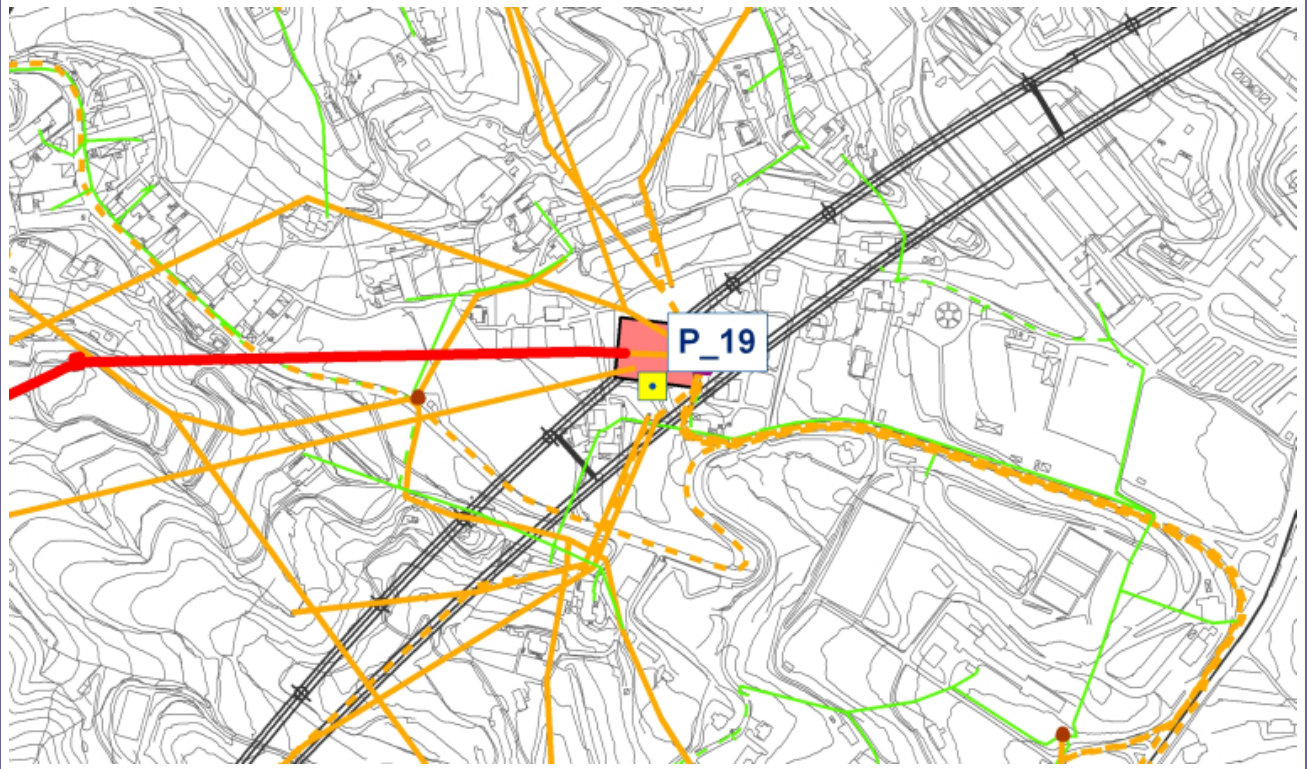
RMS: 0.06  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P19E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.43.51

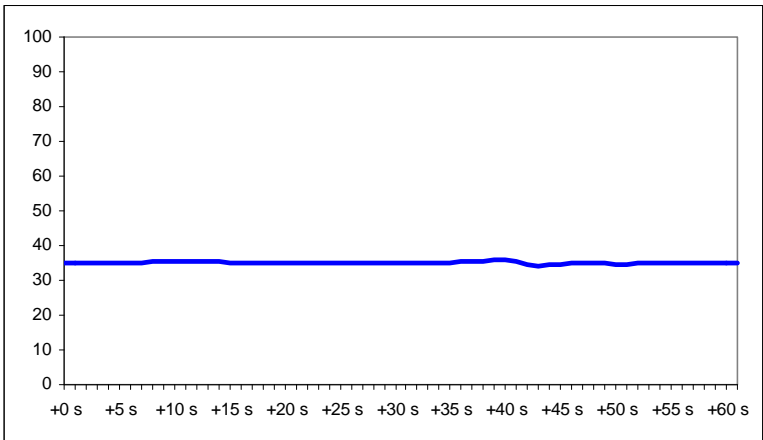
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551790.440031 Y. 4234602.614680

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P19, localizzato sullo stradello sterrato di accesso alla sottostazione elettrica, di fianco al muro Sud di confine della stessa. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.3 °C Umidità: 79 % Vento: 3.1 m/s da ONO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>35.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta Tensione e a Media Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



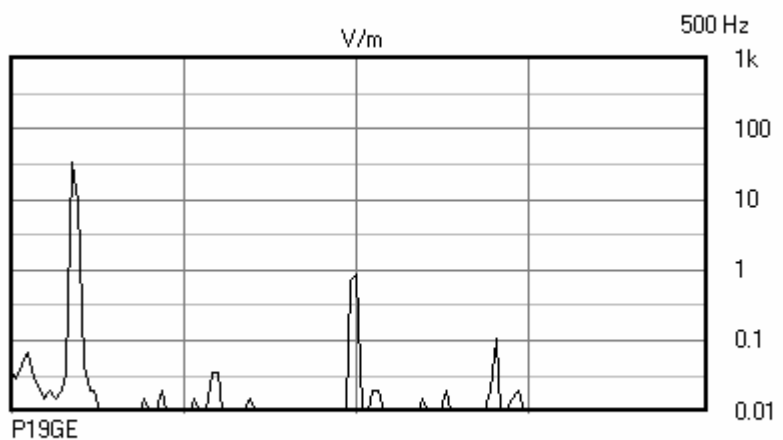
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 11.43.30  
Level: 35.04 V/m (Wide Band)

P19E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 11.43.51  
Total Duration: 62 s

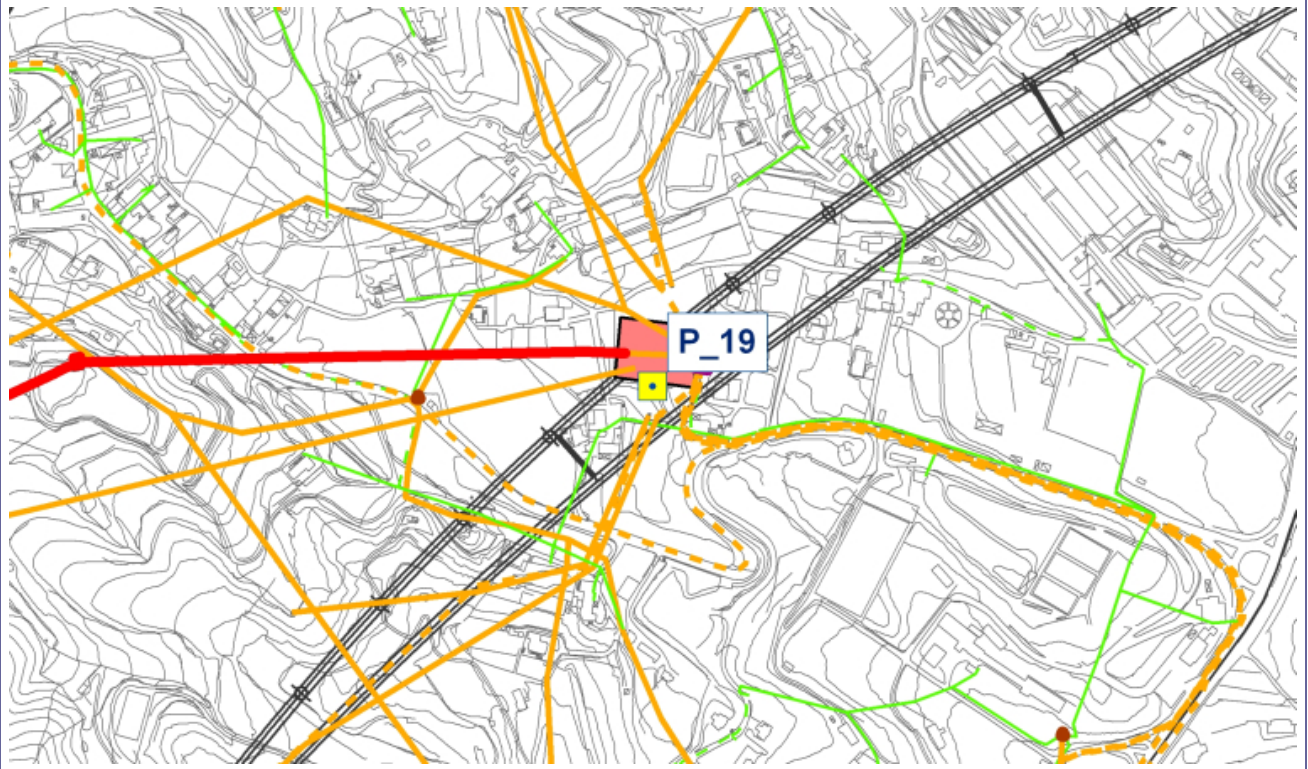
RMS: 35.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P20H	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.45.21

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

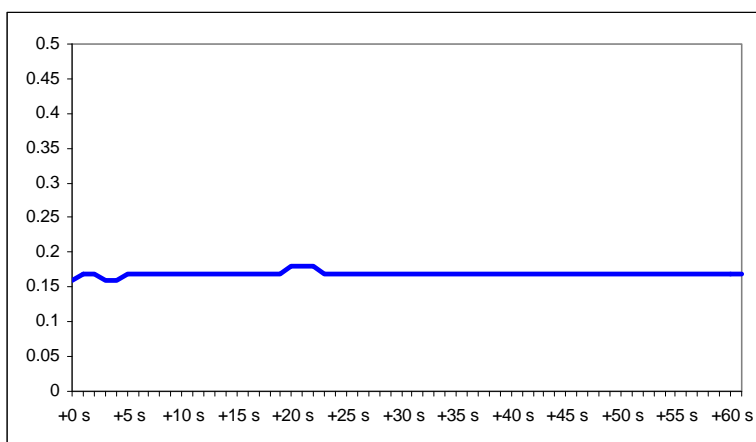
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551799761860 Y. 4234688.894170

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P20, localizzato sullo stradello sterrato di accesso alla sottostazione elettrica, di fianco al muro Nord di confine della stessa. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.9 °C Umidità: 79 % Vento: 4.9 m/s da Ovest Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.17 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta Tensione e a Media Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



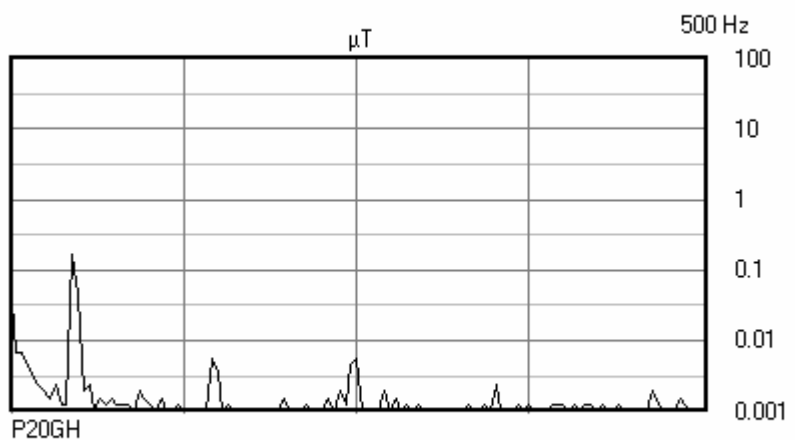
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 12.44.55  
Level: 0.17  $\mu$ T (Wide Band)

P20H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 12.45.21  
Total Duration: 62 s

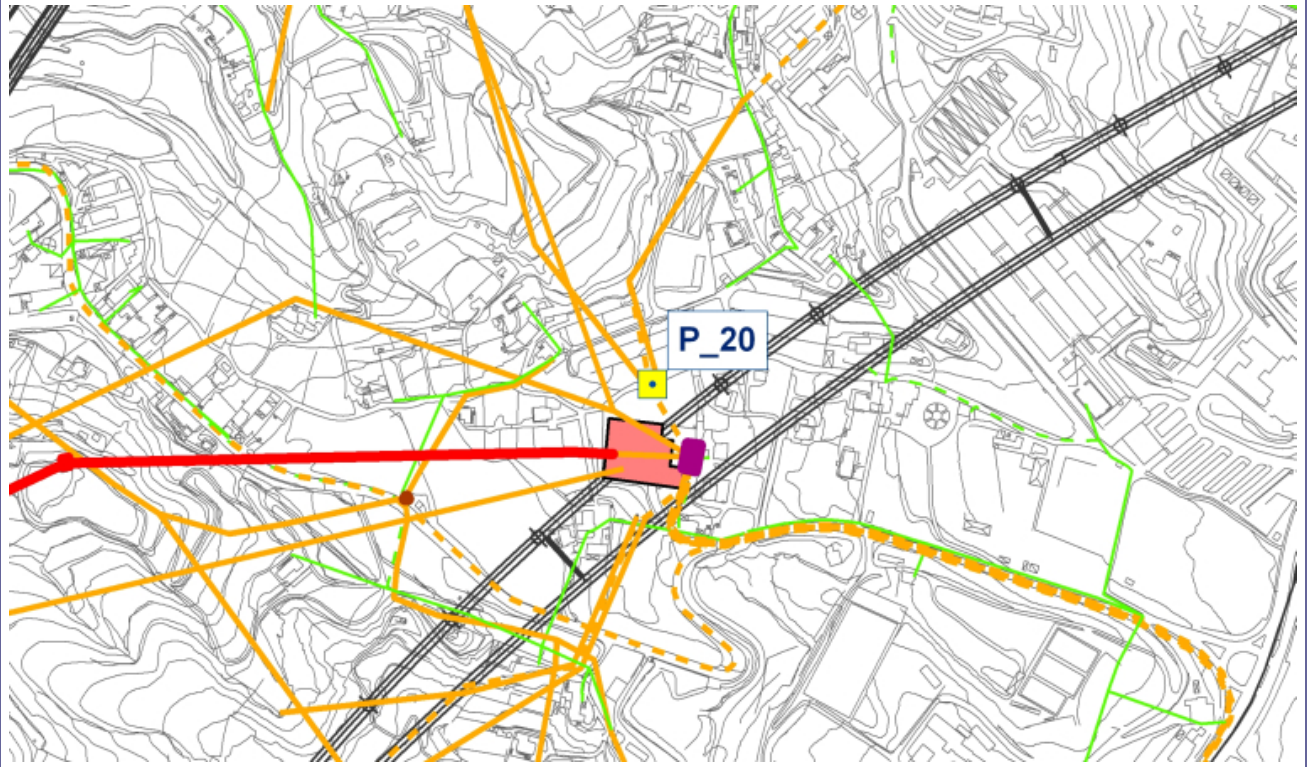
RMS: 0.17  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P20E	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.47.40

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Messina – Località Faro Superiore - Messina	X. 551799761860 Y. 4234688.894170

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P20, localizzato sullo stradello sterrato di accesso alla sottostazione elettrica, di fianco al muro Nord di confine della stessa. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.9 °C Umidità: 79 % Vento: 4.9 m/s da Ovest Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
<p>RMS (E) = <b>30.2 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta Tensione e a Media Tensione in uscita.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



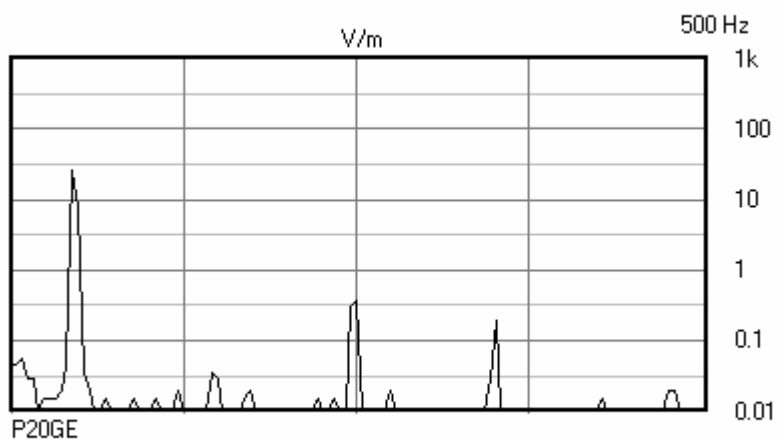
## Output strumento

EHP 50B 16.11.10 12.47.21  
Level: 30.22 V/m (Wide Band)

P20E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 16.11.10  
Start Time: 12.47.40  
Total Duration: 62 s

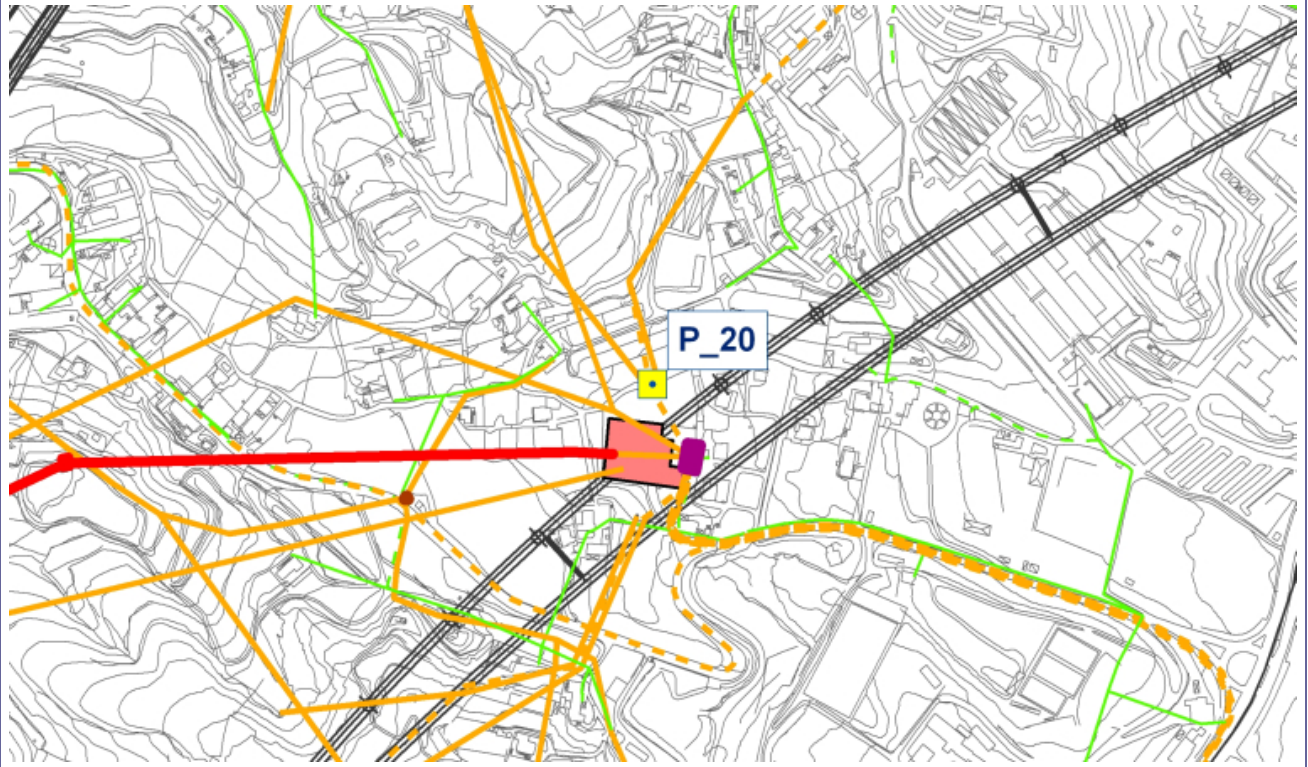
RMS: 30.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P21H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	16.14.36

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

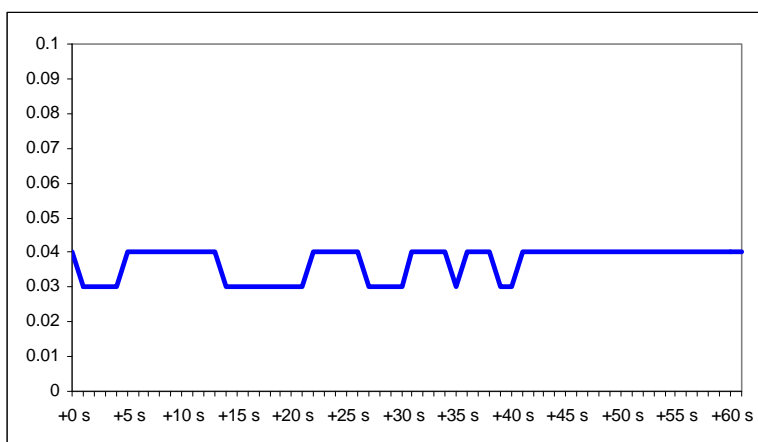
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Panoramica dello Stretto, 2070 - Messina	X. 550897.229275 Y. 4233370.222390

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P21, localizzato all'ingresso del complesso edificato di fronte all'area dove sorgerà la sottostazione di alimentazione del tracciato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.0 °C Umidità: 54 % Vento: 2.6 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.04 µT (-)**  
Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo la Strada Panoramica dello Stretto
- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo la strada privata di accesso al complesso edificato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



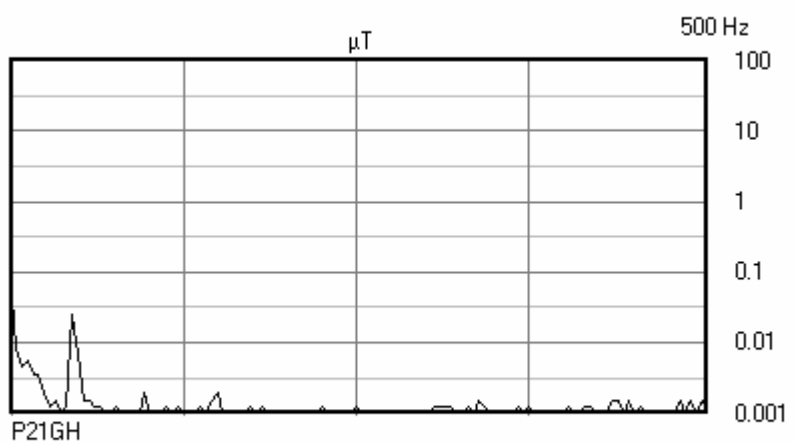
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 16.14.17  
Level: 0.04  $\mu$ T (Wide Band)

P21H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 16.14.36  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.04  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P21E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	16.17.50

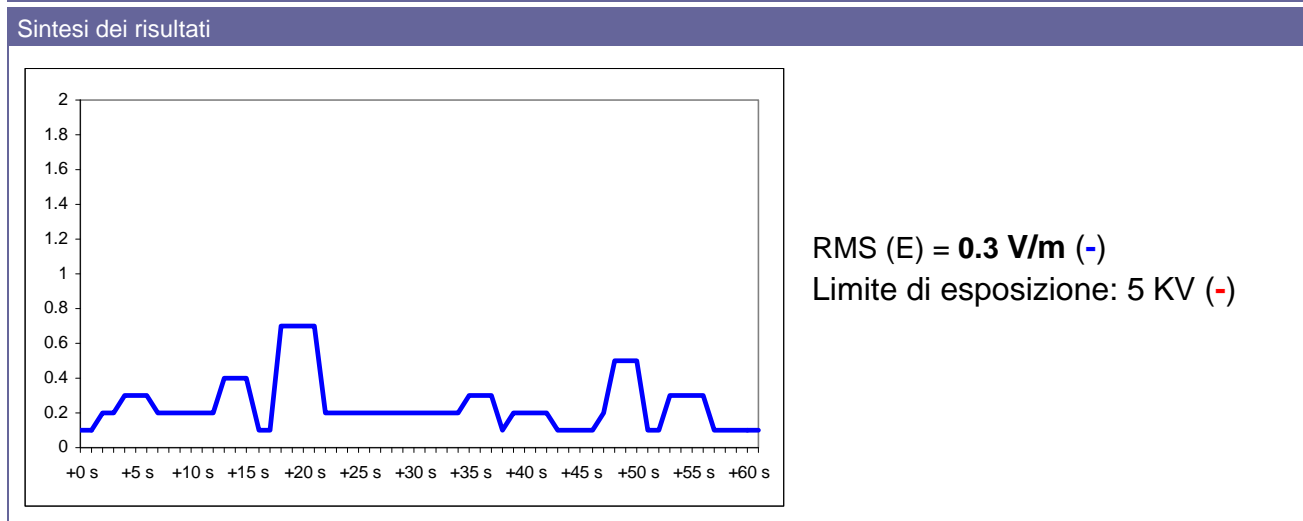
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Panoramica dello Stretto, 2070 - Messina	X. 550897.229275 Y. 4233370.222390

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P21, localizzato all'ingresso del complesso edificato di fronte all'area dove sorgerà la sottostazione di alimentazione del tracciato. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.0 °C Umidità: 54 % Vento: 2.6 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)



Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo la Strada Panoramica dello Stretto
- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo la strada privata di accesso al complesso edificato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



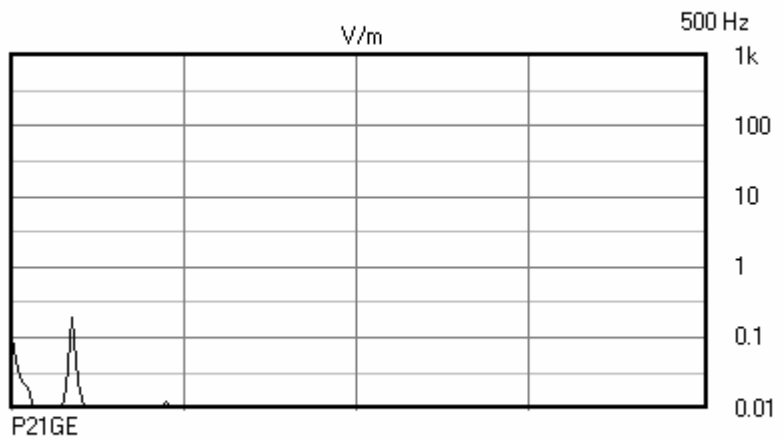
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 16.16.57  
Level: 0.19 V/m (Wide Band)

P21E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 16.17.50  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.3 V/m





Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P22H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.53.52

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

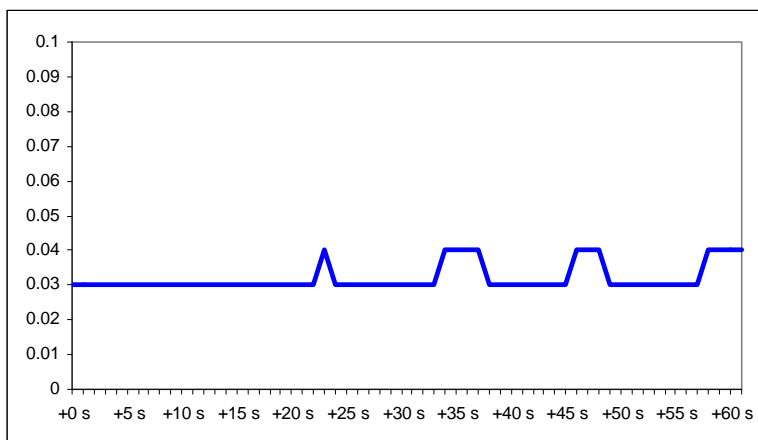
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Università di Messina - Via Antonino Giuffrè - Messina	X. 548342.952033 Y. 4231483.549840

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P22, localizzato in strada sotto l'elettrodotto a Media Tensione che serve il complesso universitario. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.7 °C Umidità: 55 % Vento: 2.2 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03 µT (-)**  
Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotti a Media Tensione interrato
- Elettrodotti a Bassa Tensione aereo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



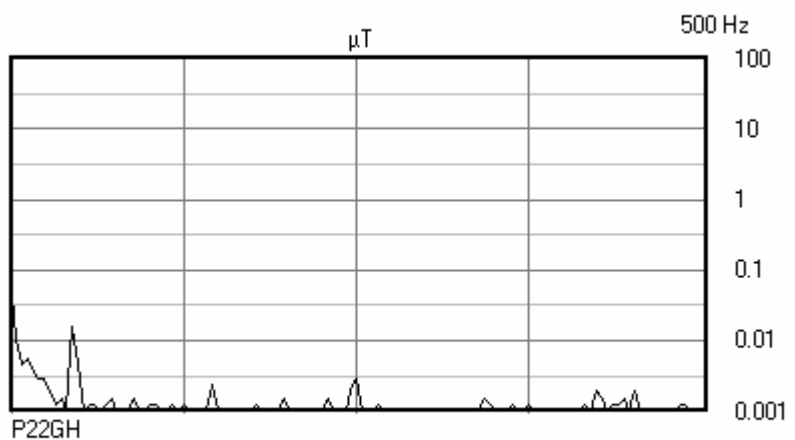
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 15.53.25  
Level: 0.04  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P22H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 15.53.52  
Total Duration: 62 s

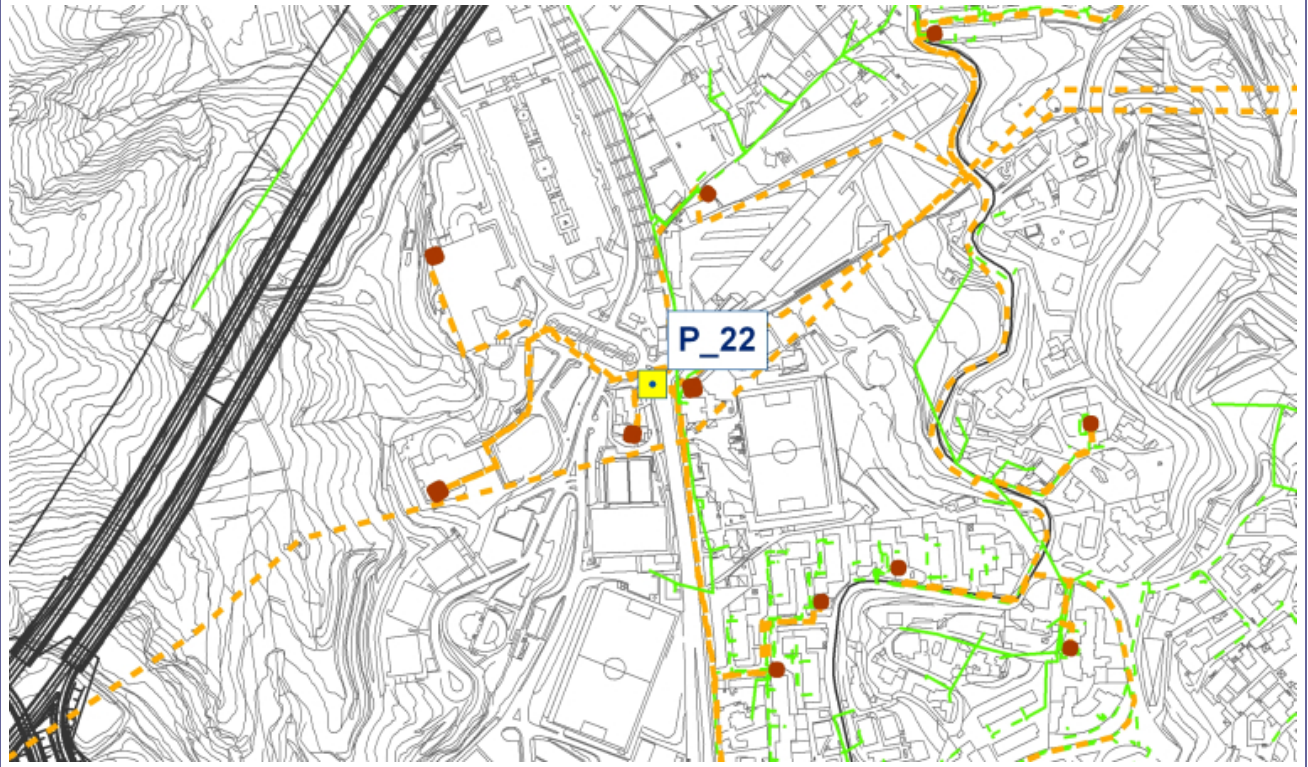
RMS: 0.03  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





# CAMPI ELETTROMAGNETICI

## RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P22E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.51.29

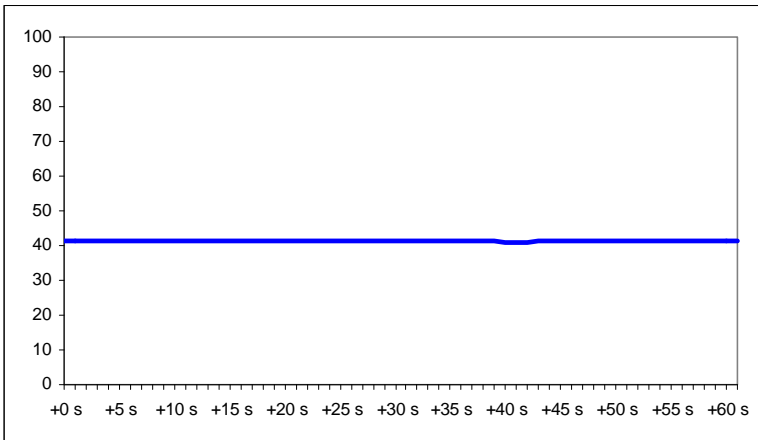
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Università di Messina - Via Antonino Giuffrè - Messina	X. 548342.952033 Y. 4231483.549840

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P22, localizzato in strada sotto l'elettrodotto a Media Tensione che serve il complesso universitario. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.7 °C Umidità: 55 % Vento: 2.2 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>41.3 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodoto a Media Tensione interrato
- Elettrodoto a Bassa Tensione aereo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



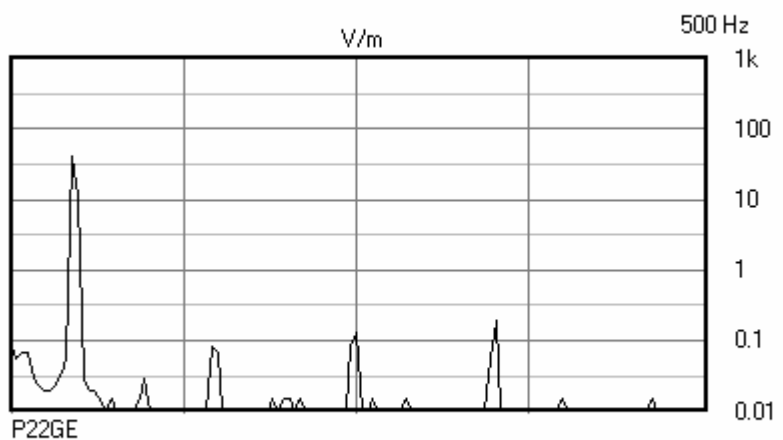
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 15.50.22  
Level: 40.76 V/m (Wide Band)

P22E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 15.51.29  
Total Duration: 62 s

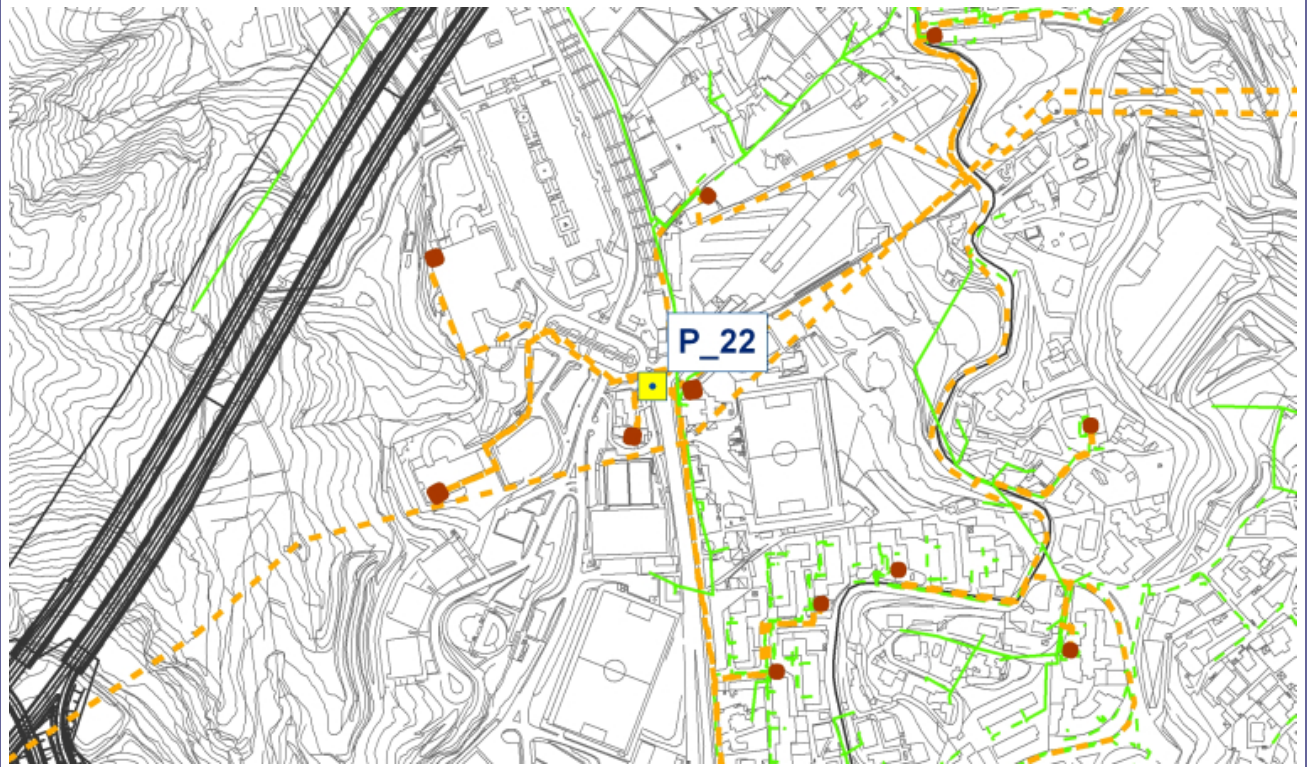
RMS: 41.3 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P23H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.47.22

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

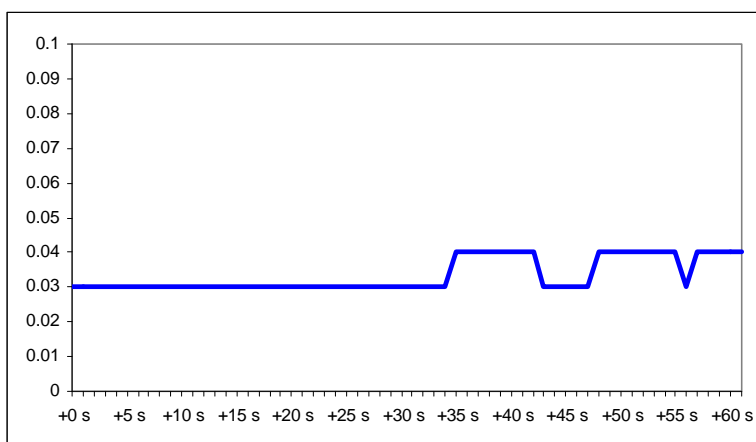
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Scuola Elementare e dell'Infanzia Beata Eustochia - Via Fante - Messina	X. 548747.773994 Y. 4230428.852220

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P23, localizzato davanti all'ingresso della scuola elementare e dell'infanzia. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.6 °C Umidità: 51 % Vento: 2.2 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03 µT (-)**  
Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotta a Media Tensione interrato
- Cabina elettrica

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



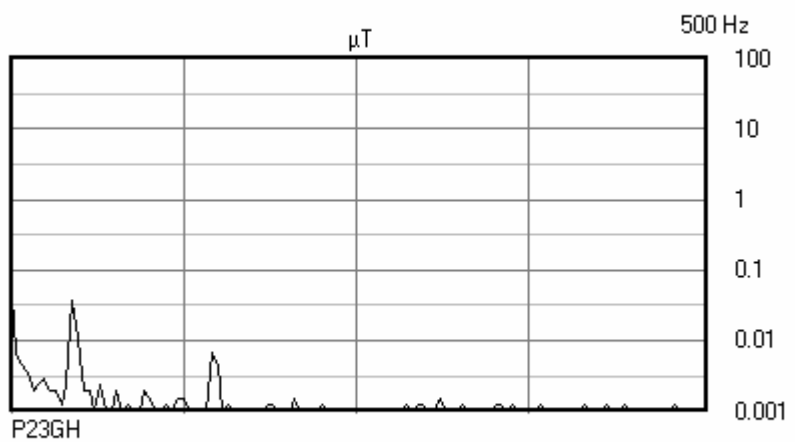
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 09.46.09  
Level: 0.05  $\mu$ T (Wide Band)

P23H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 09.47.22  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.03  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P23E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.50.56

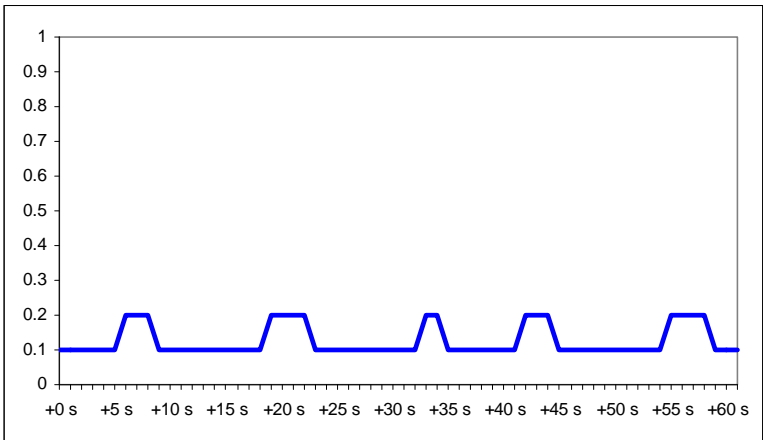
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Scuola Elementare e dell'Infanzia Beata Eustochia - Via Fante - Messina	X. 548747.773994 Y. 4230428.852220

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P23, localizzato davanti all'ingresso della scuola elementare e dell'infanzia. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.6 °C Umidità: 51 % Vento: 2.2 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.1 V/m (-)</b> Limite di esposizione: <b>5 KV (-)</b></p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodoto a Media Tensione interrato
- Cabina elettrica

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



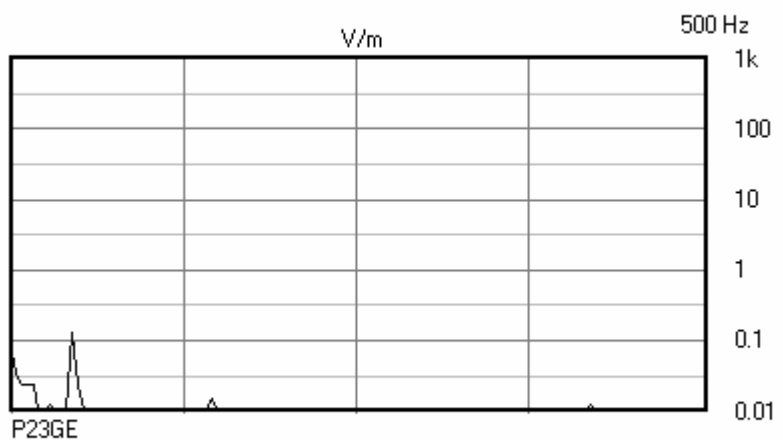
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 09.50.37  
Level: 0.16 V/m (Wide Band)

P23E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 09.50.56  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P24H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.31.40

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

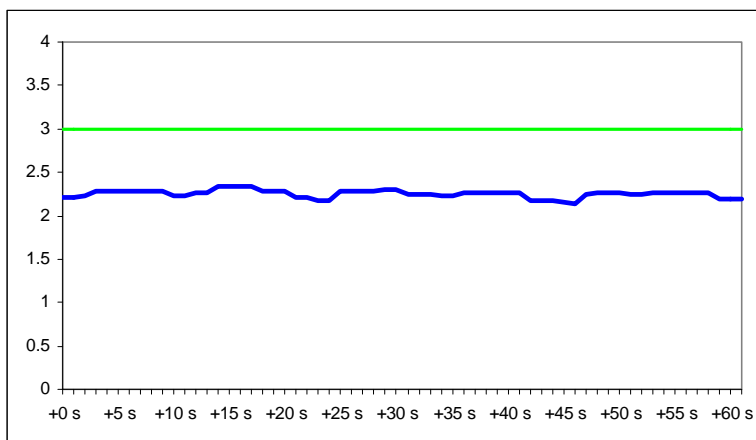
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Località Paradiso - Messina	X. 549156.2207130 Y. 4231210.306630

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P24, localizzato sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione in uscita da sottostazione elettrica che interseca il tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.4 °C Umidità: 52 % Vento: 1.7 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **2.25 µT (-)**  
Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta, Media e Bassa Tensione in uscita.
- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



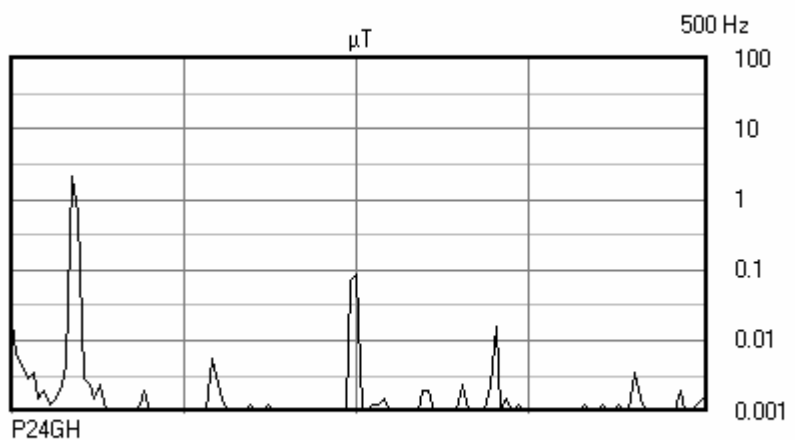
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 09.31.20  
Level: 2.37  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P24H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 09.31.40  
Total Duration: 62 s

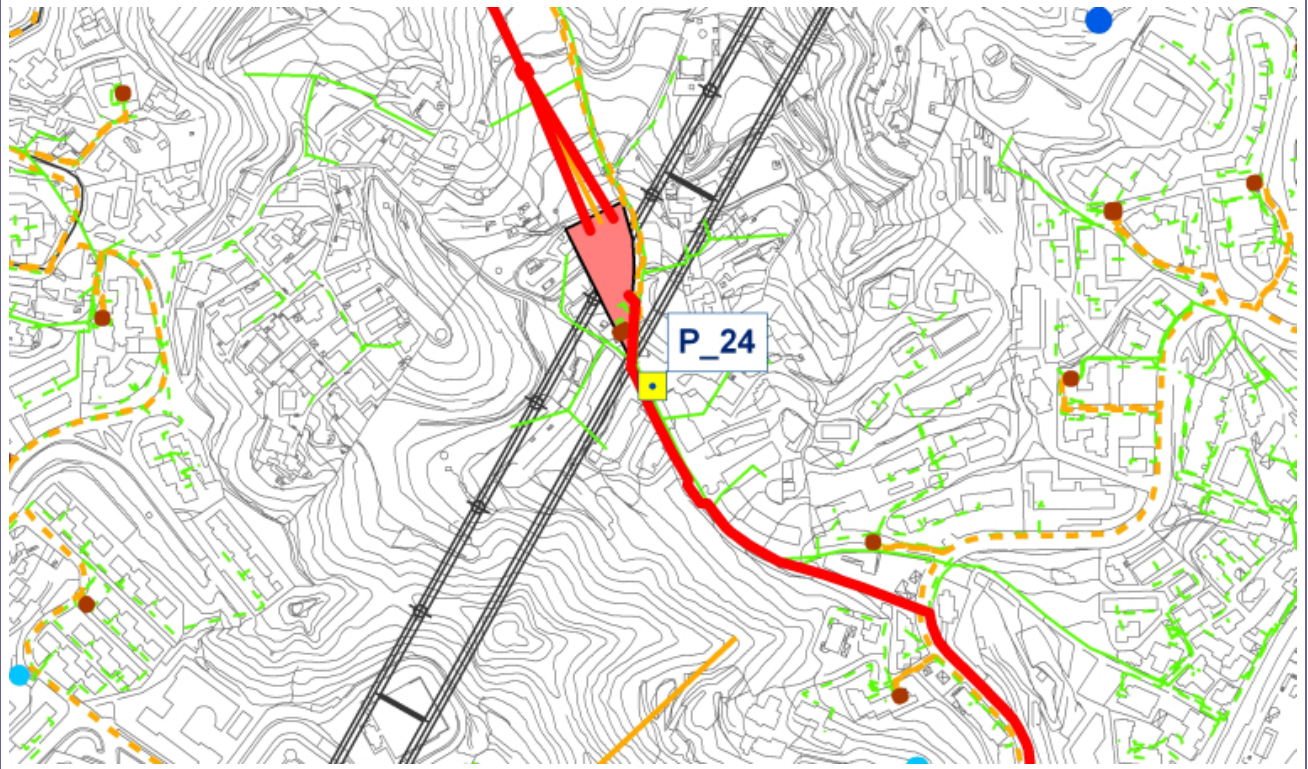
RMS: 2.25  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P24E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.28.17

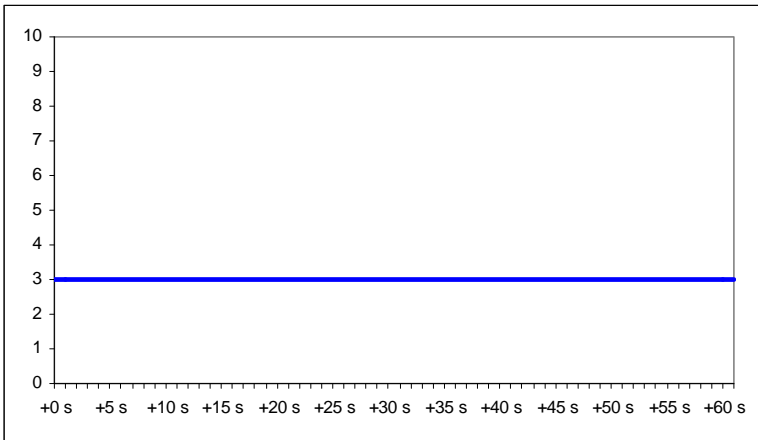
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Località Paradiso - Messina	X. 549156.2207130 Y. 4231210.306630

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P24, localizzato sotto l'elettrodotto ad Alta Tensione in uscita da sottostazione elettrica che interseca il tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.4 °C Umidità: 52 % Vento: 1.7 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>3.0 V/m (-)</b> Limite di esposizione: 5 KV (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti ad Alta, Media e Bassa Tensione in uscita.
- Elettrodotto ad Alta Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



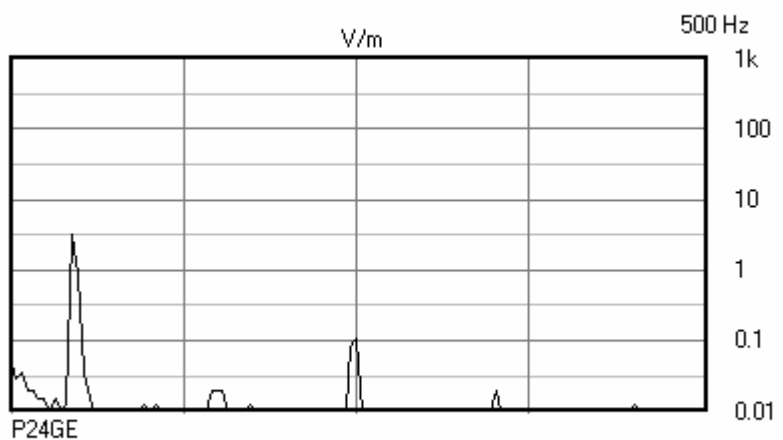
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 09.27.55  
Level: 3.06 V/m (Wide Band)

P24E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 09.28.17  
Total Duration: 62 s

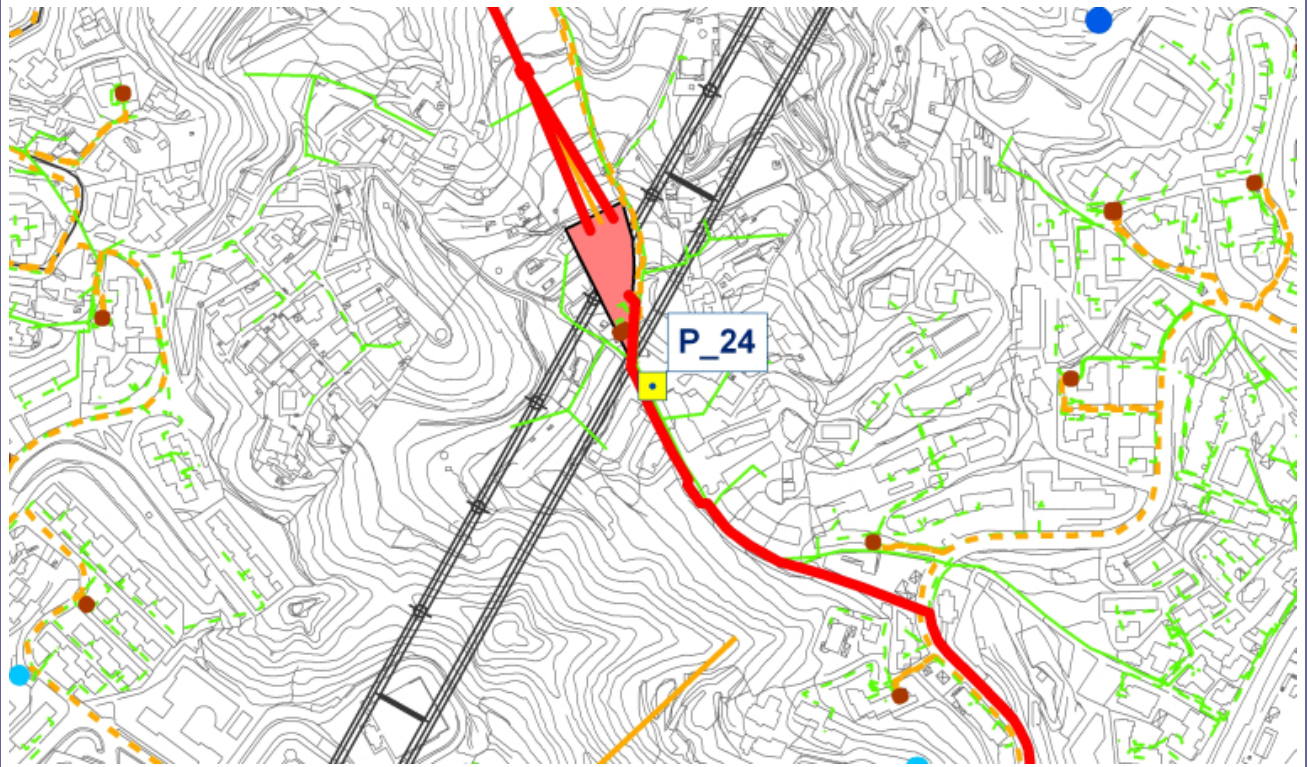
RMS: 3.0 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P25H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.26.15

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

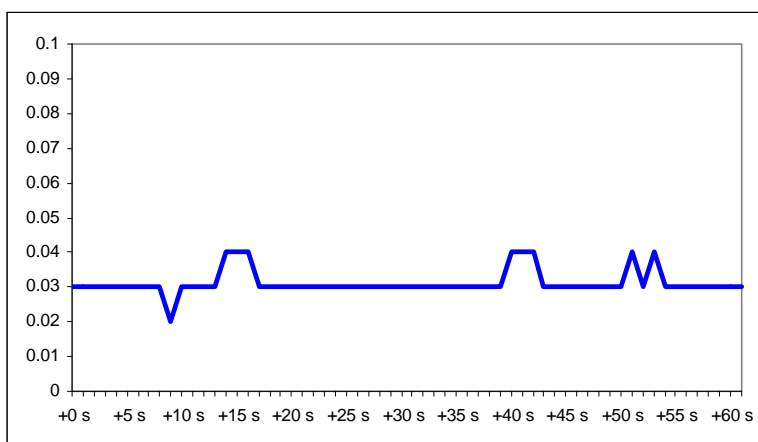
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Università di Messina - Via Umberto Fiore - Messina	X. 556296.994326 Y. 4231548.829430

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P25, localizzato in strada davanti all'edificio universitario. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.9 °C Umidità: 53 % Vento: 2.2 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.03 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



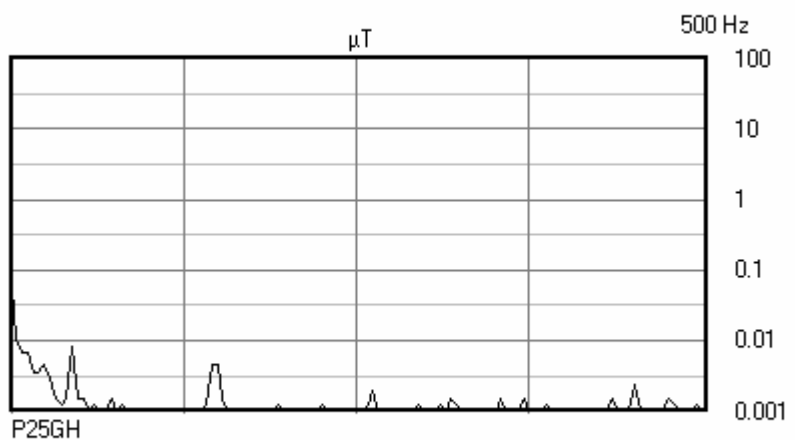
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 10.25.54  
Level: 0.04  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P25H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 10.26.15  
Total Duration: 62 s

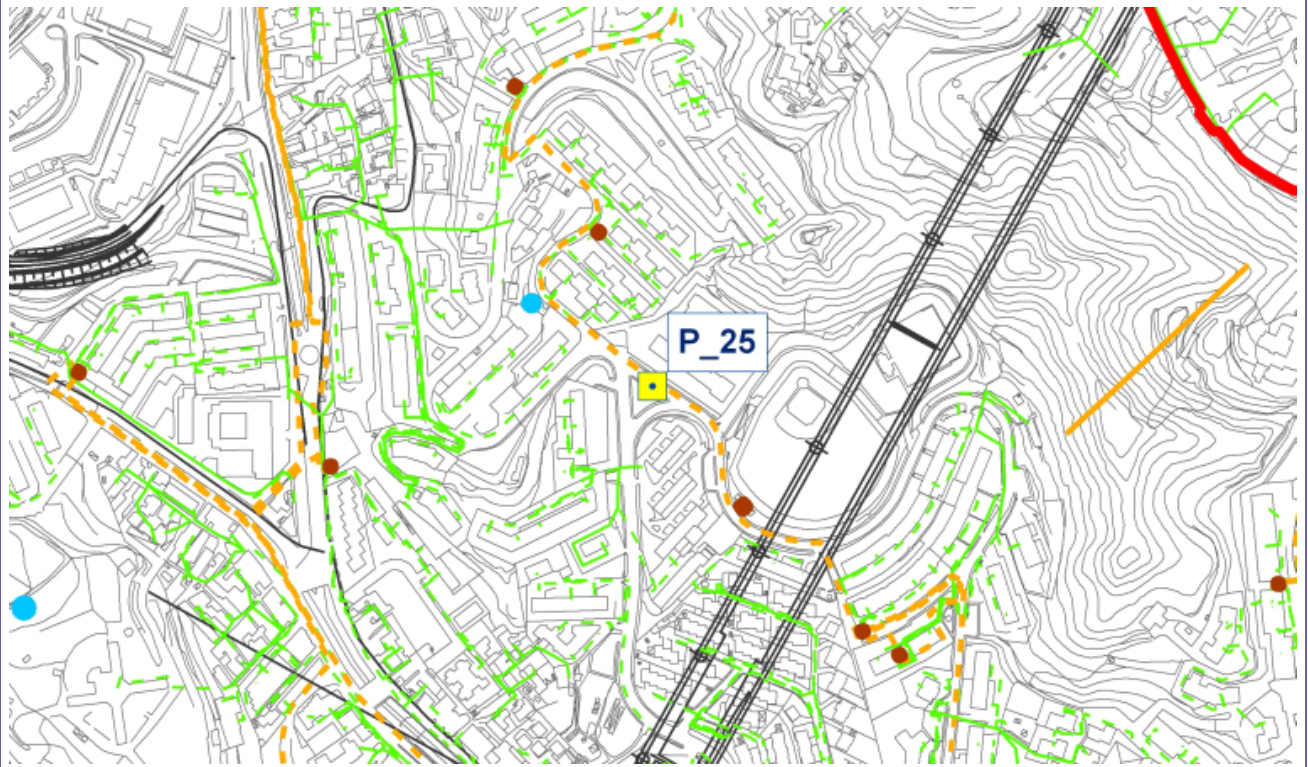
RMS: 0.03  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P25E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	10.23.48

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

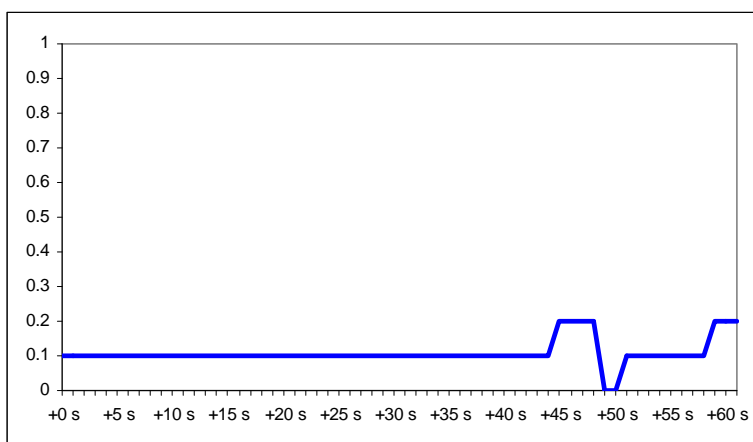
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Università di Messina - Via Umberto Fiore - Messina	X. 556296.994326 Y. 4231548.829430

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P25, localizzato in strada davanti all'edificio universitario. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.9 °C Umidità: 53 % Vento: 2.2 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.1 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotta a Media Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



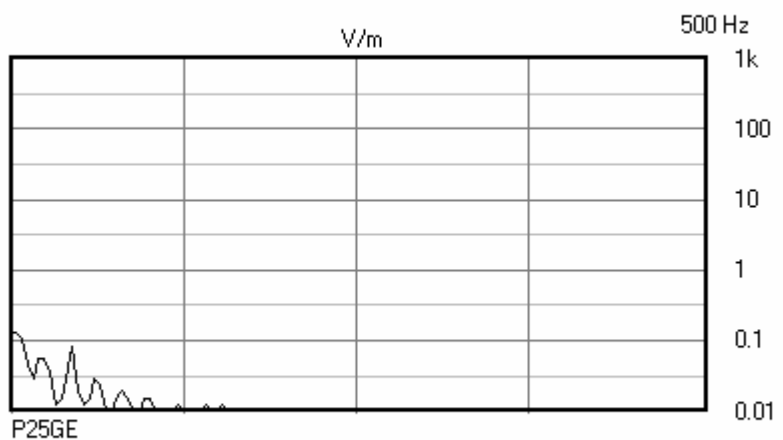
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 10.23.25  
Level: 0.26 V/m (Wide Band)

P25E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 10.23.48  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m

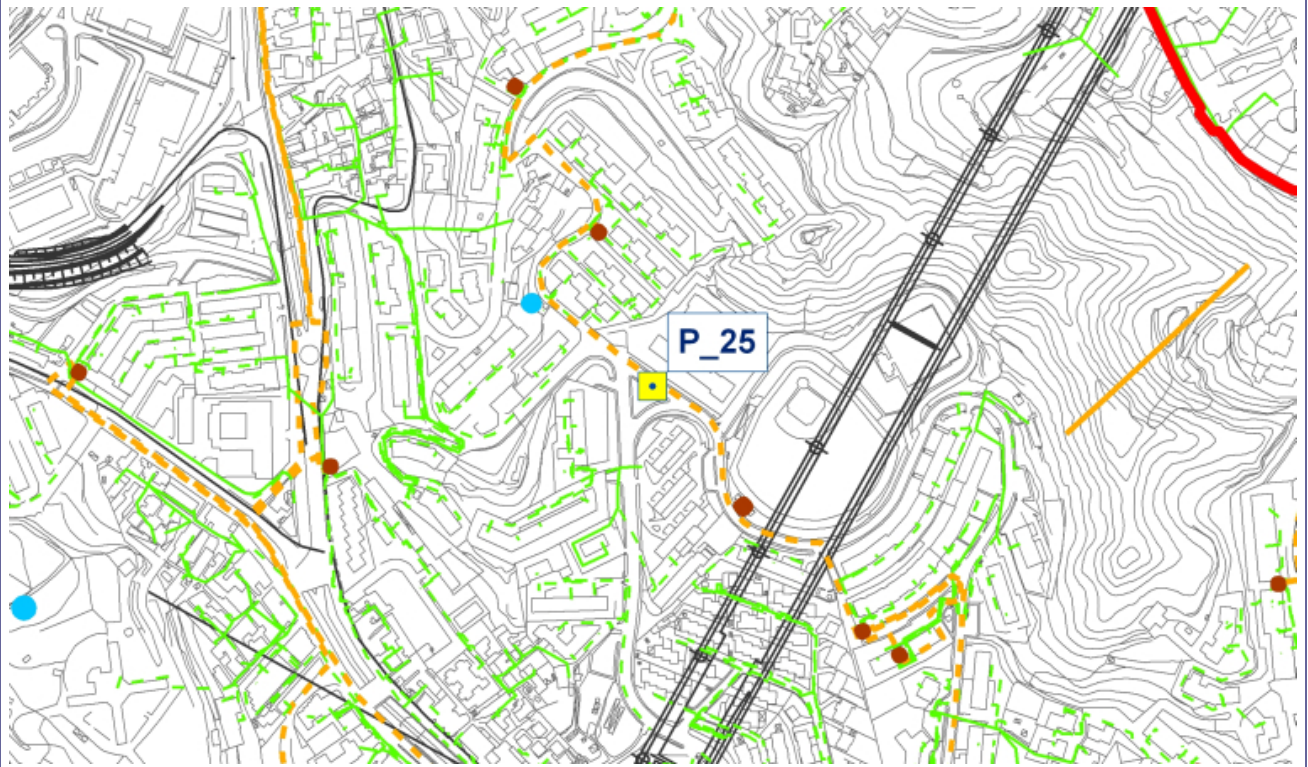




Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P26H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.05.26

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

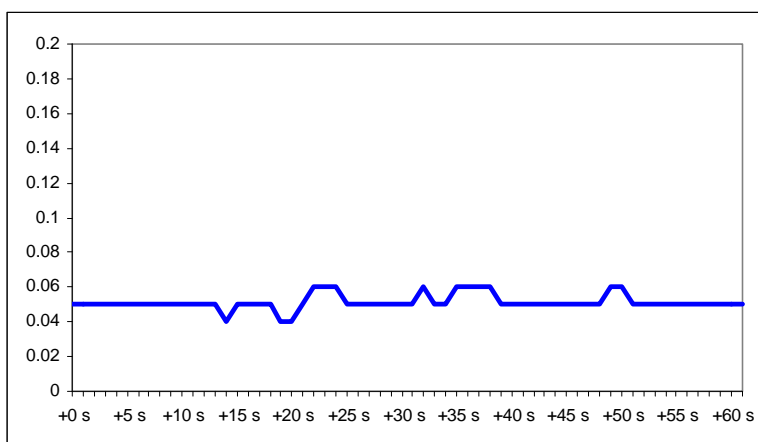
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Comunale in Camaro, 15 - Messina	X. 547411.728838 Y. 4226438.842770

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P26, localizzato in strada in corrispondenza dell'edificio nelle vicinanze dell'area di progetto della stazione ferroviaria. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.8 °C Umidità: 55 % Vento: 1.7 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.05 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione e a Bassa Tensione interrati
- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo
- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea più distanti

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



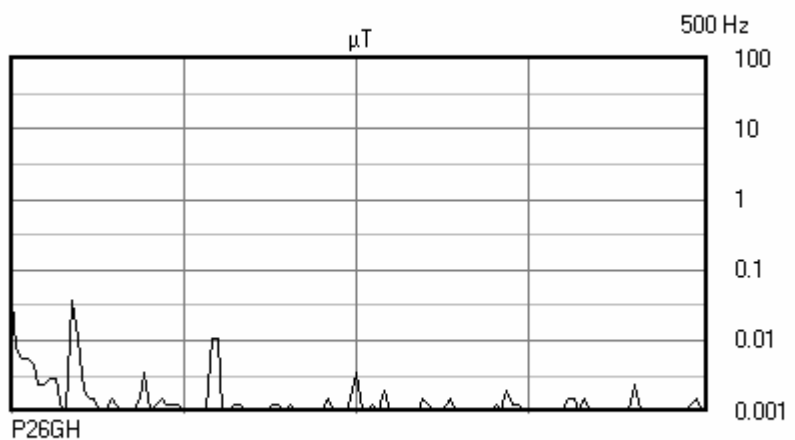
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 15.05.09  
Level: 0.05  $\mu$ T (Wide Band)

P26H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 15.05.26  
Total Duration: 62 s

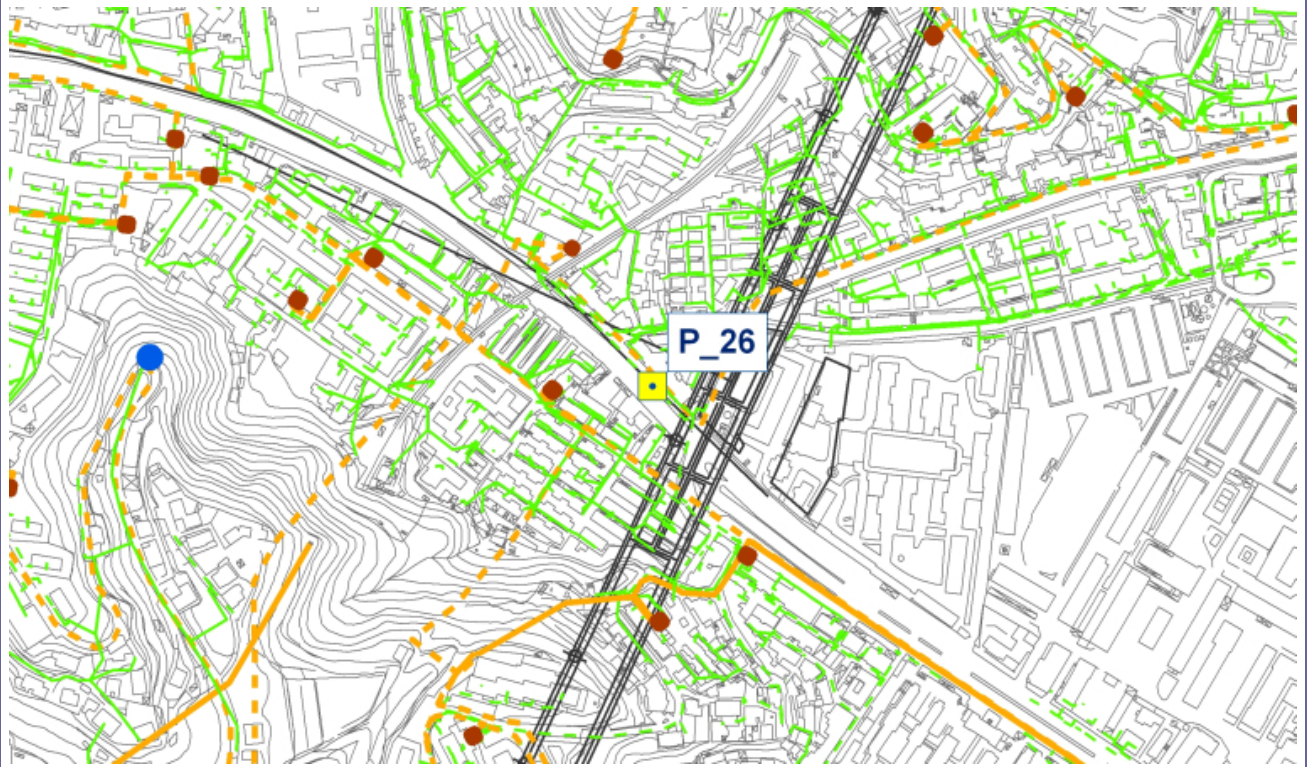
RMS: 0.05  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P26E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.03.34

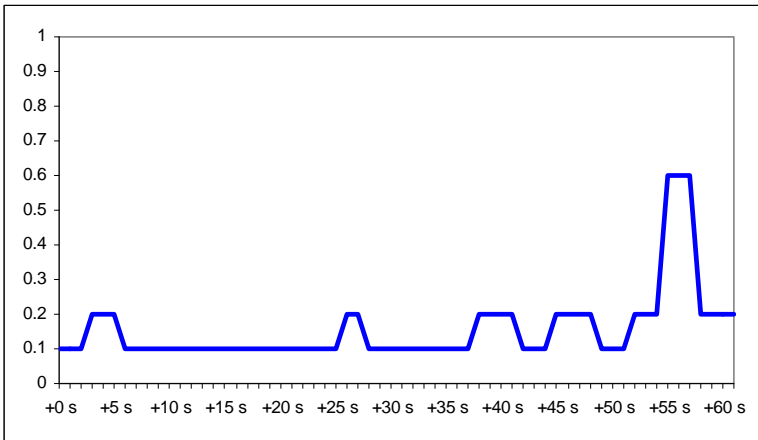
Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Comunale in Camaro, 15 - Messina	X. 547411.728838 Y. 4226438.842770

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P26, localizzato in strada in corrispondenza dell'edificio nelle vicinanze dell'area di progetto della stazione ferroviaria. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.8 °C Umidità: 55 % Vento: 1.7 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

Sintesi dei risultati
 <p>RMS (E) = <b>0.2 V/m (-)</b> Limite di esposizione: 5 KV (-)</p>

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione e a Bassa Tensione interrati
- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo
- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea più distanti

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



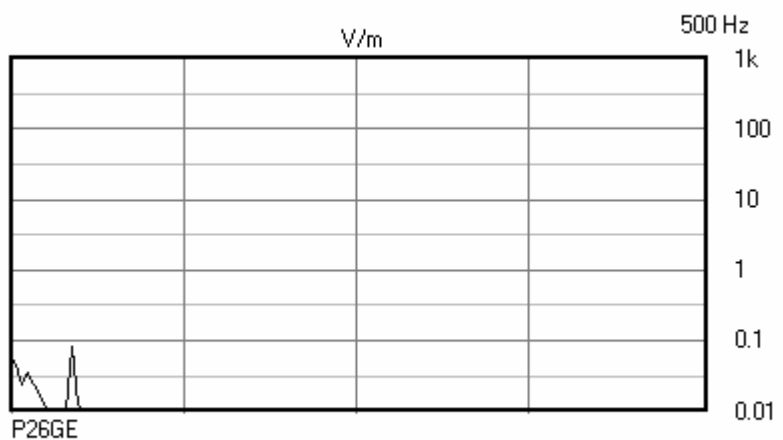
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 15.03.17  
Level: 0.12 V/m (Wide Band)

P26E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 15.03.34  
Total Duration: 62 s

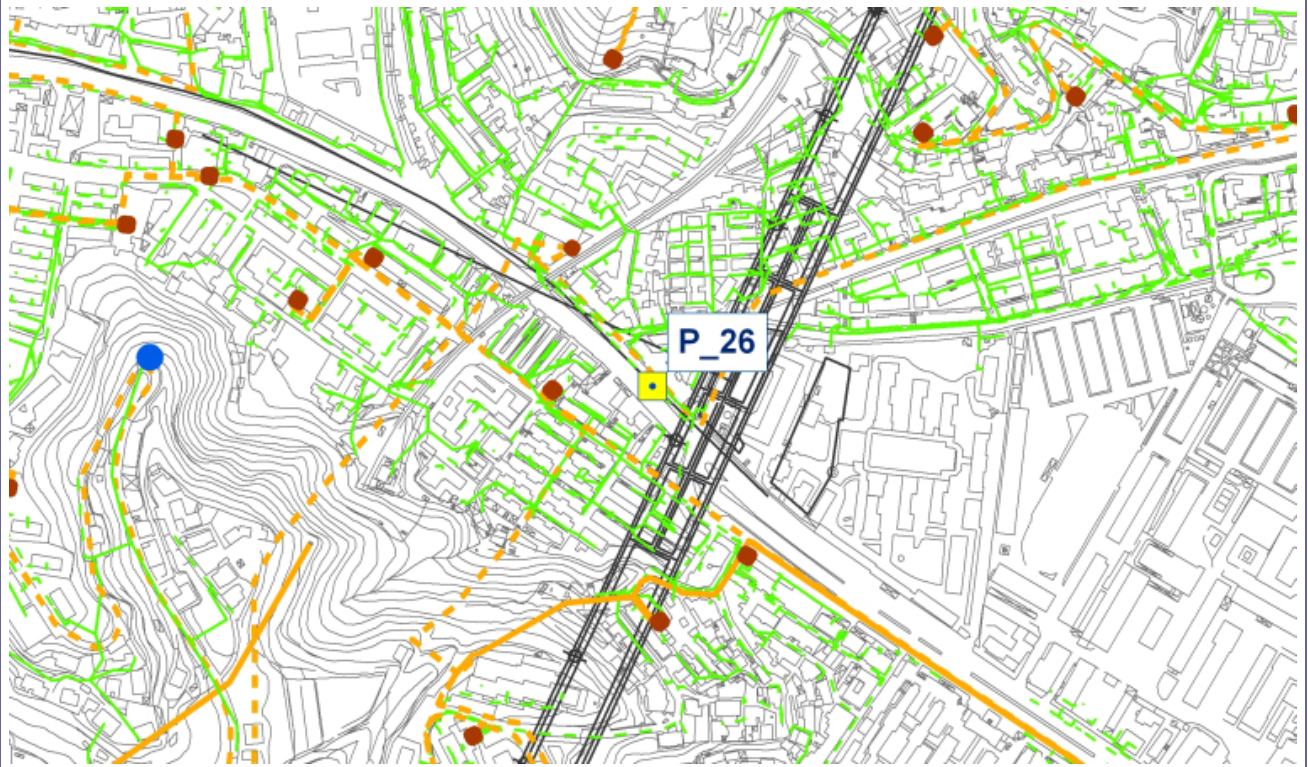
RMS: 0.2 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P27H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	13.36.22

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

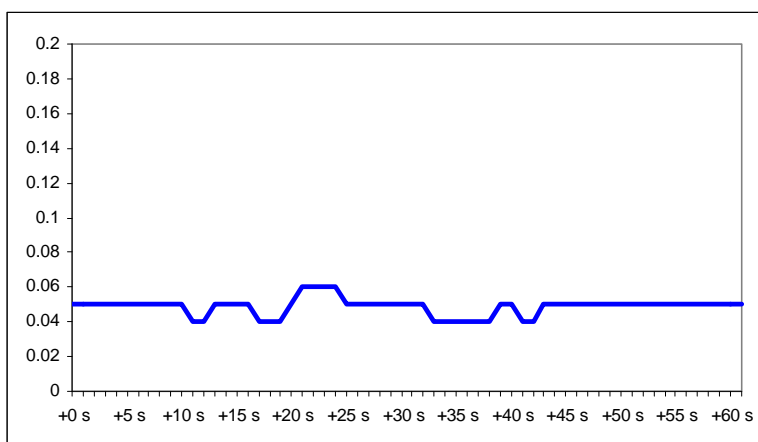
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Scuola Elementare Nicholas Green – Via Quarantuno - Messina	X. 546951.916560 Y. 4225109.261310

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P27, localizzato davanti alla scuola e sotto l'elettrodotto a Media Tensione. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.6 °C Umidità: 54 % Vento: 2.2 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.05  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotto a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo Via Quarantuno

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



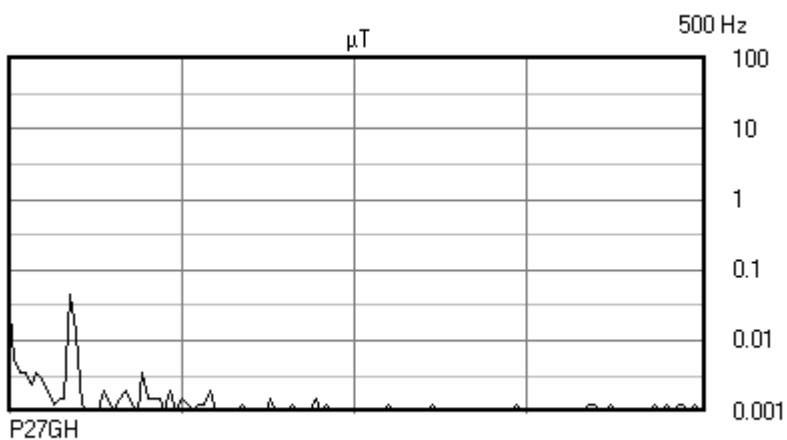
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 13.36.05  
Level: 0.06  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P27H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 13.36.22  
Total Duration: 62 s

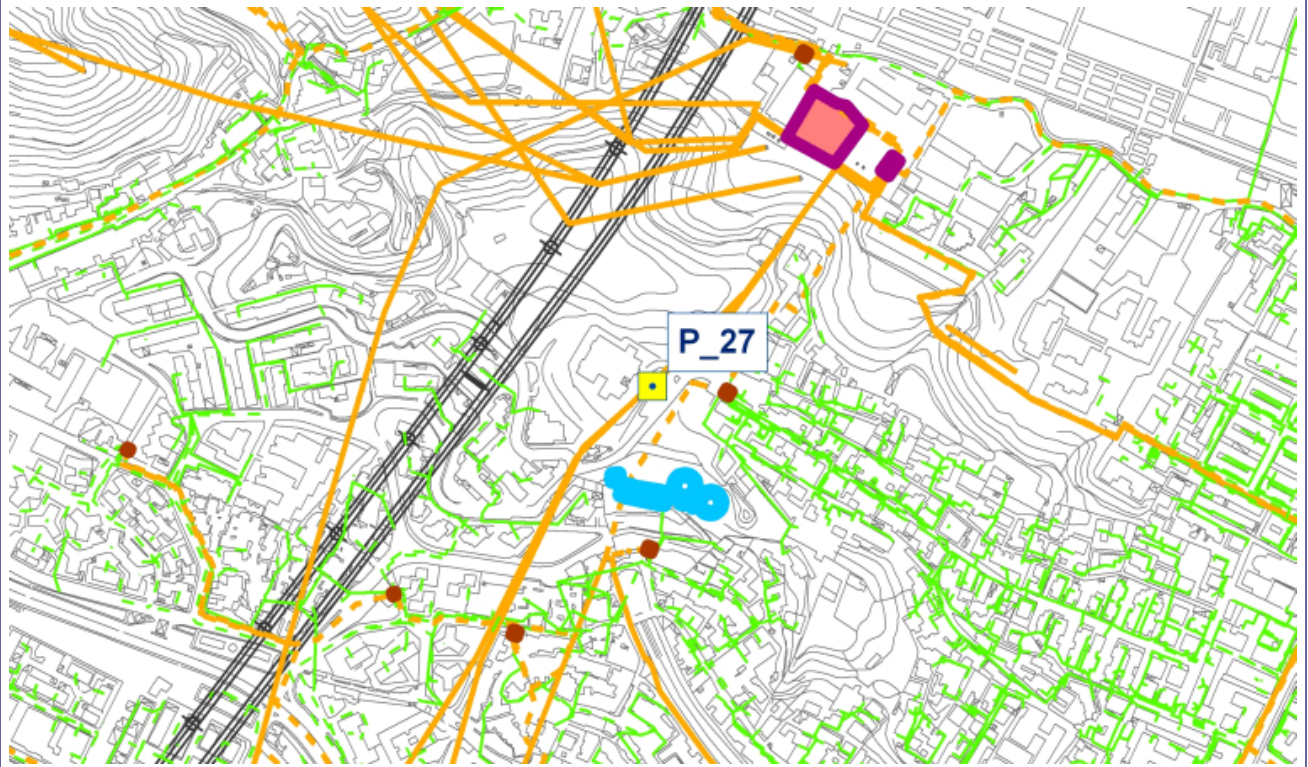
RMS: 0.05  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P27E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	13.33.57

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

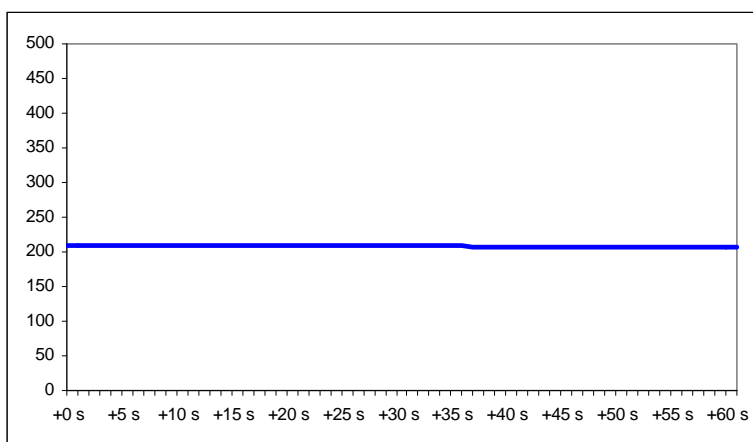
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Scuola Elementare Nicholas Green – Via Quarantuno - Messina	X. 546951.916560 Y. 4225109.261310

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P27, localizzato davanti alla scuola e sotto l'elettrodotto a Media Tensione. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.6 °C Umidità: 54 % Vento: 2.2 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **208.0 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Media Tensione interrato lungo Via Quarantuno

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



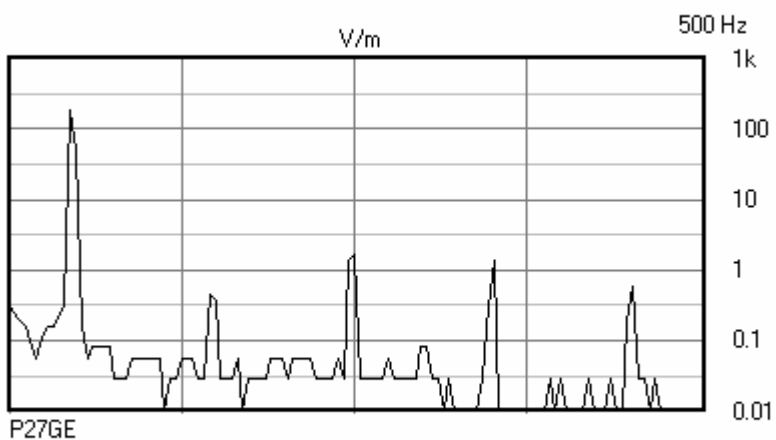
## Output strumento

EHP 508 17.11.10 13.33.35  
Level: 208.66 V/m (Wide Band)

P27E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 13.33.57  
Total Duration: 62 s

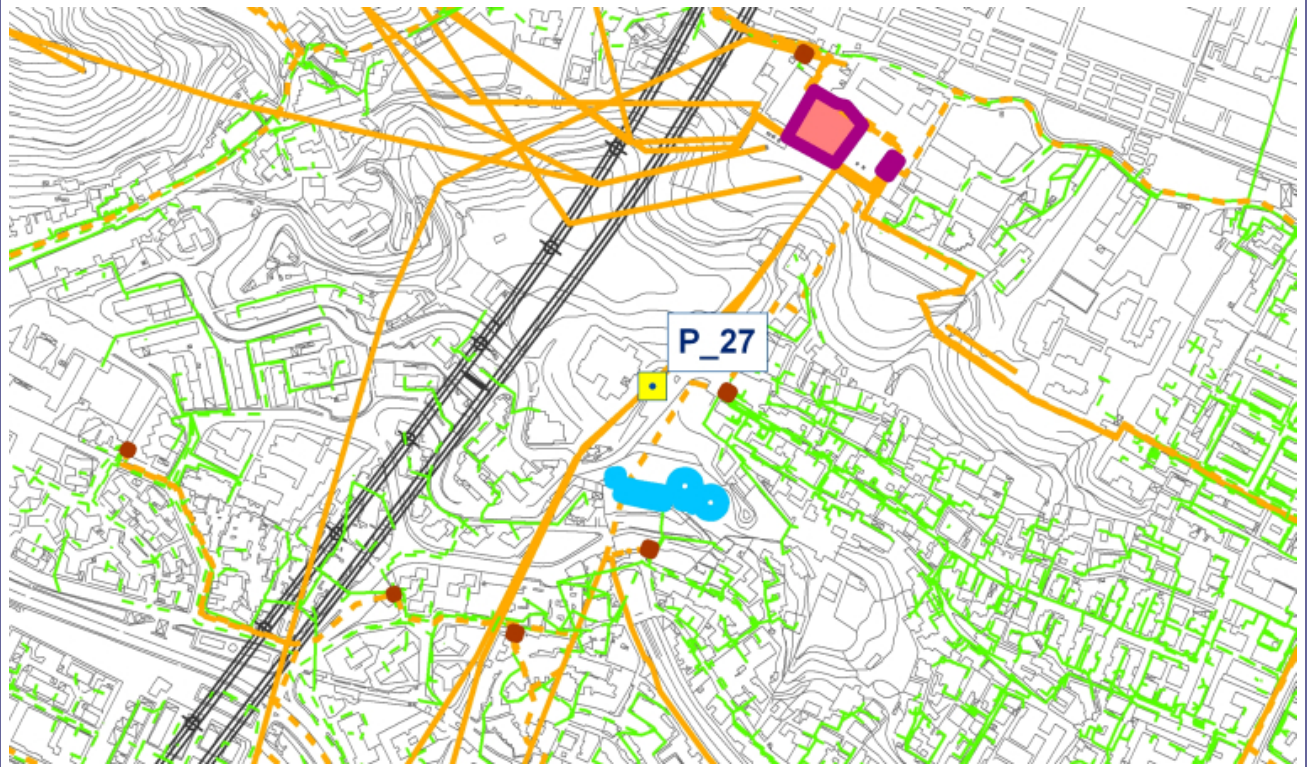
RMS: 208.0 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P28H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	13.58.18

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

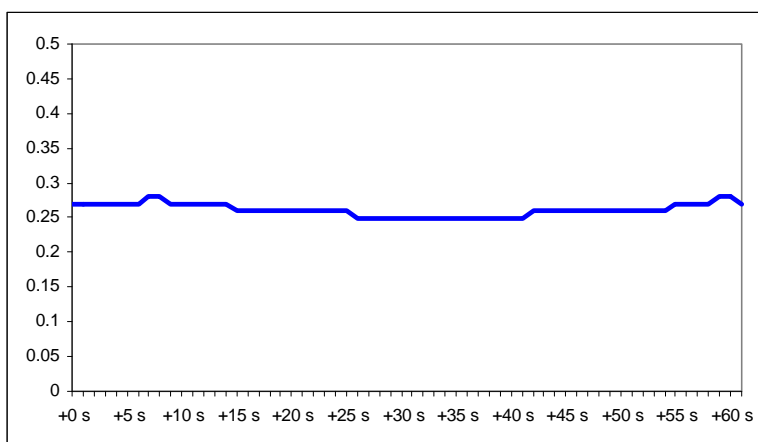
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Vico San Cosimo - Messina	X. 547122569988 Y. 4225384.482980

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P28, localizzato davanti all'ingresso della sottostazione elettrica di fronte al cimitero. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.7 °C Umidità: 57 % Vento: < 0.5 m/s da OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.26 µT (-)**  
Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti a Media Tensione in uscita
- Elettrodotto a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Media Tensione interrato sotto Vico San Cosimo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



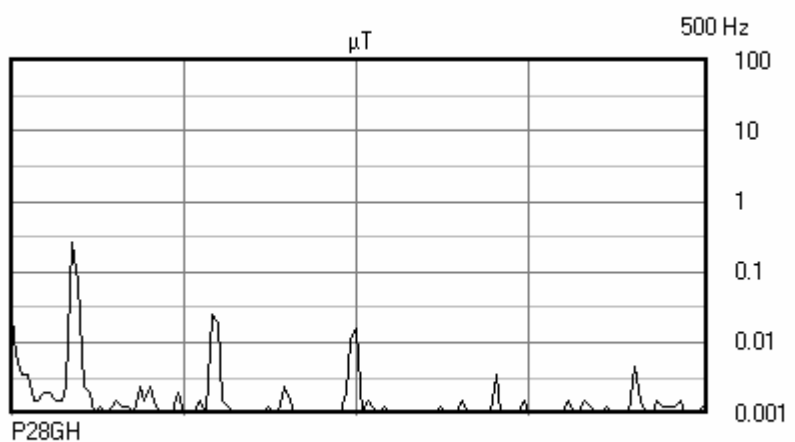
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 13.57.57  
Level: 0.26  $\mu$ T (Wide Band)

P28H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 13.58.18  
Total Duration: 62 s

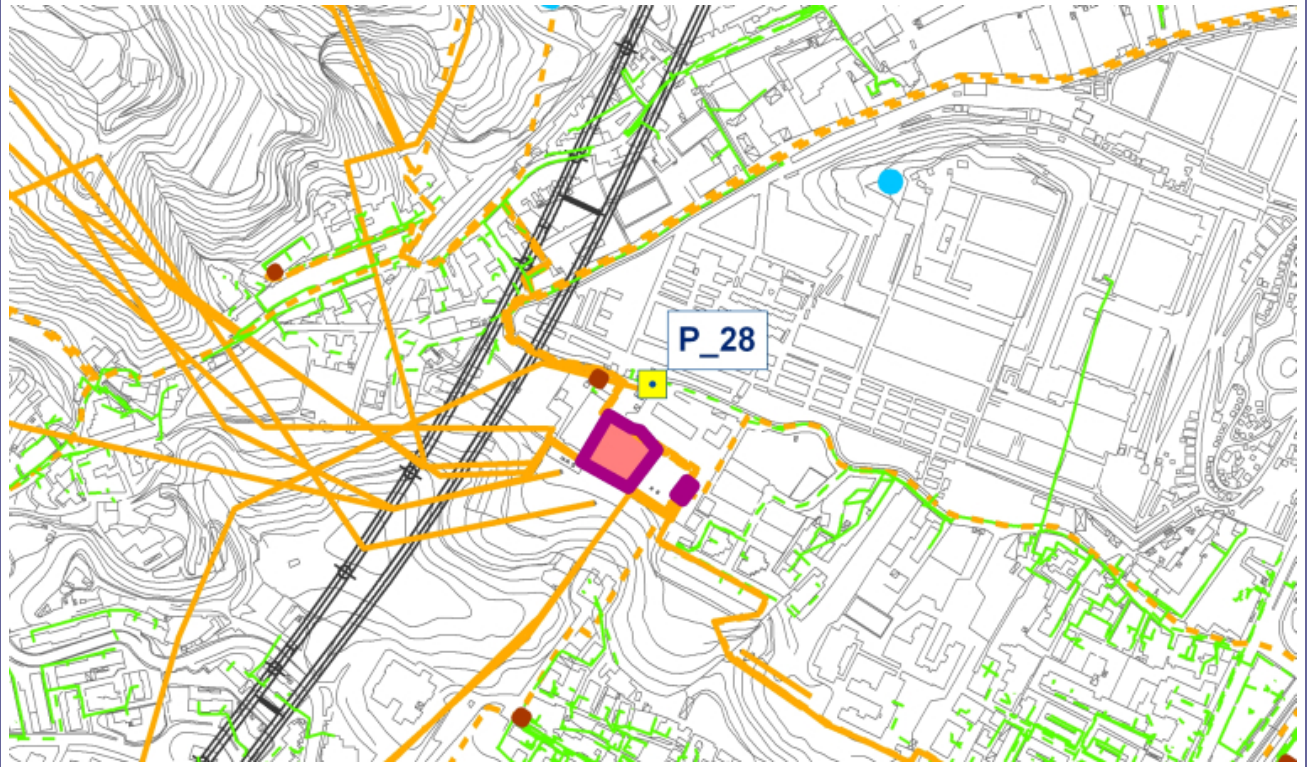
RMS: 0.26  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico







# CAMPI ELETTROMAGNETICI

## RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P28E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	14.00.24

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

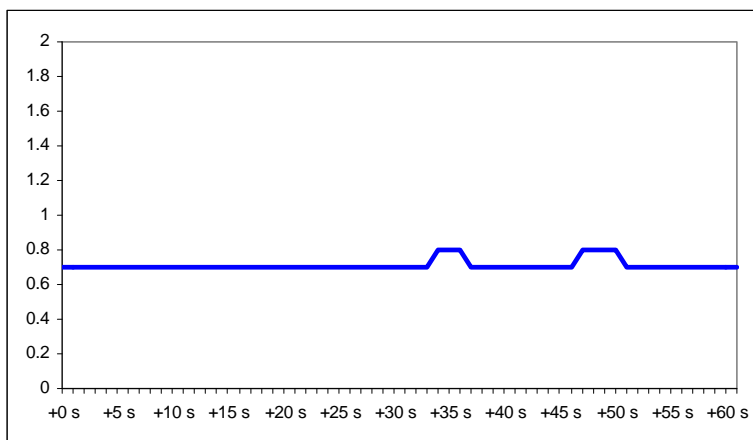
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Vico San Cosimo - Messina	X. 547122569988 Y. 4225384.482980

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P28, localizzato davanti all'ingresso della sottostazione elettrica di fronte al cimitero. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.7 °C Umidità: 57 % Vento: < 0.5 m/s da OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.7 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 5 KV (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti a Media Tensione in uscita
- Elettrodotto a Media Tensione in catenaria aerea
- Elettrodotto a Media Tensione interrato sotto Vico San Cosimo

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



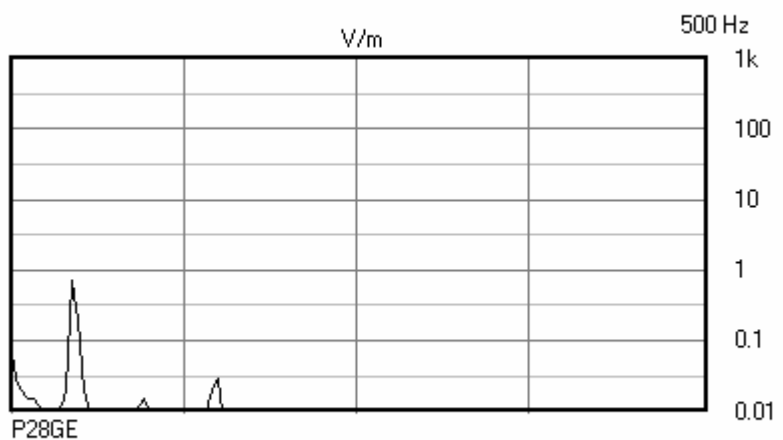
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 14.00.03  
Level: 0.76 V/m (Wide Band)

P28E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 14.00.24  
Total Duration: 62 s

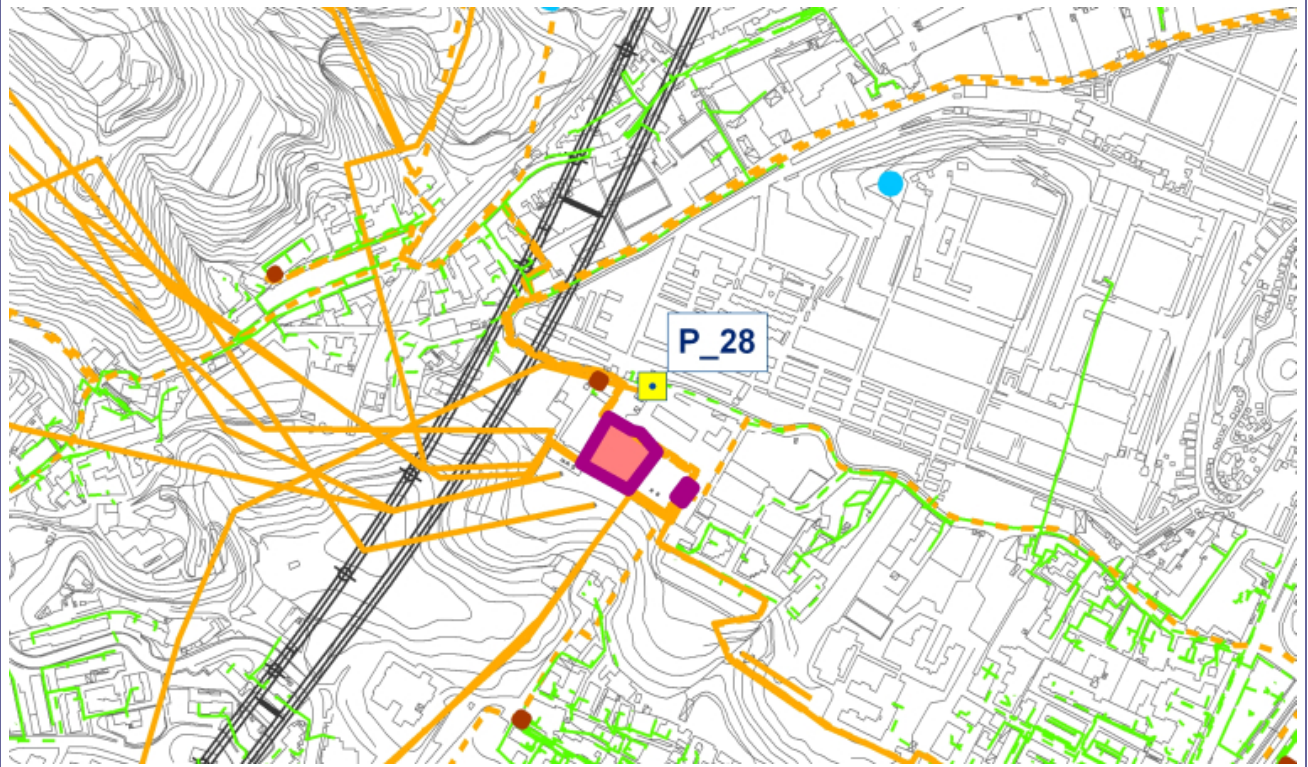
RMS: 0.7 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P29H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.27.04

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

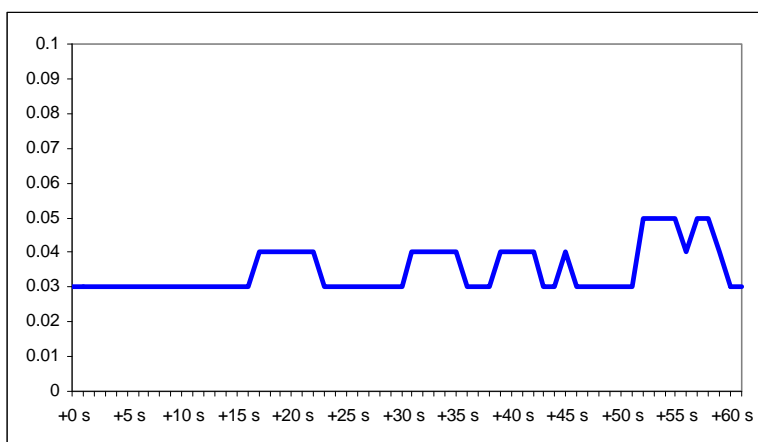
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via del Carmine, 43 – Località Contesse - Messina	X. 547306.455491 Y. 4223277.228680

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P29, localizzato davanti all'edificio e presso la linea ferroviaria costiera in corrispondenza del punto di raccordo del tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.1 °C Umidità: 52 % Vento: 0.8 m/s da SO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.04  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotta a Bassa Tensione aereo
- Alimentazione aerea della linea ferroviari costiera (corrente continua)
- Sottostazione elettrica di località Contesse

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



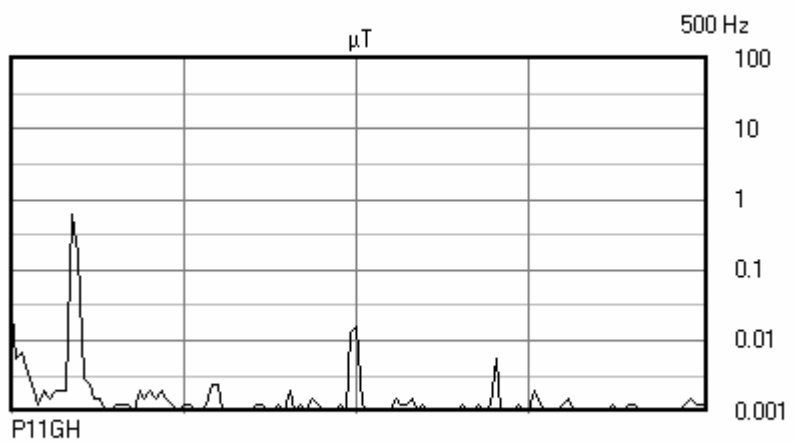
## Output strumento

EHP 50B 15.11.10 11.24.19  
Level: 0.67  $\mu\text{T}$  (Wide Band)

P29H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 11.27.04  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.04  $\mu\text{T}$



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P29E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	11.31.08

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

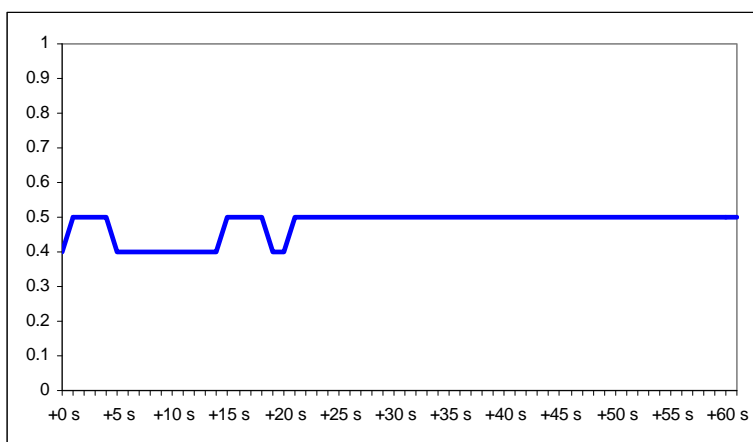
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via del Carmine, 43 – Località Contesse - Messina	X. 547306.455491 Y. 4223277.228680

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P29, localizzato davanti all'edificio e presso la linea ferroviaria costiera in corrispondenza del punto di raccordo del tracciato in progetto. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.1 °C Umidità: 52 % Vento: 0.8 m/s da SO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.5 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 5 KV (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotto a Bassa Tensione aereo
- Alimentazione aerea della linea ferroviari costiera (corrente continua)
- Sottostazione elettrica di località Contesse

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



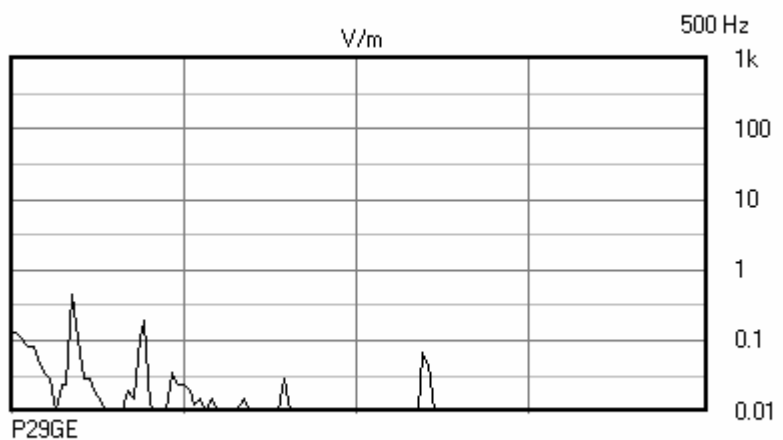
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 11.30.37  
Level: 0.55 V/m (Wide Band)

P29E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 11.31.08  
Total Duration: 62 s

RMS: 0.5 V/m





Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P30H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.30.34

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

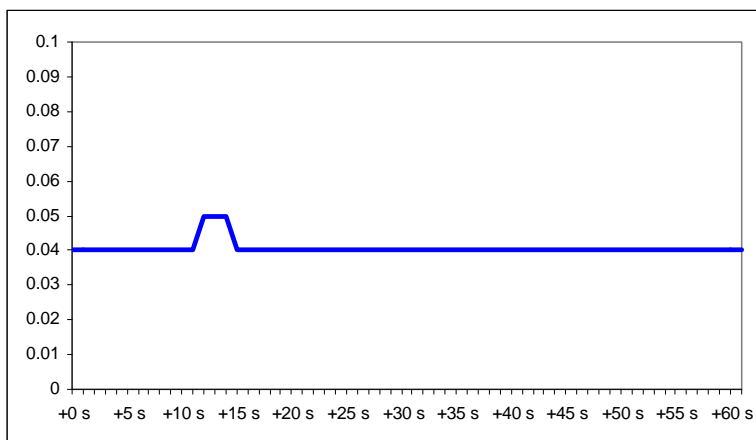
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via del Carmine – Località Contesse – Messina	X. 547245.783099 Y. 4223261.481510

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P30, localizzato di fianco all'edificio posto di fronte al passo carraio della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.1 °C Umidità: 49 % Vento: 3.1 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.04  $\mu$ T (-)**  
Limite di esposizione: 100  $\mu$ T (-)  
Valore di attenzione: 10  $\mu$ T (-)  
Obiettivo di qualità: 3  $\mu$ T (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti a Media Tensione in uscita verso Ovest
- Elettrodotti a Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



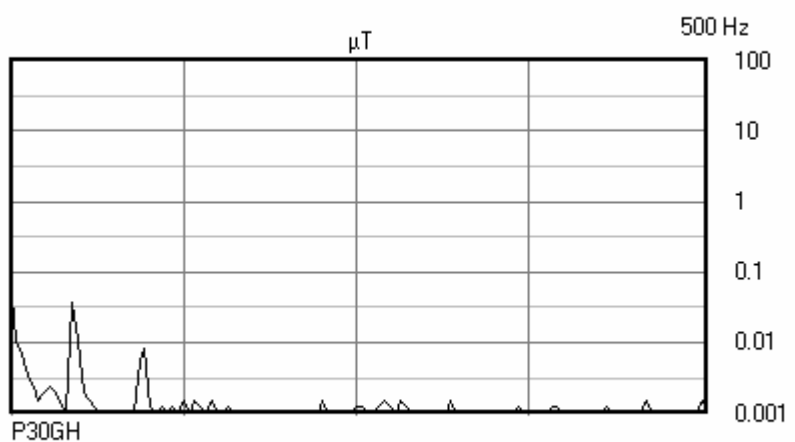
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 12.30.06  
Level: 0.05  $\mu$ T (Wide Band)

P30H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 12.30.34  
Total Duration: 62 s

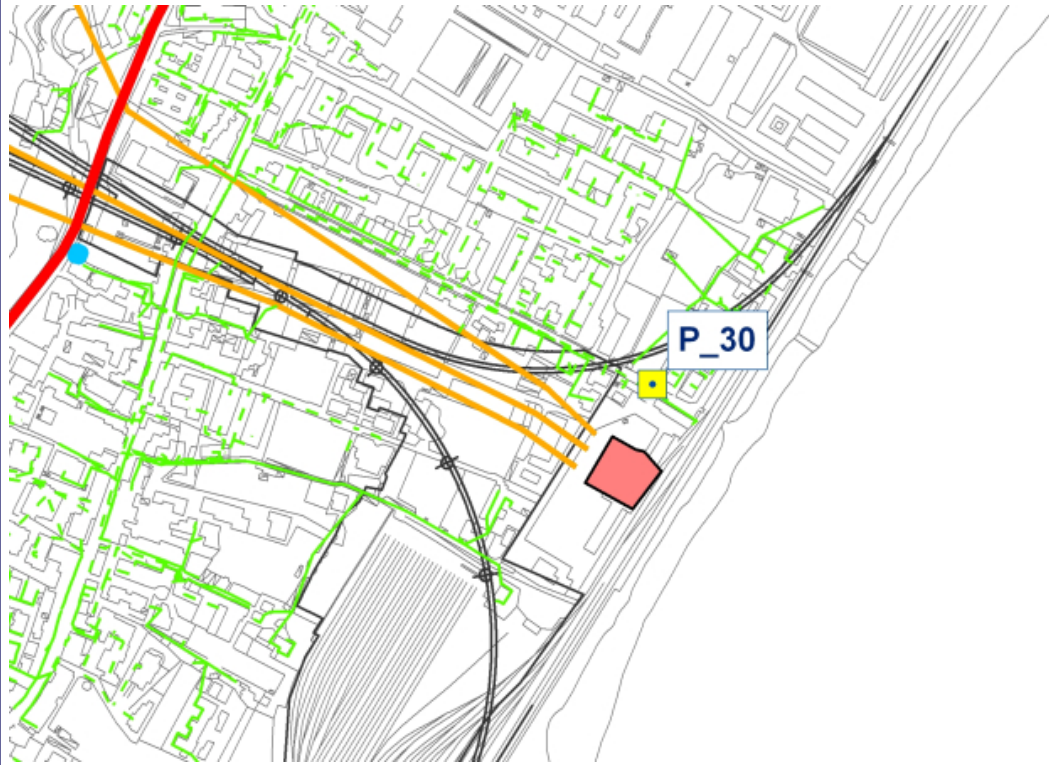
RMS: 0.04  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P30E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.33.24

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

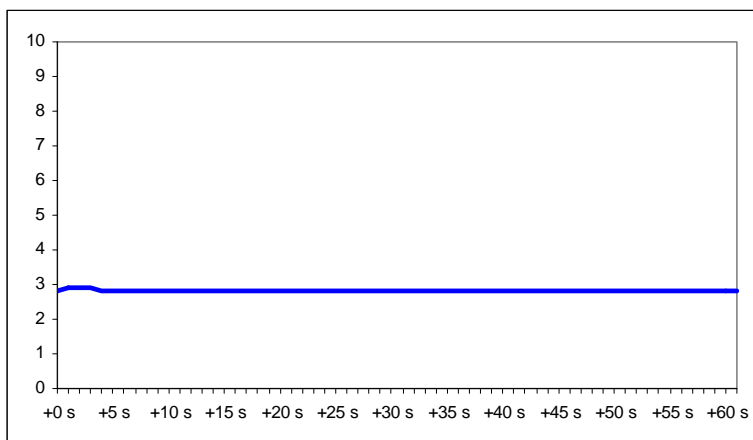
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via del Carmine – Località Contesse – Messina	X. 547245.783099 Y. 4223261.481510

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P30, localizzato di fianco all'edificio posto di fronte al passo carraio della sottostazione elettrica. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.1 °C Umidità: 49 % Vento: 3.1 m/s da SSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.1 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sottostazione elettrica con elettrodotti a Media Tensione in uscita verso Ovest
- Elettrodotti a Bassa Tensione aerei

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



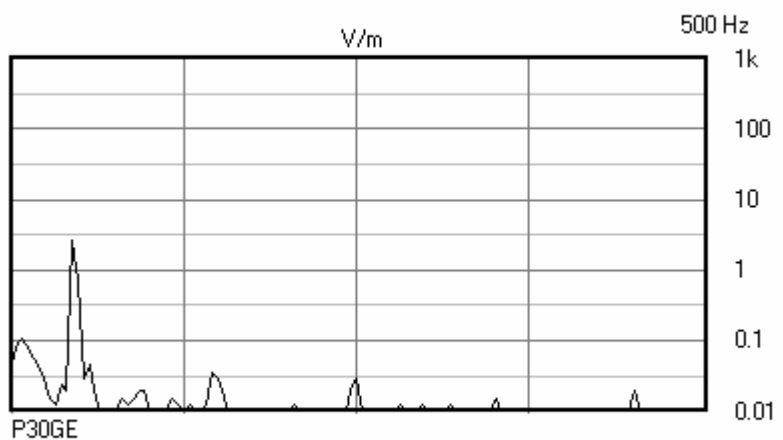
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 12.33.01  
Level: 2.87 V/m (Wide Band)

P30E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 12.33.24  
Total Duration: 62 s

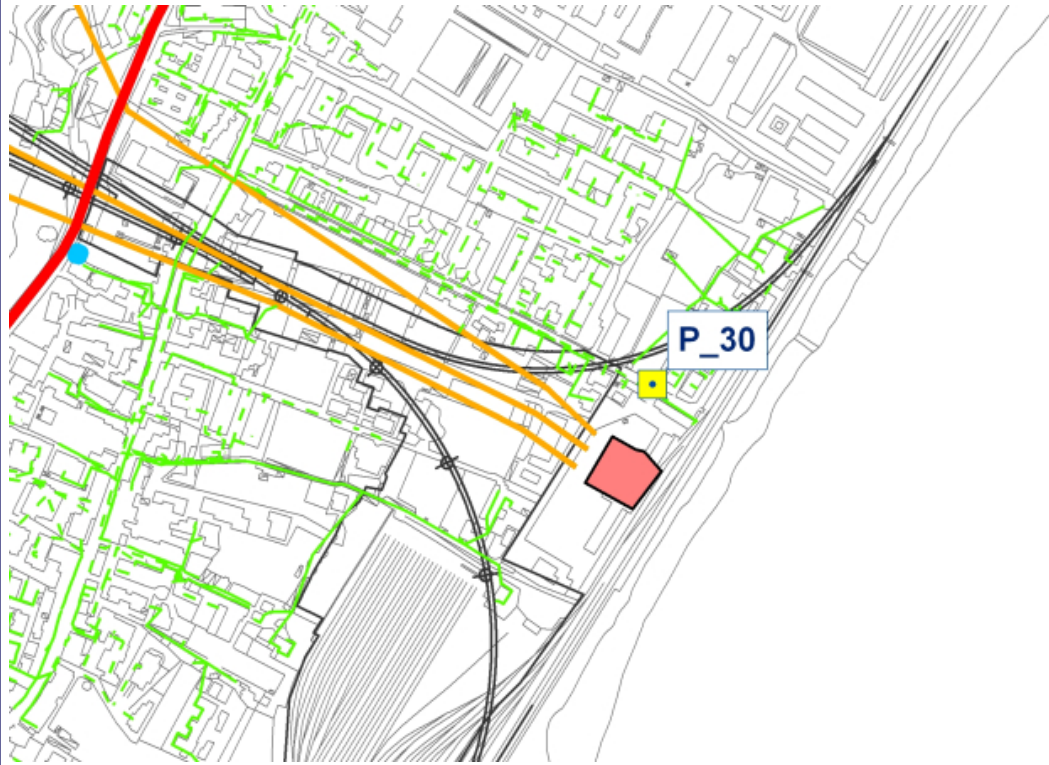
RMS: 2.8 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P31H	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.06.56

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

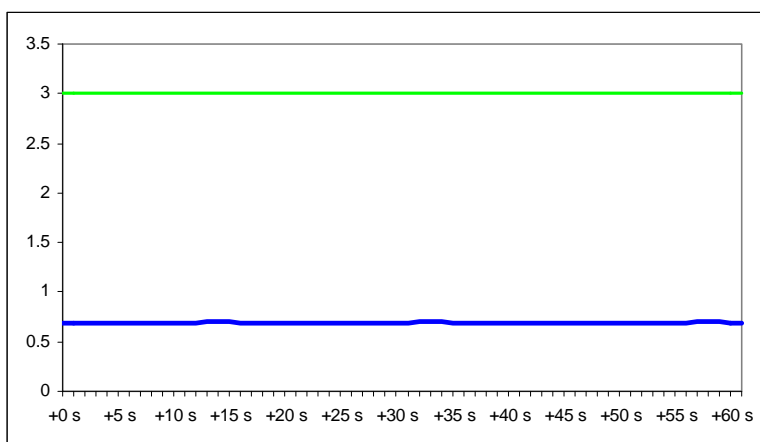
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Statale 114 in Località Contesse - Messina	X. 546772.723006 Y. 4223421.390660

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P31, localizzato in corrispondenza del lato Nord Ovest dell'Istituto Suore Cappuccine del Sacro Cuore. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.2 °C Umidità: 48 % Vento: < 0.5 m/s da OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input checked="" type="checkbox"/> campo magnetico <input type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (H) = **0.69 μT (-)**  
Limite di esposizione: 100 μT (-)  
Valore di attenzione: 10 μT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 μT (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	



## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea in uscita dalla sottostazione
- Elettrodotto ad Alta Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



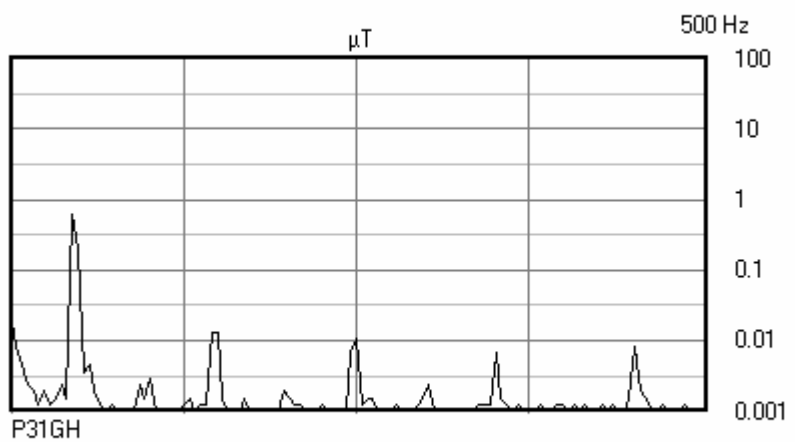
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 12.06.34  
Level: 0.69  $\mu$ T (Wide Band)

P31H

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 12.06.56  
Total Duration: 62 s

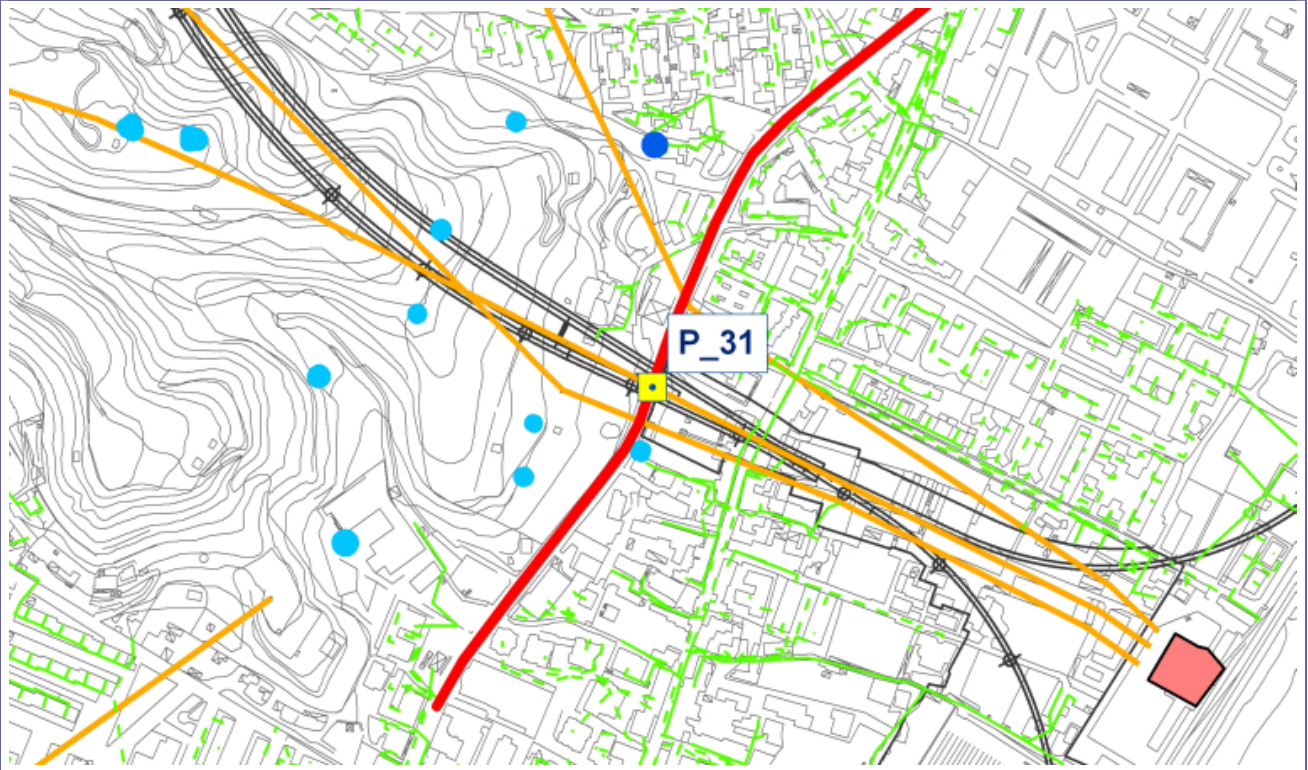
RMS: 0.69  $\mu$ T



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P31E	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.03.48

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

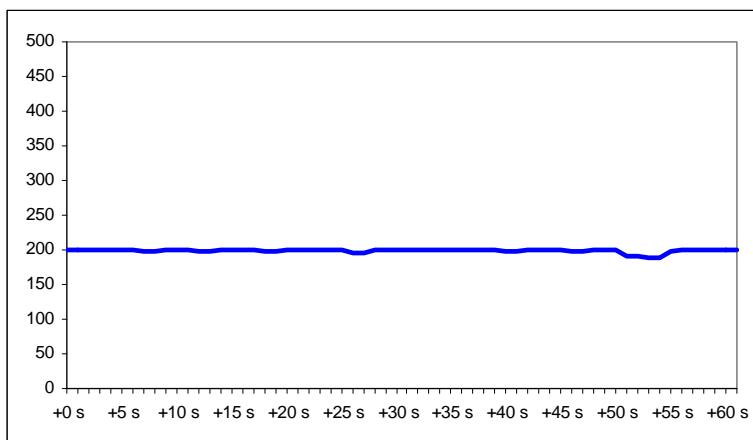
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Statale 114 in Località Contesse - Messina	X. 546772.723006 Y. 4223421.390660

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P31, localizzato in corrispondenza del lato Nord Ovest dell'Istituto Suore Cappuccine del Sacro Cuore. Antenna a 1.5 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.2 °C Umidità: 48 % Vento: < 0.5 m/s da OSO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
1 s sampling Durata: 62 s	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input checked="" type="checkbox"/> Low Frequency <input type="checkbox"/> High Frequency	0-500 Hz

Normativa di riferimento
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **198.4 V/m (-)**  
Limite di esposizione: **5 KV (-)**

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Elettrodotti a Media Tensione in catenaria aerea in uscita dalla sottostazione
- Elettrodotto ad Alta Tensione interrato

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



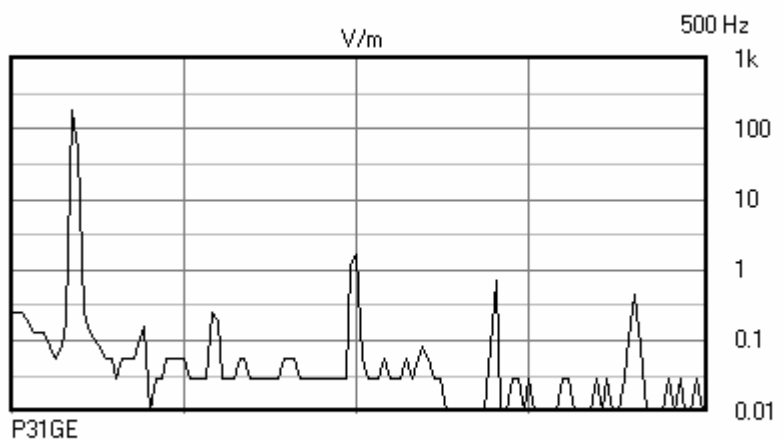
## Output strumento

EHP 50B 17.11.10 12.03.28  
Level: 199.76 V/m (Wide Band)

P31E

Probe: EHP50  
Acquisition Mode: 1 s  
Sampling  
Start Date: 17.11.10  
Start Time: 12.03.48  
Total Duration: 62 s

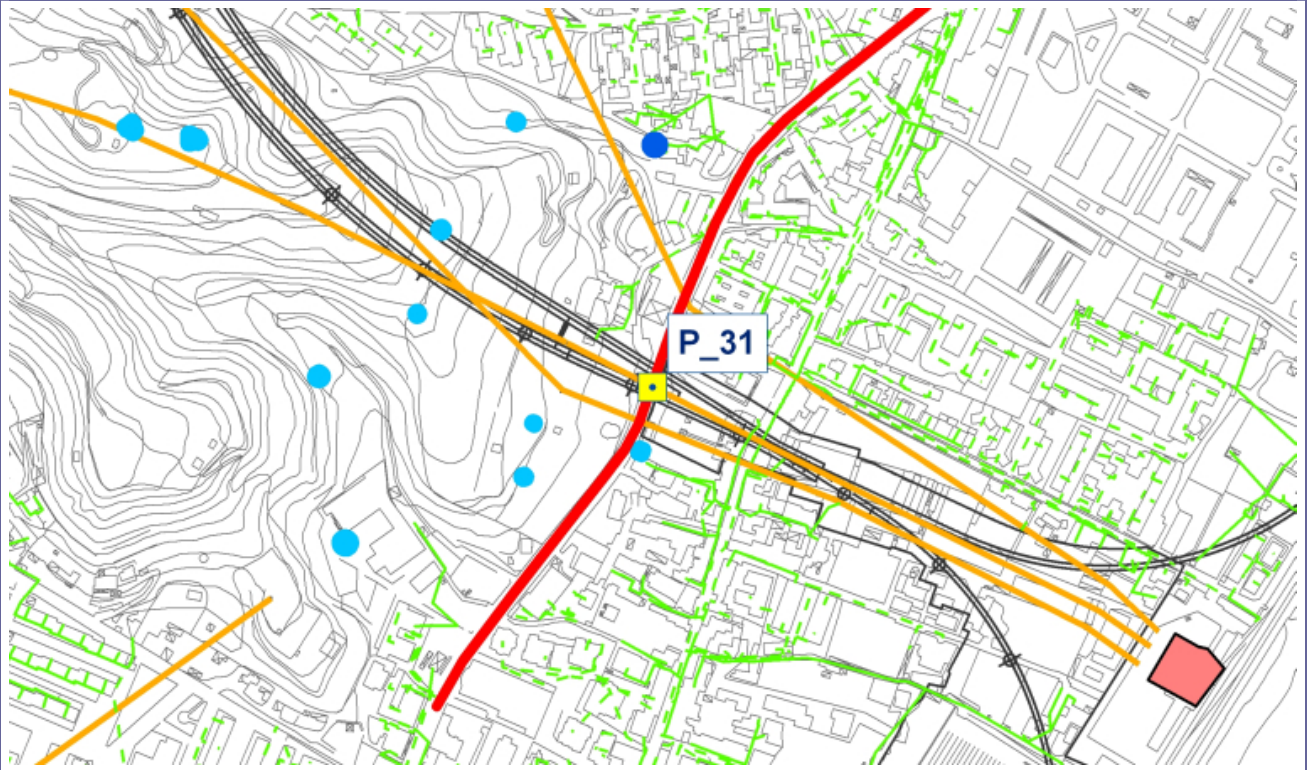
RMS: 198.4 V/m



Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P32EHF	16/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	09.03.26

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

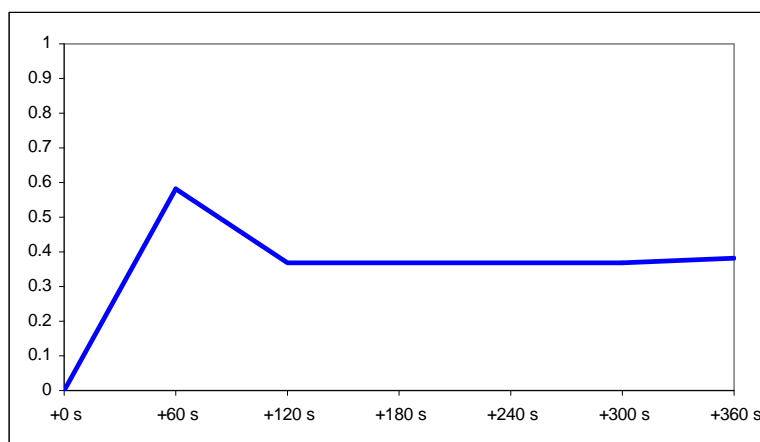
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Consolare Pompea in Località Granatari (SP43), 11 - Messina	X. 555001.412766 Y. 423542090050

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P32, localizzato sul marciapiede di fronte all'asilo Sant'Agata. Antenna a 2.0 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 18.8 °C Umidità: 77 % Vento: 2.2 m/s da SO Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
60 s sampling Durata: 6 min	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input type="checkbox"/> Low Frequency <input checked="" type="checkbox"/> High Frequency	100 KHz – 6.5 GHz

Normativa di riferimento
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti)
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
<input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.38 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 20 V/m (-)  
Valore di attenzione: 6 V/m (-)  
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sistema cittadino di stazioni radio base (SRB) per la telefonia mobile fissate su tetti degli edifici più alti o su strutture ad uopo.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



## Output strumento

P32EHF

Probe: EP 645

Acquisition Mode: 60s  
Sampling

Start Date: 16.11.10

Start Time: 09.03.26

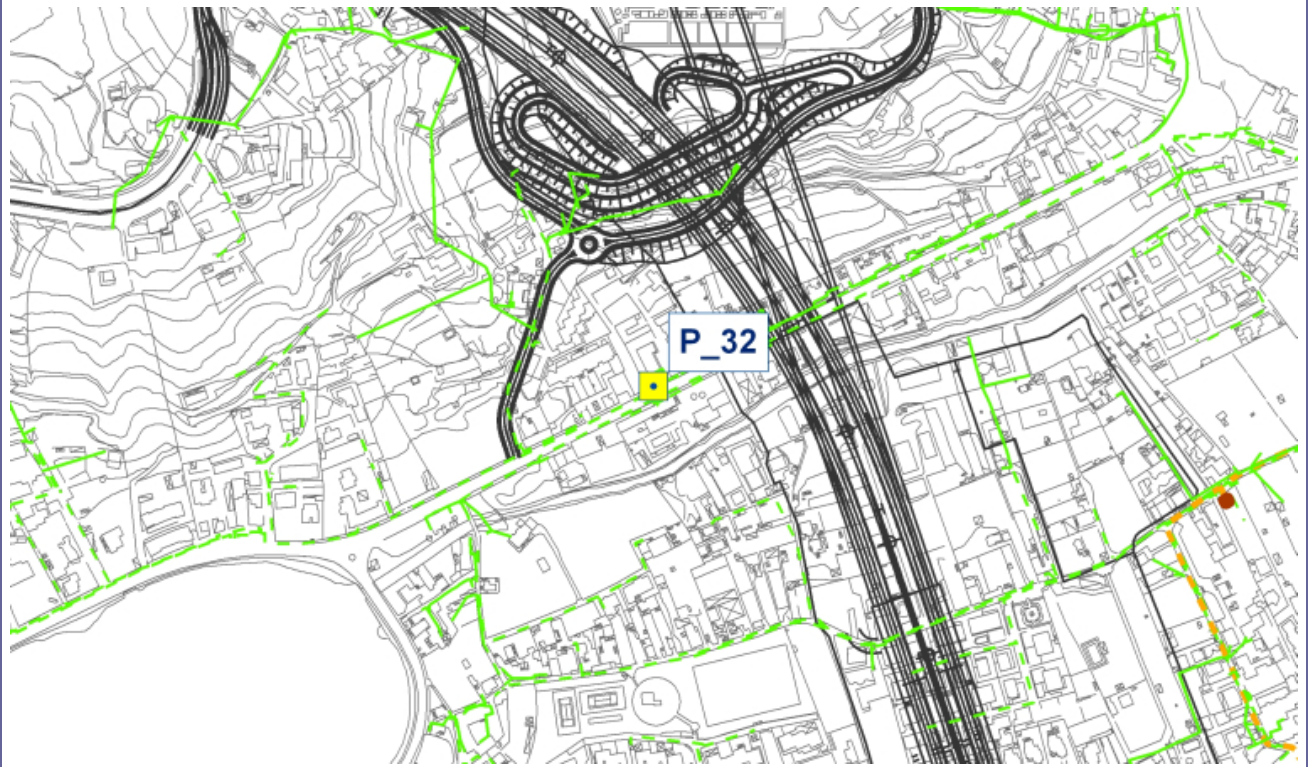
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.38 V/m

Foto



Stralcio planimetrico







## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P33EHF	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	12.14.45

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

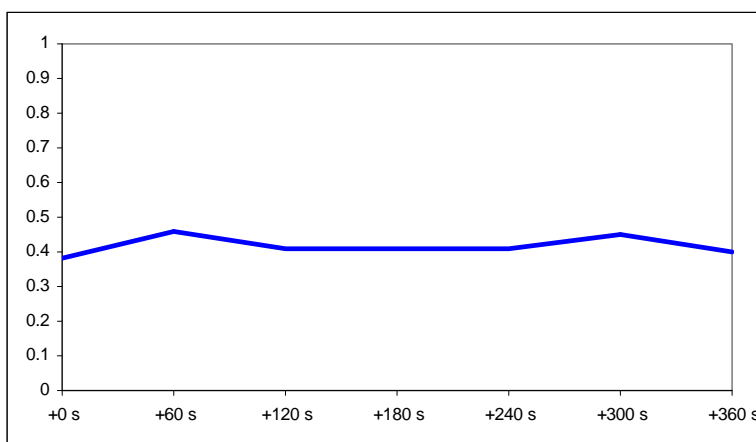
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Strada Statale 114 in Località Contesse - Messina	X. 546776.653607 Y. 4223428.041510

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P33, localizzato in corrispondenza del lato Nord Ovest dell'Istituto Suore Cappuccine del Sacro Cuore. Antenna a 2.0 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 17.2 °C Umidità: 49 % Vento: 2.2 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
60 s sampling Durata: 6 min	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input type="checkbox"/> Low Frequency <input checked="" type="checkbox"/> High Frequency	100 KHz – 6.5 GHz

Normativa di riferimento
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.42 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 20 V/m (-)  
Valore di attenzione: 6 V/m (-)  
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sistema di antenne per trasmissione radiotelevisiva
- Sistema cittadino di stazioni radio base (SRB) per la telefonia mobile fissate su tetti degli edifici più alti o su strutture ad uopo.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente



## Output strumento

P33EHF

Probe: EP 645

Acquisition Mode: 60s

Sampling

Start Date: 17.11.10

Start Time: 12.14.45

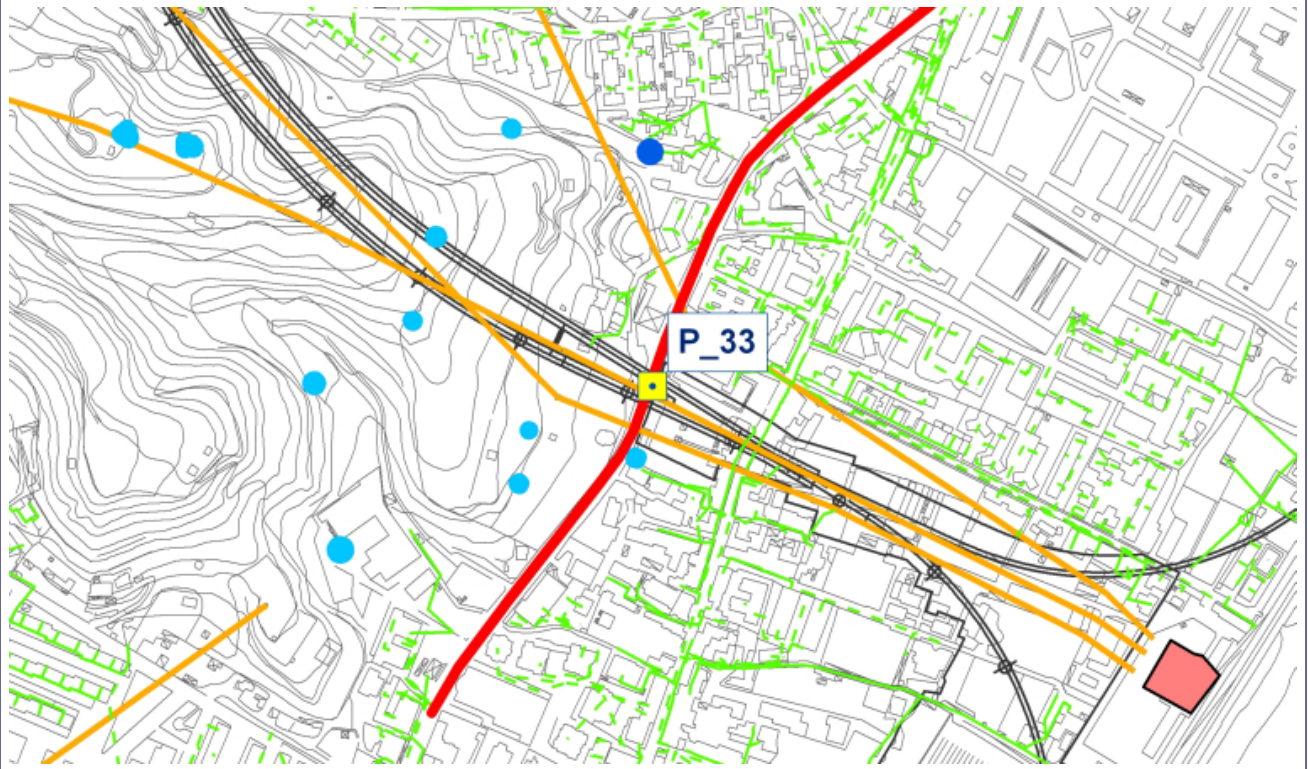
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.42 V/m

Foto



Stralcio planimetrico





## CAMPI ELETTROMAGNETICI

### RAPPORTO DI MISURA

Codice misura	Data misura
P34EHF	17/11/2010

Operatori	Ora misura
M. Battiston	15.15.56

Strumentazione	Antenna
<input checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input type="checkbox"/> EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
<input type="checkbox"/> EHP-50C	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz

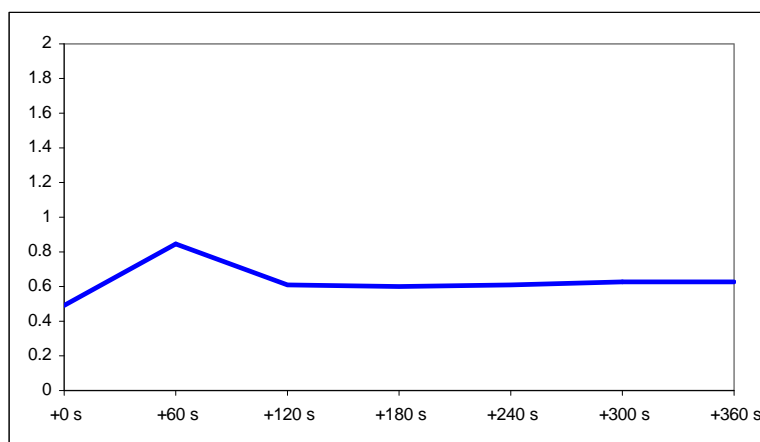
Indirizzo	Coordinate UTM (Fuso 33)
Via Comunale in Camaro, 16 - Messina	X. 547415.613823 Y. 4226434.243370

Postazione	Condizioni Meteo
Punto P34, localizzato in strada in corrispondenza dell'edificio nelle vicinanze dell'area di progetto della stazione ferroviaria. Antenna a 2.0 m di altezza dal p.c.	Temperatura: 16.8 °C Umidità: 55 % Vento: 1.7 m/s da Sud Cielo: coperto

Parametri temporali	Tipologia di indagine	Frequenza	Filtro
60 s sampling Durata: 6 min	<input type="checkbox"/> campo magnetico <input checked="" type="checkbox"/> campo elettrico	<input type="checkbox"/> Low Frequency <input checked="" type="checkbox"/> High Frequency	100 KHz – 6.5 GHz

Normativa di riferimento
<input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) <input type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (elettrodotti) e Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999 <input checked="" type="checkbox"/> DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)

#### Sintesi dei risultati



RMS (E) = **0.64 V/m (-)**  
Limite di esposizione: 20 V/m (-)  
Valore di attenzione: 6 V/m (-)  
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
23/11/2010	M. Battiston	

## Sorgente

- Sistema di antenne per trasmissione radiotelevisiva
- Sistema cittadino di stazioni radio base (SRB) per la telefonia mobile fissate su tetti degli edifici più alti o su strutture ad uopo.

## Indicazioni tecniche sulla sorgente

-



## Output strumento

P34EHF

Probe: EP 645

Acquisition Mode: 60s

Sampling

Start Date: 17.11.10

Start Time: 15.15.56

Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.64 V/m

Foto



Stralcio planimetrico

