

# APPENDICI

---

APPENDICE 4: MONITORAGGIO ANTE OPERAM: COMPONENTE CAMPI ELETTRROMAGNETICI

**SPA.APP.04**





**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P01	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	14.46.51

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale Italia, 2 – La Spezia	Lat. 44.101299° Long. 9.823000°

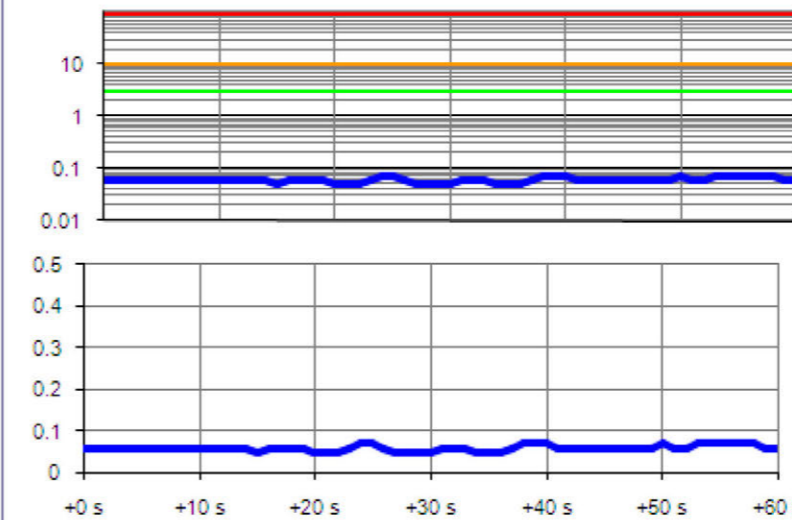
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Sud di Viale Italia. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 54 % Vento: 4.1 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P01H	RMS (H) = 0.06 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P01E	RMS (E) = 0.1 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO</u> <u>ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P01HF	RMS (E) = 0.71 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



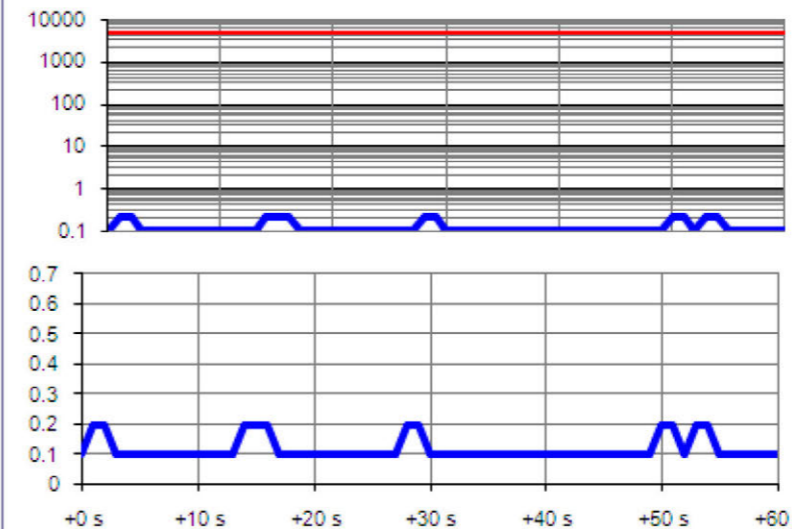
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.06 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

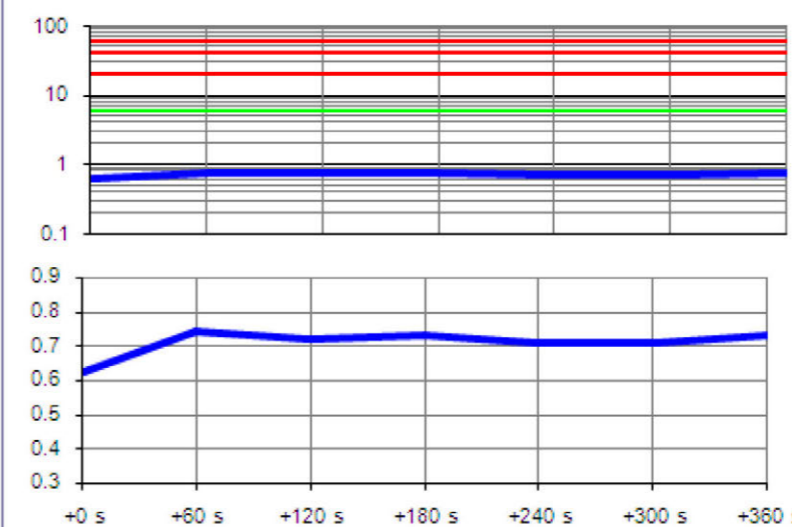


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.1 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

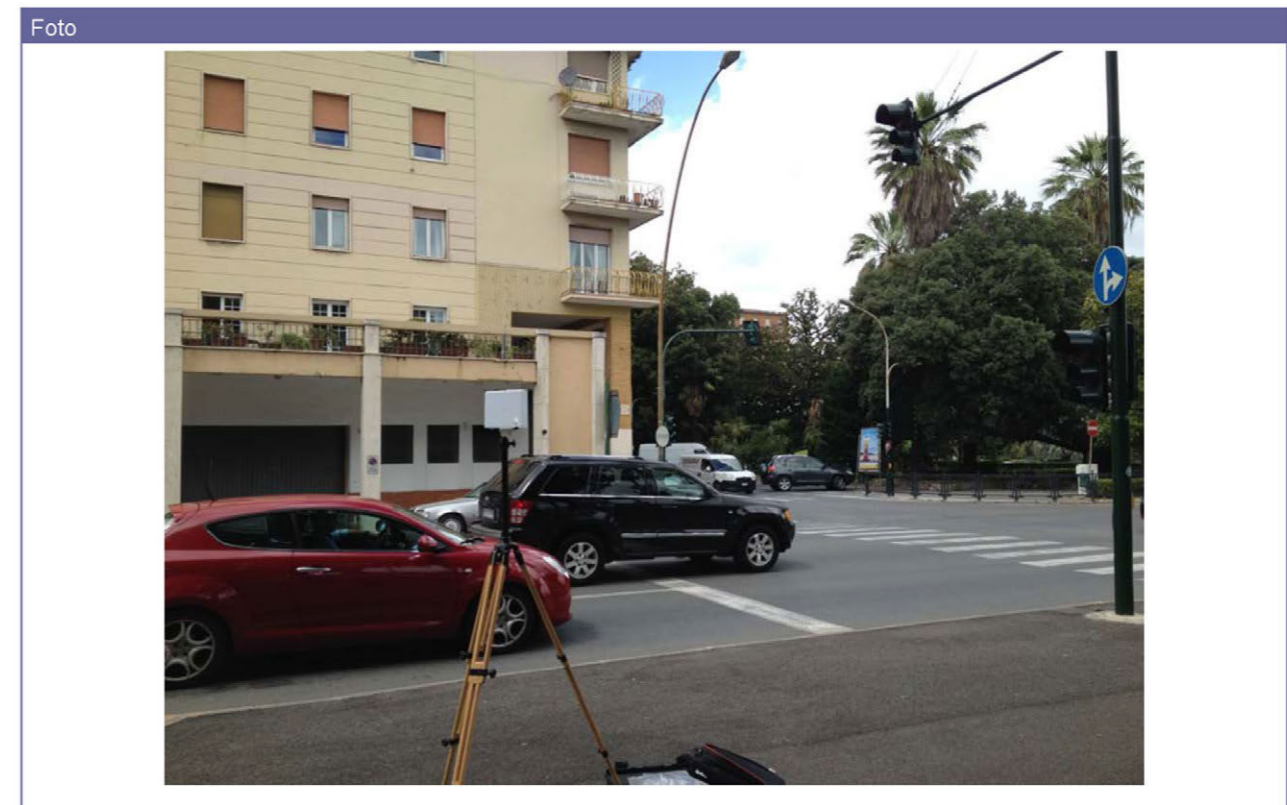
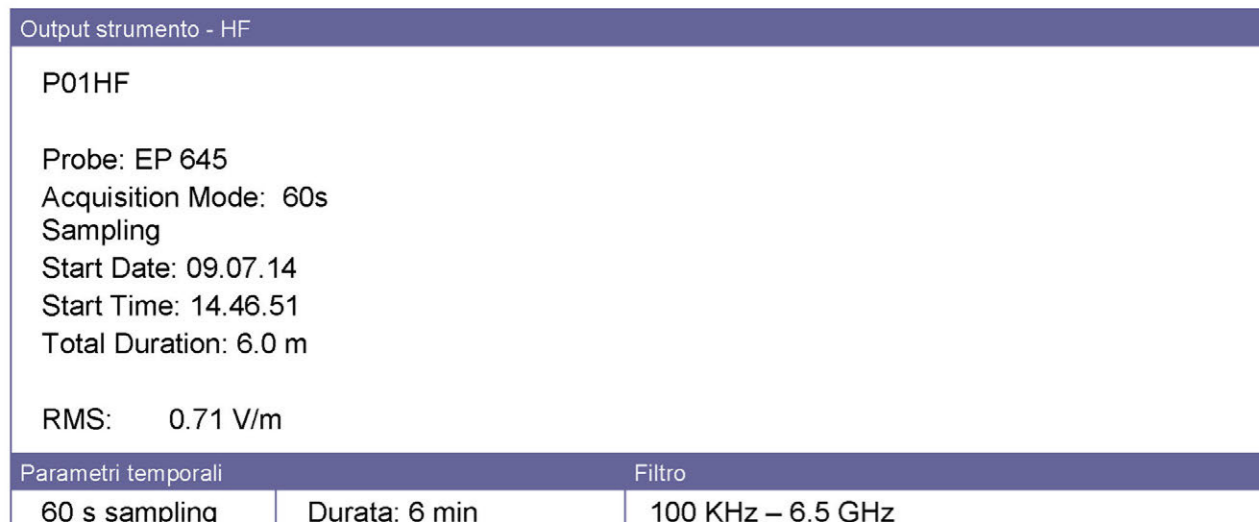
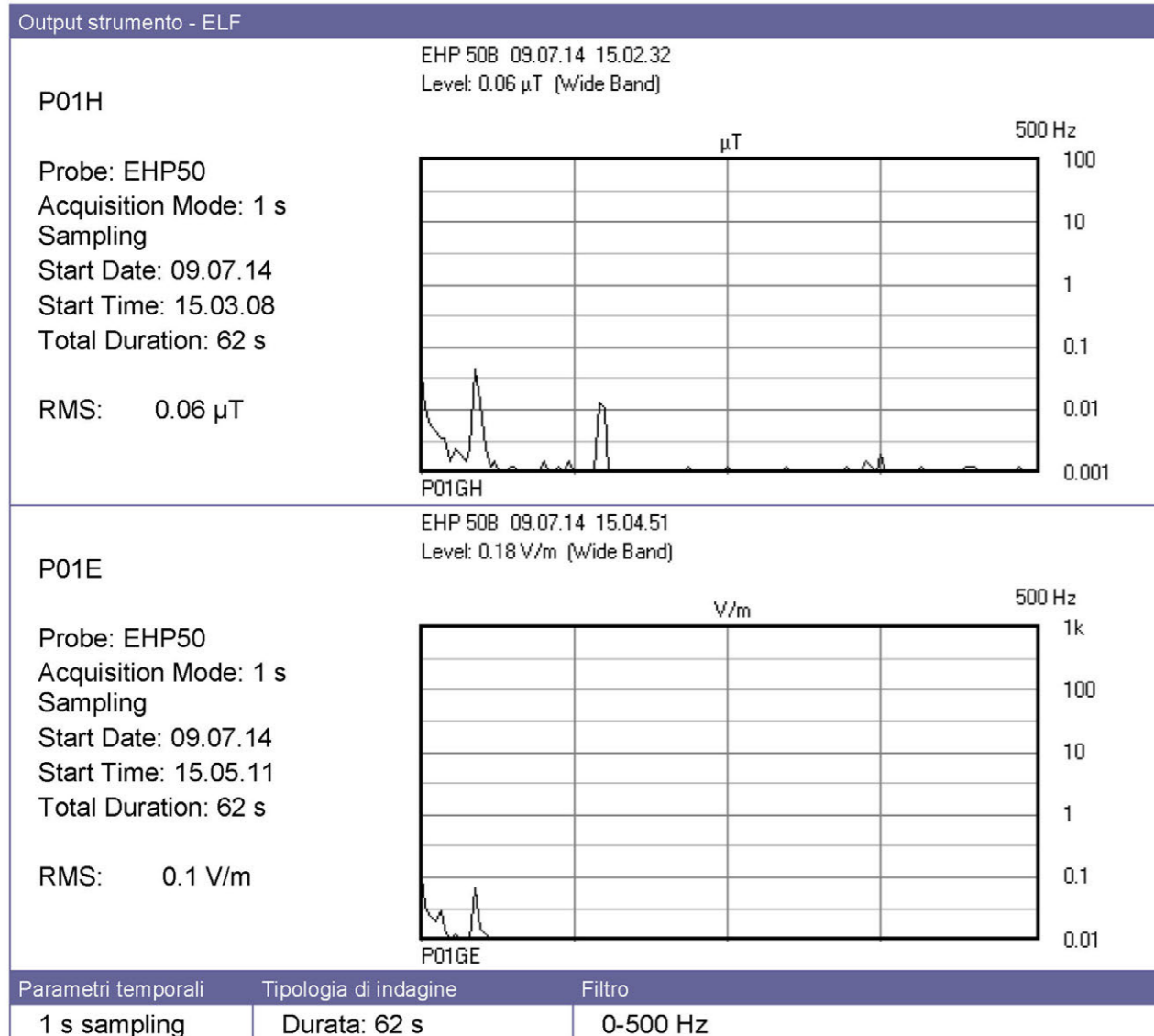
RMS (E) = 0.71 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

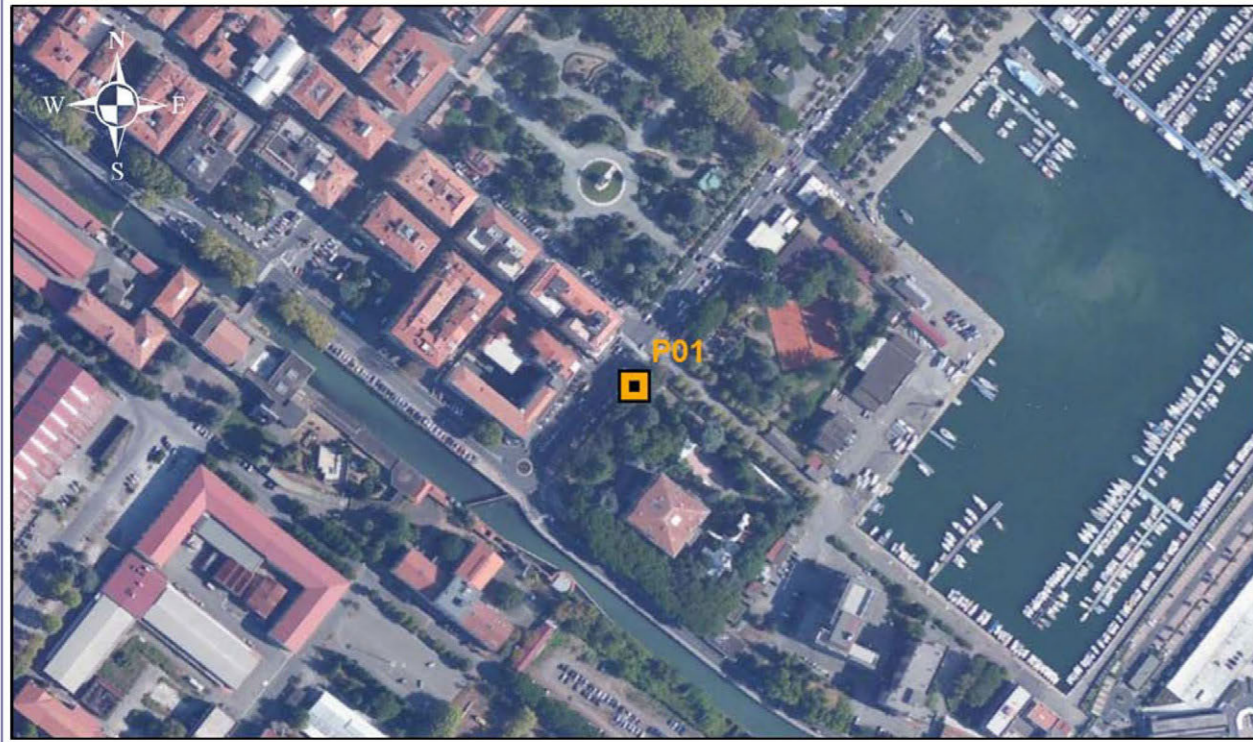
APPENDICE 4: MONITORAGGIO ANTE OPERAM: COMPONENTE CAMPI ELETTROMAGNETICI



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P02	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	15.17.23

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Giardini Pubblici - Viale Italia – La Spezia	Lat. 44.103699° Long. 9.82549°

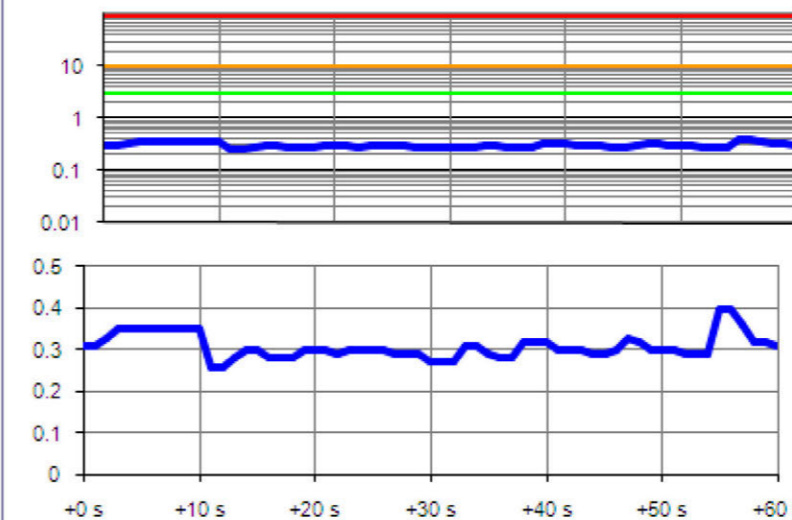
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede lungo i giardini pubblici e la pista ciclabile a Nord di Viale Italia. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 57 % Vento: 4.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P02H	RMS (H) = 0.31 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P02E	RMS (E) = 0.1 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P02HF	RMS (E) = 0.83 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



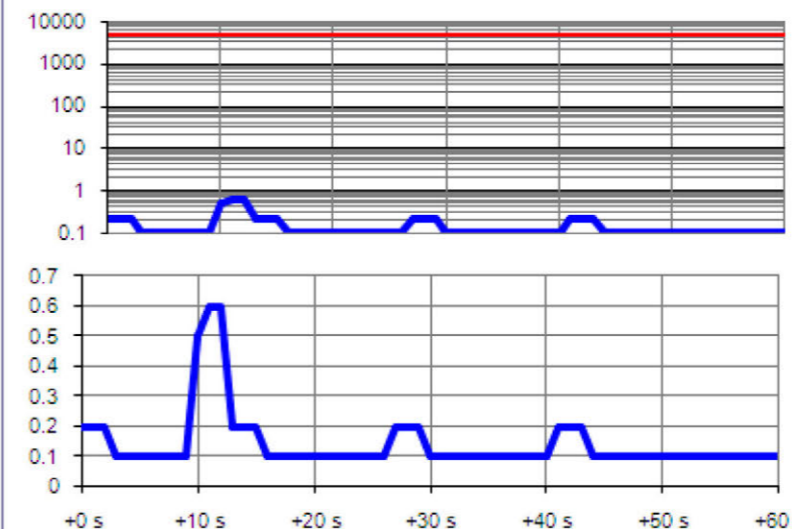
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.31 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

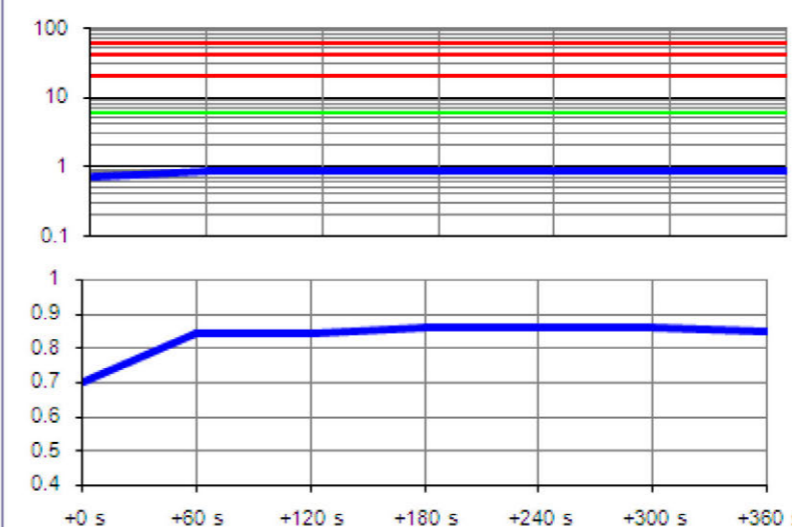


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.1 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



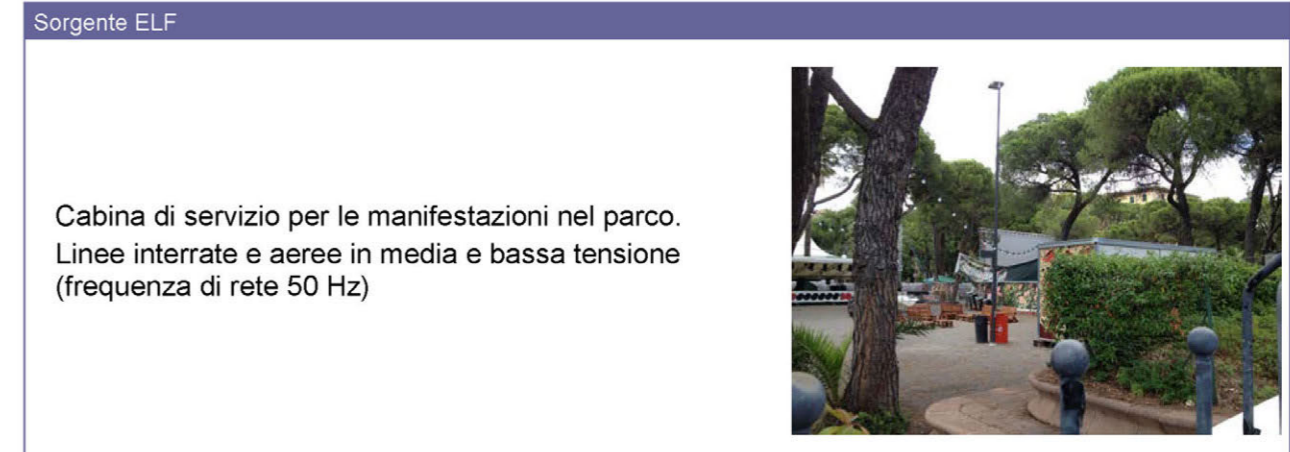
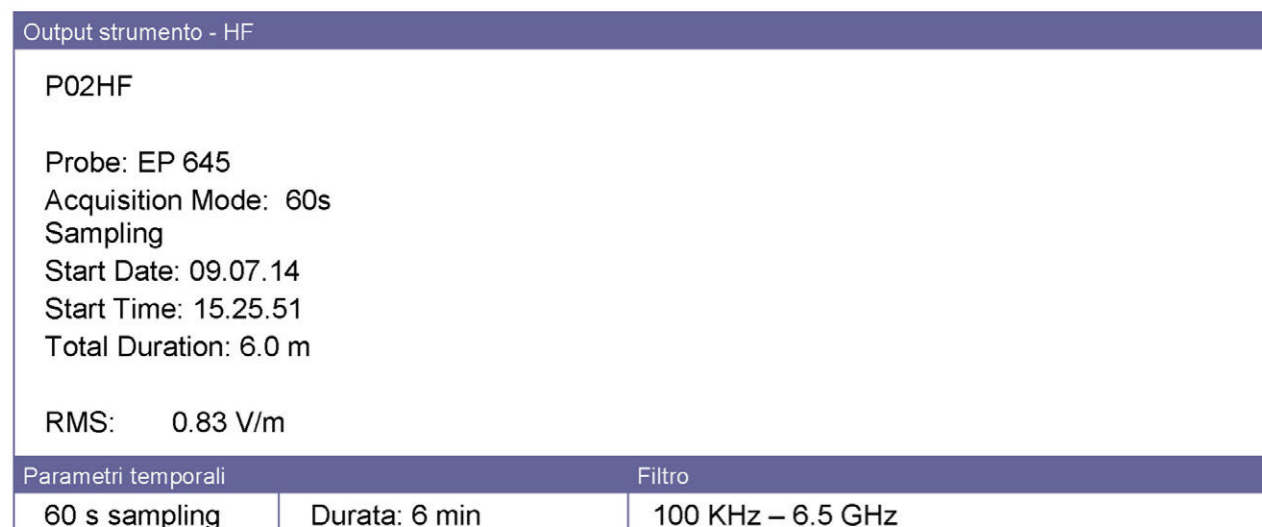
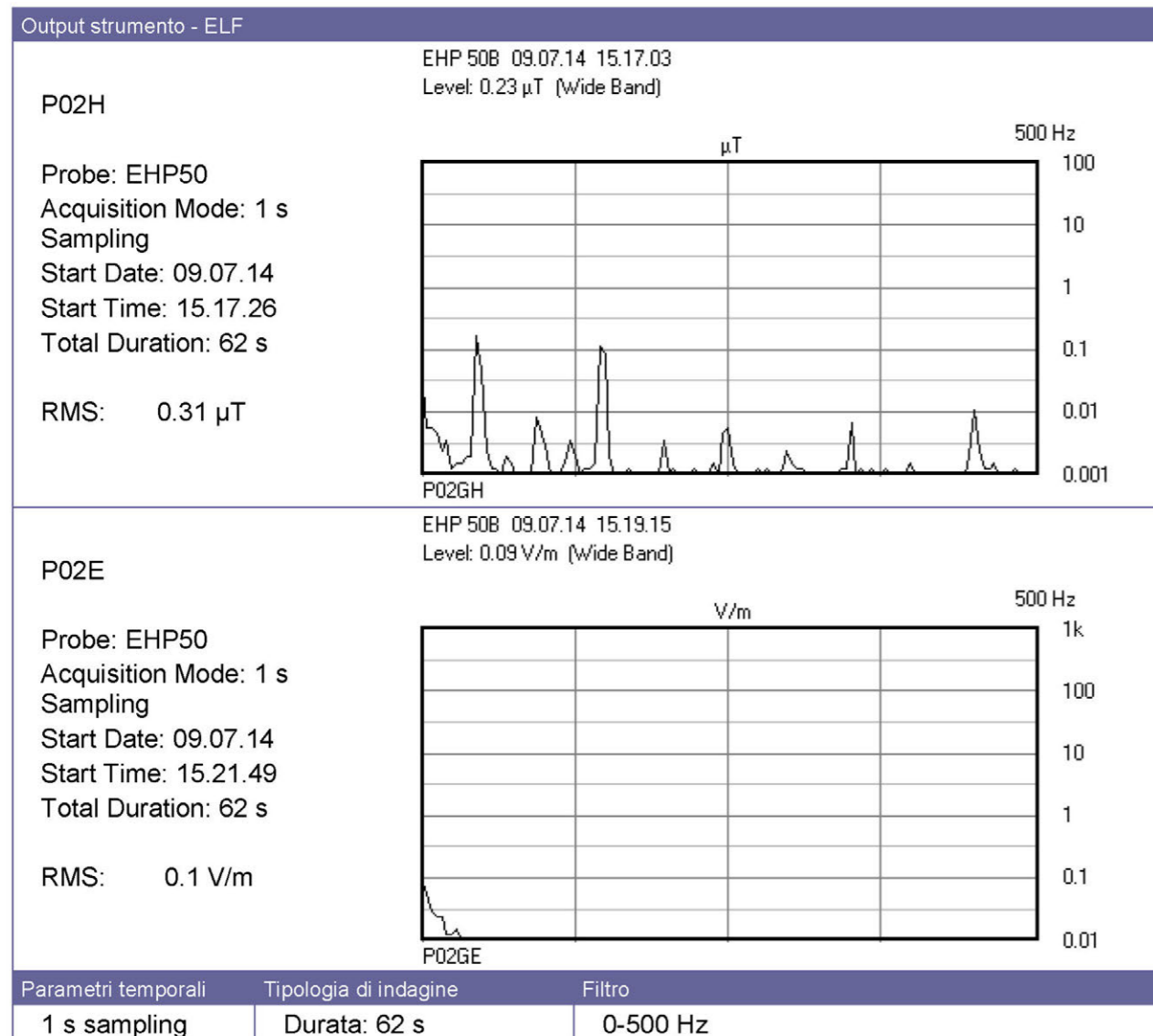
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 0.83 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

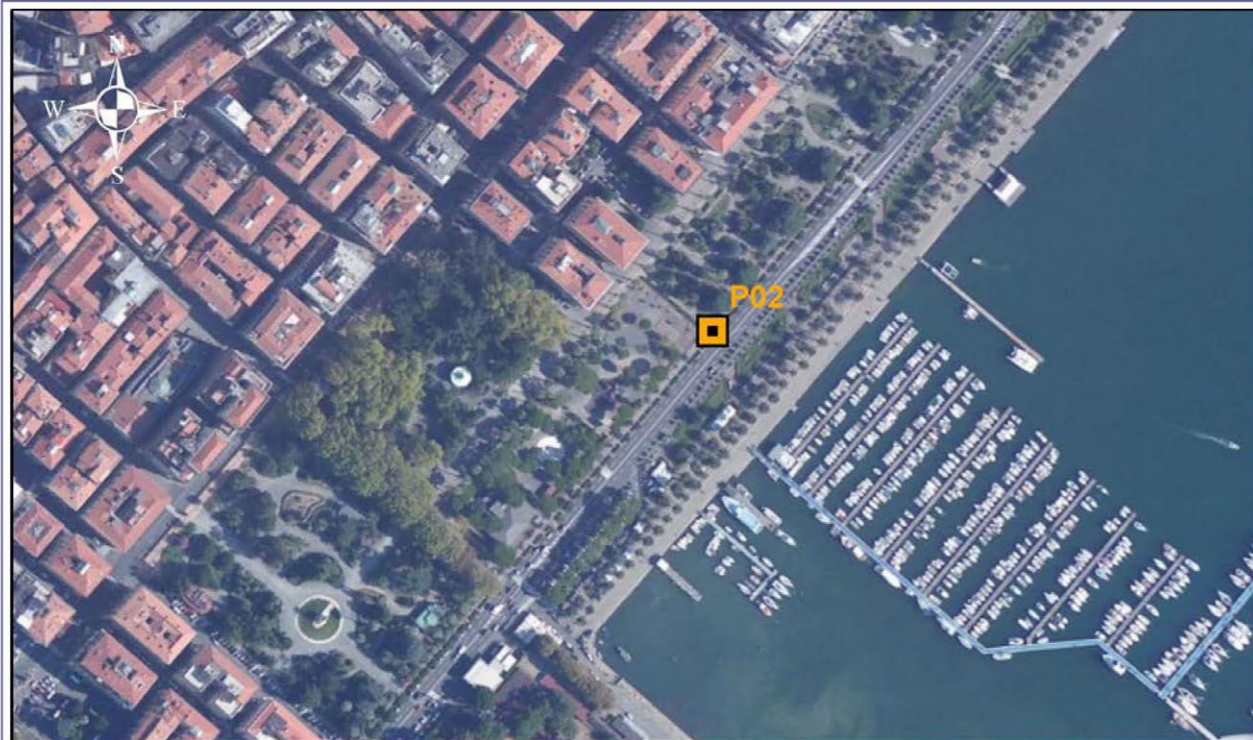




Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P03	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	15.42.19

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Via Mazzini angolo Via P. Micca – La Spezia	Lat. 44.105499° Long. 9.82695°

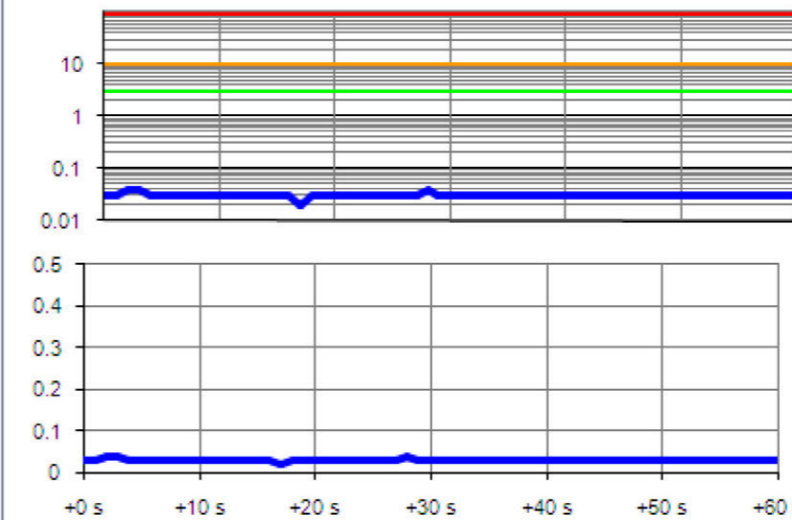
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata all'interno del parco in corrispondenza dell'incrocio tra le due vie. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P03H	RMS (H) = 0.03 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P03E	RMS (E) = 0.1 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P03HF	RMS (E) = 0.84 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



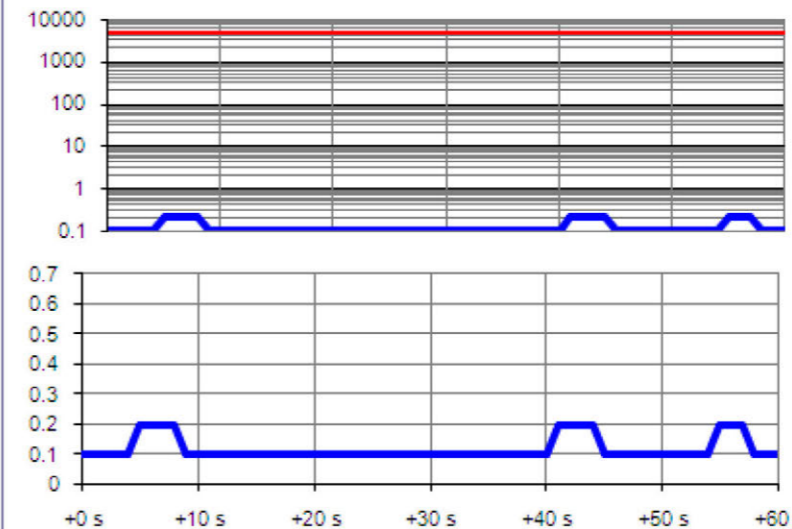
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.03 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

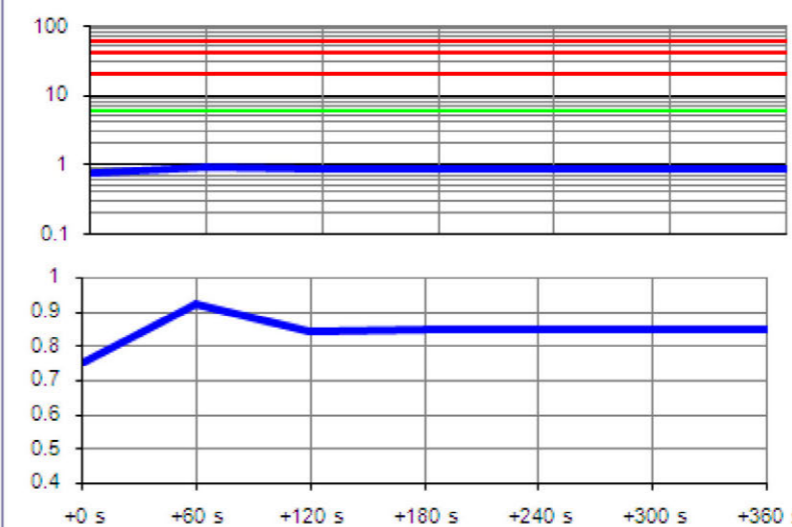


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.1 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



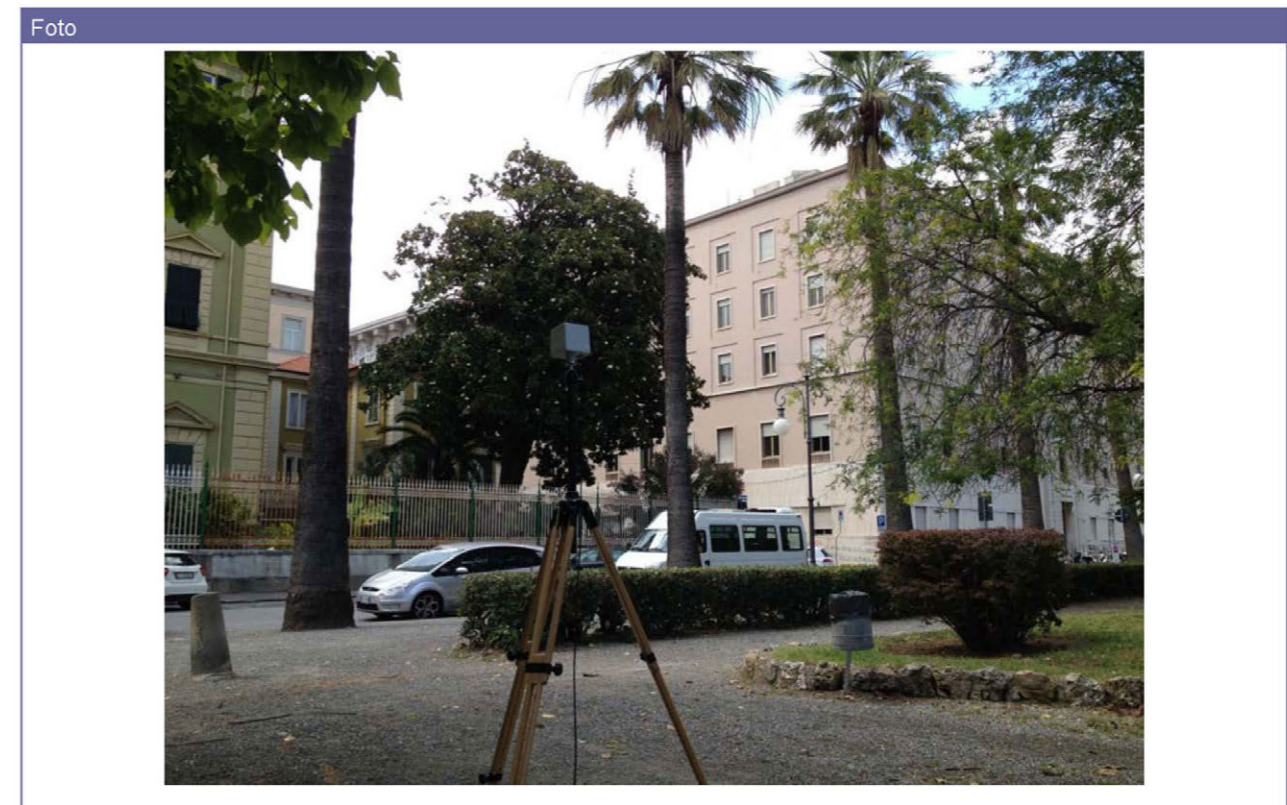
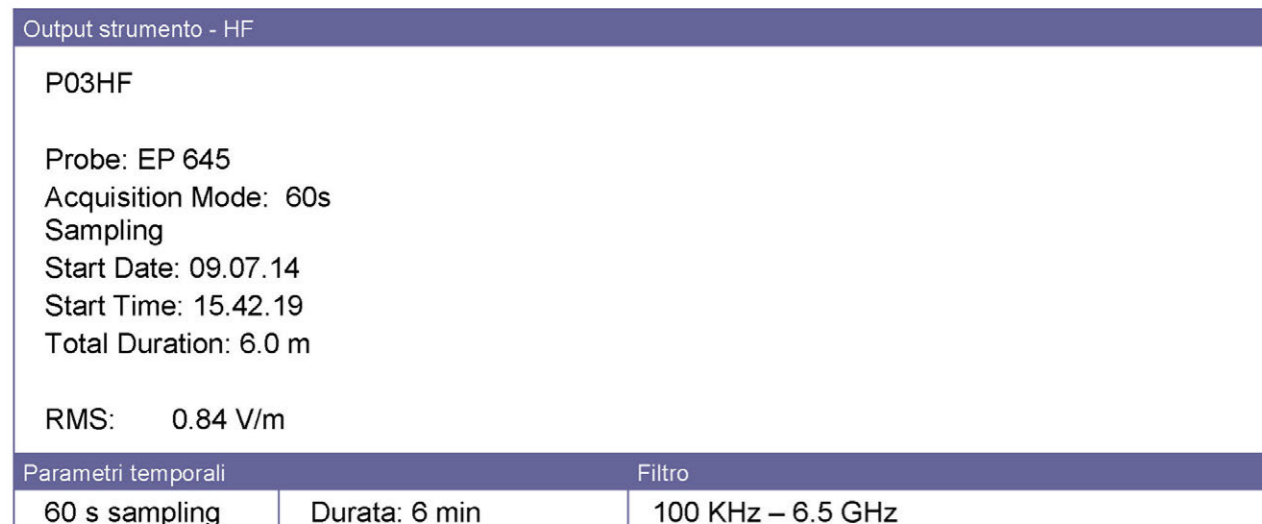
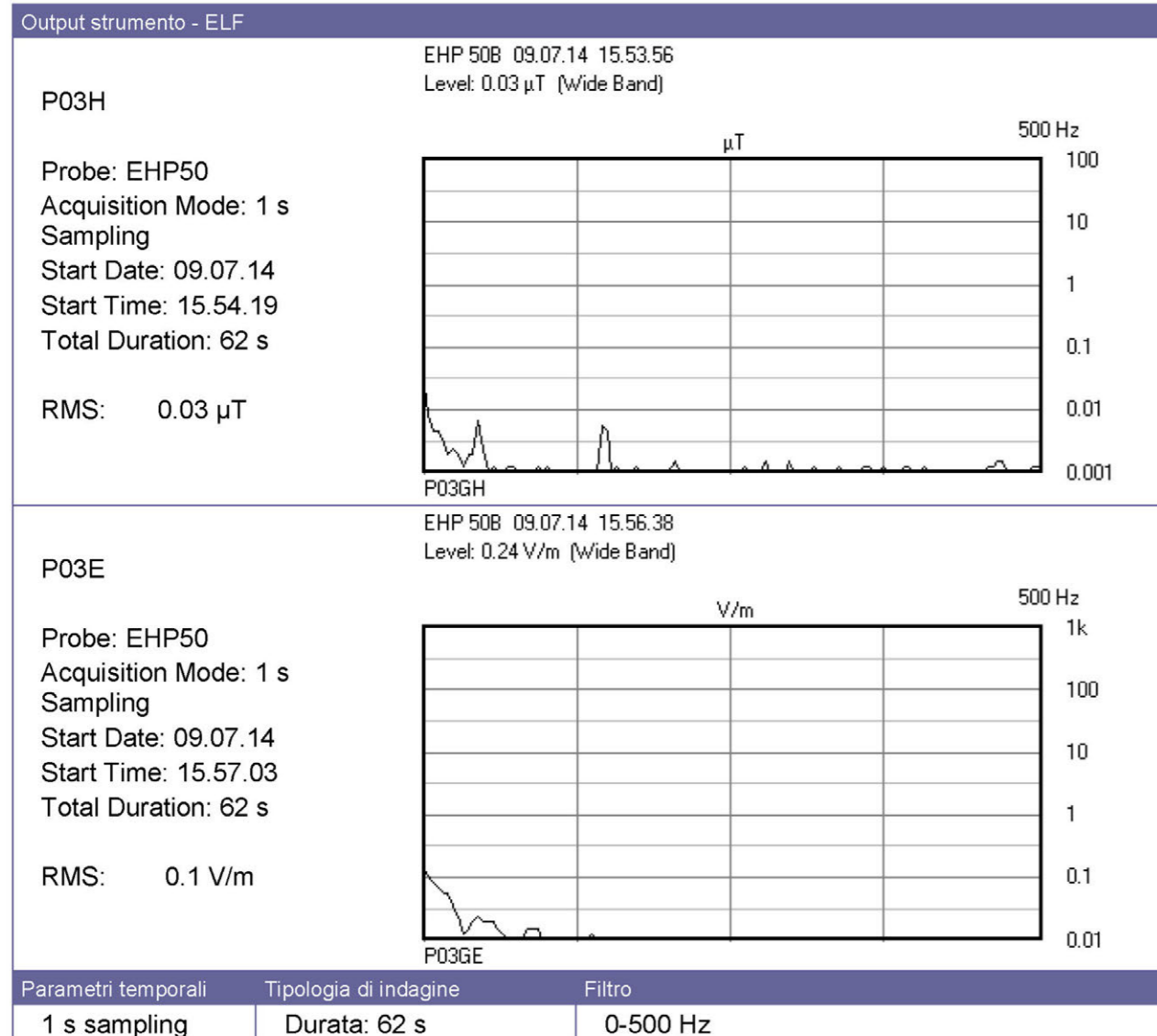
CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = 0.84 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

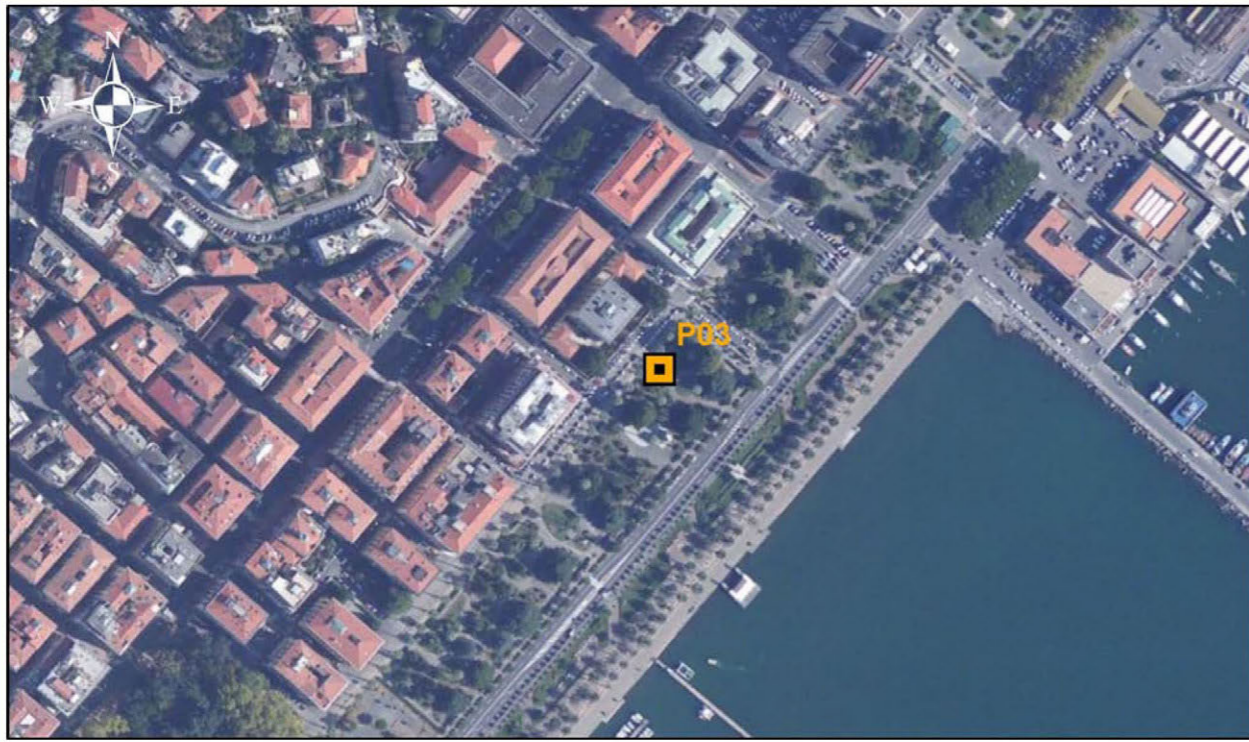
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P04	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.09.19

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 checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
S.M.S. Silvio Pellico – Via Don Minzoni – La Spezia	Lat. 44.1059° Long. 9.82639°

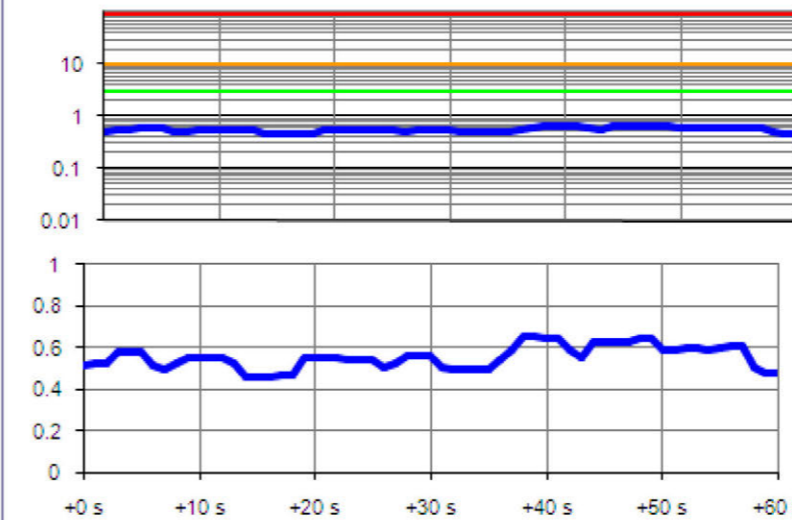
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Sud di Viale Italia. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P04H	RMS (H) = <b>0.56 µT (-)</b>	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P04E	RMS (E) = <b>0.2 V/m (-)</b>	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO</u> <u>ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P04HF	RMS (E) = <b>0.72 V/m (-)</b>	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

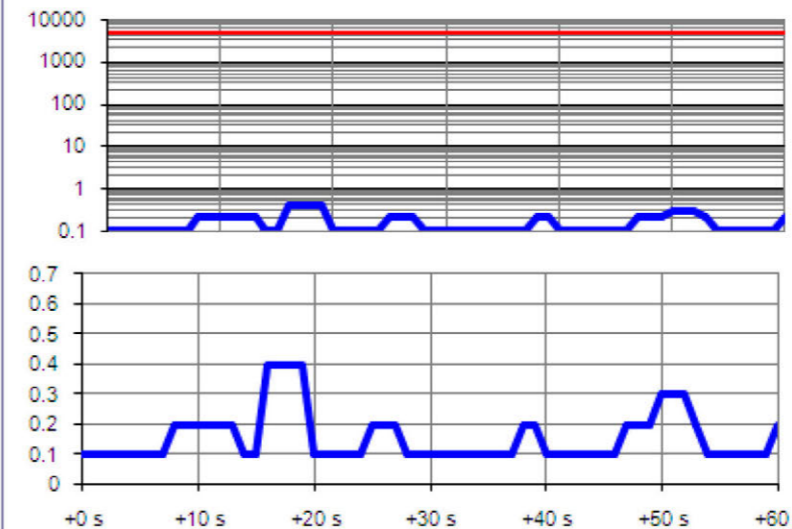
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.56 µT (-)**

Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

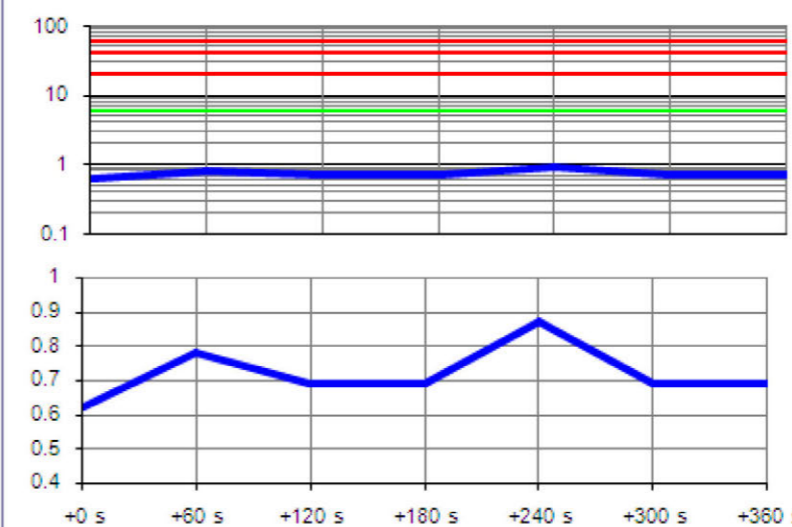


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **0.2 V/m (-)**

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



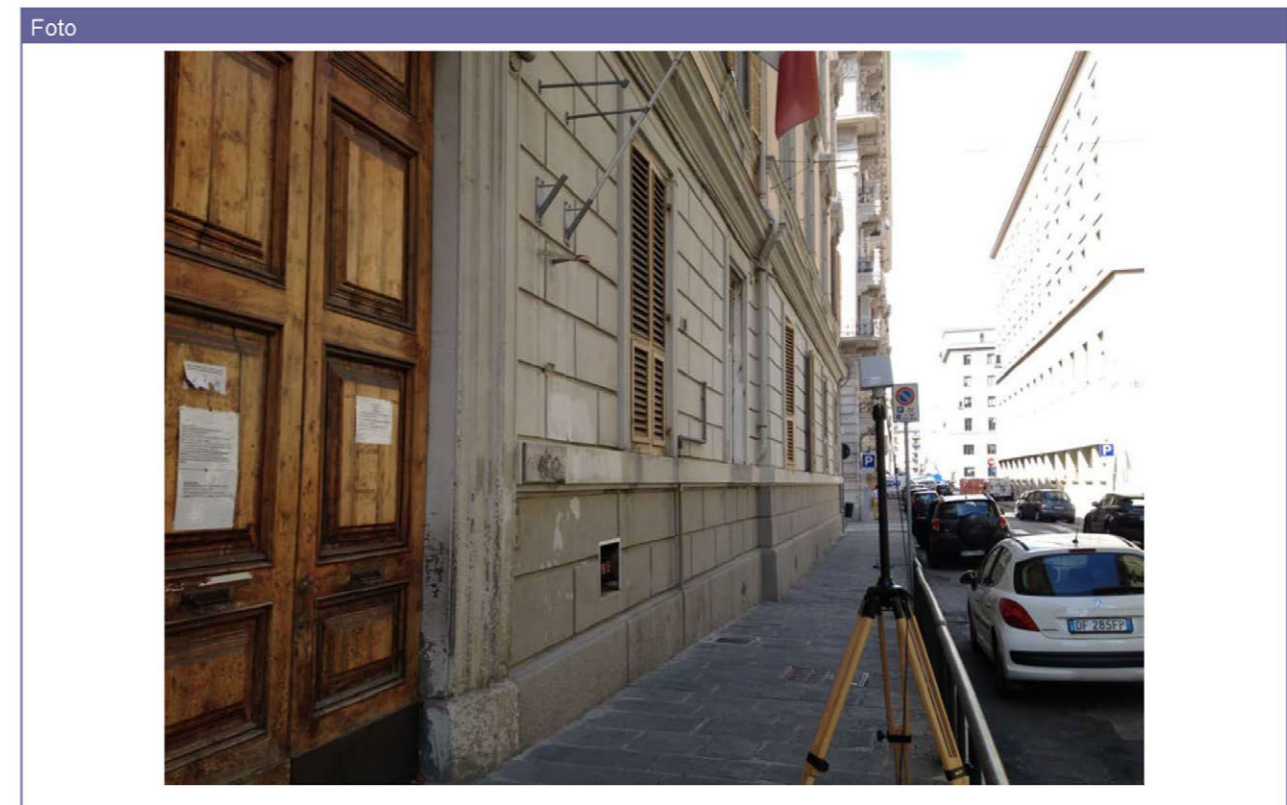
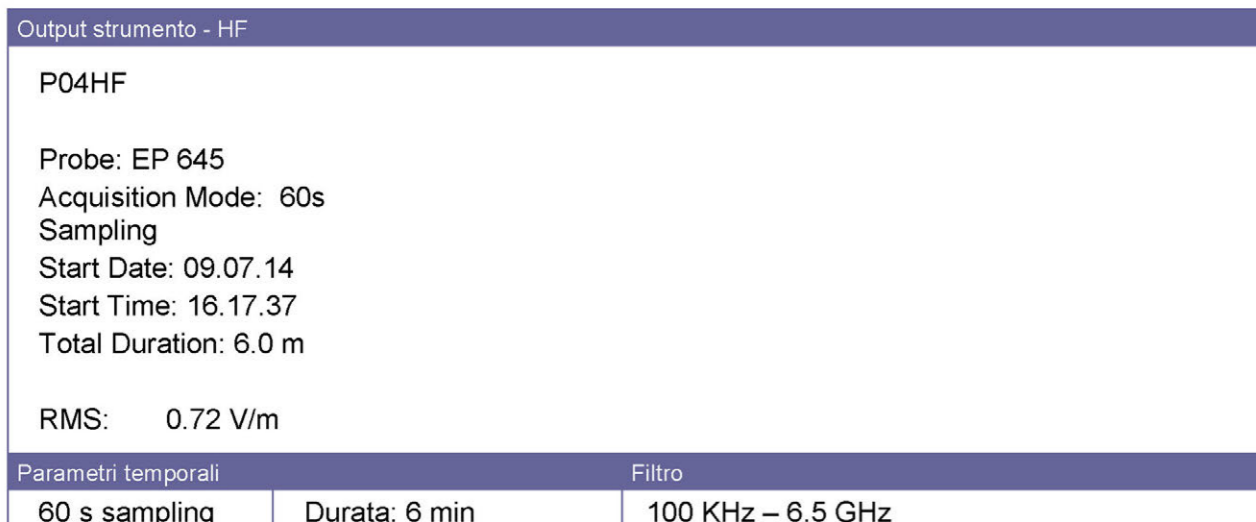
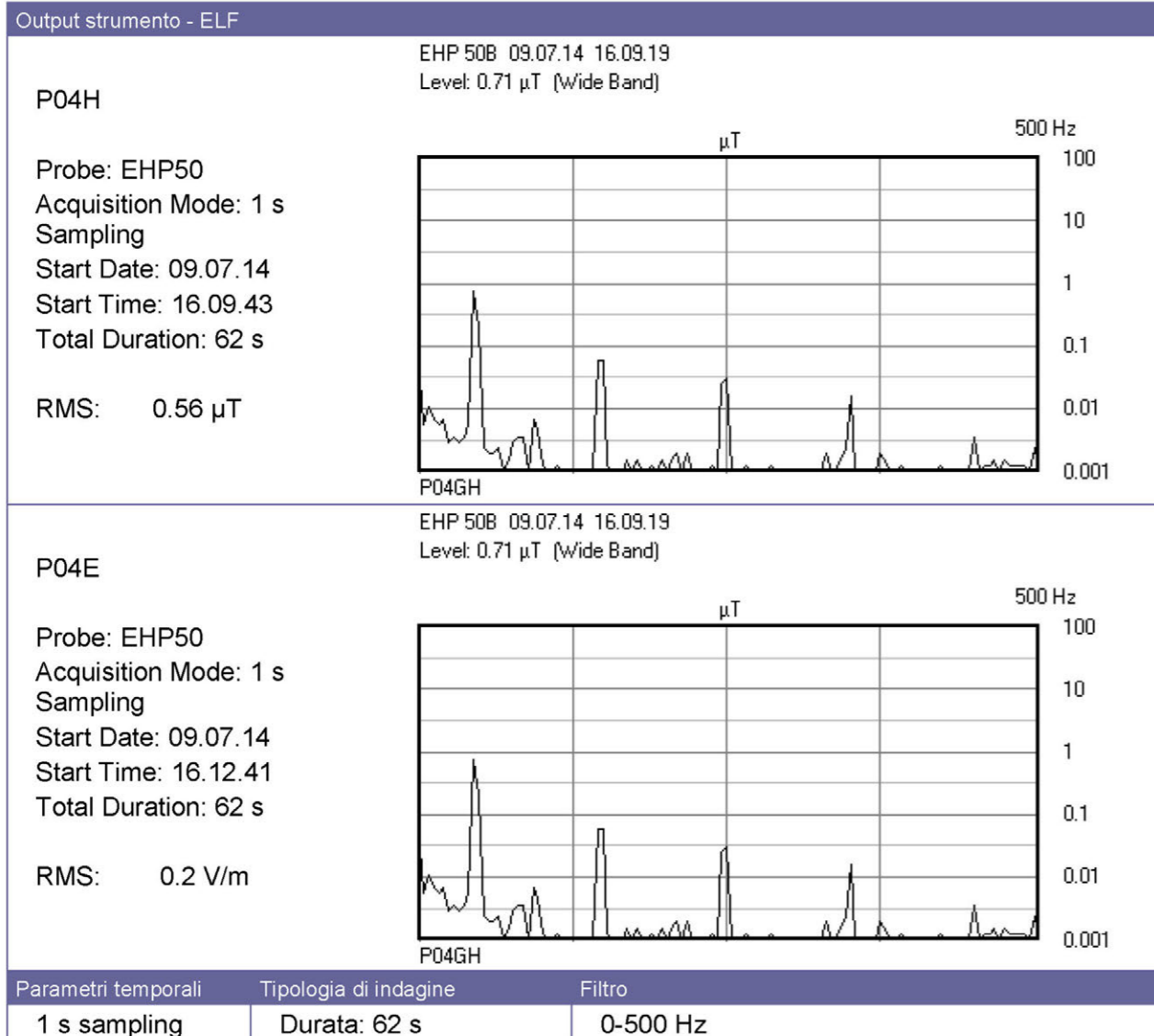
CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = **0.72 V/m (-)**

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

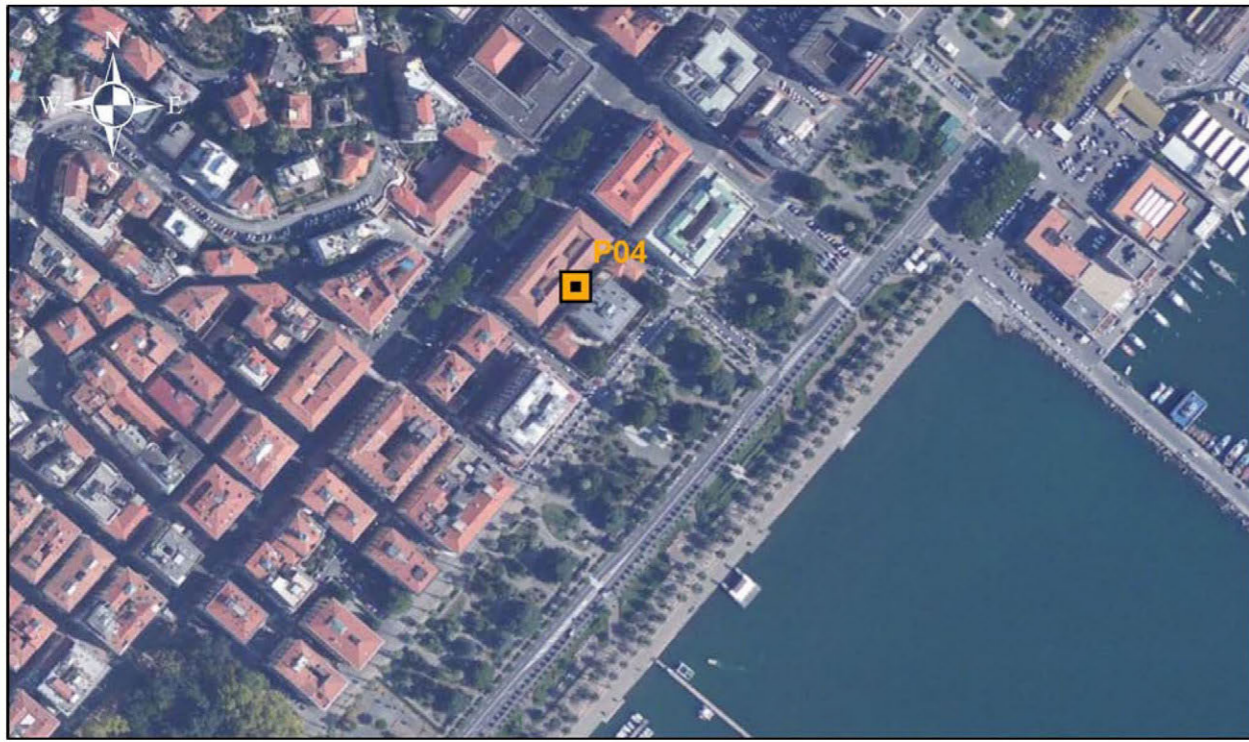




Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P05	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.38.43

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 checked="" type="checkbox"/> PMM 8053B Narda	<input checked="" type="checkbox"/> EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Via Vittorio Veneto (Piazza Europa) – La Spezia	Lat. 44.1078° Long. 9.82771°

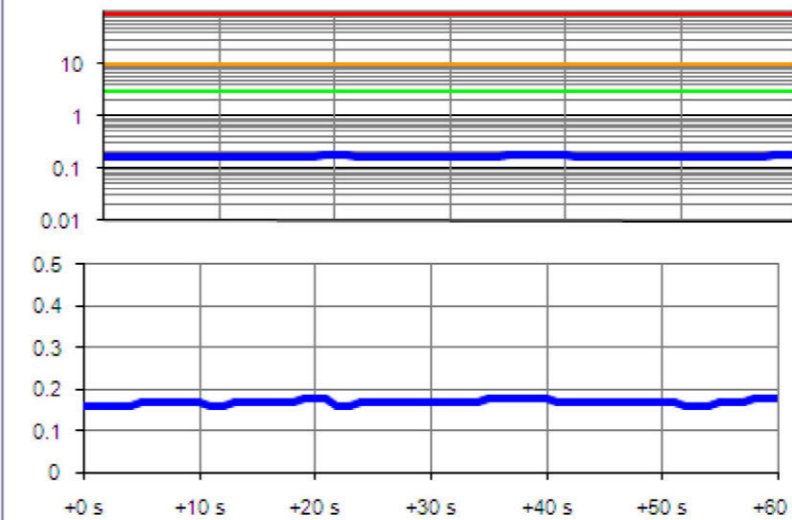
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede Nord di Via Vittorio Veneto. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P05H	RMS (H) = 0.17 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P05E	RMS (E) = 0.3 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P05HF	RMS (E) = 0.92 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



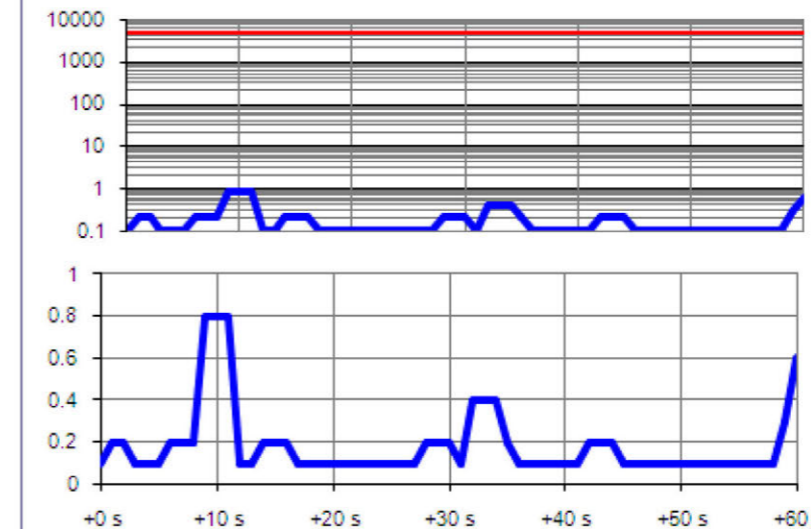
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.17 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

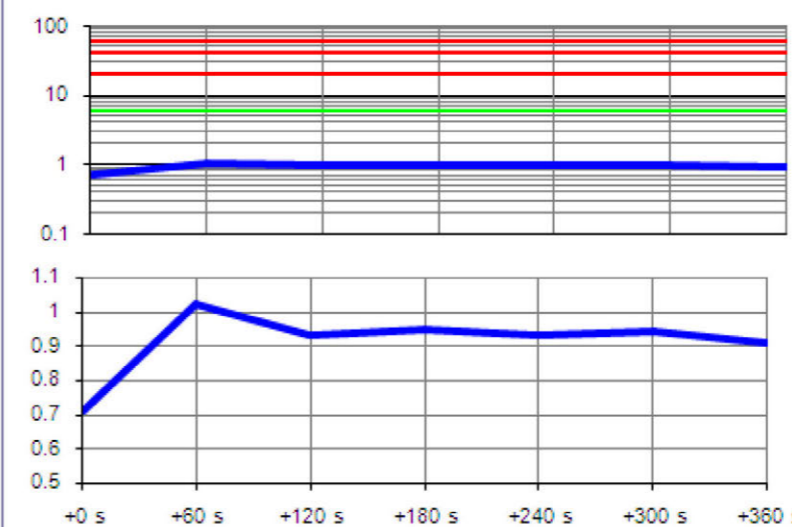


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.3 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



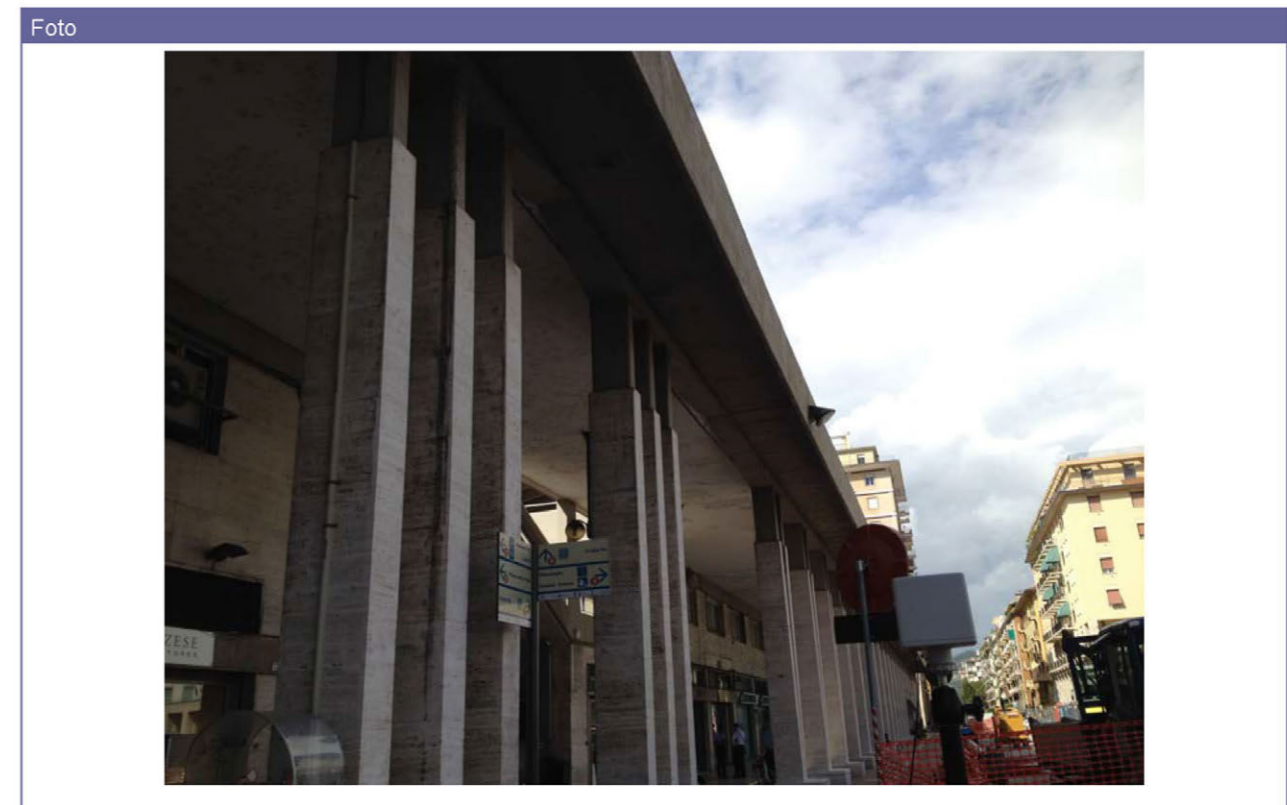
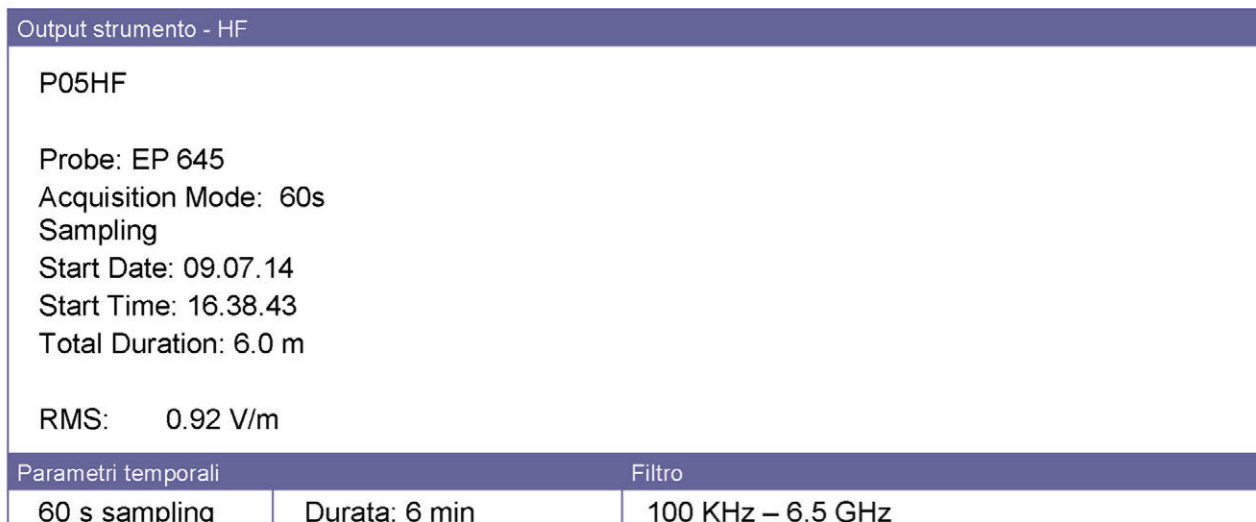
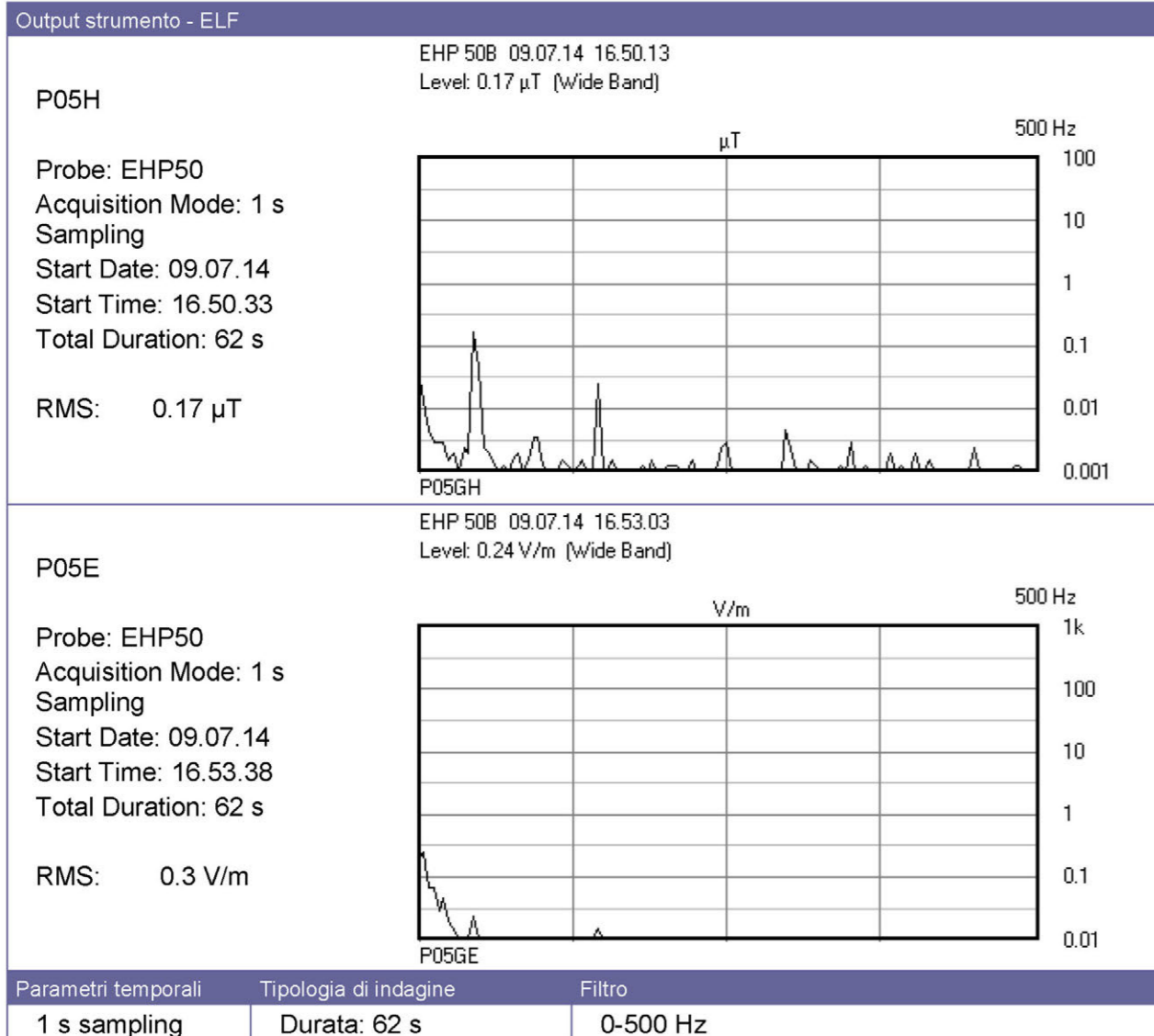
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 0.92 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

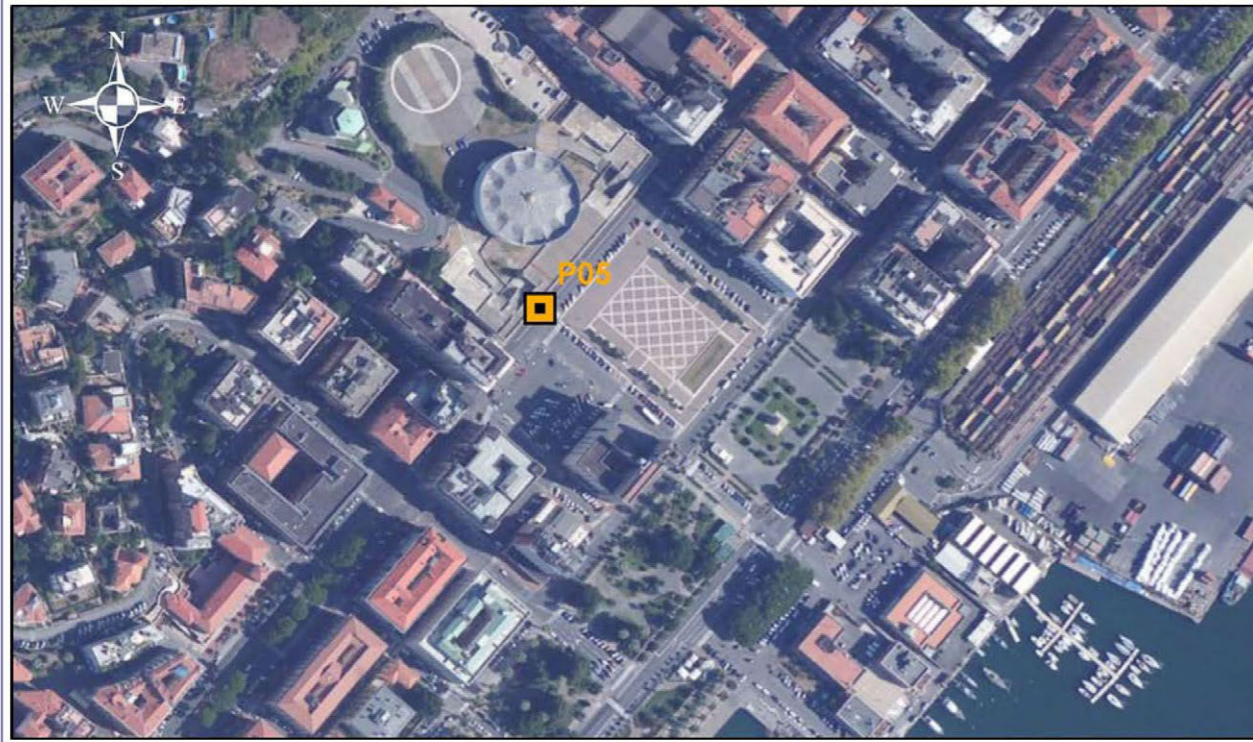
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P06	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	17.05.00

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale Italia (Piazza Europa) – La Spezia	Lat. 44.106998° Long. 9.82934°

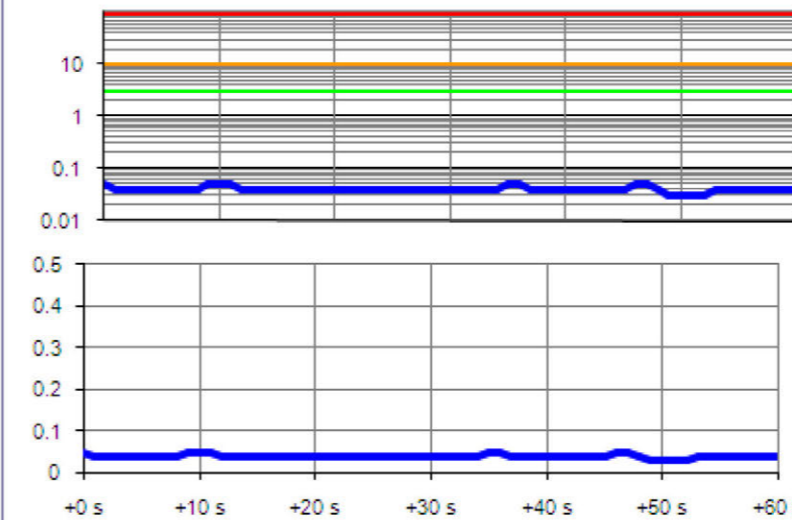
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata nei giardini di Piazza Europa. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 23.0 °C Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P06H	RMS (H) = 0.04 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P06E	RMS (E) = 0.2 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P06HF	RMS (E) = 0.92 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



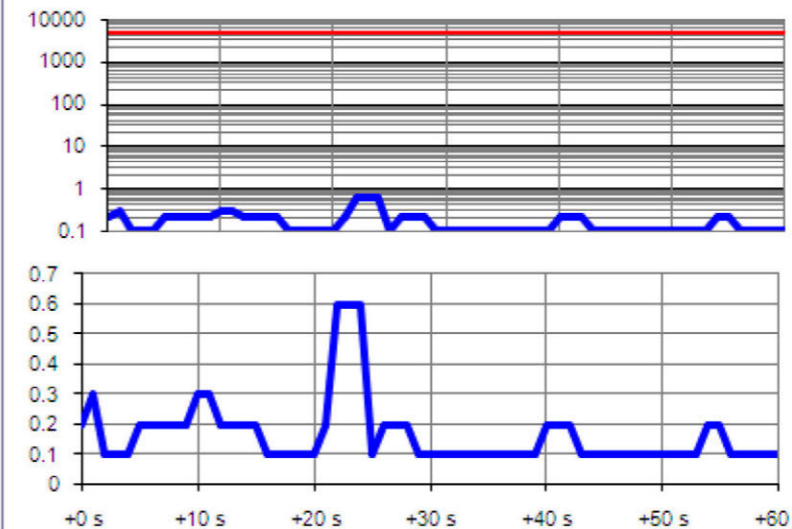
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.04 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

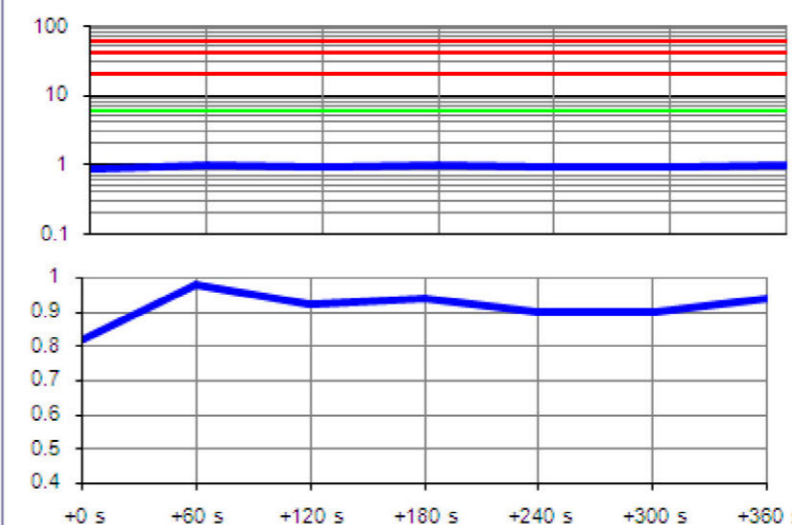


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.2 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



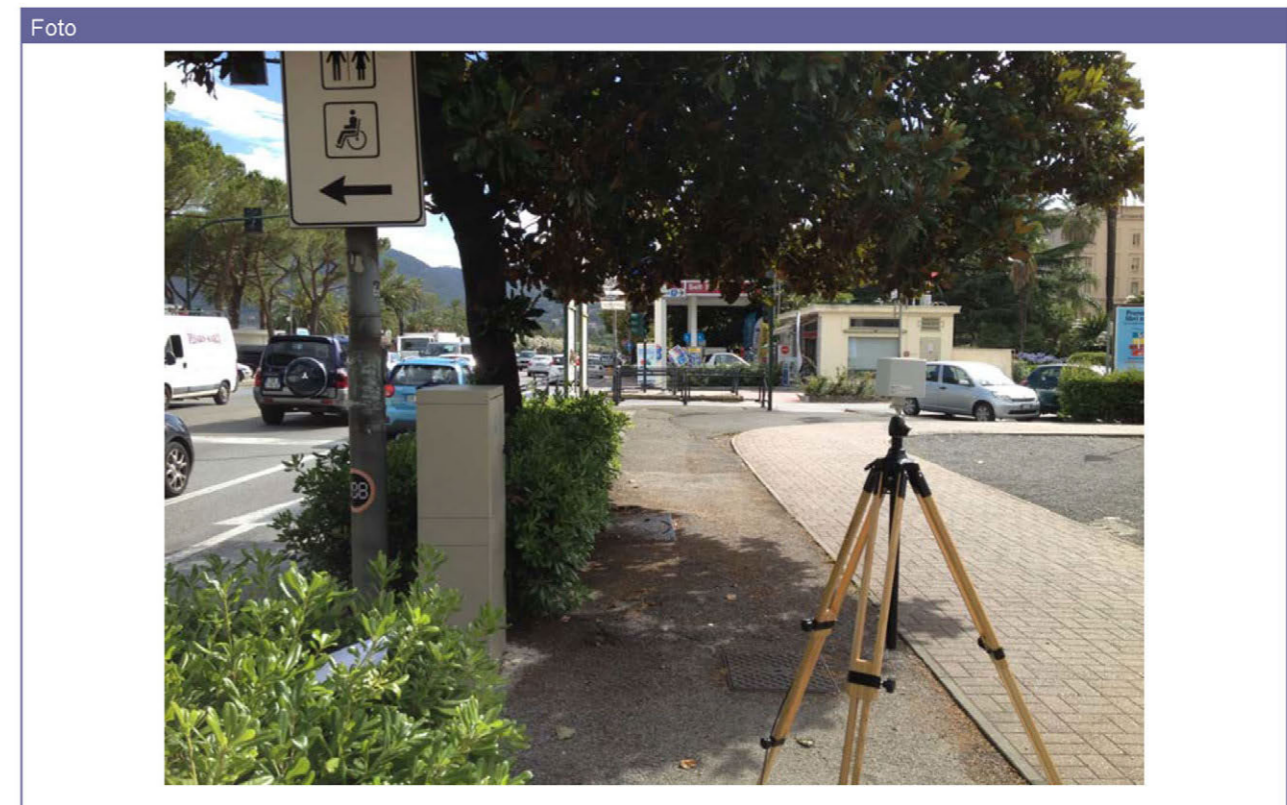
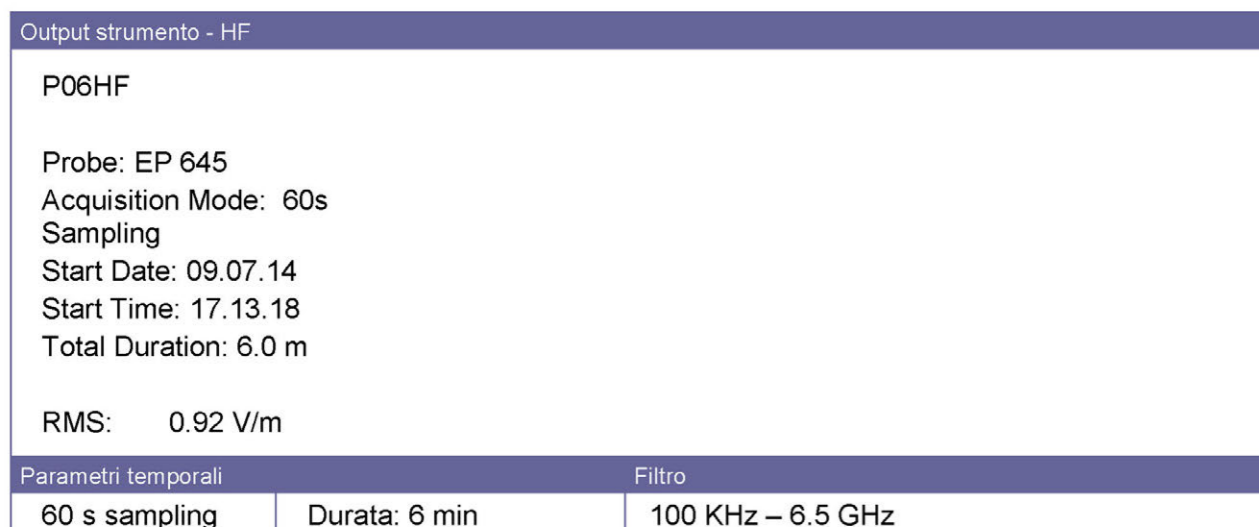
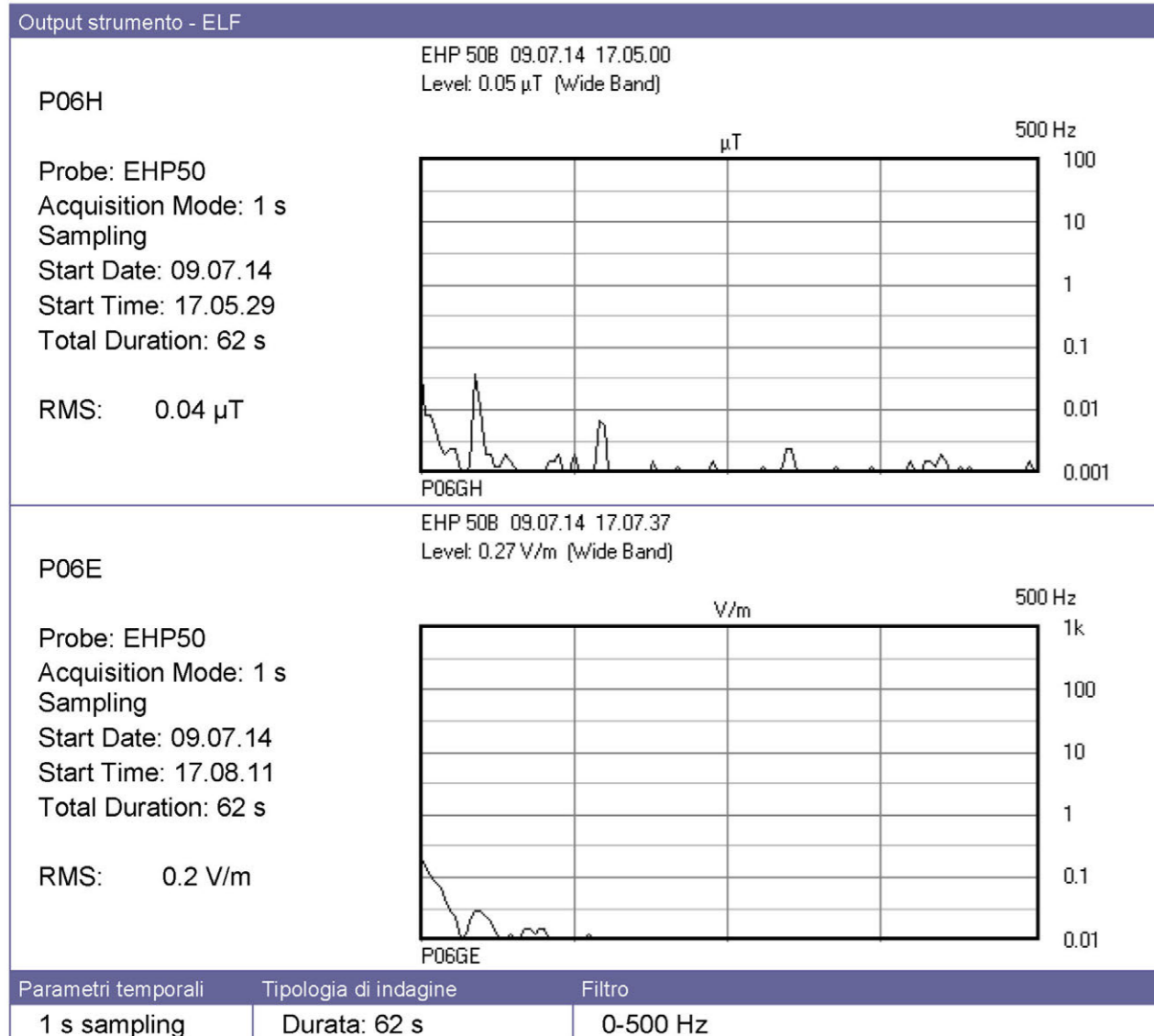
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 0.92 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

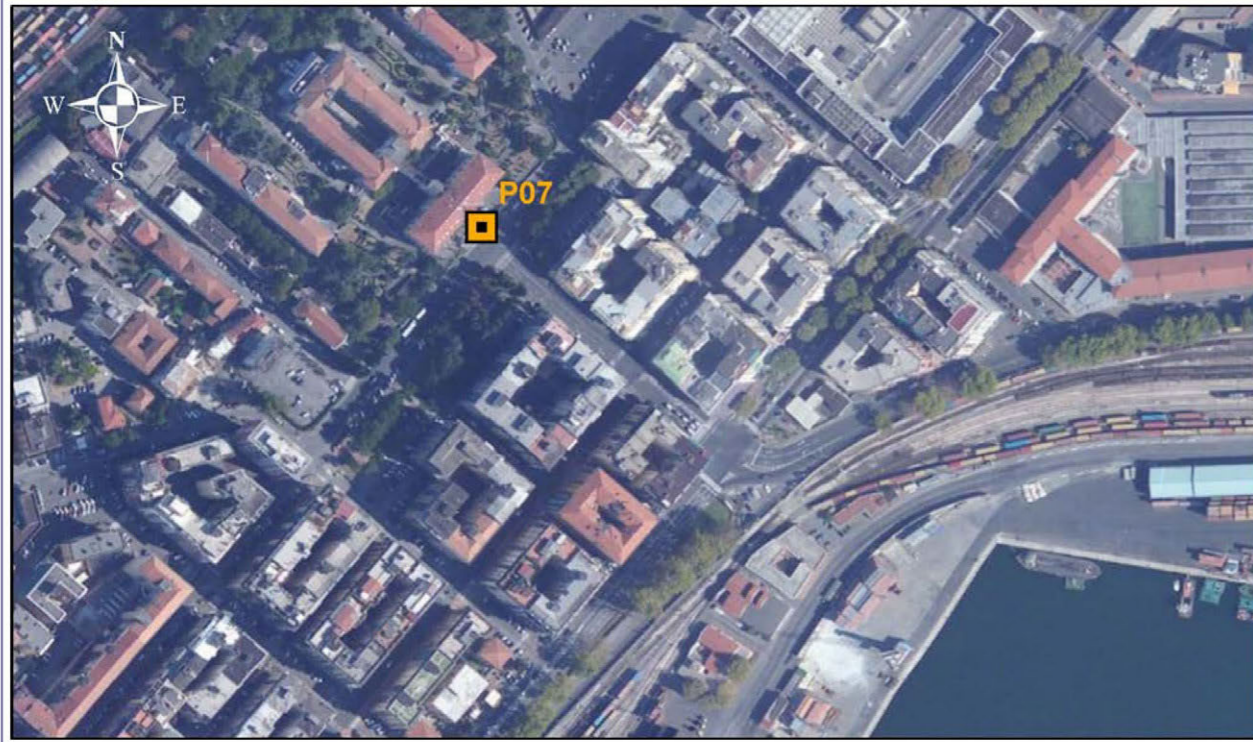




Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P07	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	09.55.08

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Ospedale Civile – Via Vittorio Veneto – La Spezia	Lat. 44.111698° Long. 9.83235°

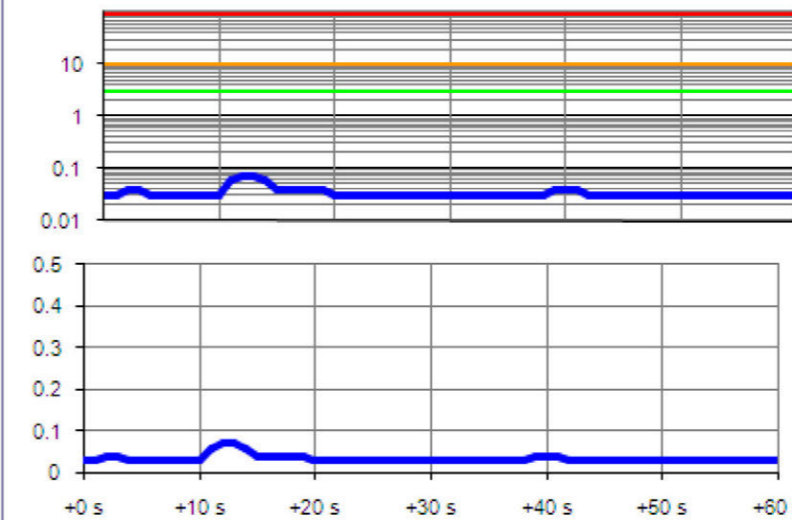
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede davanti all'entrata dell'ospedale. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 20.0 °C Umidità: 78 % Vento: 2.6 m/s da NO Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P07H	RMS (H) = 0.04 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P07E	RMS (E) = 0.2 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO</u> <u>ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P07HF	RMS (E) = 0.77 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

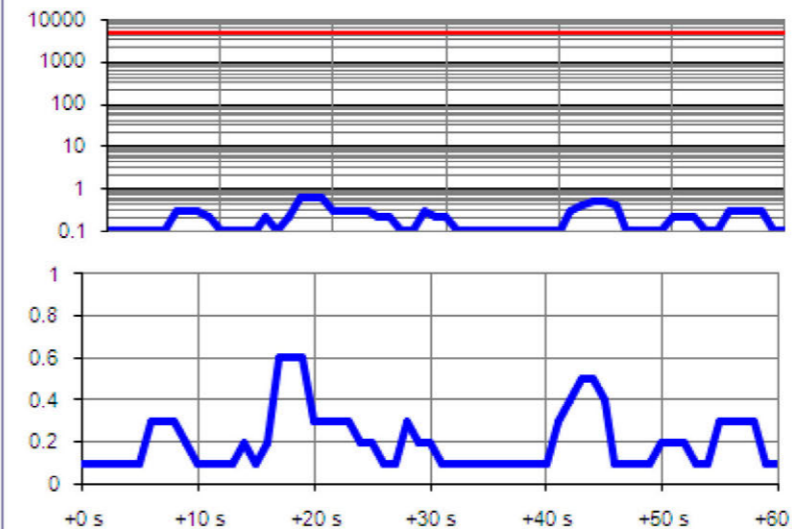
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.04 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)  
Valore di attenzione: 10 µT (-)  
Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

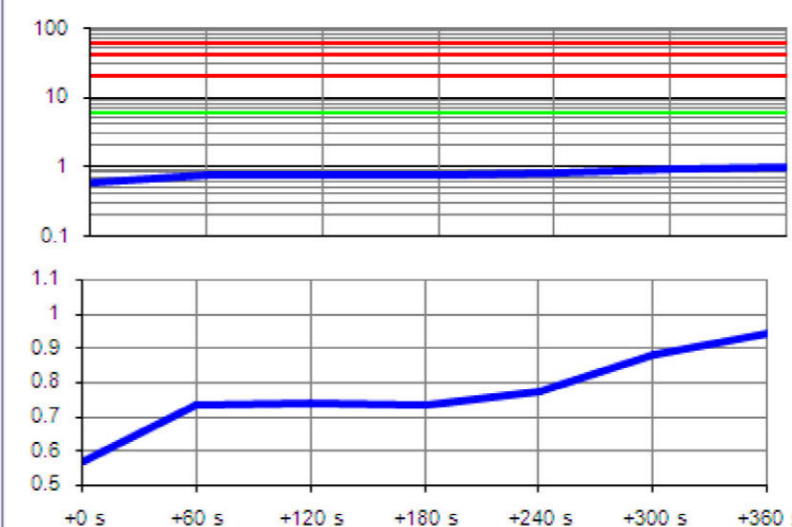


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.2 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



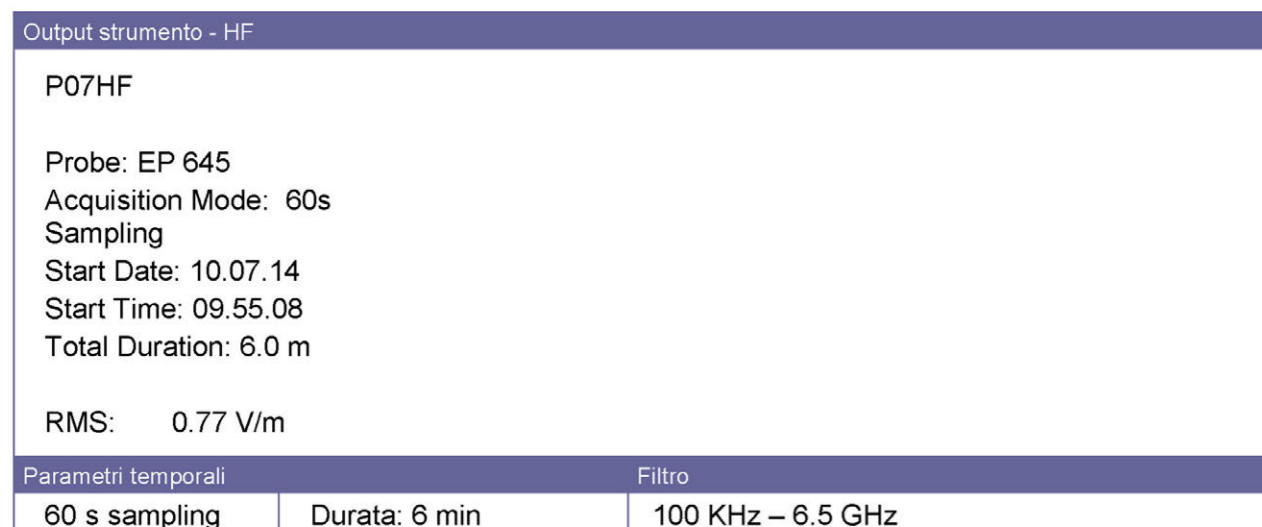
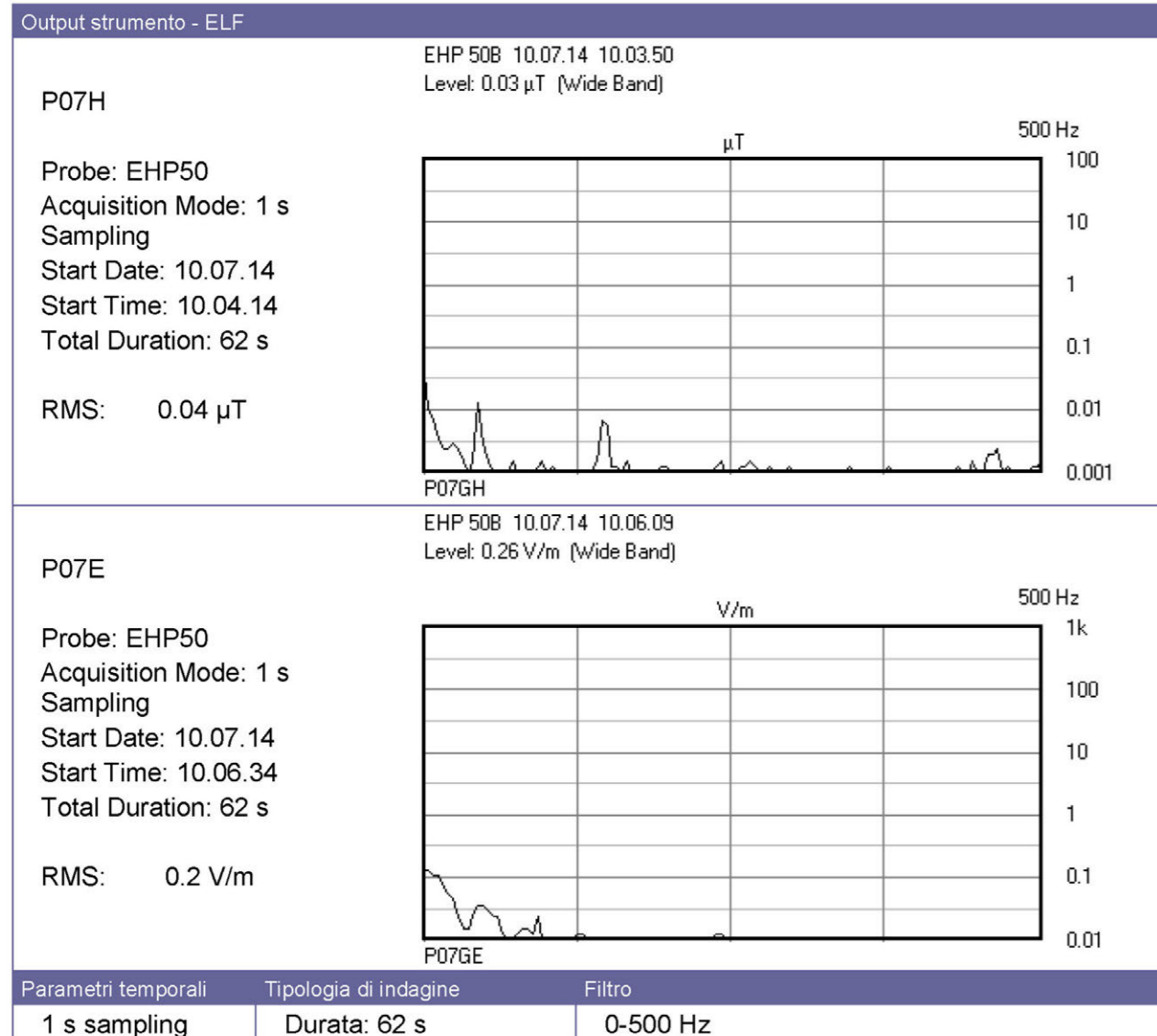
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 0.77 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P08	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	10.18.17

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale Italia, 93 – La Spezia	Lat. 44.109699° Long. 9.883279°

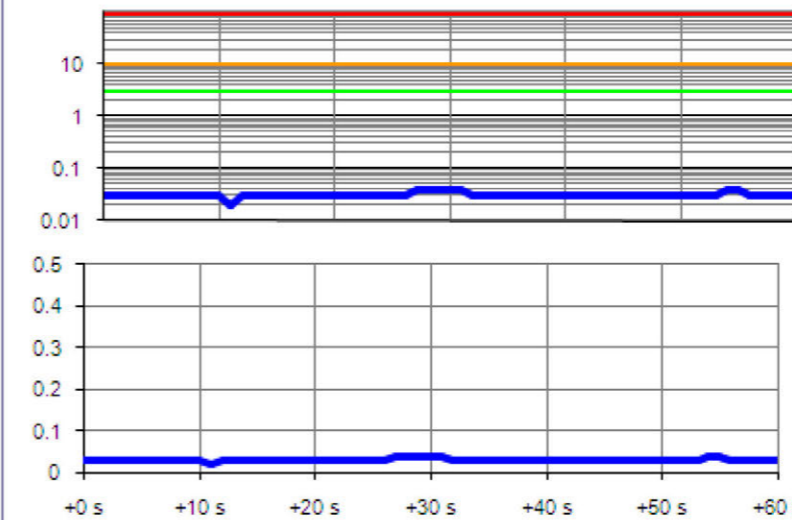
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Nord di Viale Italia. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 22.0 °C Umidità: 69 % Vento: 1.5 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P08H	RMS (H) = 0.03 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P08E	RMS (E) = 0.1 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P08HF	RMS (E) = 0.98 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



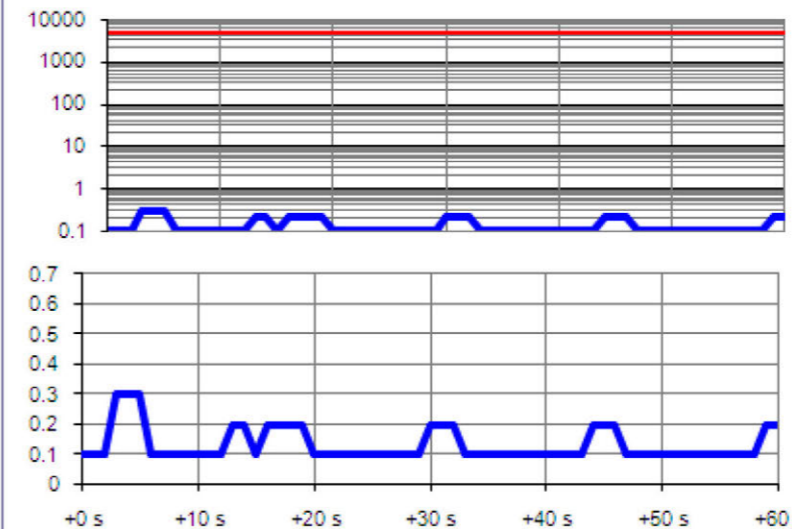
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.03 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

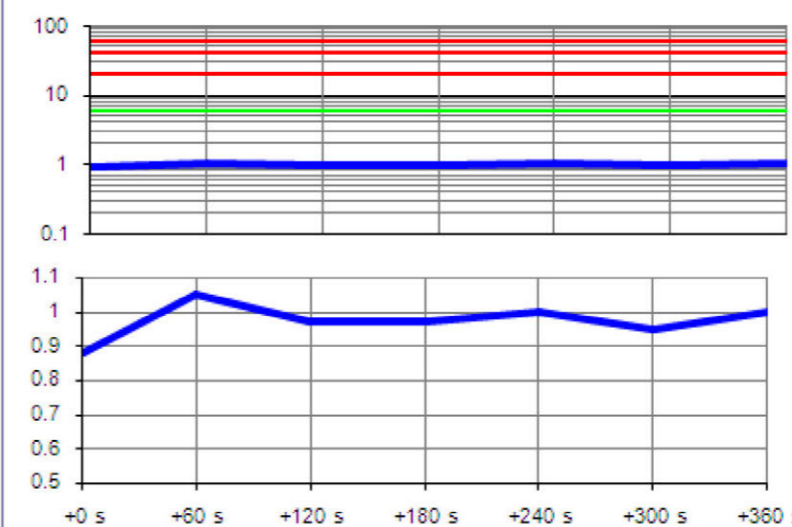


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.1 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGNETICO

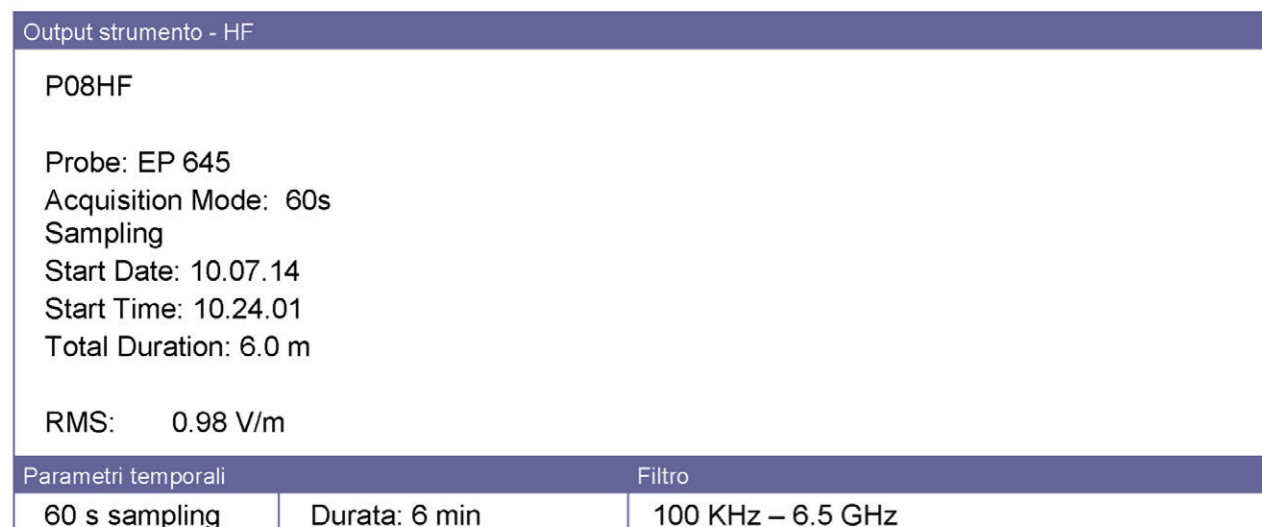
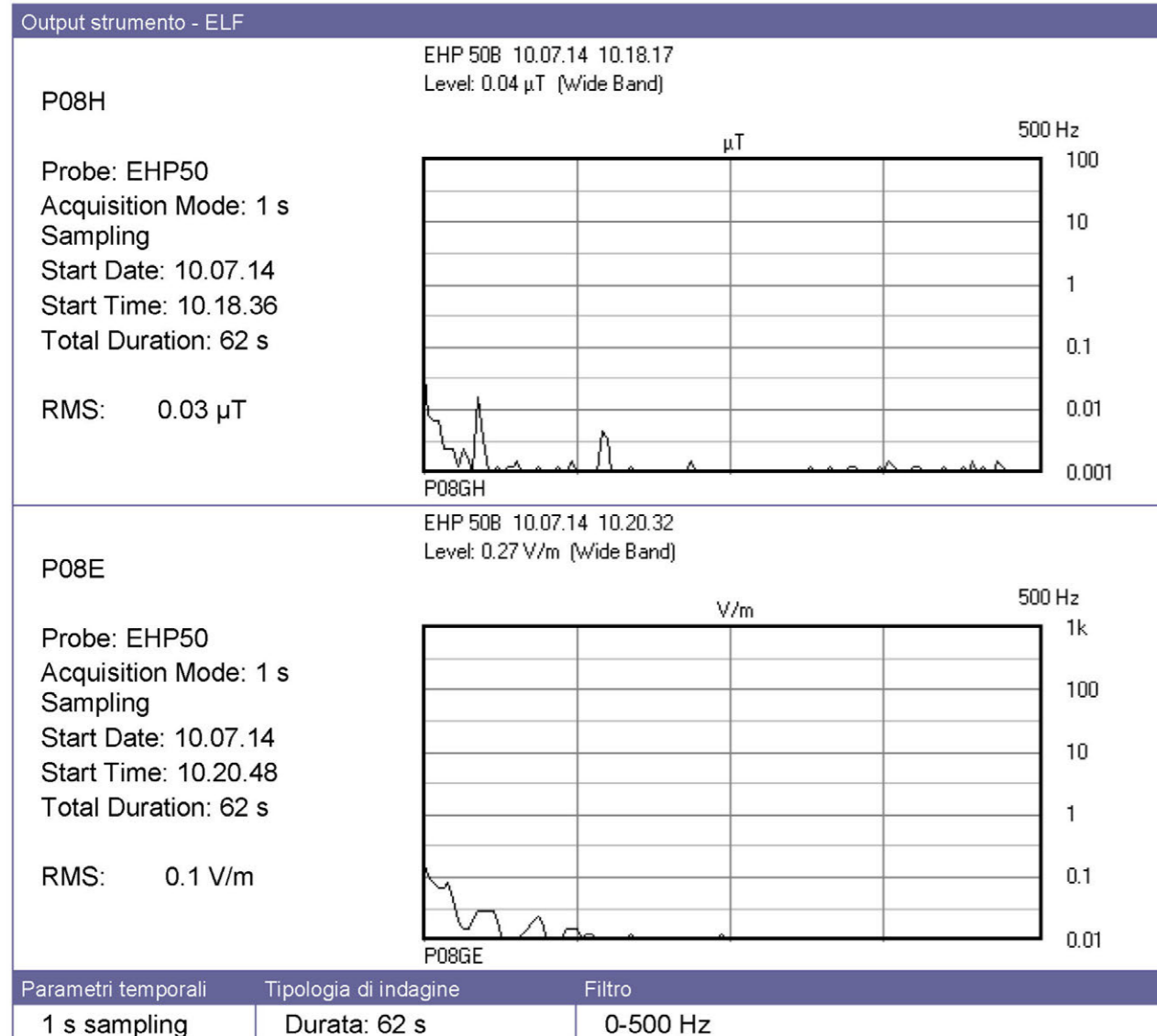
RMS (E) = 0.98 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

APPENDICE 4: MONITORAGGIO ANTE OPERAM: COMPONENTE CAMPI ELETTROMAGNETICI

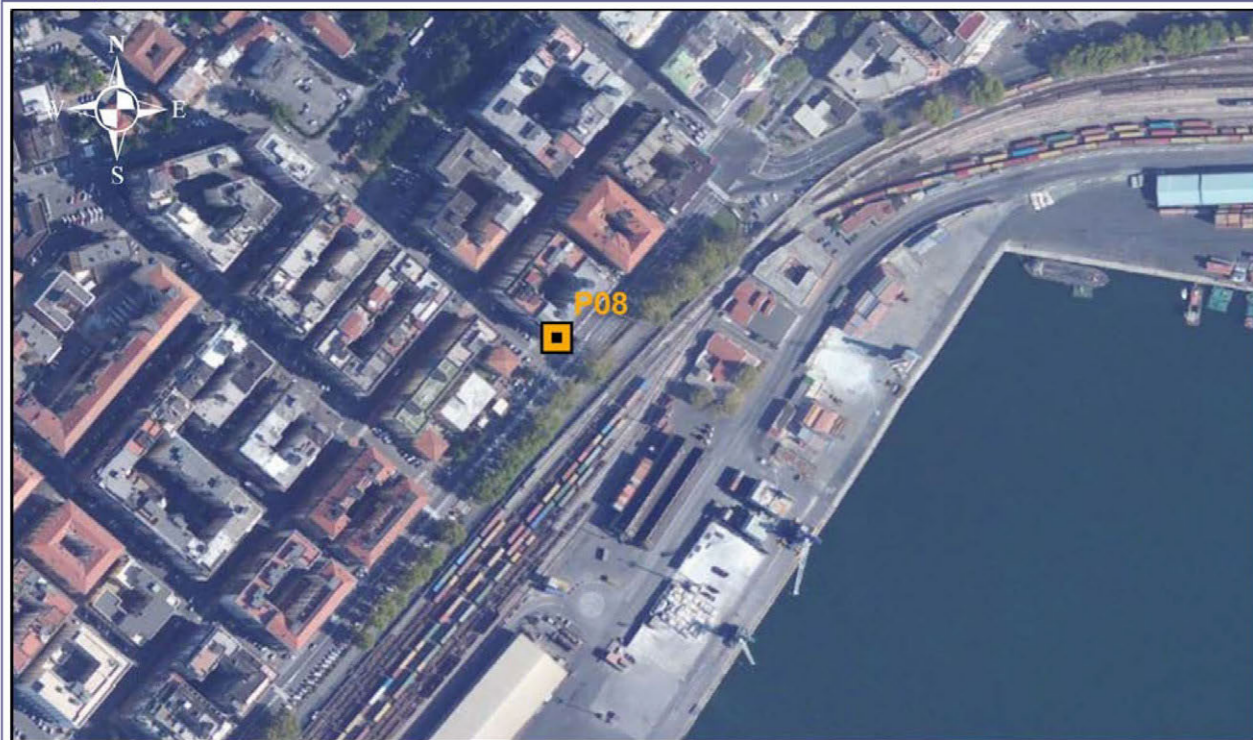




Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P09	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	10.39.52

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Istituto Tecnico Industriale Statale G. Cappellini – Viale San Bartolomeo – La Spezia	Lat. 44.111301° Long. 9.83627°

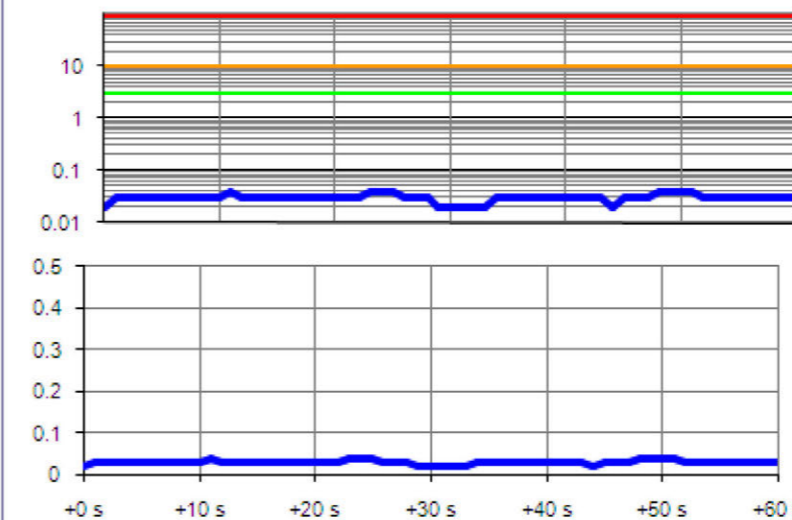
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata davanti all'ingresso dell'istituto scolastico. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 22.0 °C Umidità: 69 % Vento: 1.5 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P09H	RMS (H) = 0.03 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P09E	RMS (E) = 1.0 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P09HF	RMS (E) = 1.15 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



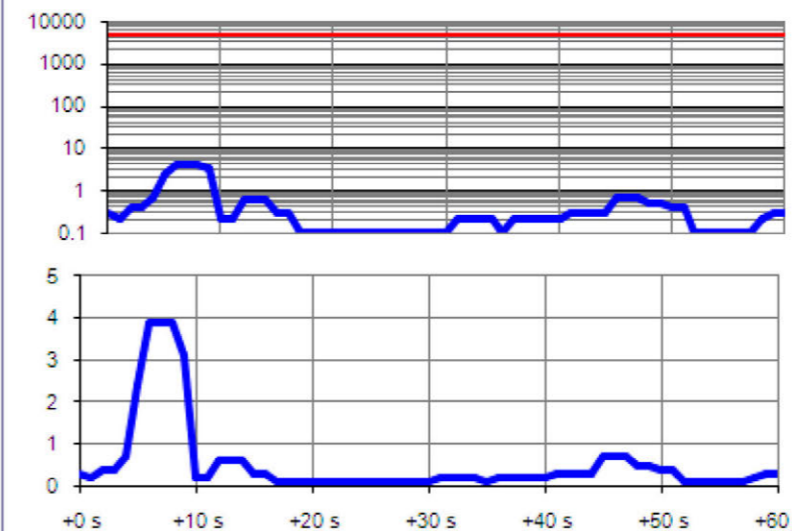
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.03 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

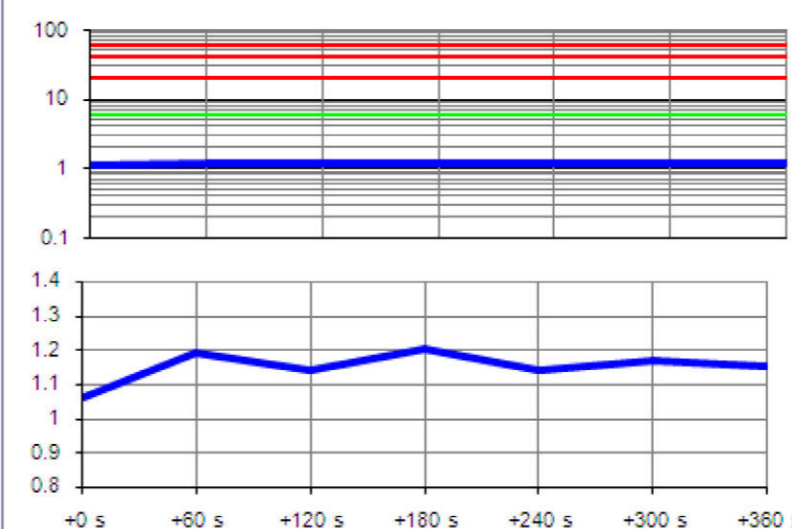


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 1.0 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



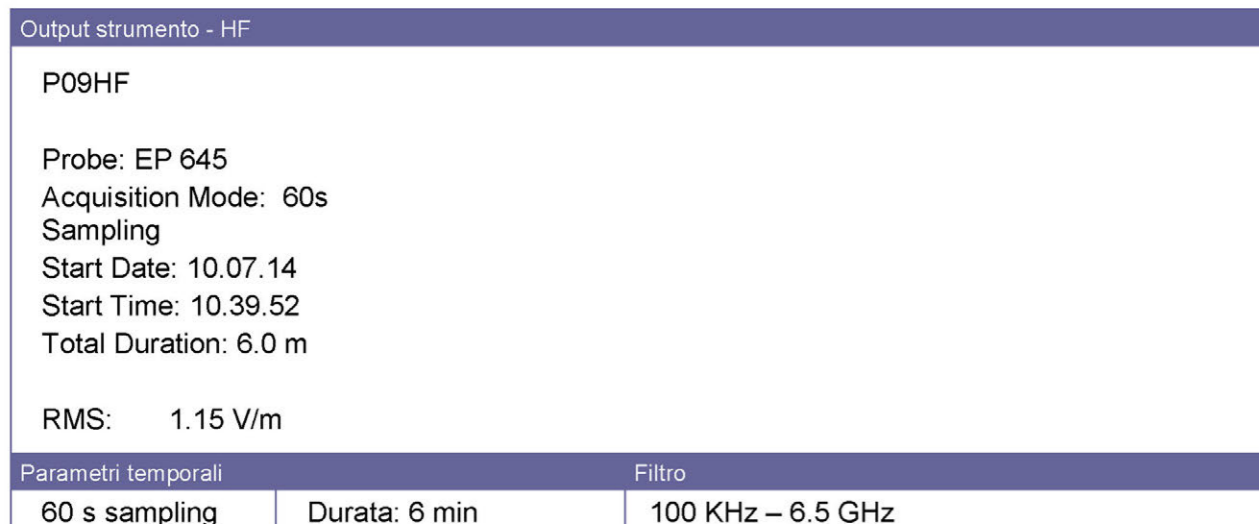
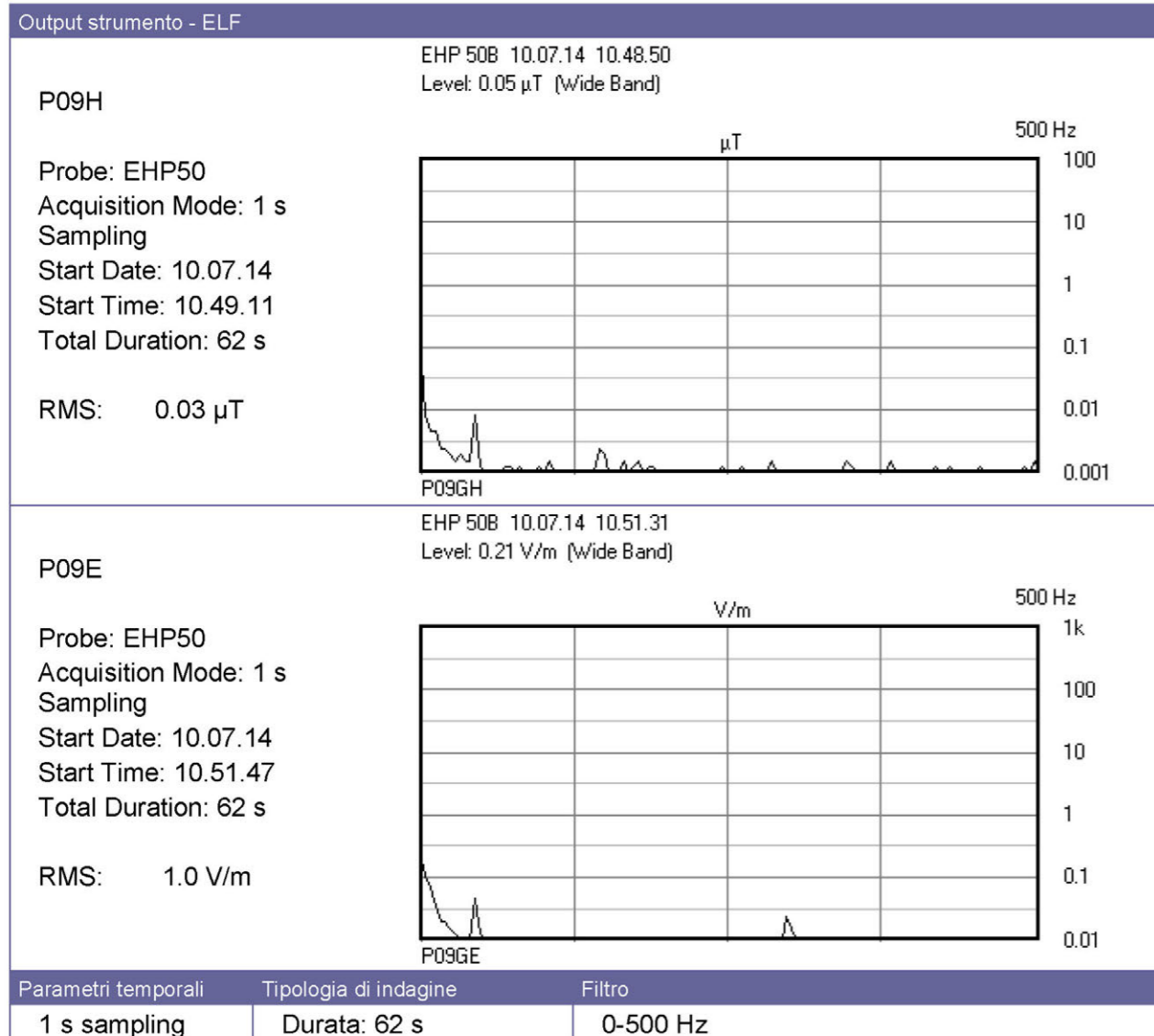
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 1.15 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P10	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.03.52

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale San Bartolomeo, 89 – La Spezia	Lat. 44.111401° Long. 9.83886°

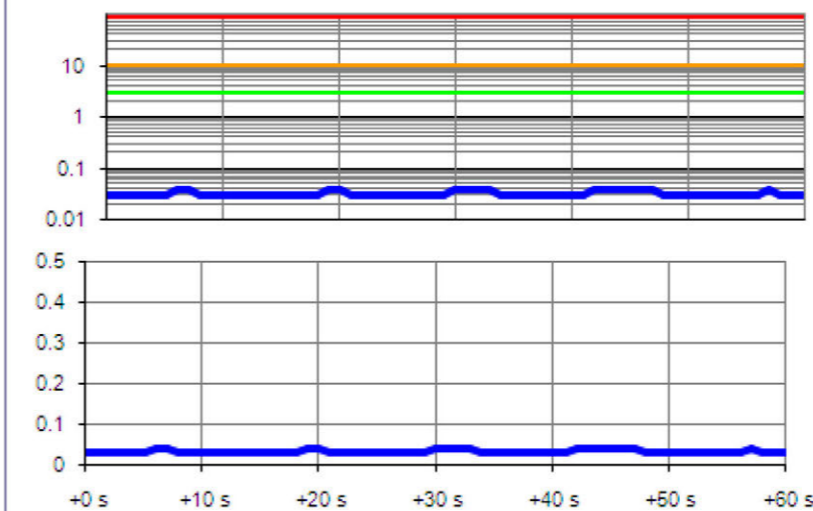
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Nord di Viale San Bartolomeo. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 22.0 °C Umidità: 61 % Vento: 1.7 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO ELF</u>	P10H	RMS (H) = 0.03 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO ELF</u>	P10E	RMS (E) = 0.5 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO ELETTROMAGNETICO HF</u>	P10HF	RMS (E) = 1.36 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



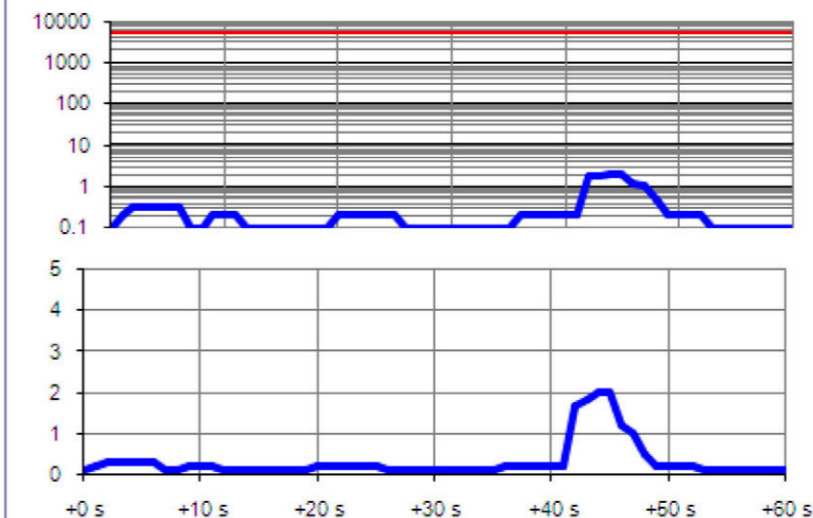
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.03 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

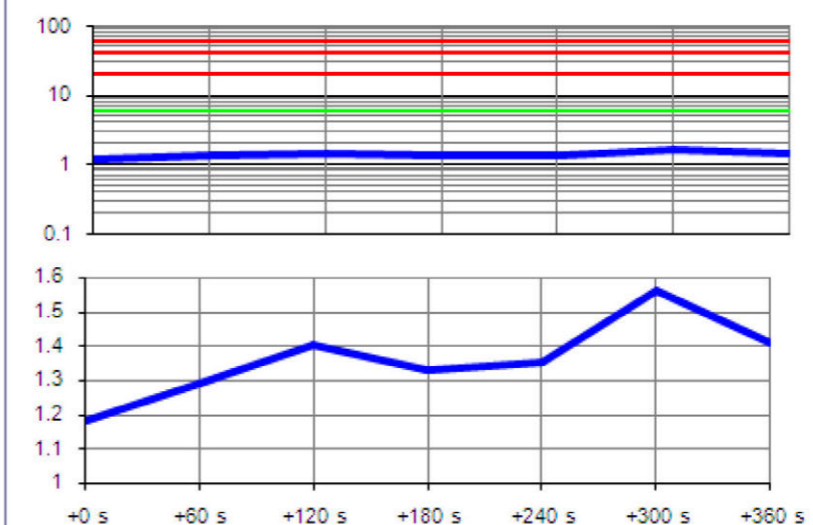


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.5 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



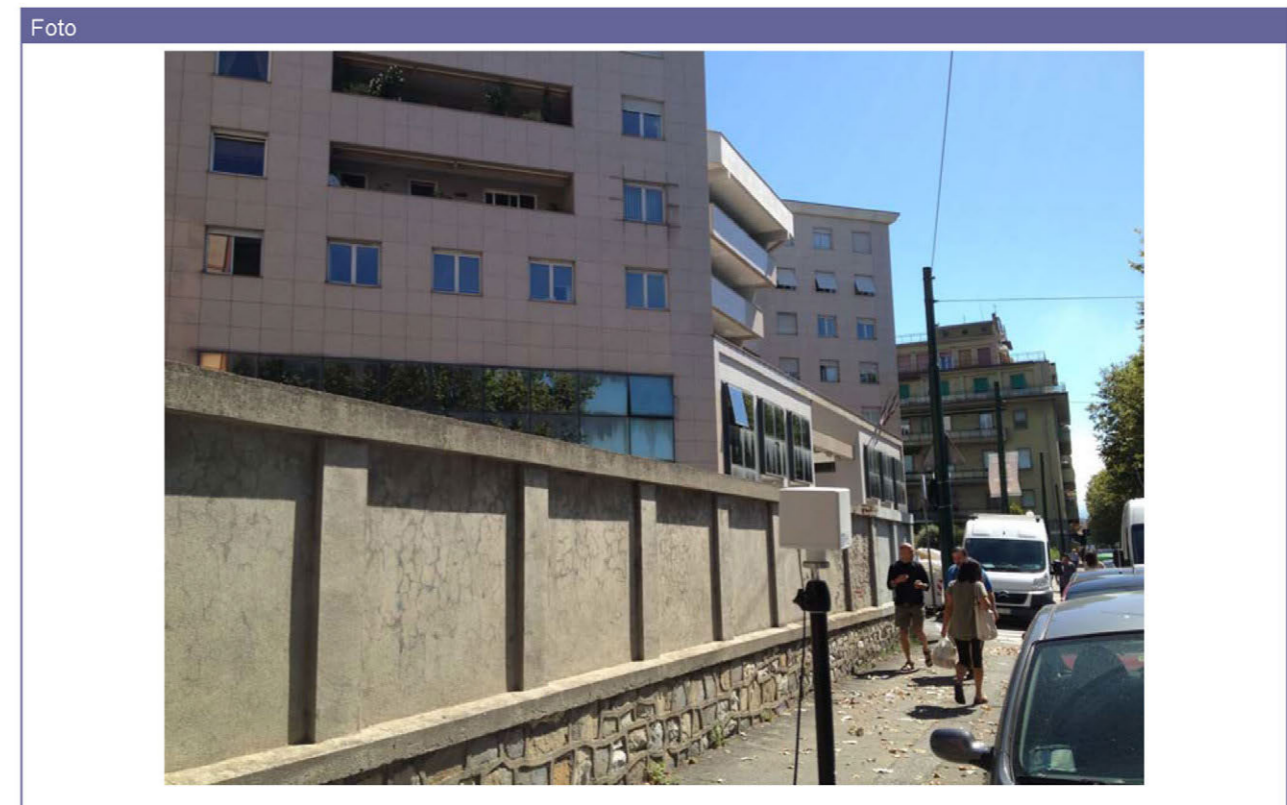
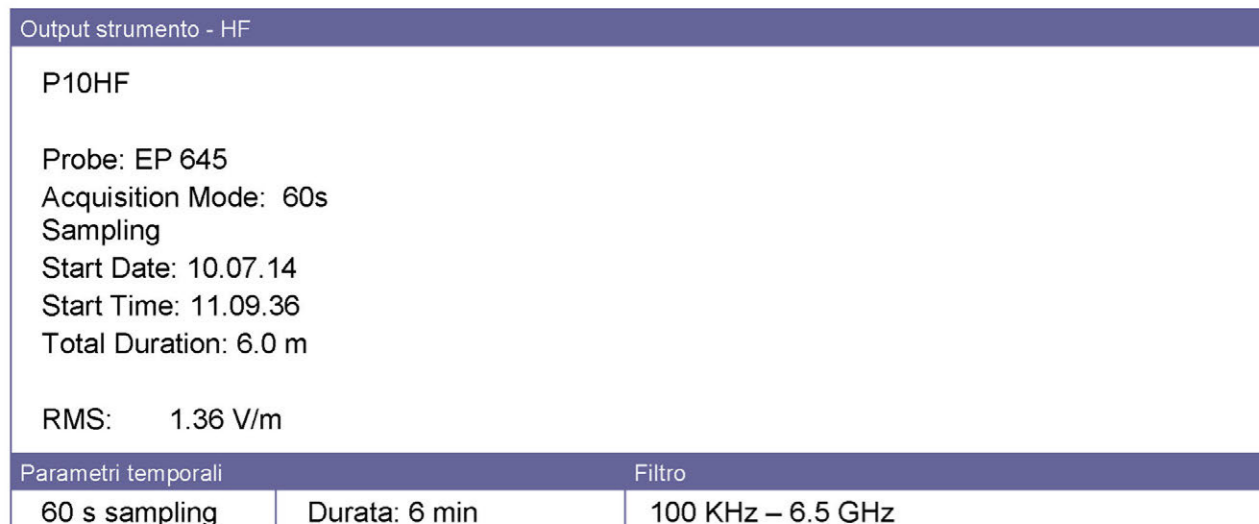
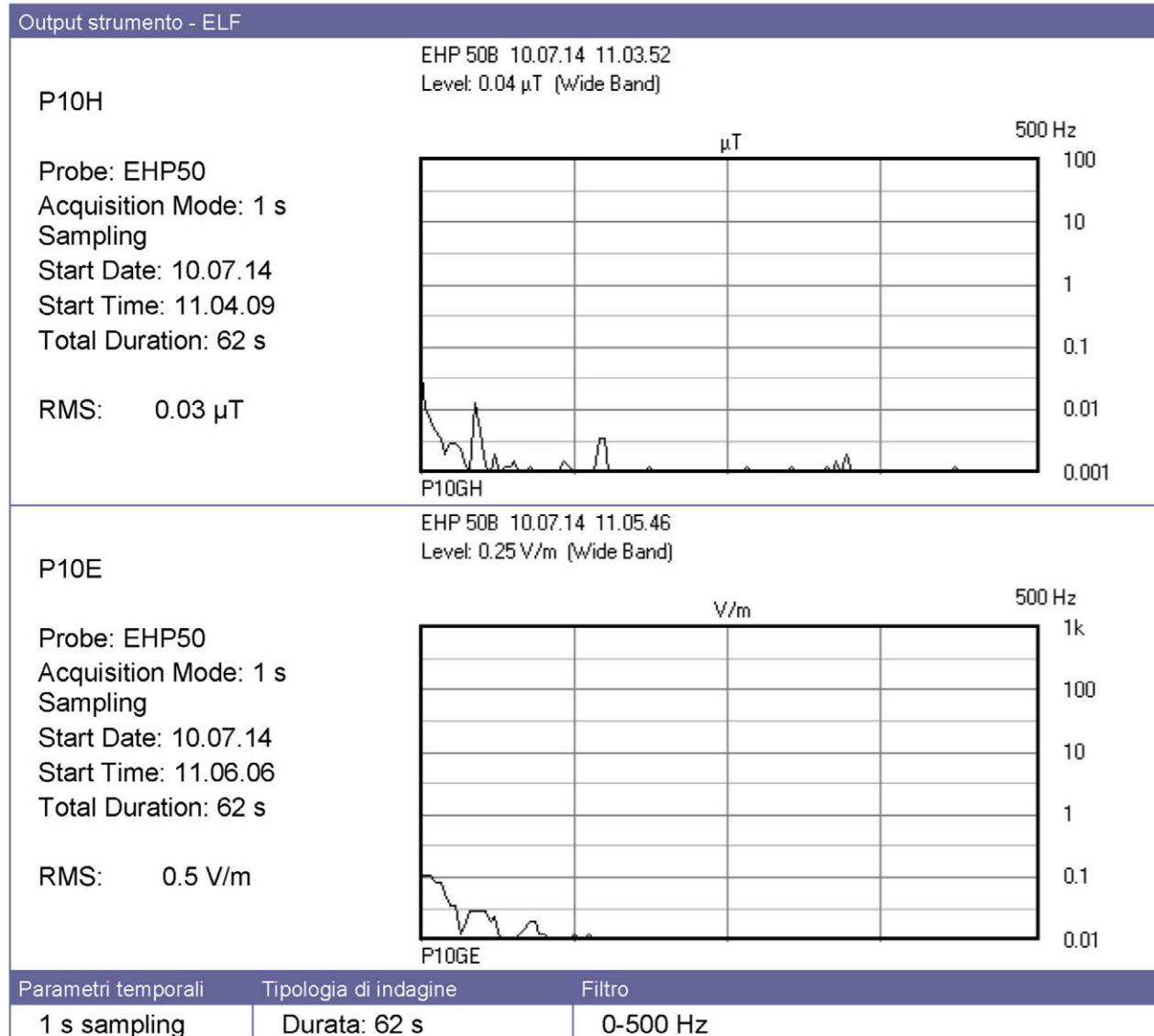
CAMPO ELETTROMAGNETICO

RMS (E) = 1.36 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)





Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P11	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.26.46

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Via Gianturco, 20A – La Spezia	Lat. 44.111198° Long. 9.84078°

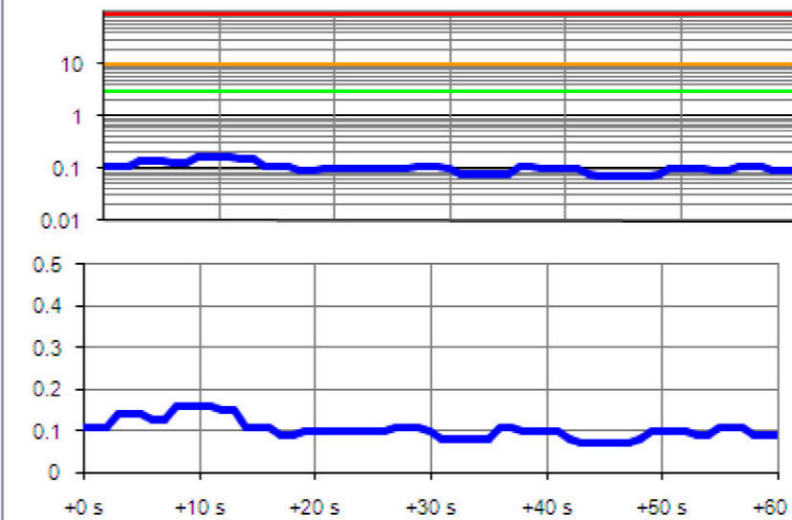
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede Est di Via Gianturco. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 22.0 °C Umidità: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P11H	RMS (H) = 0.11 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P11E	RMS (E) = 0.2 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO</u> <u>ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P11HF	RMS (E) = 0.56 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



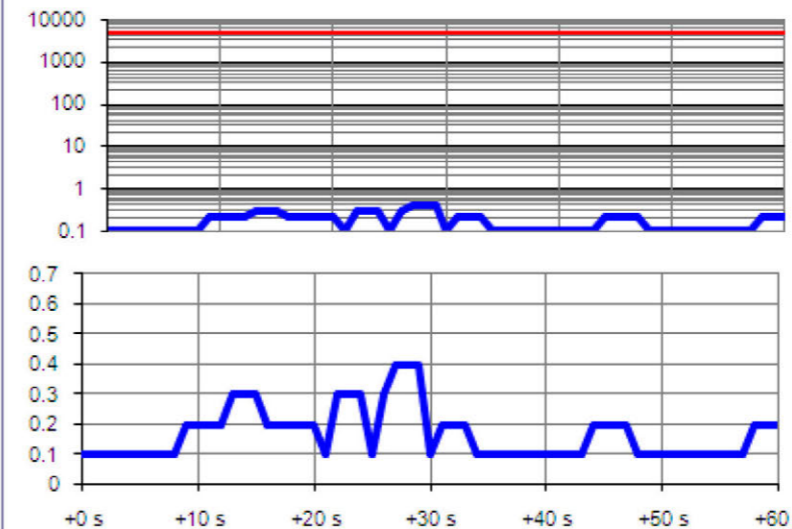
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.11 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

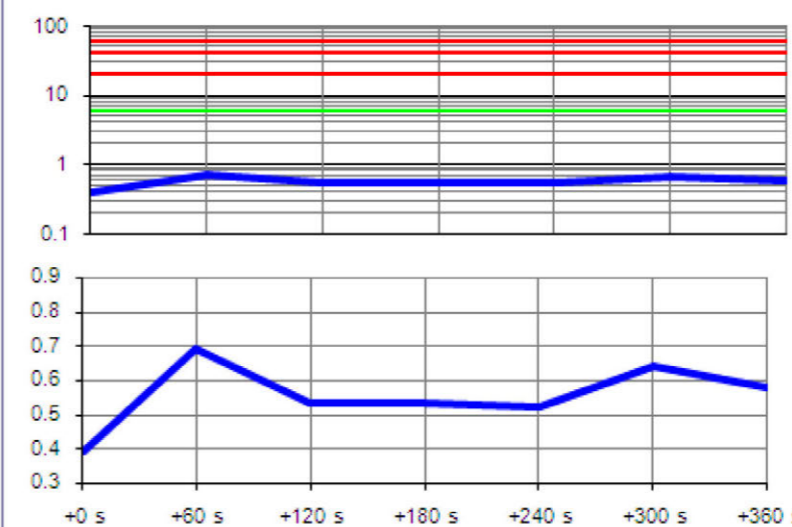


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 0.2 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGNETICO

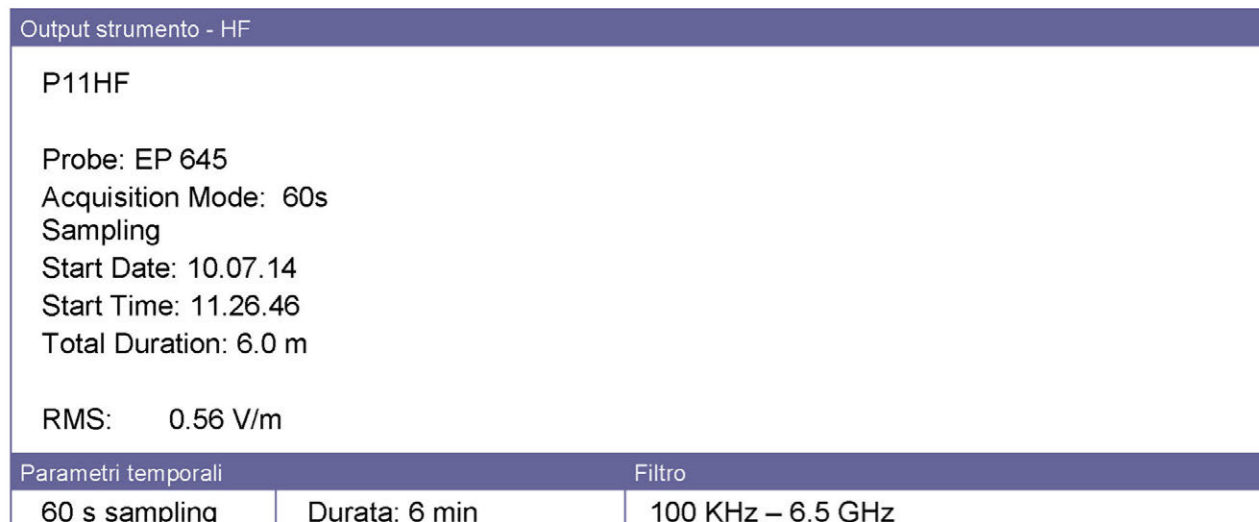
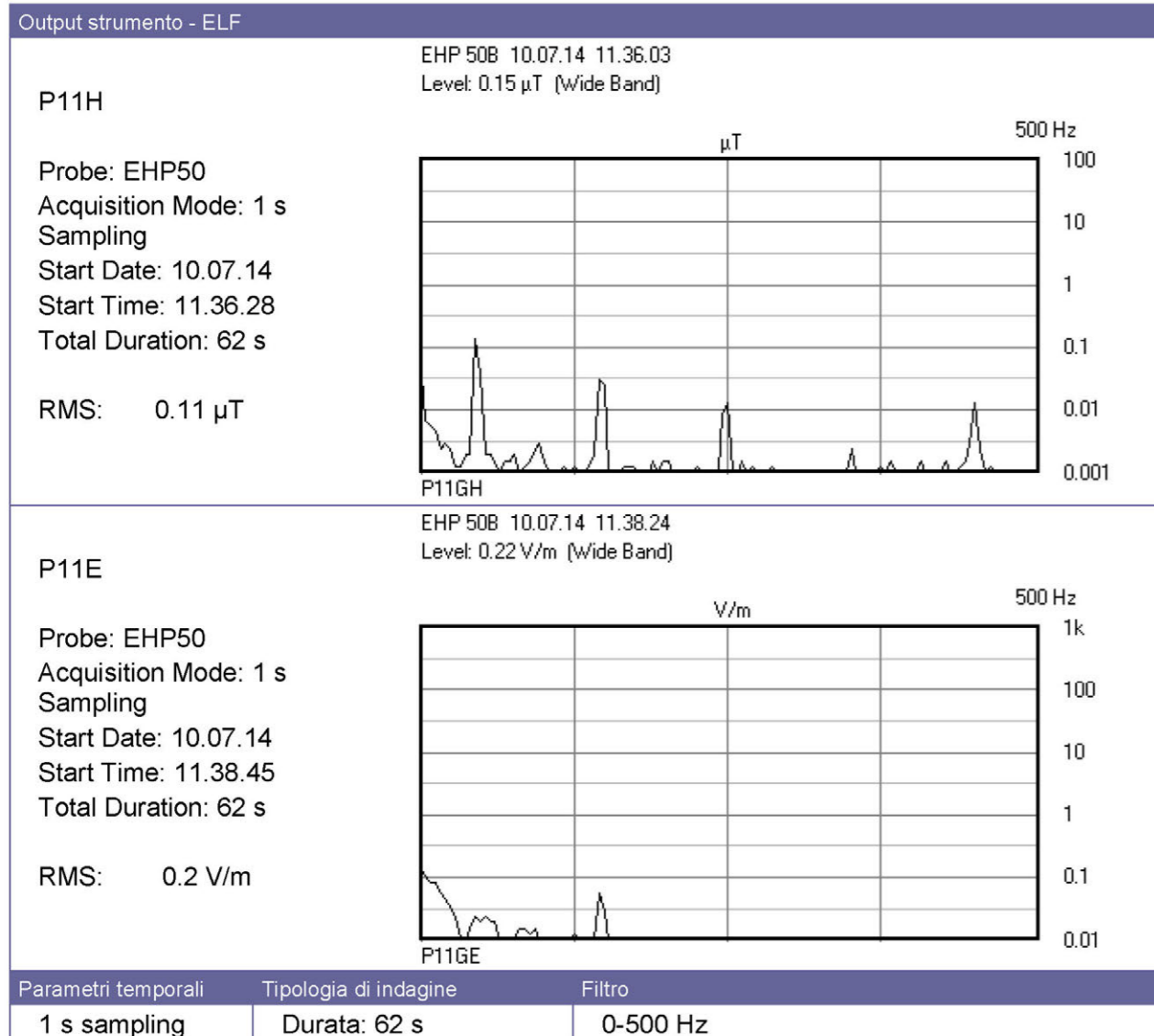
RMS (E) = 0.56 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

APPENDICE 4: MONITORAGGIO ANTE OPERAM: COMPONENTE CAMPI ELETTROMAGNETICI



Foto



Stralcio planimetrico







**MISURE DI BREVE PERIODO DI CAMPO  
MAGNETICO E DI CAMPO ELETTRICO A BASSA  
FREQUENZA (ELF) E DI CAMPO  
ELETTROMAGNETICO AD ALTA FREQUENZA (HF)**



STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

**RAPPORTO DI MISURA**

Codice punto	Data misura
P12	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.51.18

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

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Corso Nazionale, 2 – La Spezia	Lat. 44.111401° Long. 9.84162°

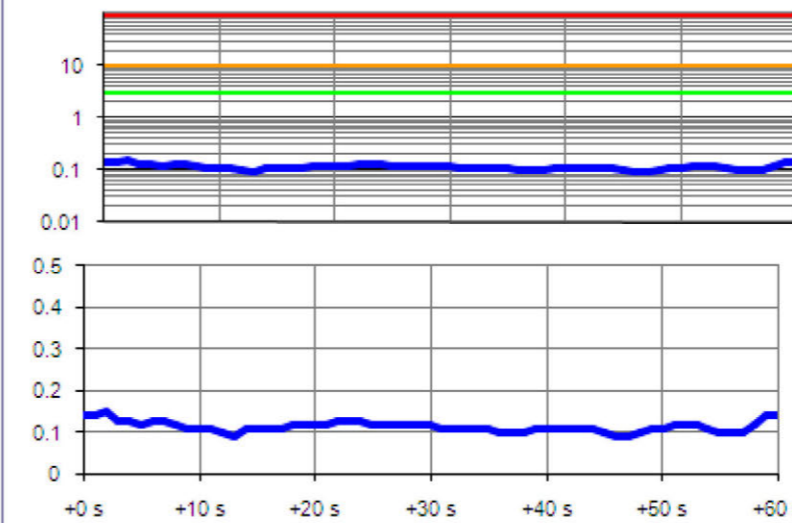
Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede all'angolo tra Corso Nazionale e Viale San Bartolomeo. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 22.0 °C Umidità: 69 % Vento: 3.1 m/s da var Cielo: nubi sparse

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

Sintesi dei risultati			
<u>CAMPO MAGNETICO</u> <u>ELF</u>	P12H	RMS (H) = 0.12 µT (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
<u>CAMPO ELETTRICO</u> <u>ELF</u>	P12E	RMS (E) = 2.6 V/m (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
<u>CAMPO</u> <u>ELETTROMAGNETICO</u> <u>HF</u>	P12HF	RMS (E) = 0.86 V/m (-)	Limite di esposizione: (-) da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m Valore di attenzione: 6 V/m (-) Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Data	Operatore	Timbro e firma
22/07/14	Dott. I. Berruti	

Dettaglio dei risultati - ELF



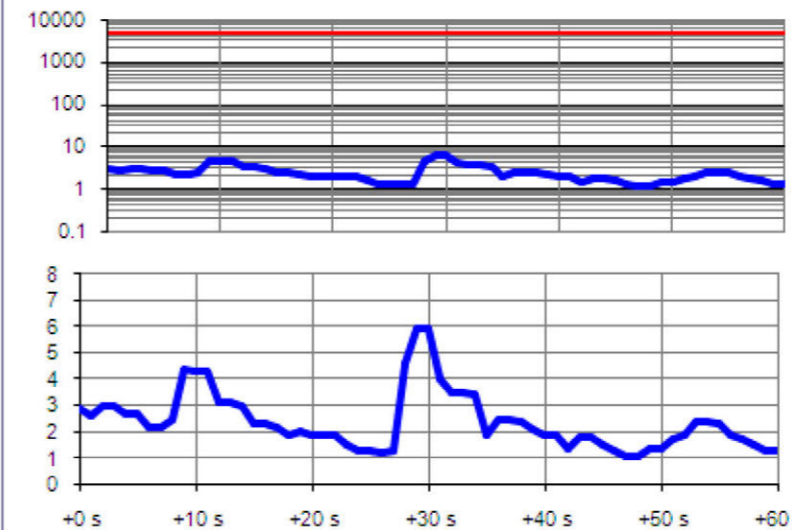
CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = 0.12 µT (-)

Limite di esposizione: 100 µT (-)

Valore di attenzione: 10 µT (-)

Obiettivo di qualità: 3 µT (-)

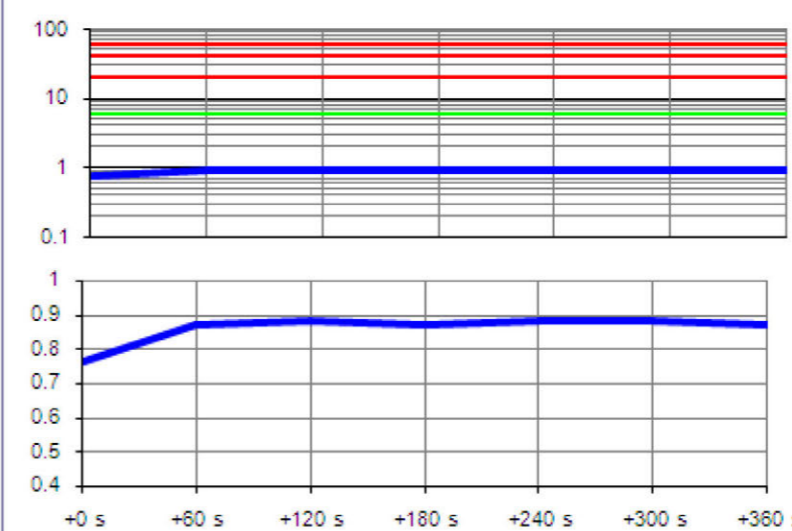


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = 2.6 V/m (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



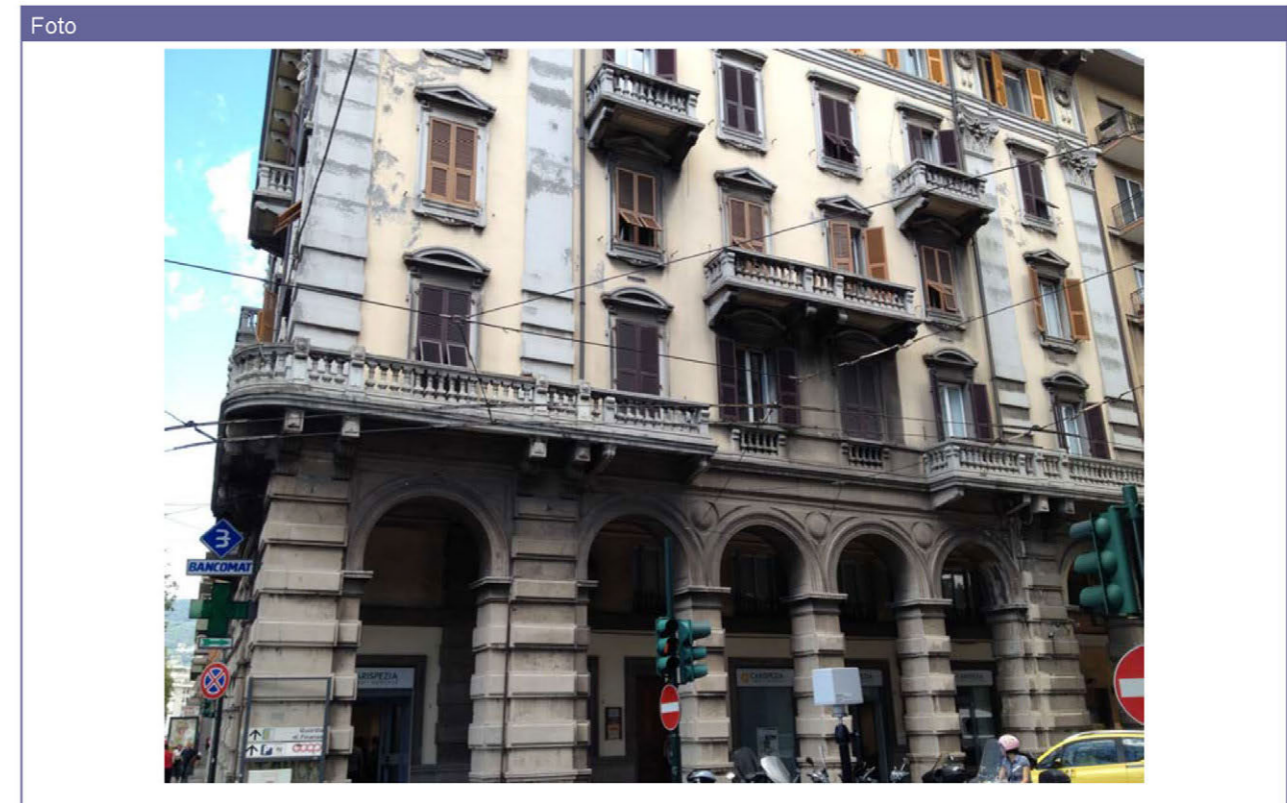
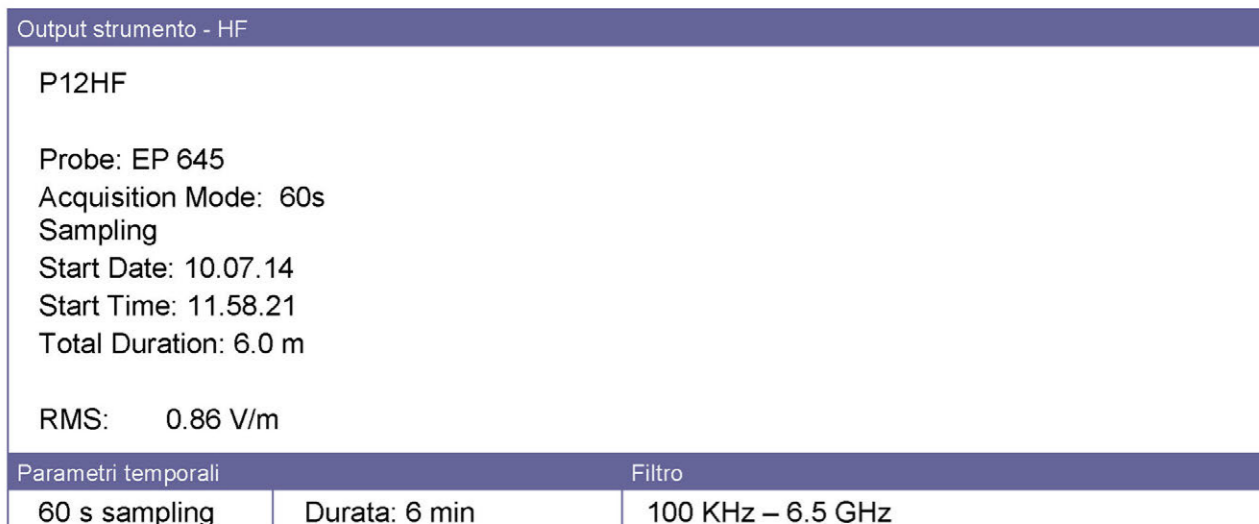
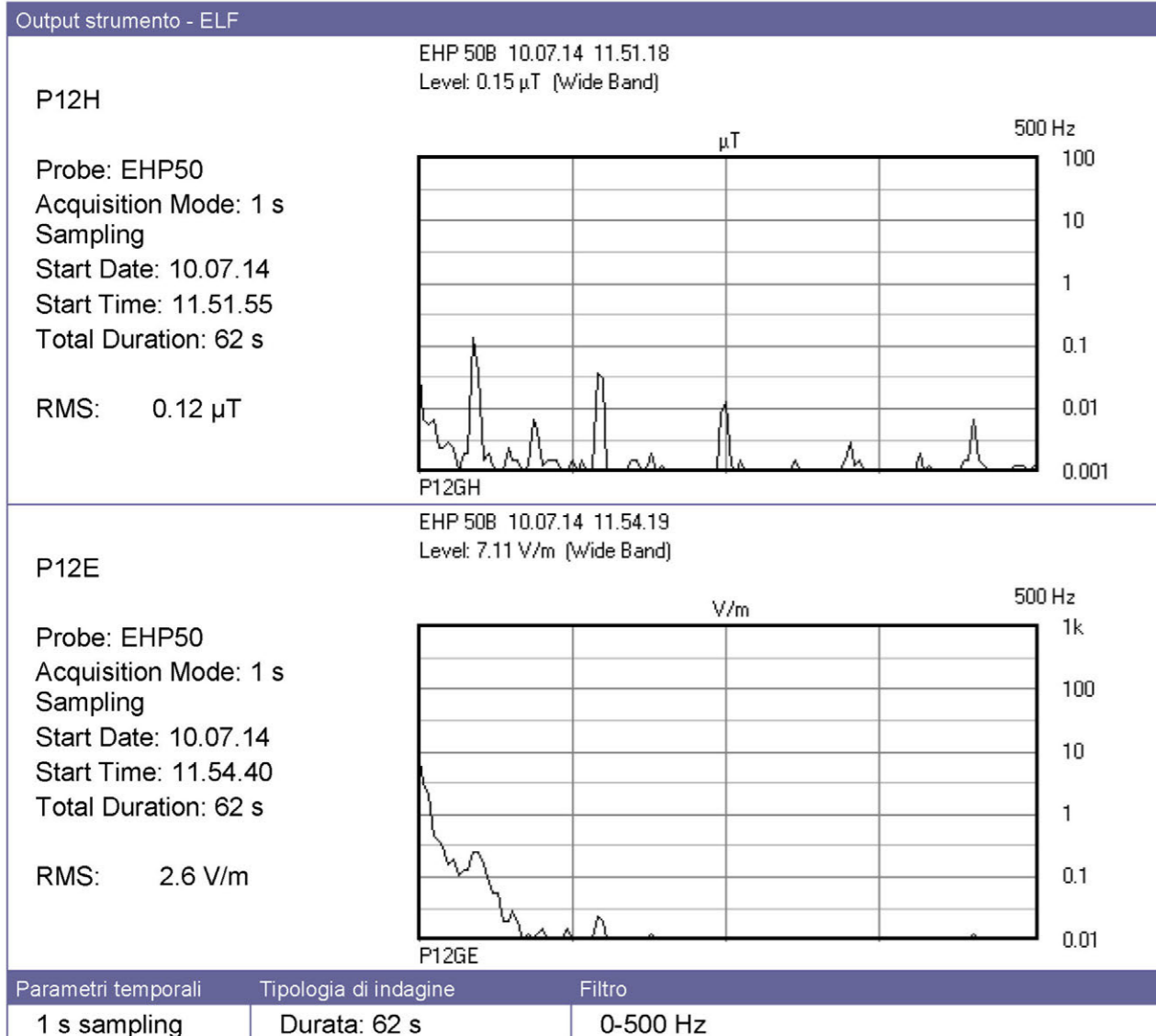
CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = 0.86 V/m (-)

Limite di esposizione (-):  
da 100 KHz a 3 MHz = 60 V/m  
da 3 MHz a 3 GHz = 20 V/m  
da 3 GHz a 300 GHz = 40 V/m

Valore di attenzione: 6 V/m (-)

Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)





Foto



Stralcio planimetrico



