AUTORITA' PORTUALE DELLA SPEZIA

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E SVILUPPO DEL PORTO DELLA SPEZIA - AMBITO OMOGENEO 5 "MARINA DELLA SPEZIA" E AMBITO OMOGENEO 6 "PORTO MERCANTILE"

PROGETTO PRELIMINARE

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
(ai sensi dell'articolo 20 del D. Lgs 152/06 e s.m.i.)



DESCRIZIONE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE
STATO DI FATTO
ALLEGATO 2: MONITORAGGIO ANTE OPERAM
COMPONENTE CAMPI ELETTROMAGNETICI

N° TAV.

PP/SPA.03.01.03

SCALA

-

IL Direttore Tecnico Operativo
Ing. Capo Franco Pomo

DATA

GENNAIO 2015

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. FRANCO POMO

AUTORITÀ PORTUALE DELLA SPEZIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
FRANCO POMO
INGEGNERE
Civile ed Ambientale Industriale
A 734

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
DAVIDE VETRALA
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
A 865

RESPONSABILE AMBIENTALE

ING. DAVIDE VETRALA

AUTORITÀ PORTUALE DELLA SPEZIA

COORDINATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO

ARCH. SERGIO BECCARELLI

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCIA DI PARMA
ARCHITETTO
SERGIO
BECCARELLI
n. 377

POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl
PARMA

RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P01	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	14.46.51

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 54 % Vento: 4.1 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

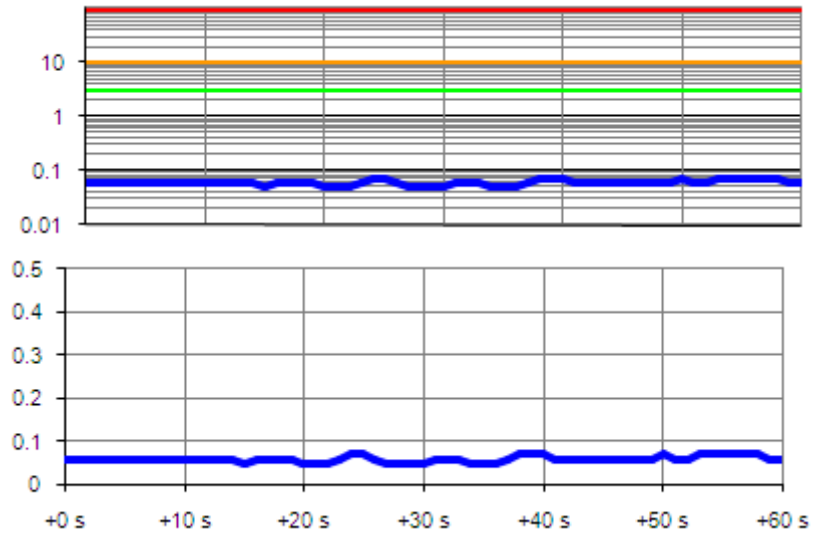
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P01H	RMS (H) = **0.06 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P01E	RMS (E) = **0.1 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

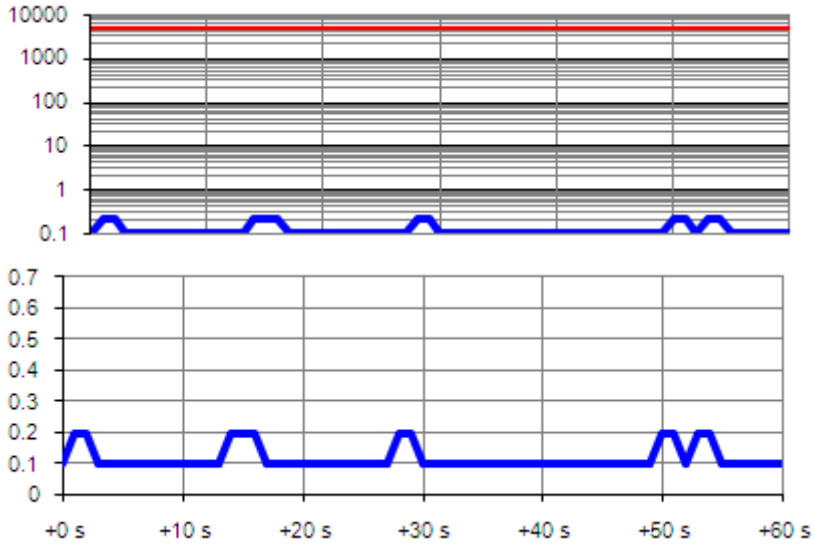
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.06 µT** (-)

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

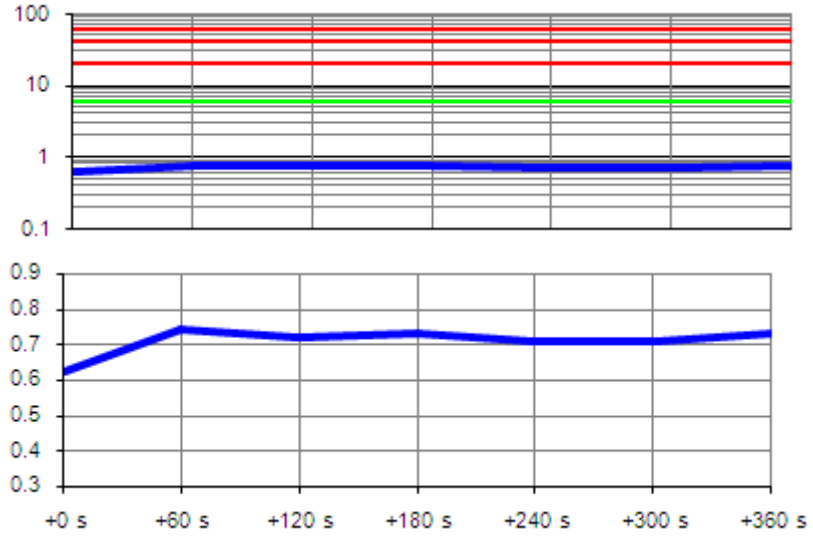


CAMPO ELETTRICO

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 (-)

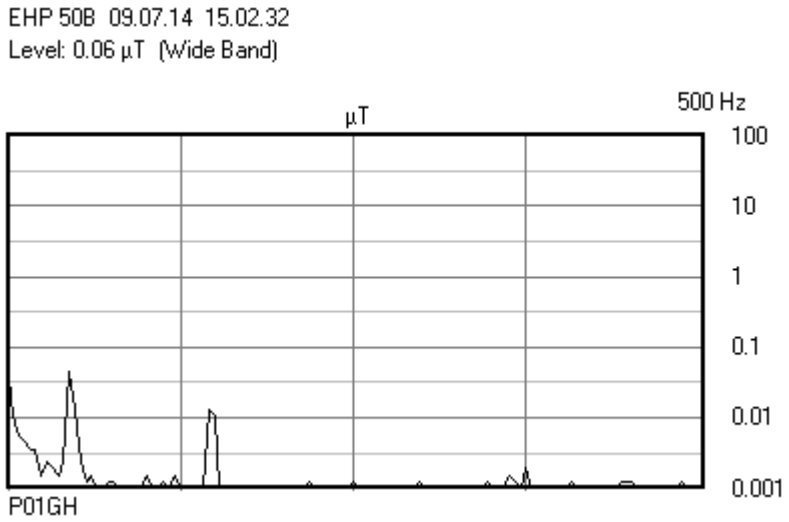
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P01H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 15.03.08
Total Duration: 62 s

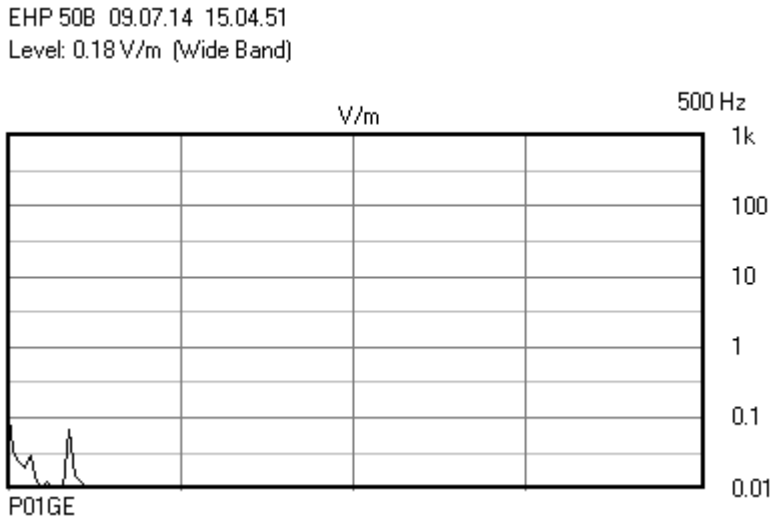
RMS: 0.06 µT



P01E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 15.05.11
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P01HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 14.46.51
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.71 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P02	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	15.17.23

Strumentazione		Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ 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 ℃ Umidità: 57 % Vento: 4.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

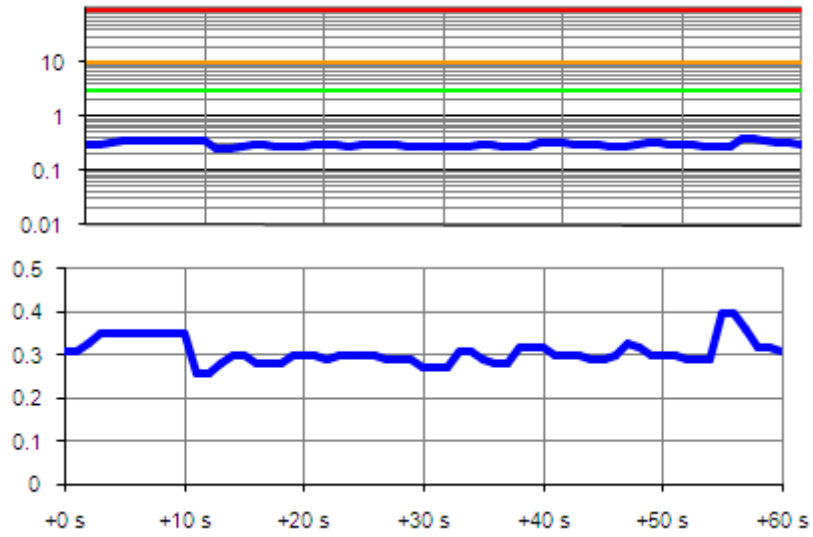
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P02H	RMS (H) = **0.31 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P02E	RMS (E) = **0.1 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

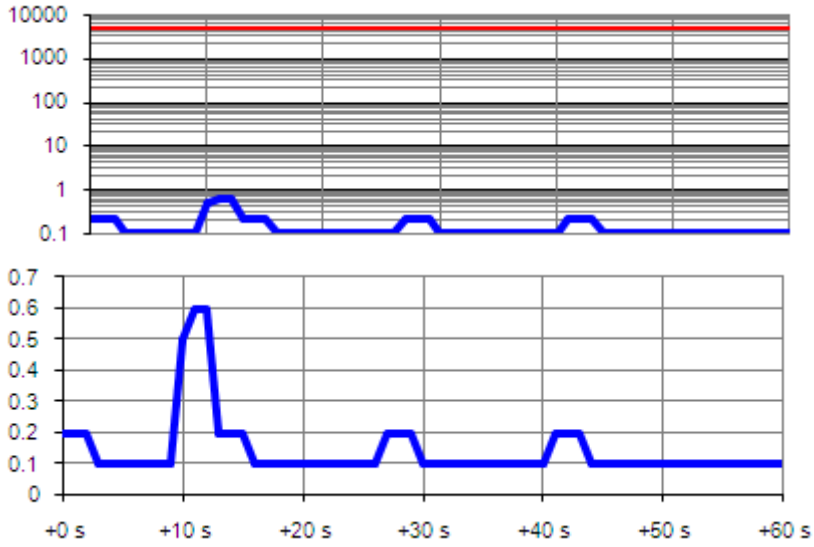
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.31 µT** (-)

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

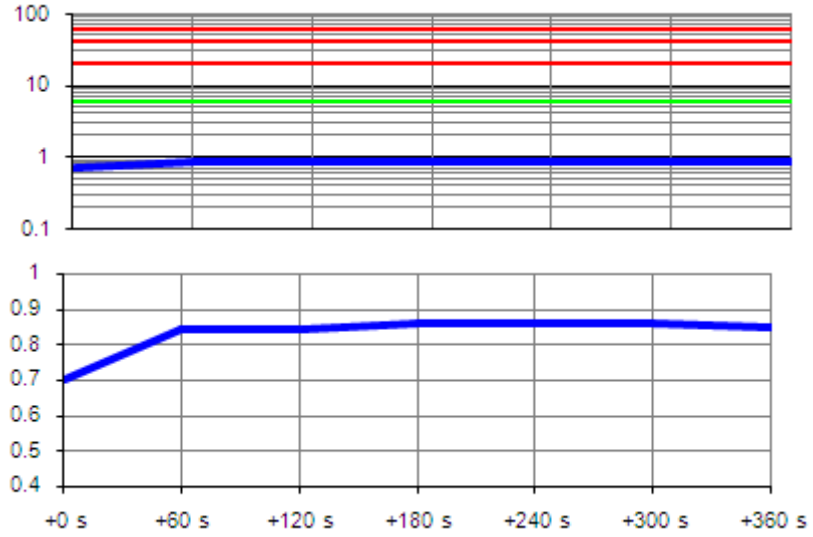


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

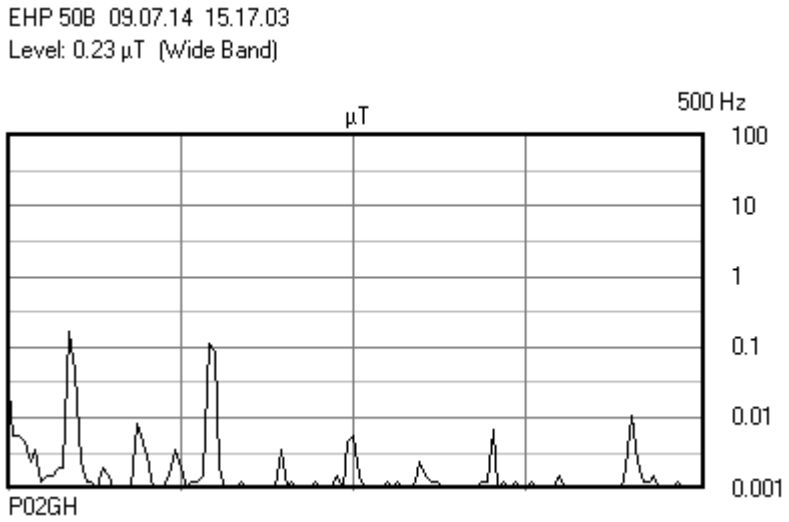
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P02H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 15.17.26
Total Duration: 62 s

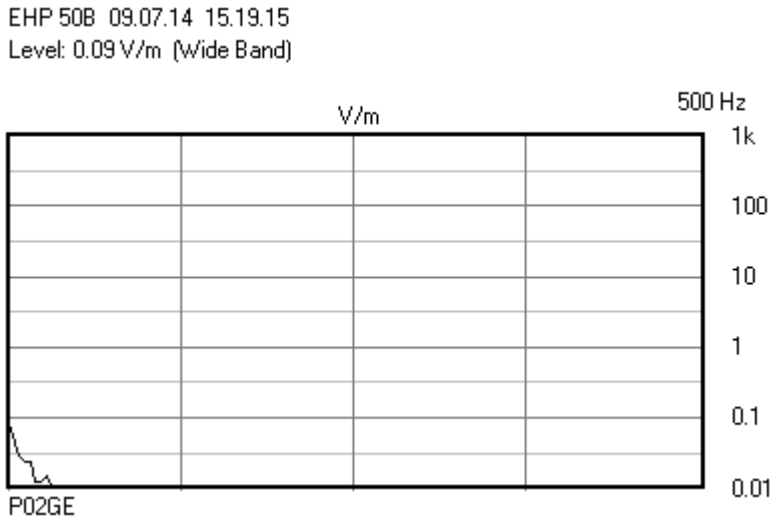
RMS: 0.31 µT



P02E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 15.21.49
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P02HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 15.25.51
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.83 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Cabina di servizio per le manifestazioni nel parco.
Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P03	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	15.42.19

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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

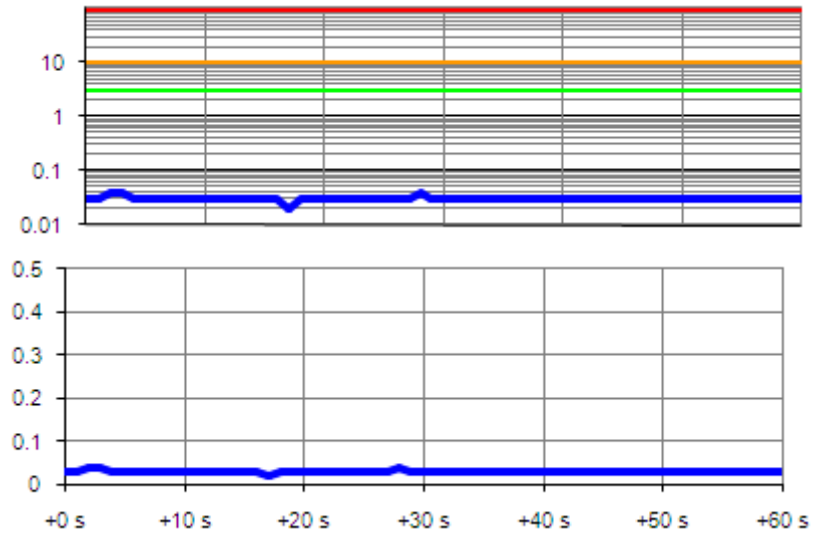
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P03H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P03E	RMS (E) = **0.1 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

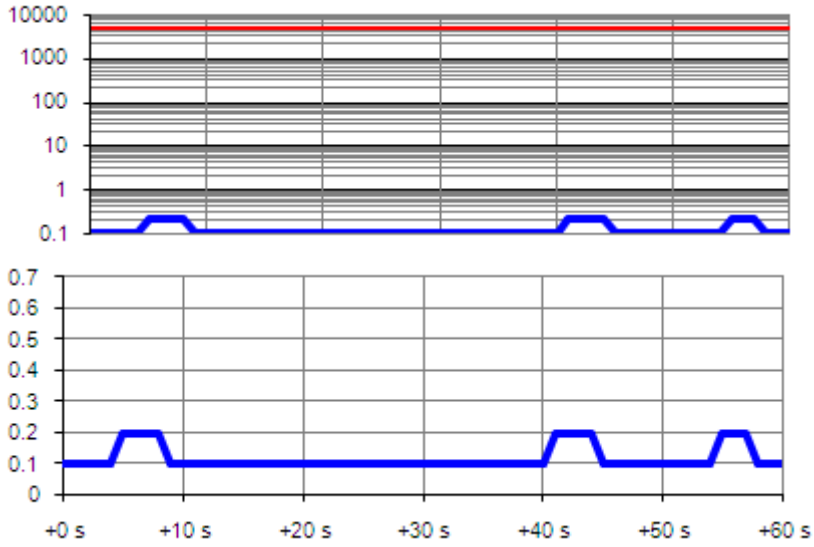
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

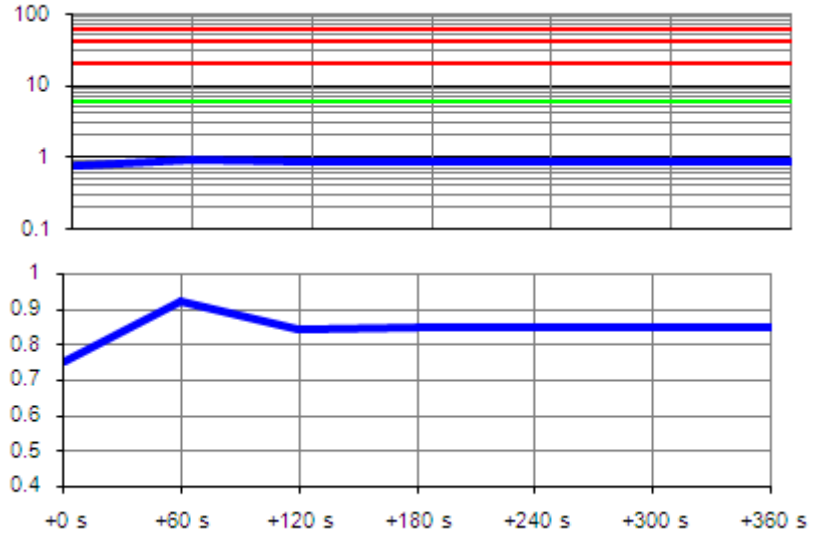


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



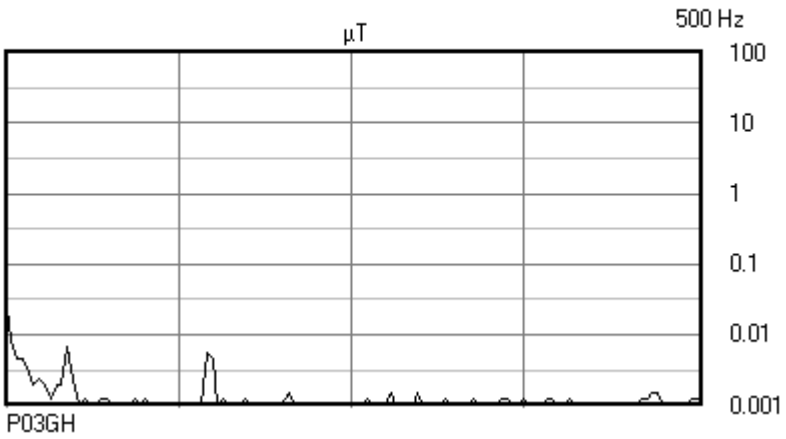
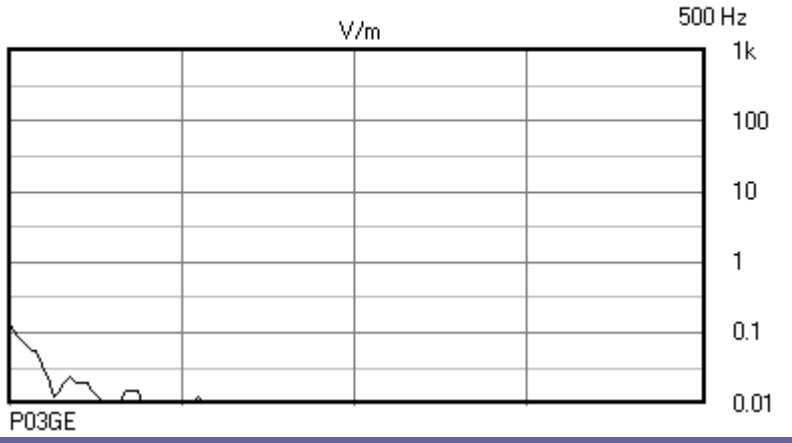
CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

Output strumento - ELF		
P03H Probe: EHP50 Acquisition Mode: 1 s Sampling Start Date: 09.07.14 Start Time: 15.54.19 Total Duration: 62 s RMS: 0.03 µT	EHP 50B 09.07.14 15.53.56 Level: 0.03 µT (Wide Band)  P03GH	
P03E Probe: EHP50 Acquisition Mode: 1 s Sampling Start Date: 09.07.14 Start Time: 15.57.03 Total Duration: 62 s RMS: 0.1 V/m	EHP 50B 09.07.14 15.56.38 Level: 0.24 V/m (Wide Band)  P03GE	
Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF		
P03HF Probe: EP 645 Acquisition Mode: 60s Sampling Start Date: 09.07.14 Start Time: 15.42.19 Total Duration: 6.0 m RMS: 0.84 V/m		
Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



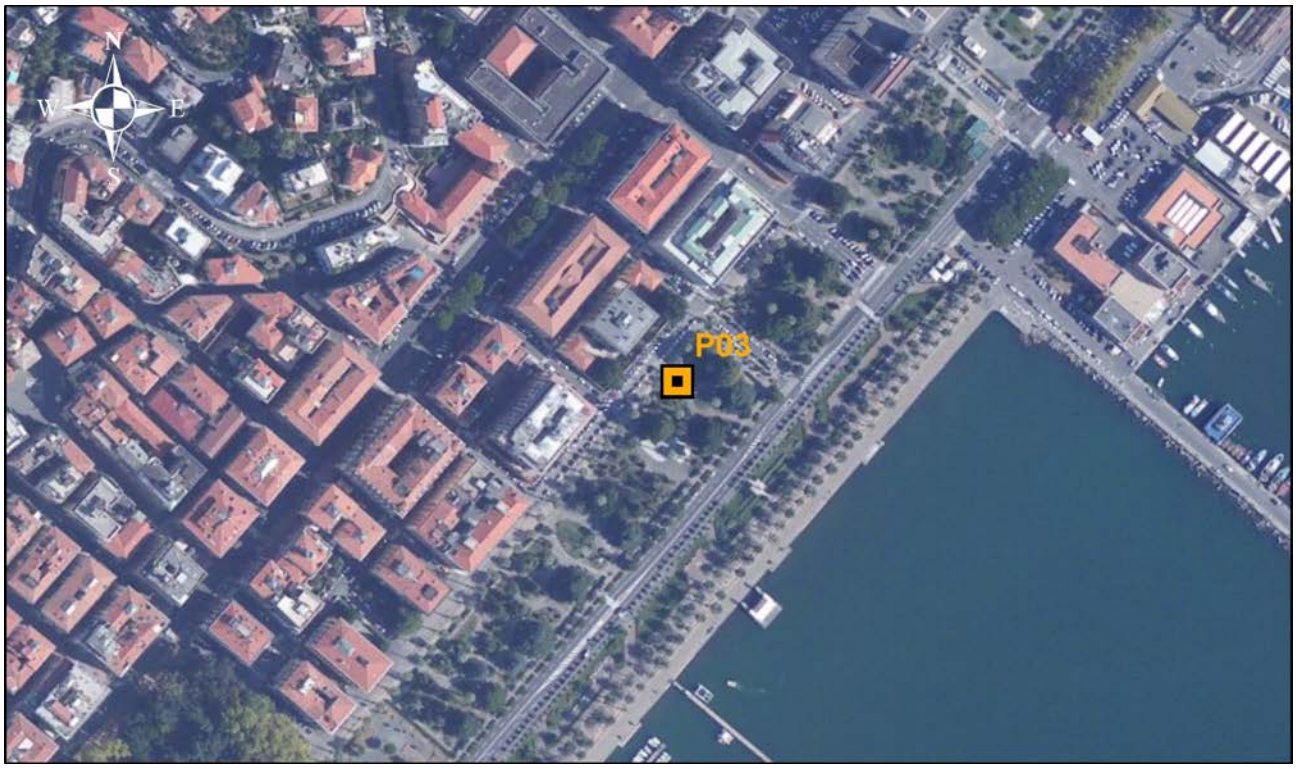
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P04	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.09.19

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

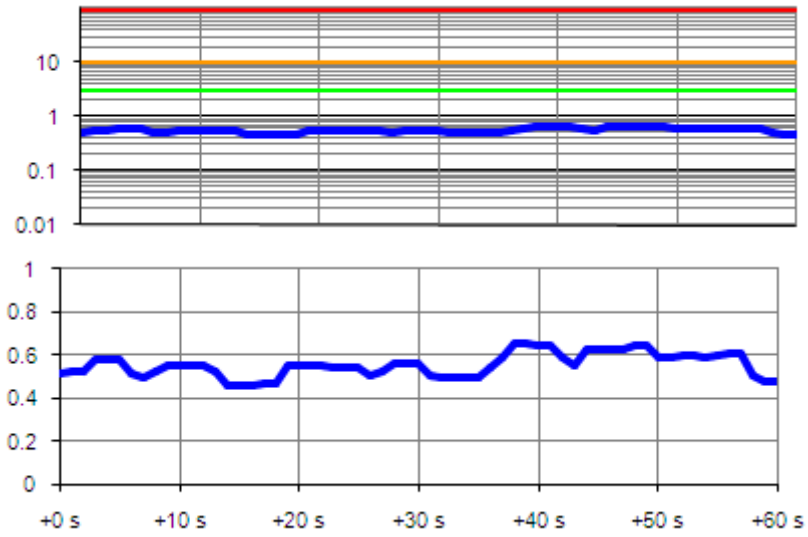
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P04H	RMS (H) = **0.56 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P04E	RMS (E) = **0.2 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P04HF	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 (-)

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

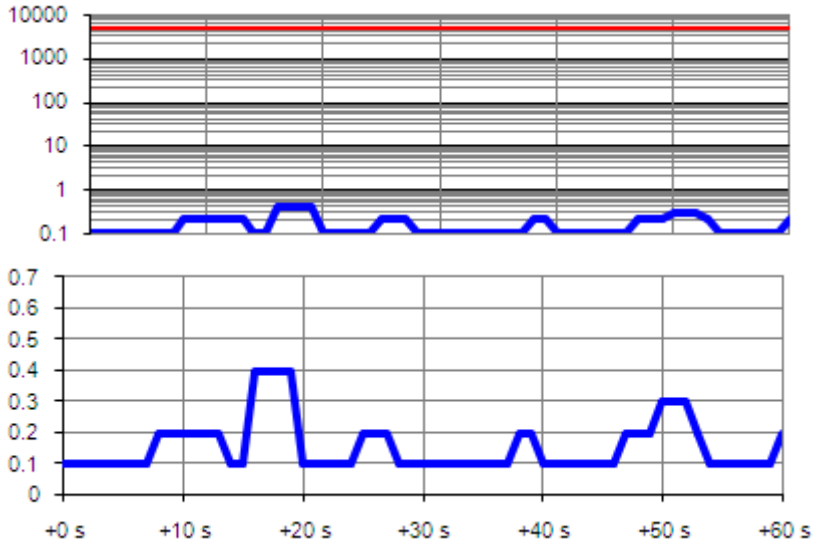
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.56 µT** (-)

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

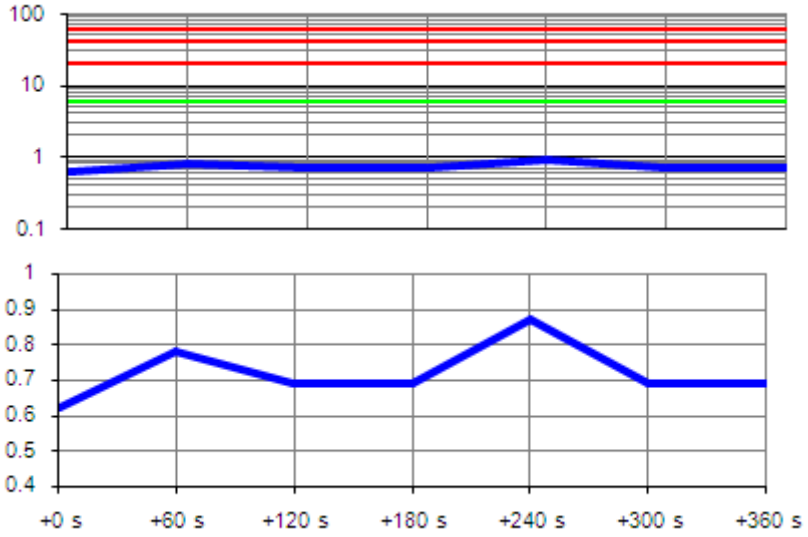


CAMPO ELETTRICO

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 (-)

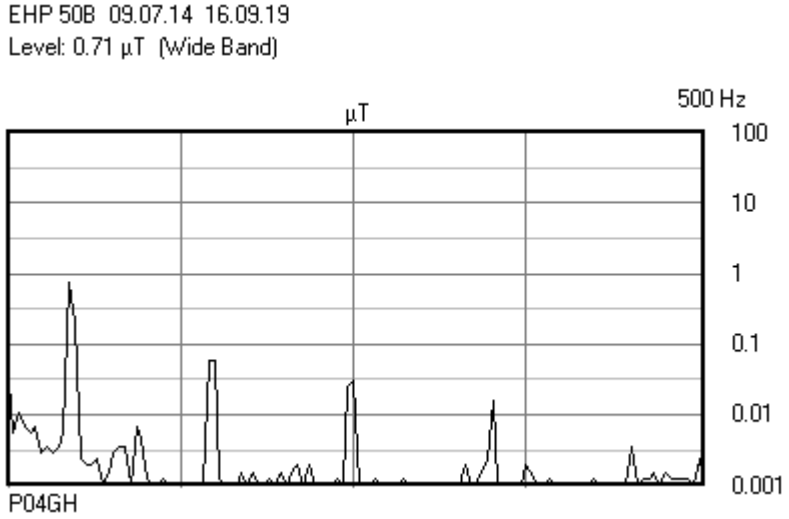
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P04H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.09.43
Total Duration: 62 s

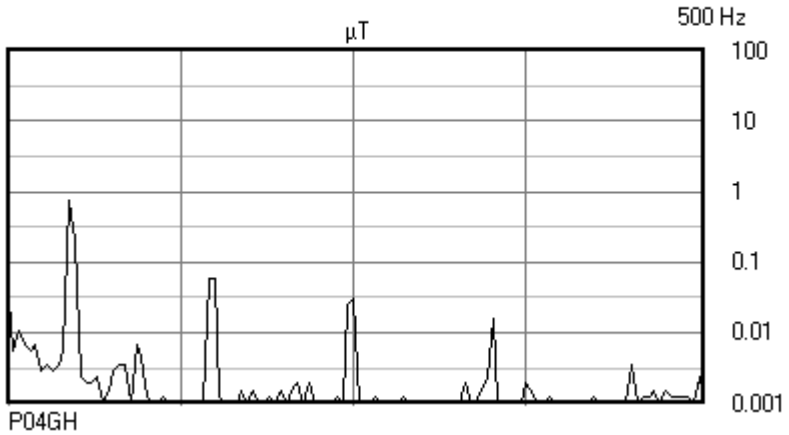
RMS: 0.56 µT



P04E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.12.41
Total Duration: 62 s

RMS: 0.2 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P04HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.17.37
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.72 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



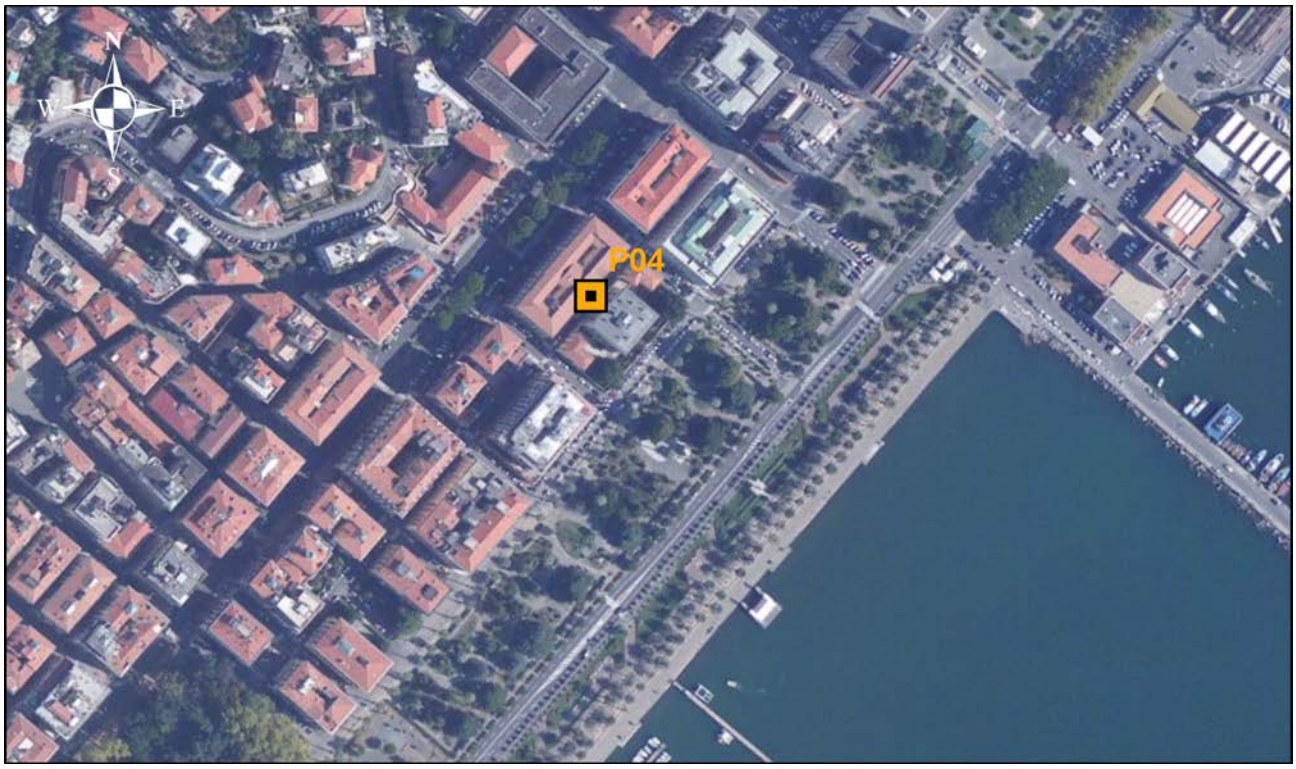
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P05	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.38.43

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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

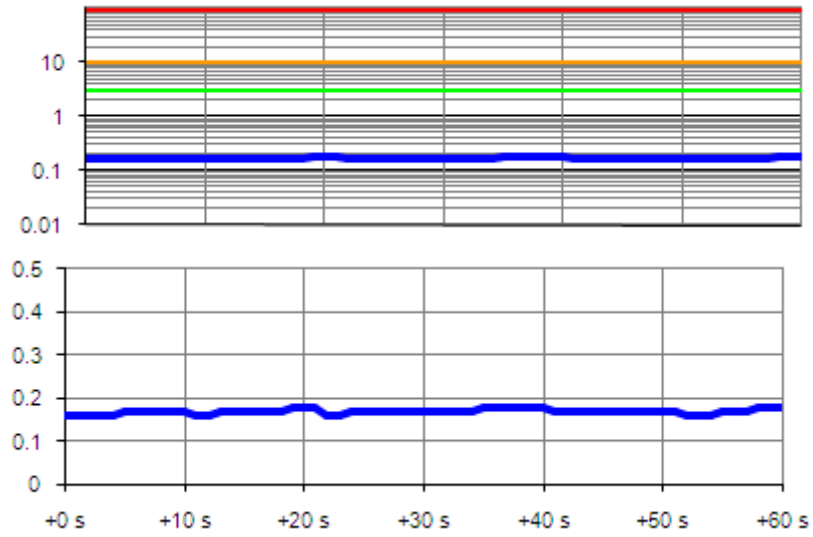
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P05H	RMS (H) = **0.17 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P05E	RMS (E) = **0.3 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

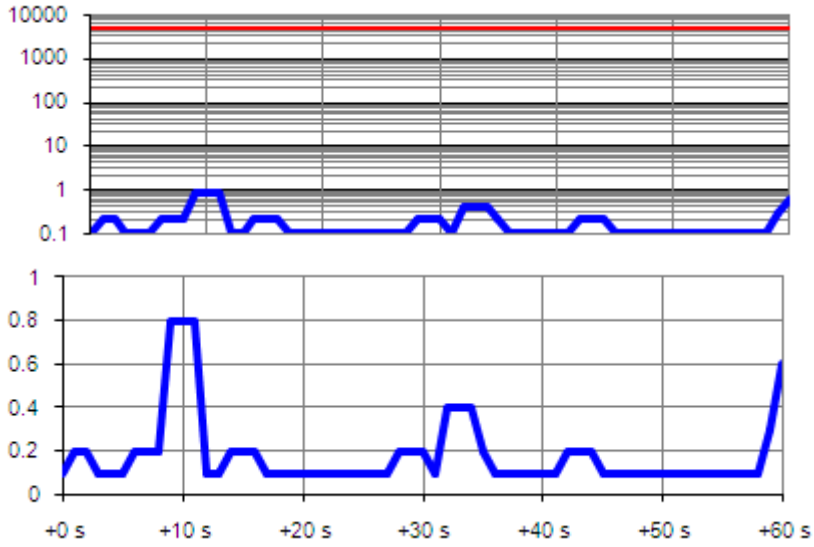
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.17 µT** (-)

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

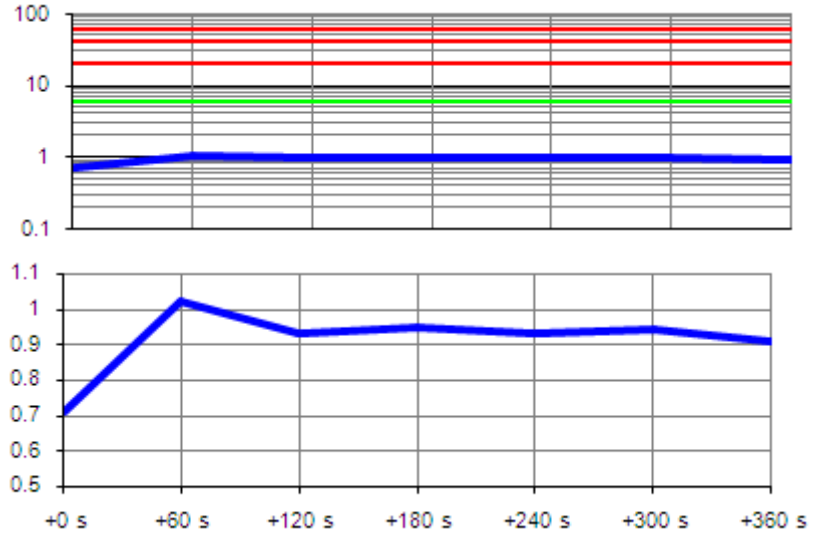


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

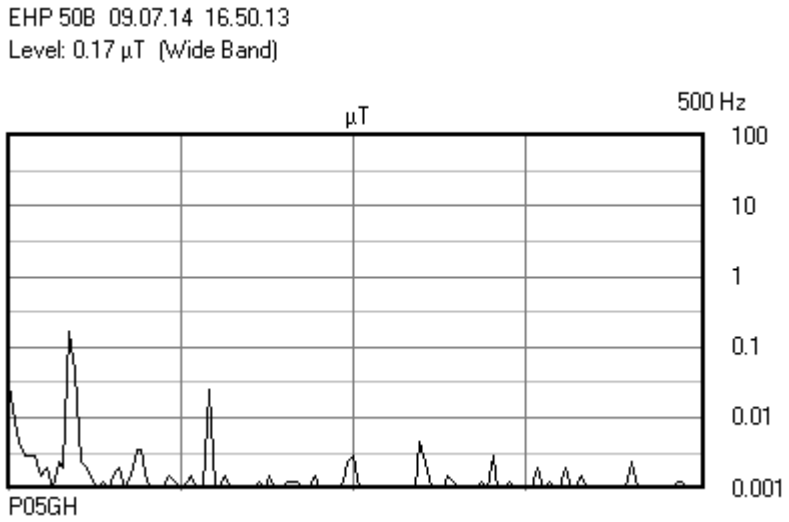
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P05H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.50.33
Total Duration: 62 s

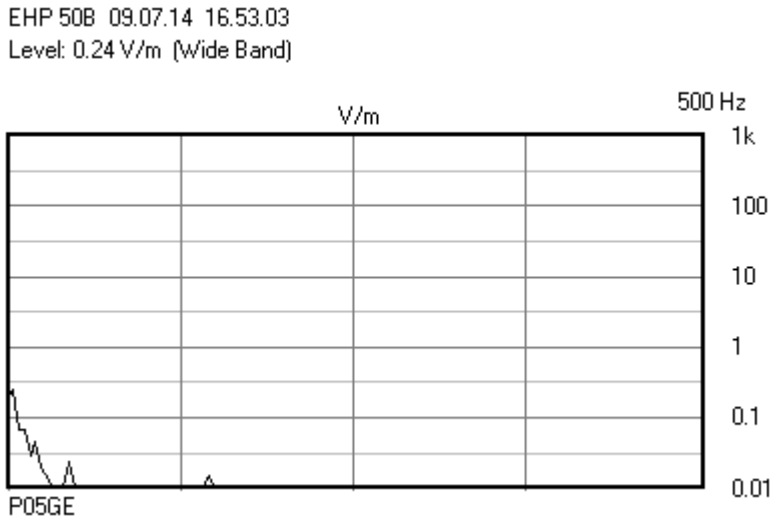
RMS: 0.17 µT



P05E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.53.38
Total Duration: 62 s

RMS: 0.3 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P05HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 16.38.43
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.92 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



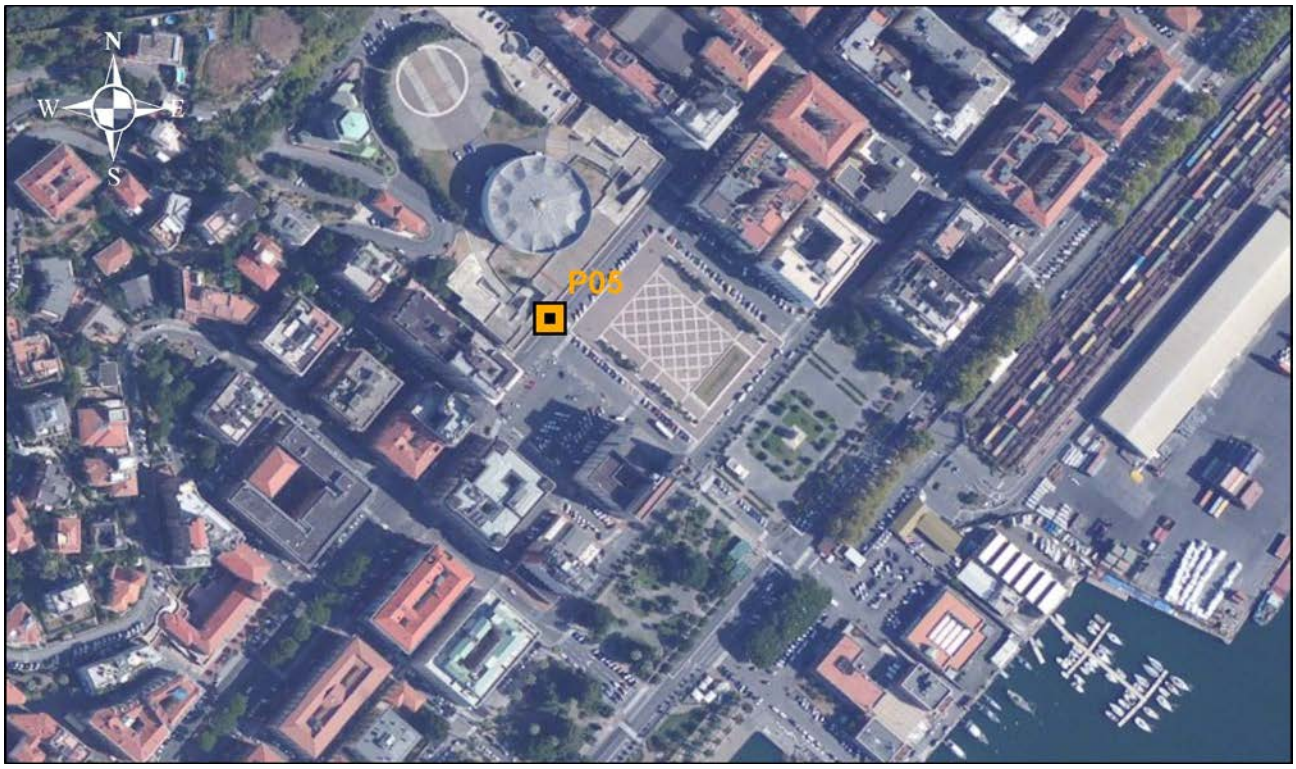
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P06	09/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	17.05.00

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 57 % Vento: 3.6 m/s da Sud Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

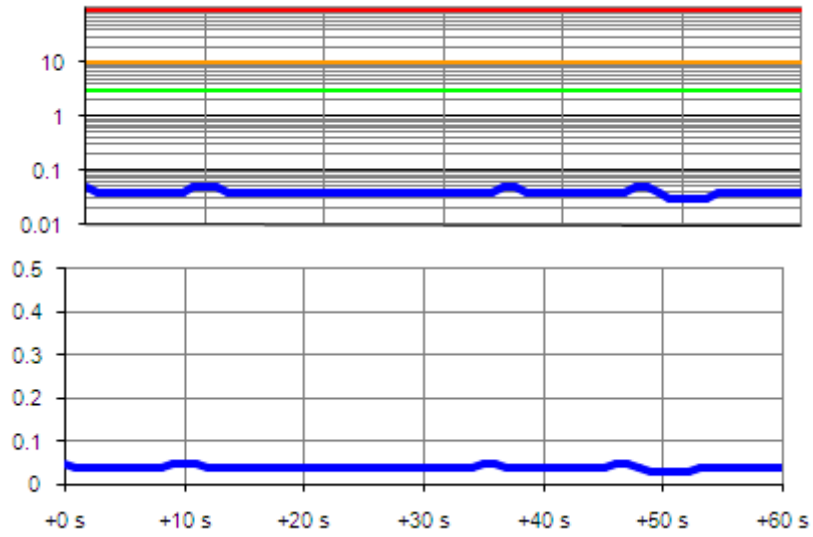
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P06H	RMS (H) = **0.04 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P06E	RMS (E) = **0.2 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

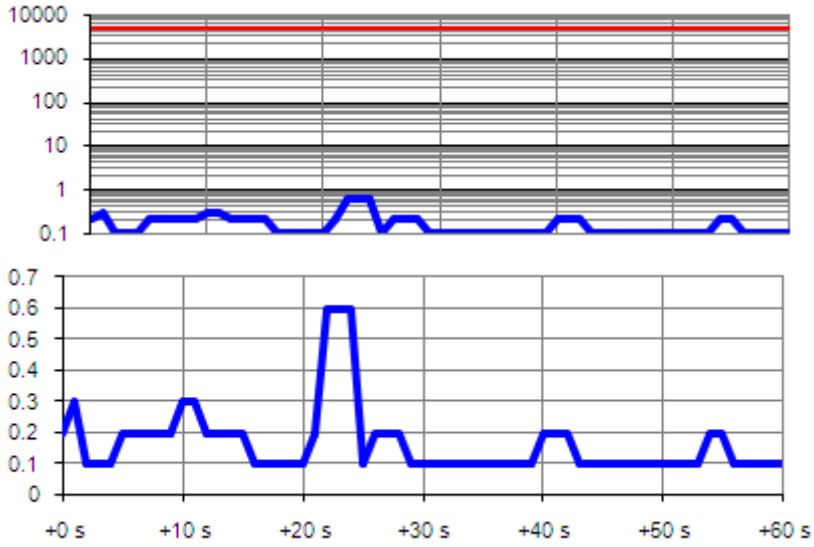
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.04 µT** (-)

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

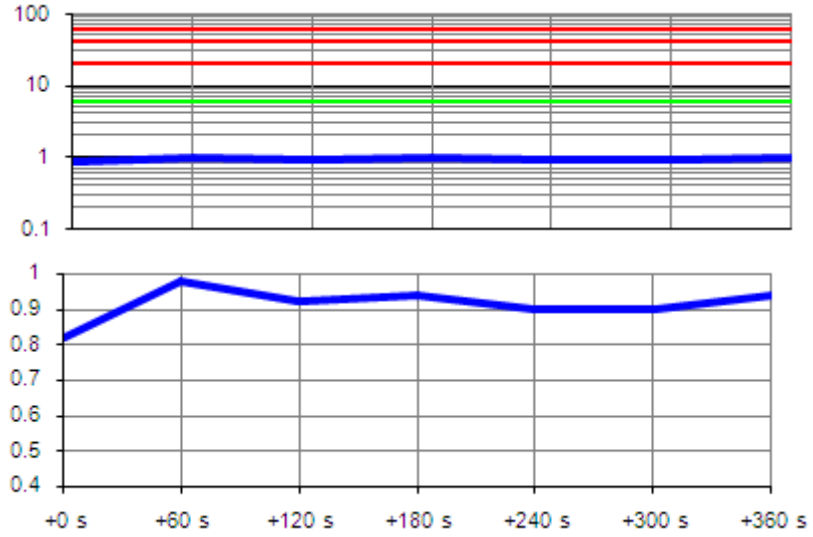


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

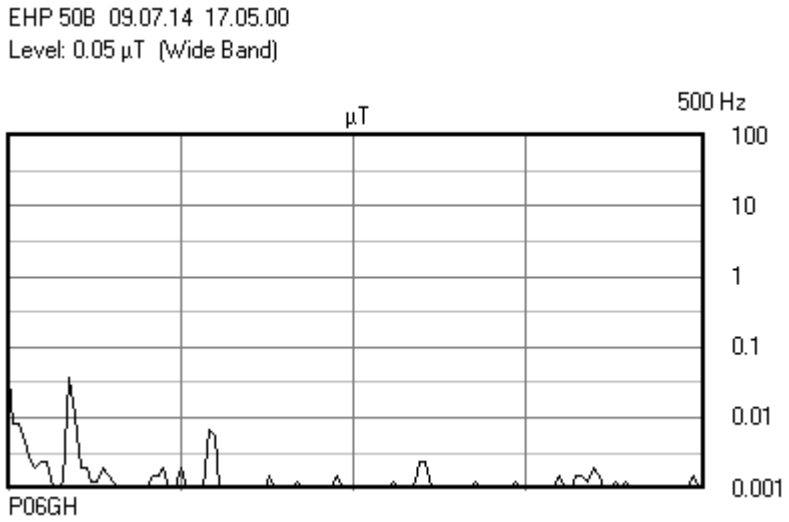
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P06H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 17.05.29
Total Duration: 62 s

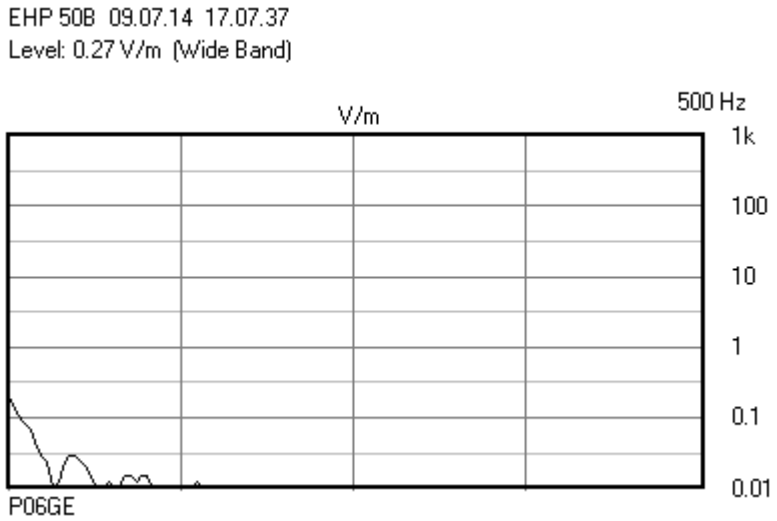
RMS: 0.04 µT



P06E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 17.08.11
Total Duration: 62 s

RMS: 0.2 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P06HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 09.07.14
Start Time: 17.13.18
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.92 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Cabina Enel che serve l’illuminazione pubblica.
Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P07	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	09.55.08

Strumentazione		Antenna	
☑ PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz	
☑ PMM 8053B Narda	☑ 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 ℃ Umidità: 78 % Vento: 2.6 m/s da NO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

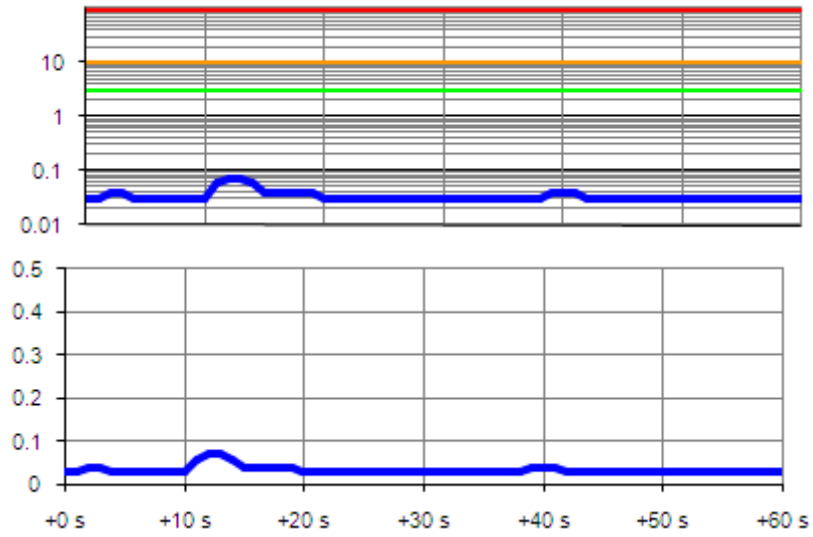
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P07H	RMS (H) = **0.04 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P07E	RMS (E) = **0.2 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

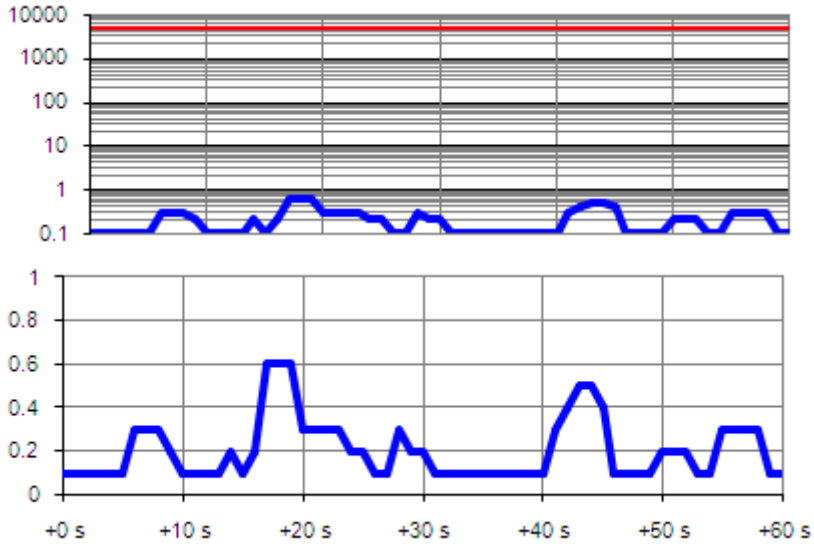
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.04 µT** (-)

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

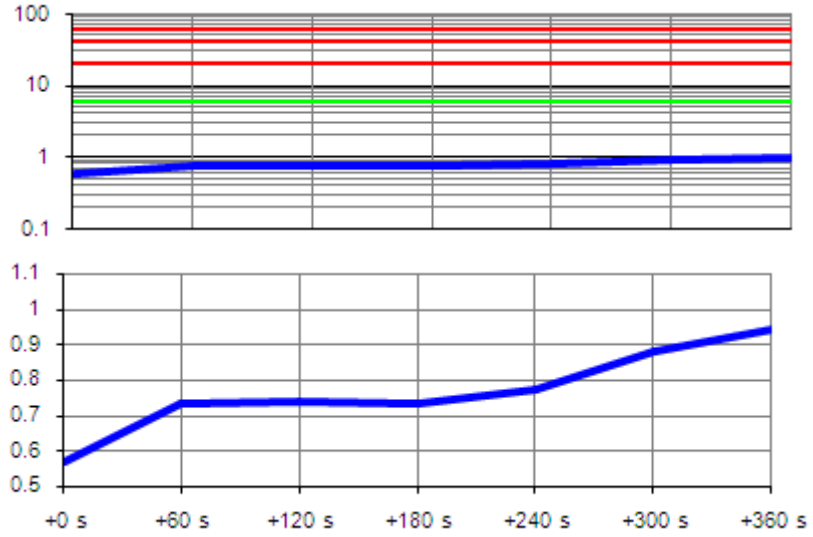


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

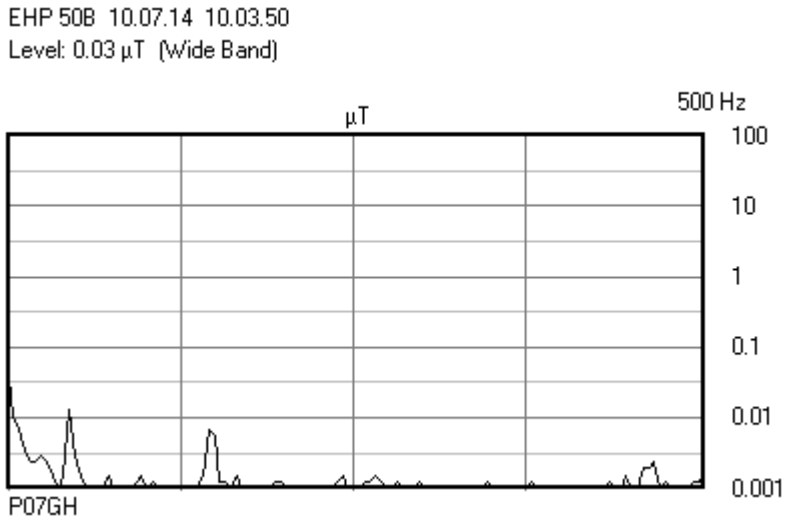
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P07H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.04.14
Total Duration: 62 s

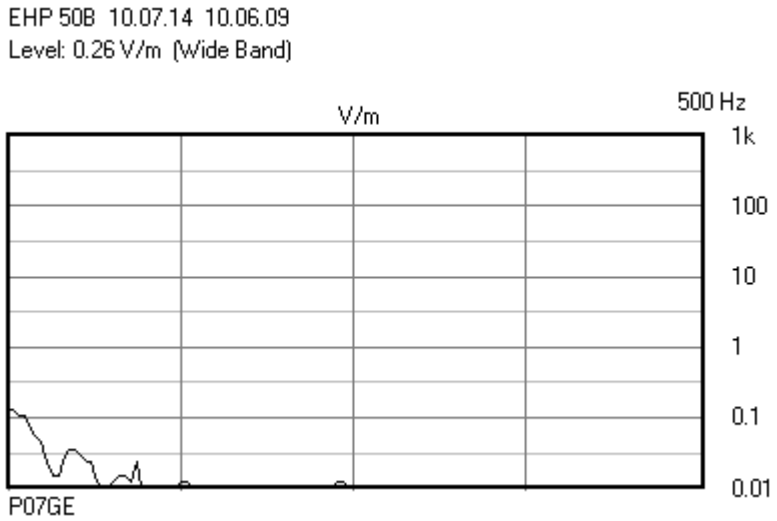
RMS: 0.04 µT



P07E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.06.34
Total Duration: 62 s

RMS: 0.2 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P07HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 09.55.08
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.77 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P08	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	10.18.17

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 69 % Vento: 1.5 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

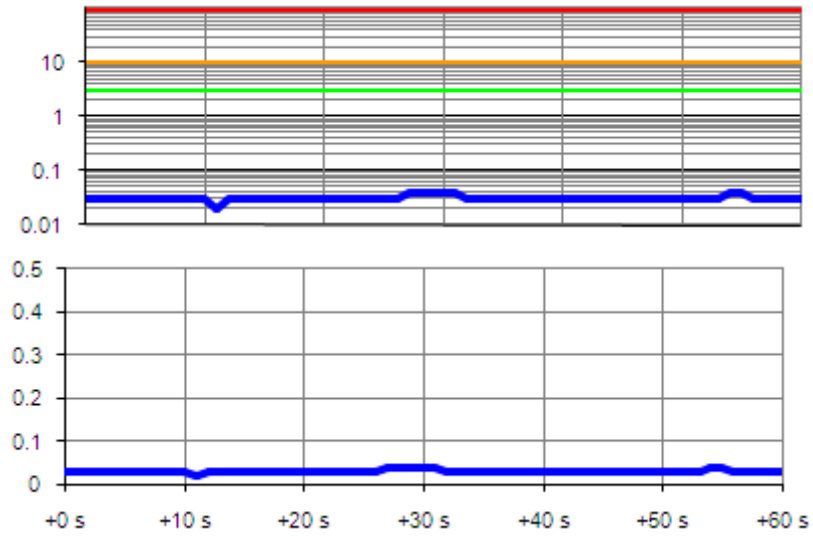
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P08H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P08E	RMS (E) = **0.1 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

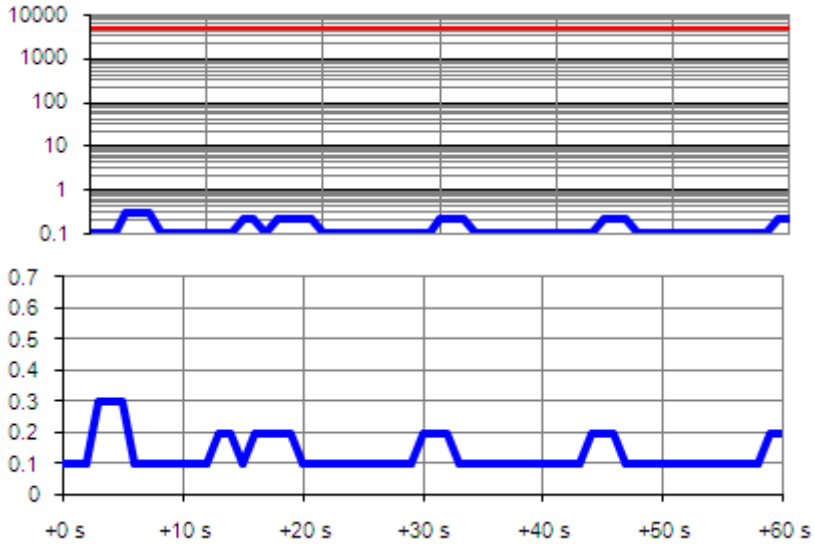
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

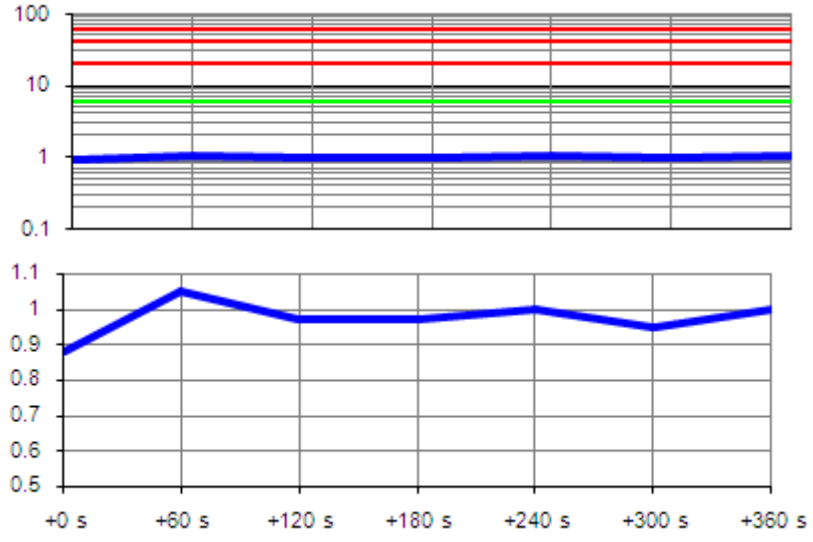


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

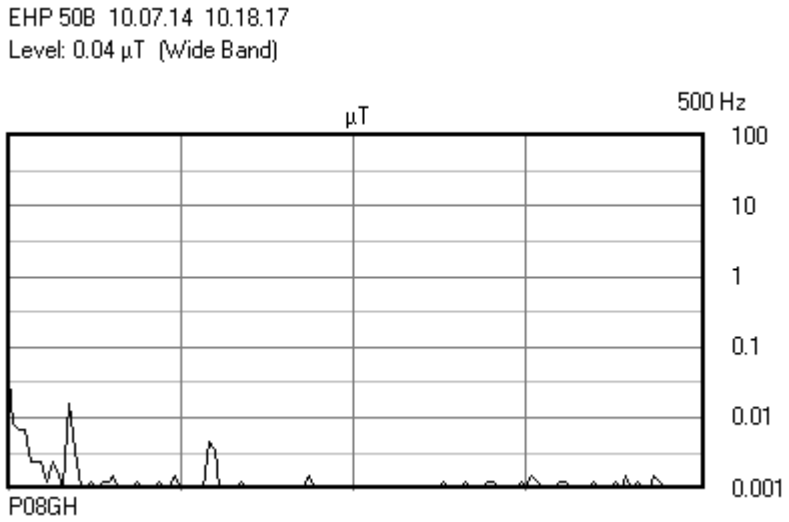
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P08H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.18.36
Total Duration: 62 s

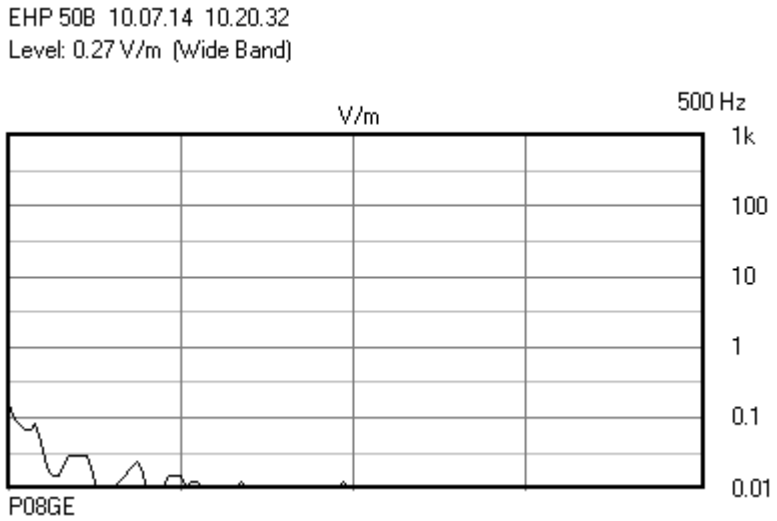
RMS: 0.03 µT



P08E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.20.48
Total Duration: 62 s

RMS: 0.1 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P08HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.24.01
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.98 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



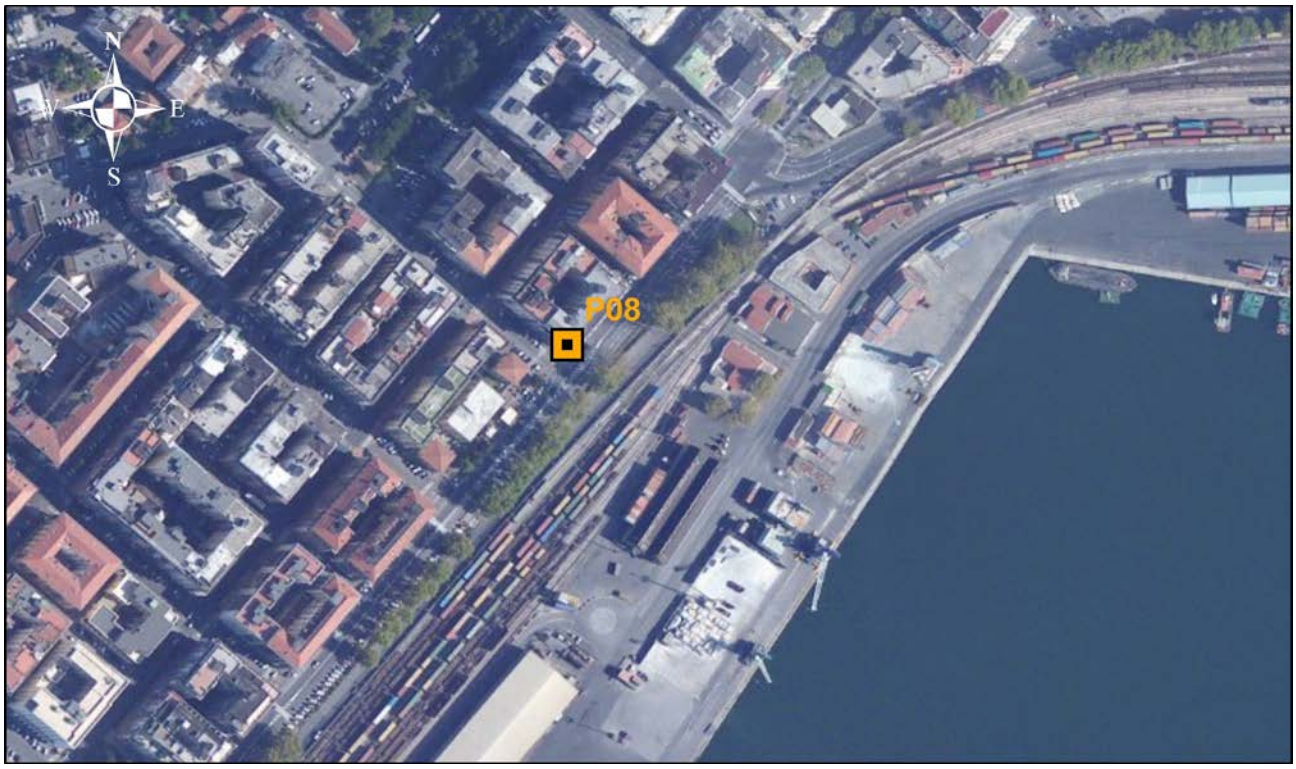
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P09	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	10.39.52

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 69 % Vento: 1.5 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

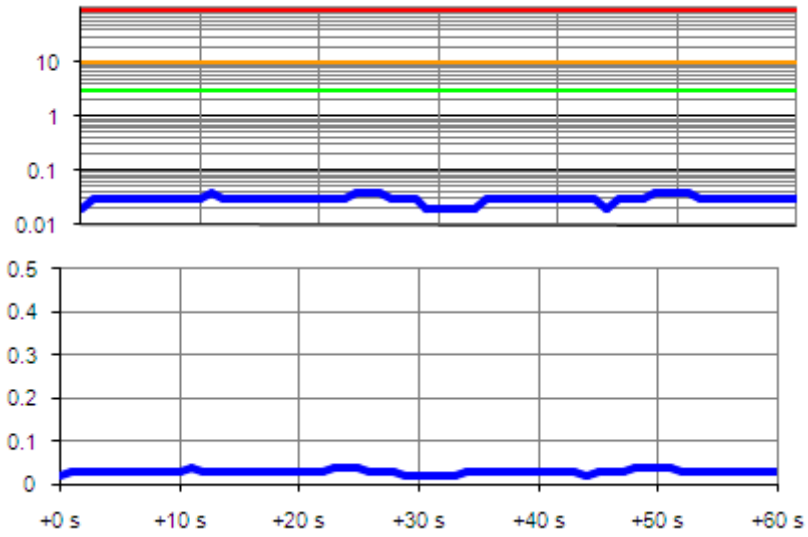
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P09H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P09E	RMS (E) = **1.0 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

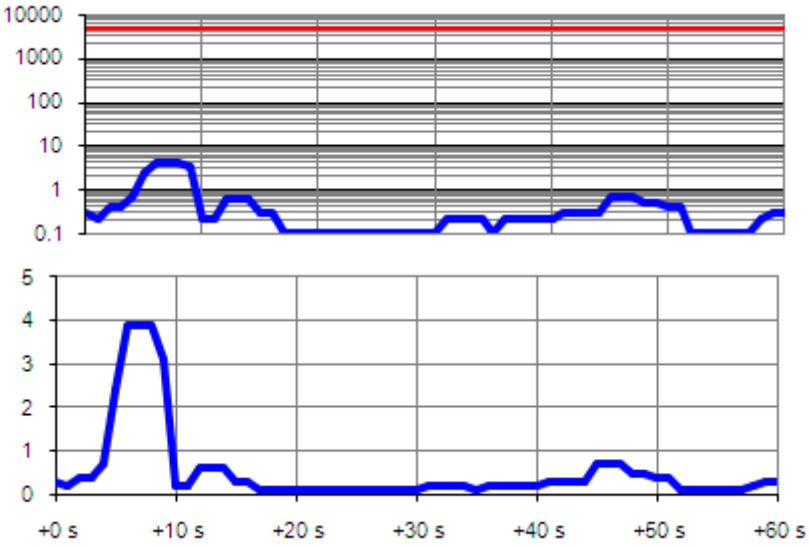
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

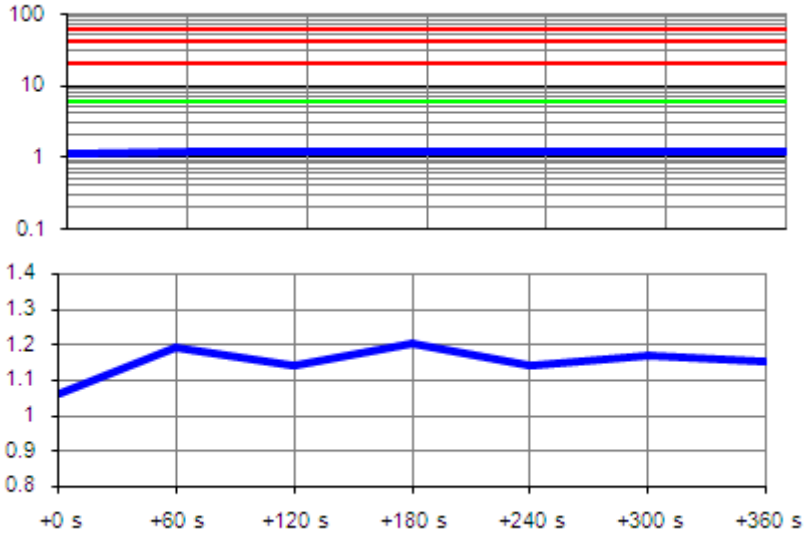


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

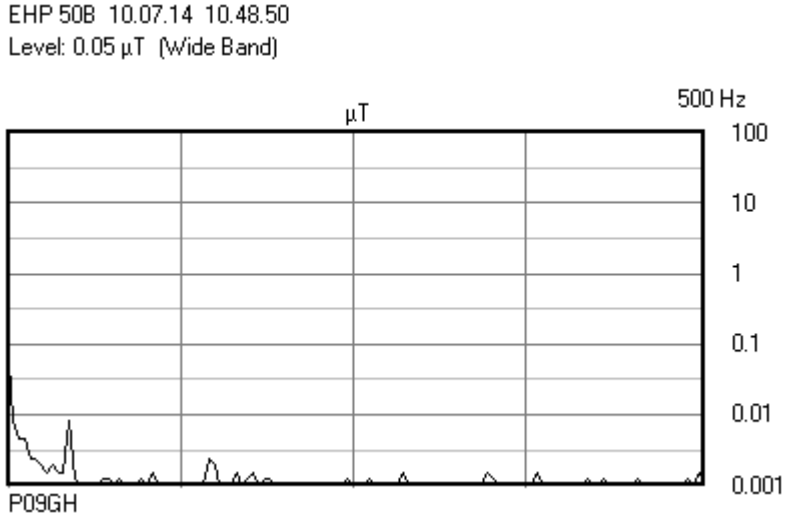
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P09H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.49.11
Total Duration: 62 s

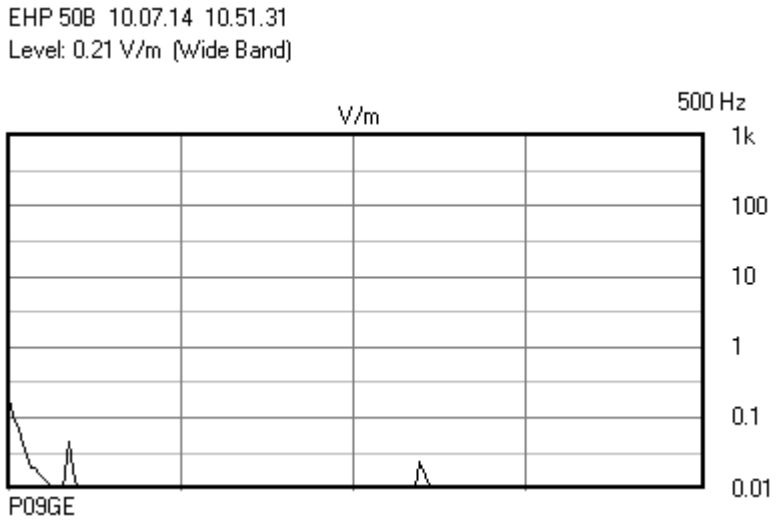
RMS: 0.03 µT



P09E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.51.47
Total Duration: 62 s

RMS: 1.0 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P09HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 10.39.52
Total Duration: 6.0 m

RMS: 1.15 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

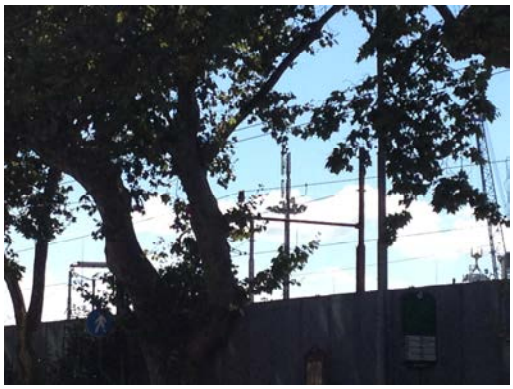
Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P10	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.03.52

Strumentazione		Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ 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 ℃ Umidità: 61 % Vento: 1.7 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

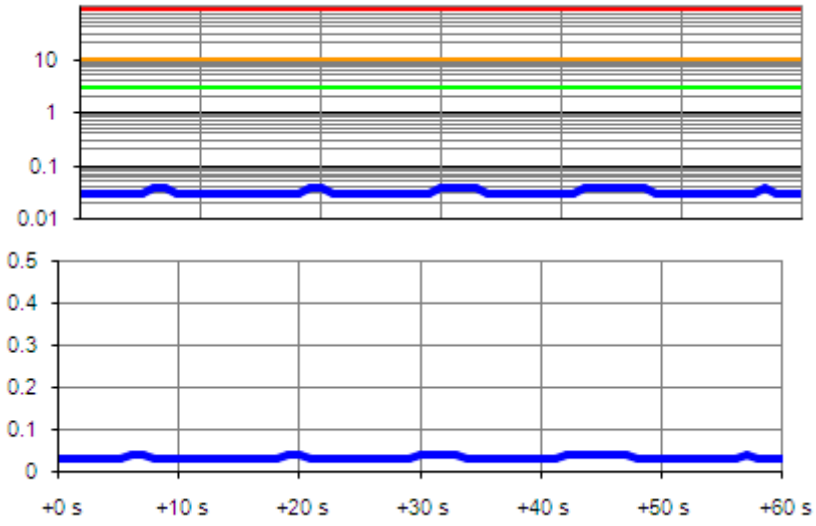
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P10H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P10E	RMS (E) = **0.5 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

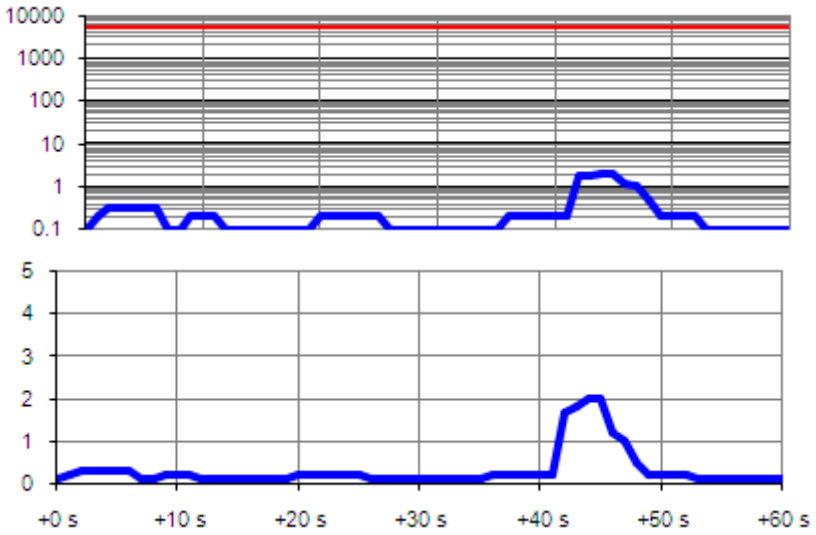
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

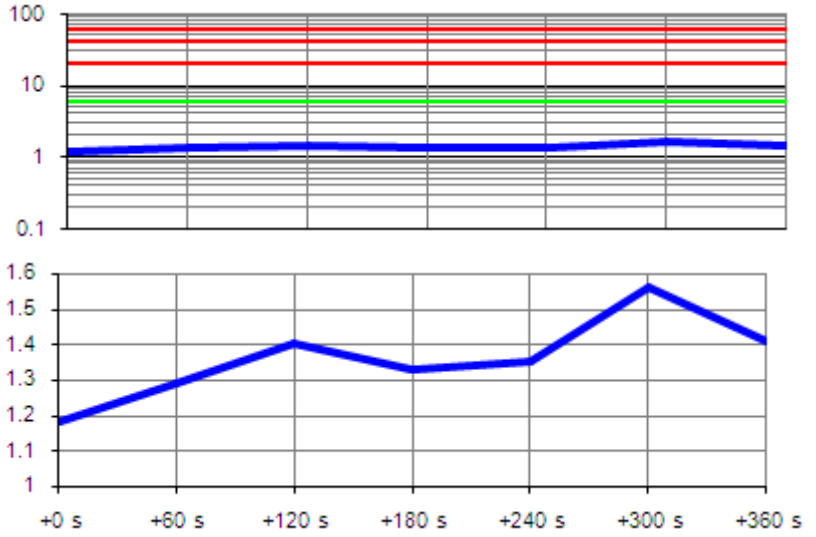


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

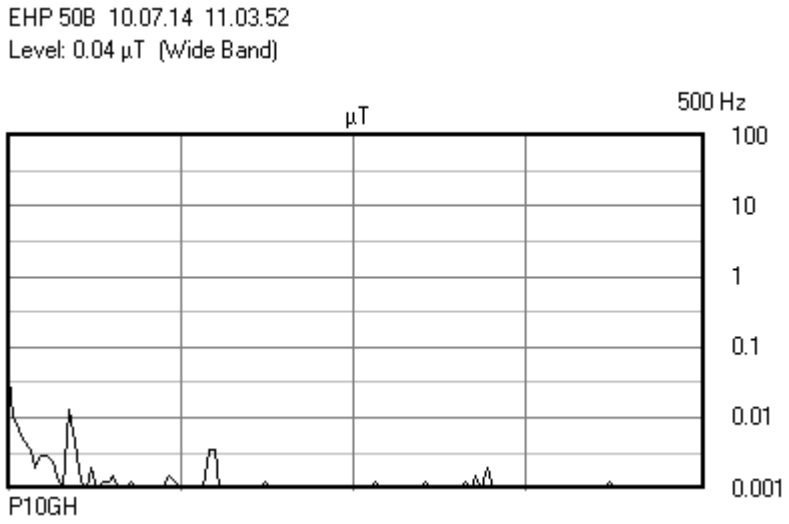
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P10H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.04.09
Total Duration: 62 s

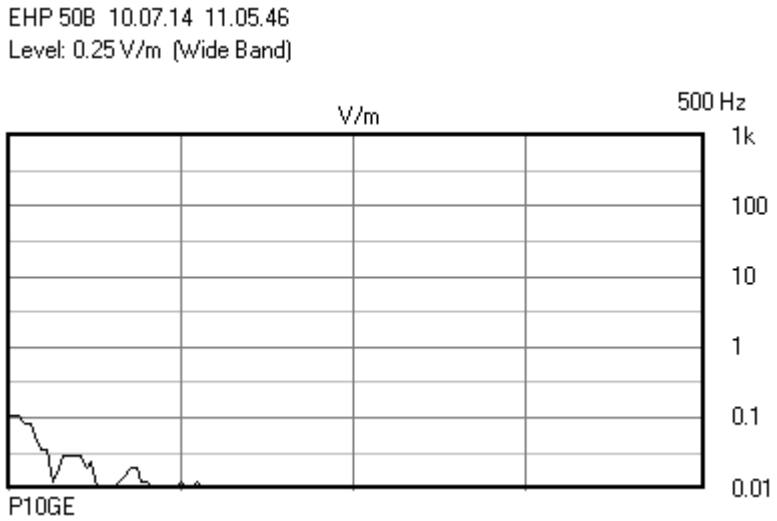
RMS: 0.03 µT



P10E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.06.06
Total Duration: 62 s

RMS: 0.5 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P10HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.09.36
Total Duration: 6.0 m

RMS: 1.36 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P11	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.26.46

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	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 ℃ Umidità: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSE Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

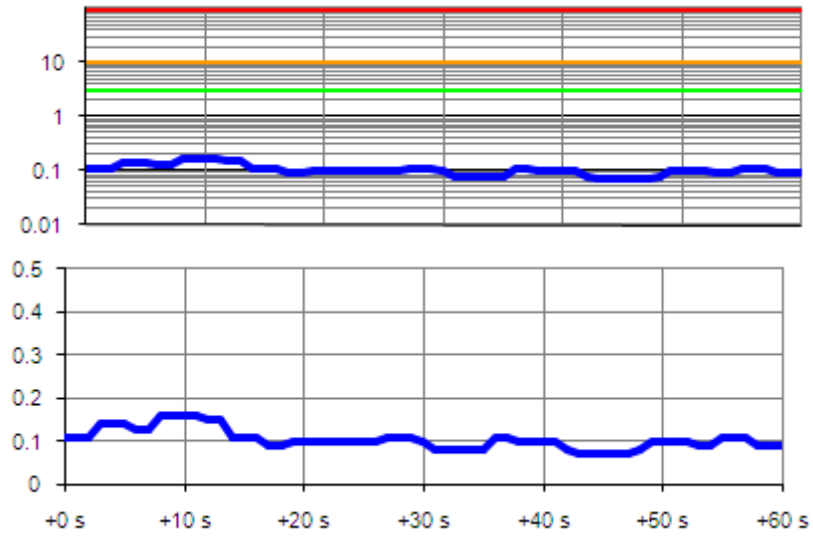
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P11H	RMS (H) = **0.11 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P11E	RMS (E) = **0.2 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

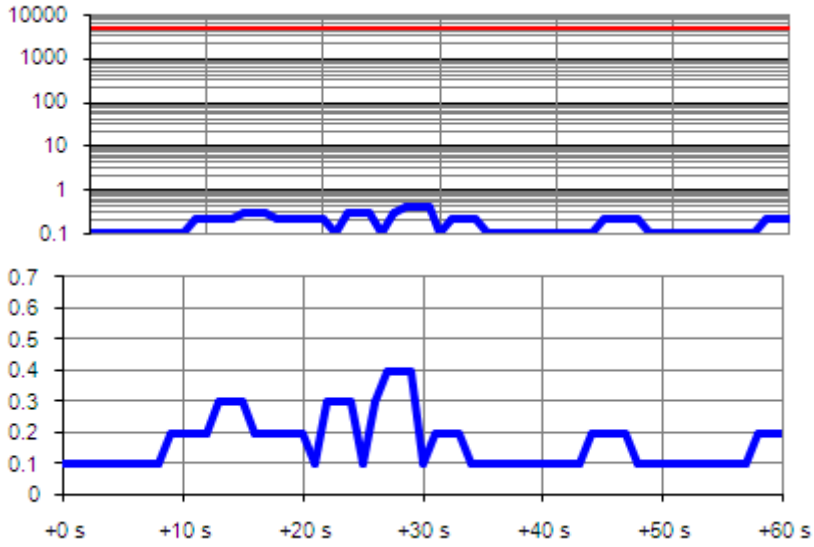
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.11 µT** (-)

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

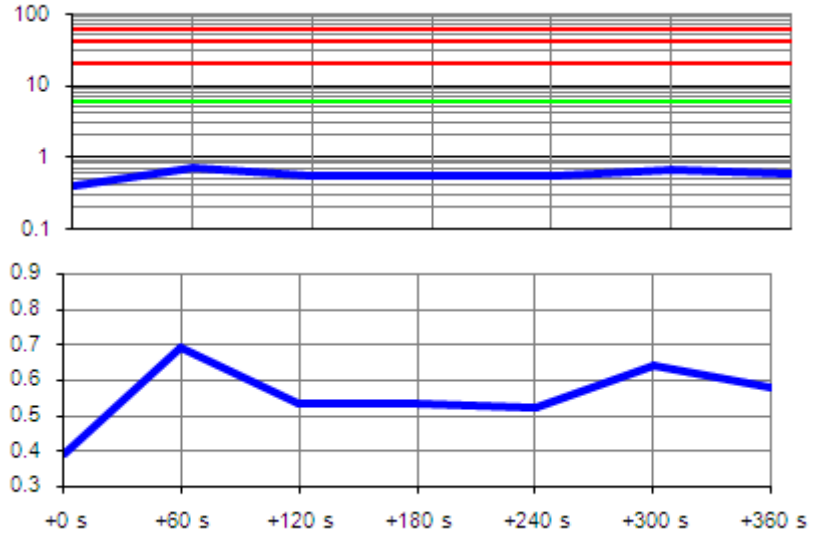


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

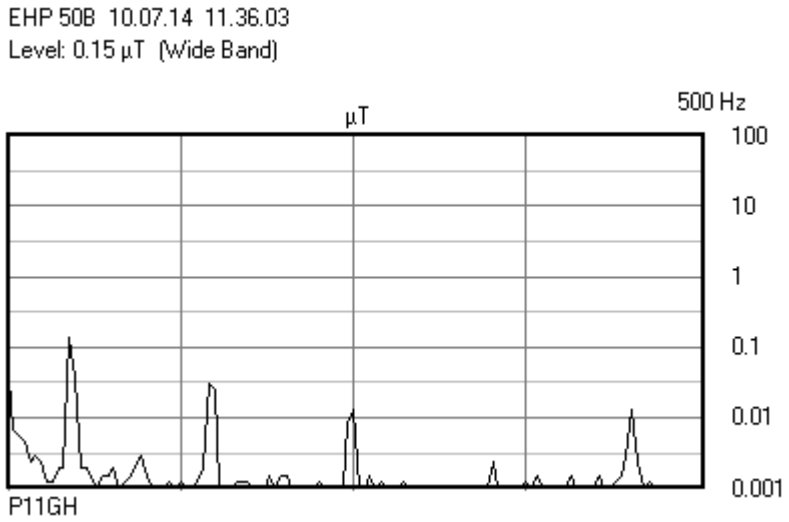
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P11H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.36.28
Total Duration: 62 s

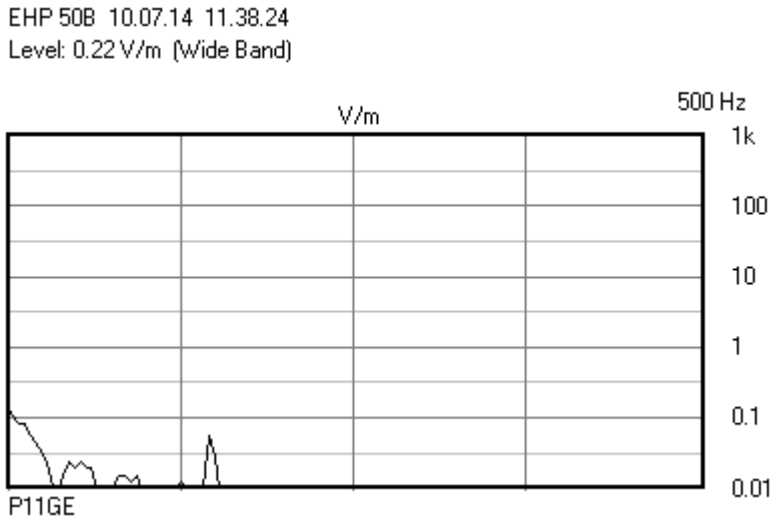
RMS: 0.11 µT



P11E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.38.45
Total Duration: 62 s

RMS: 0.2 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P11HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.26.46
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.56 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

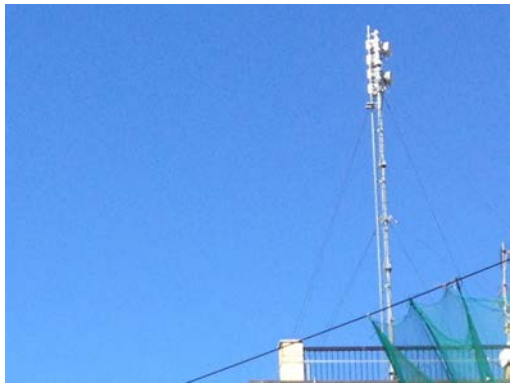
Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P12	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	11.51.18

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑	EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ 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 ℃ Umidità: 69 % Vento: 3.1 m/s da var Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

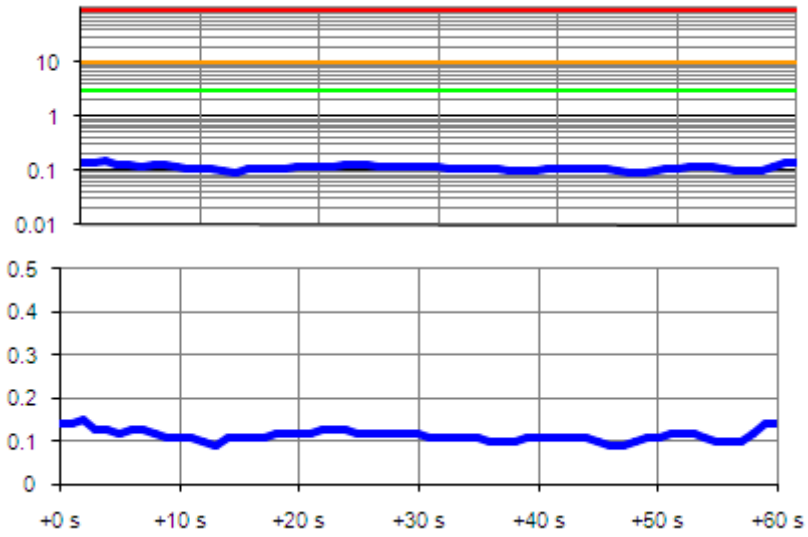
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P12H	RMS (H) = **0.12 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P12E	RMS (E) = **2.6 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	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	

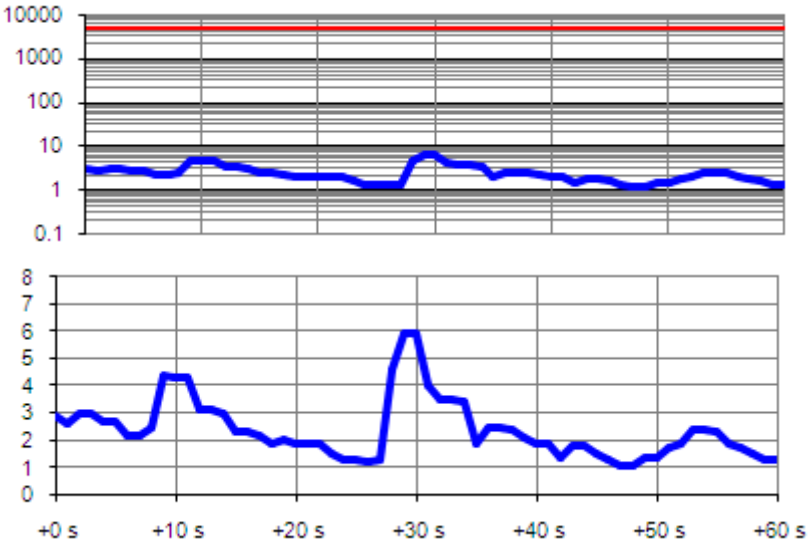
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.12 µT** (-)

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

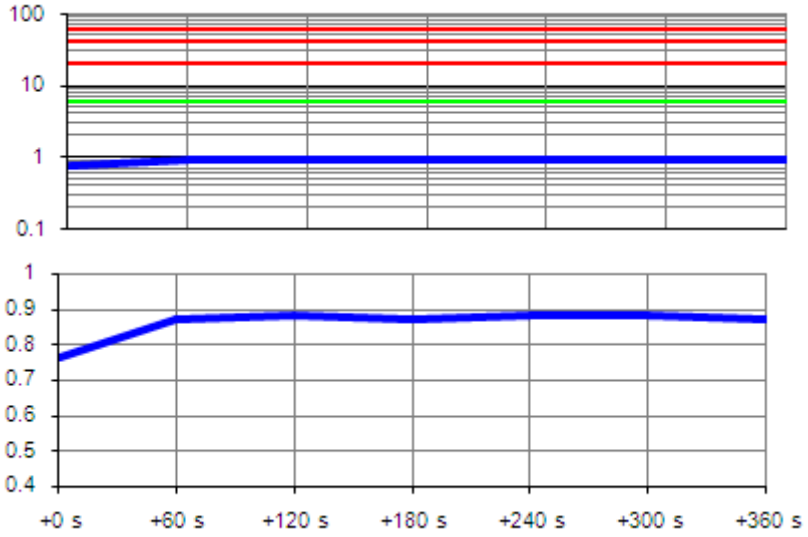


CAMPO ELETTRICO

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 (-)

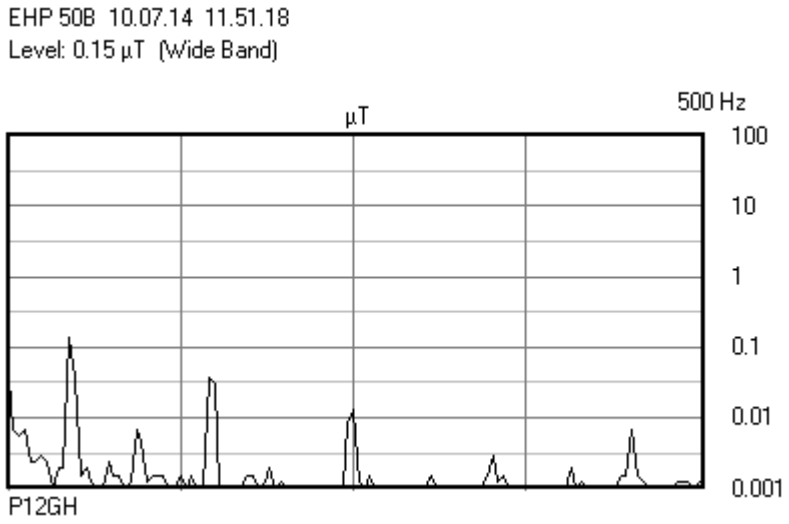
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P12H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.51.55
Total Duration: 62 s

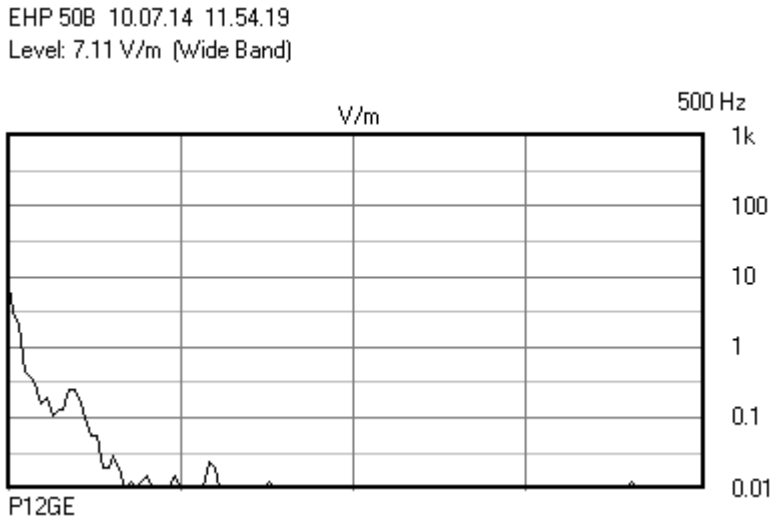
RMS: 0.12 µT



P12E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.54.40
Total Duration: 62 s

RMS: 2.6 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P12HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 11.58.21
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.86 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P13	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	12.17.38

Strumentazione		Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale San Bartolomeo, 22M – La Spezia	Lat. 44.111198° Long. 9.84546°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Sud 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: 73 % Vento: 1.0 m/s da SO Cielo: coperto

Normativa di riferimento

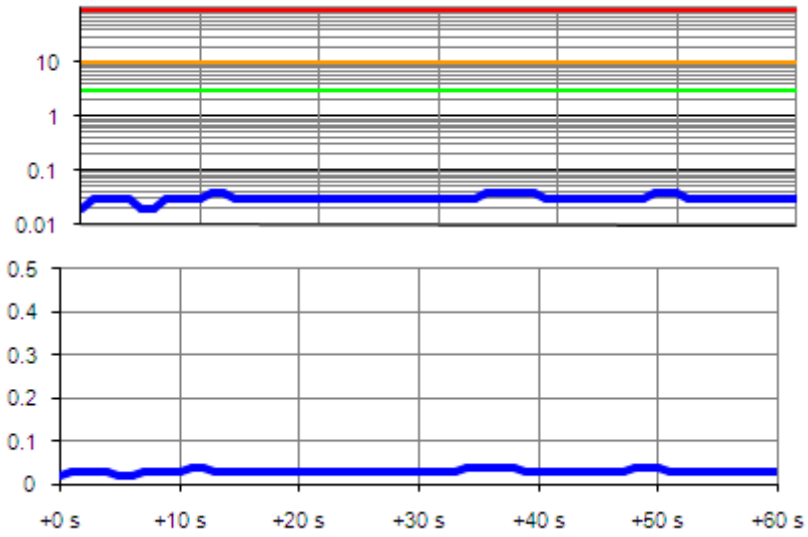
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P13H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P13E	RMS (E) = **4.4 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P13HF	RMS (E) = **1.19 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	

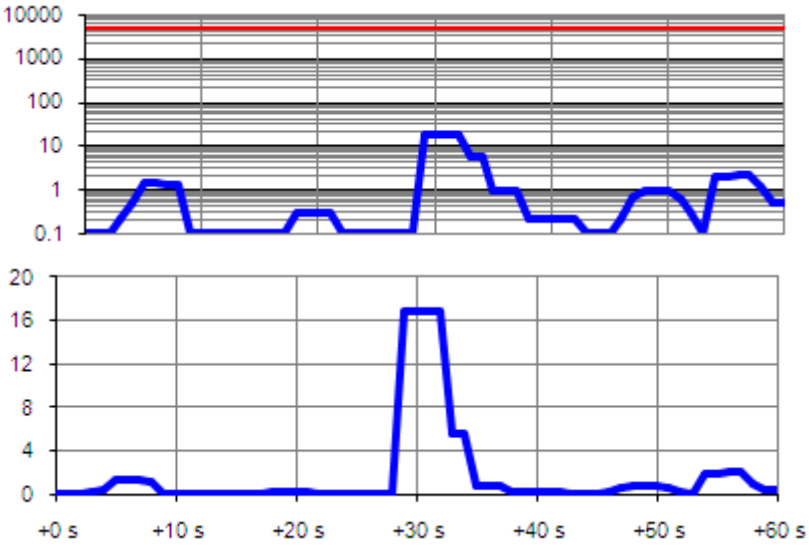
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

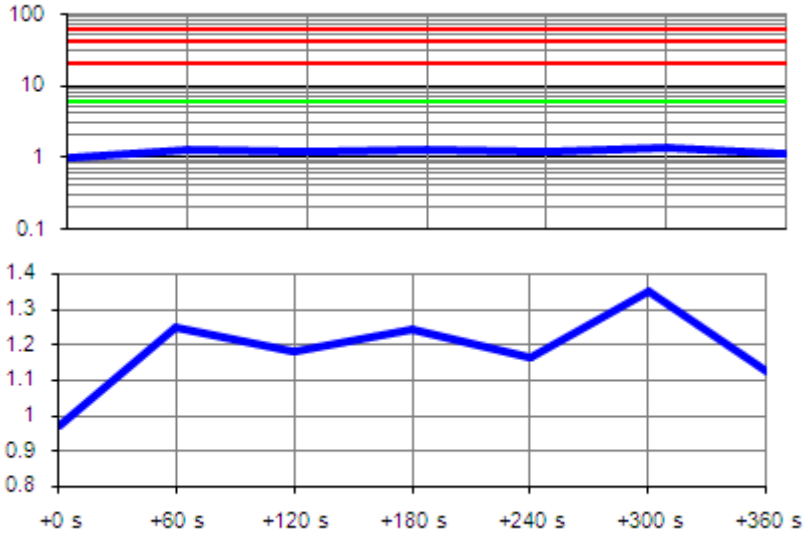


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **4.4 V/m** (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = **1.19 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 (-)

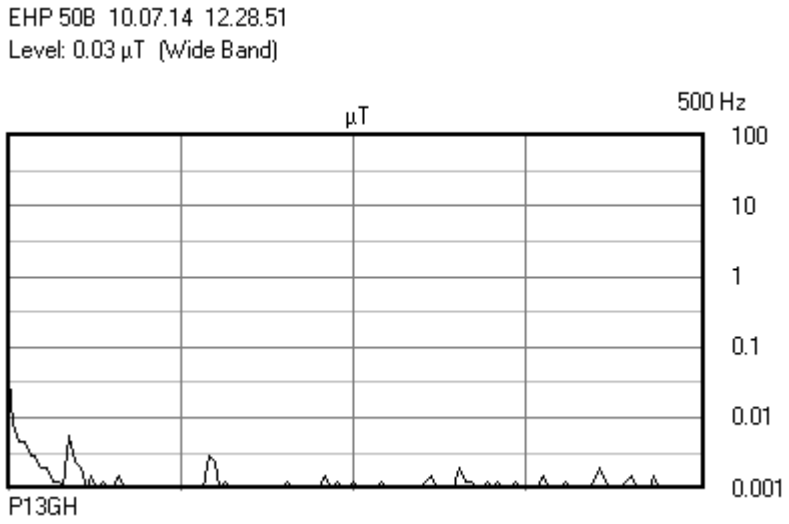
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P13H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 12.29.10
Total Duration: 62 s

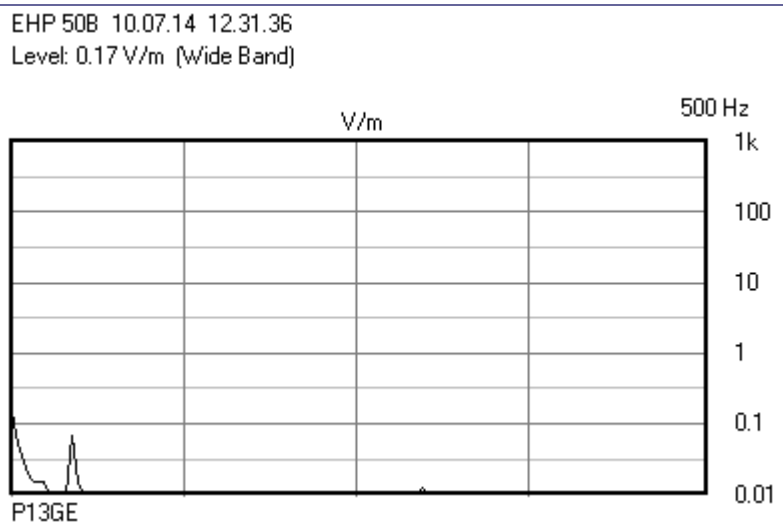
RMS: 0.03 µT



P13E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 12.32.06
Total Duration: 62 s

RMS: 4.4 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P13HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 12.17.38
Total Duration: 6.0 m

RMS: 1.19 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P14	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.04.40

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑	EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz		

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale San Bartolomeo, 64 – La Spezia	Lat. 44.111° Long. 9.84829°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata in un'area parcheggio tra il fronte edificato e l'area del porto. 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 ℃ Umidità: 65 % Vento: 2.1 m/s da OSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

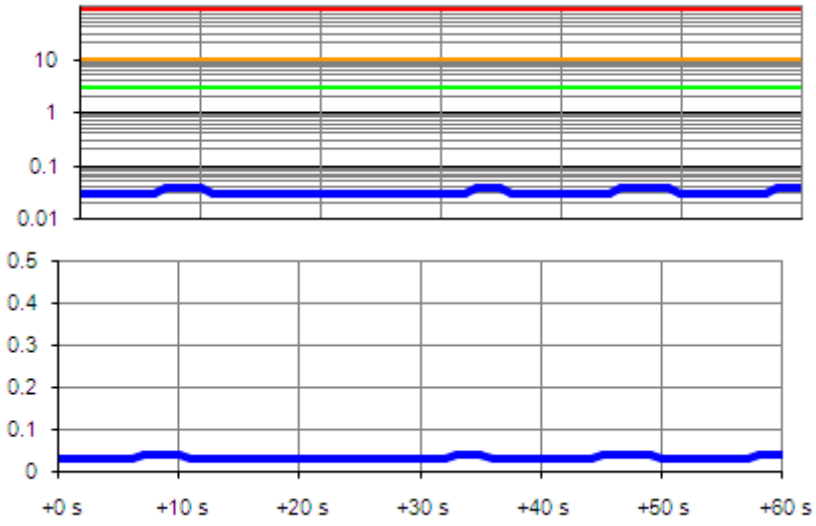
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P14H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P14E	RMS (E) = **0.3 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P14HF	RMS (E) = **0.65 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	

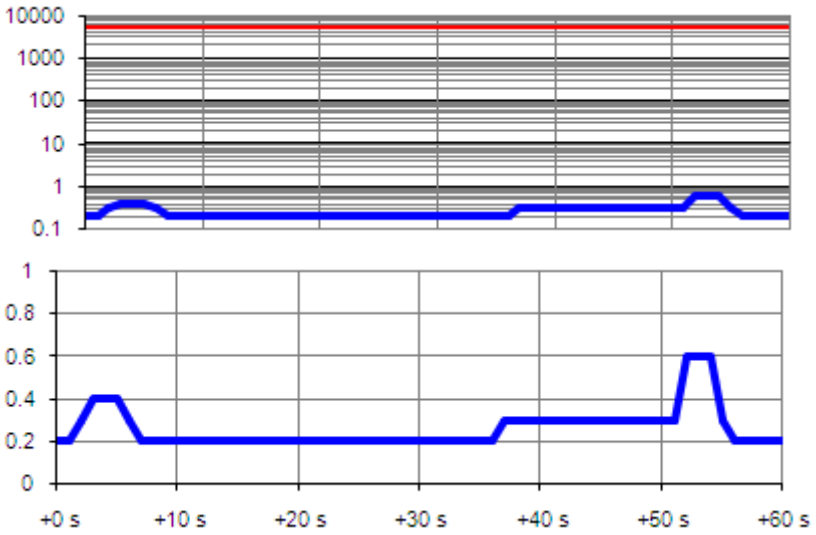
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

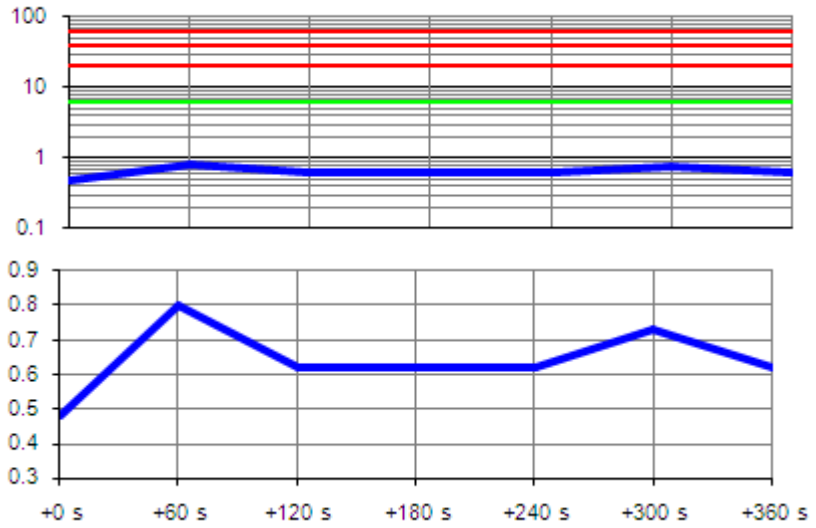


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = **0.65 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 (-)

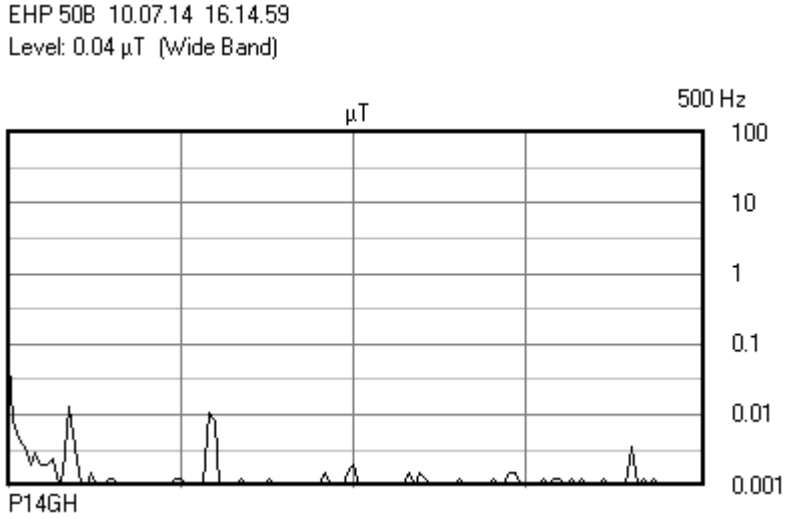
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P14H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.15.15
Total Duration: 62 s

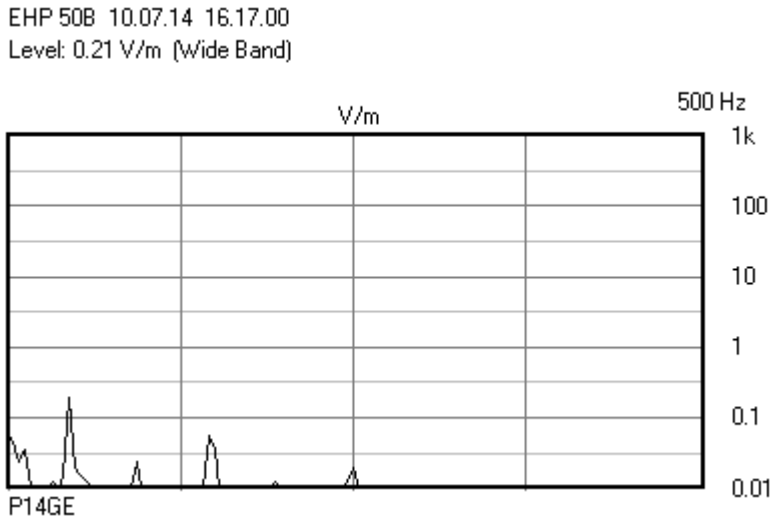
RMS: 0.03 µT



P14E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.17.19
Total Duration: 62 s

RMS: 0.3 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P14HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.04.40
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.65 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione, cabine di servizio in bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



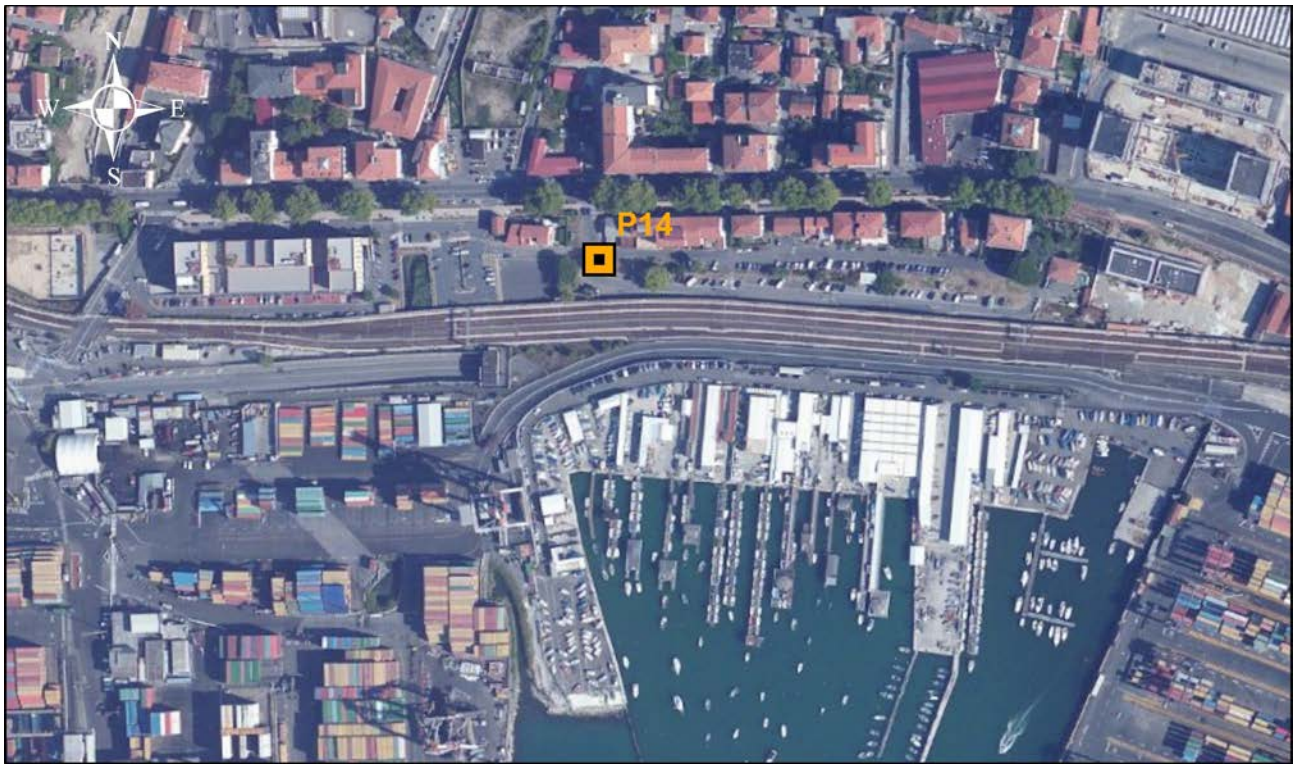
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P15	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.28.48

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)	
Viale San Bartolomeo, 136 – La Spezia	Lat.	44.110901°
	Long.	9.85061°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata in un'area parcheggio tra il fronte edificato e l'area del porto. 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: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

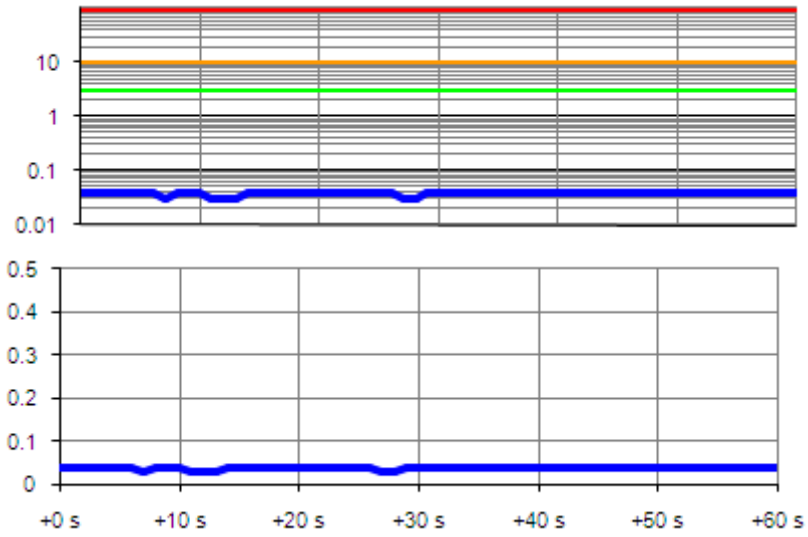
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P15H	RMS (H) = **0.04 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P15E	RMS (E) = **8.8 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P15HF	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 (-)

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

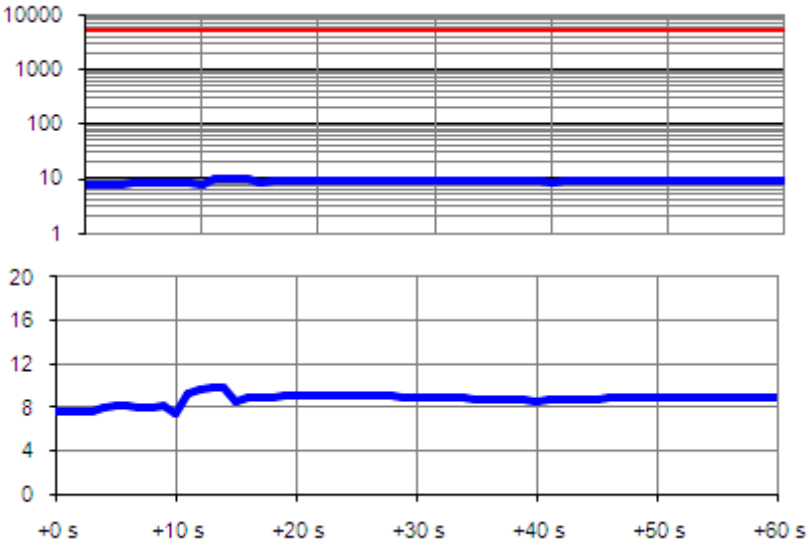
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.04 µT** (-)

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

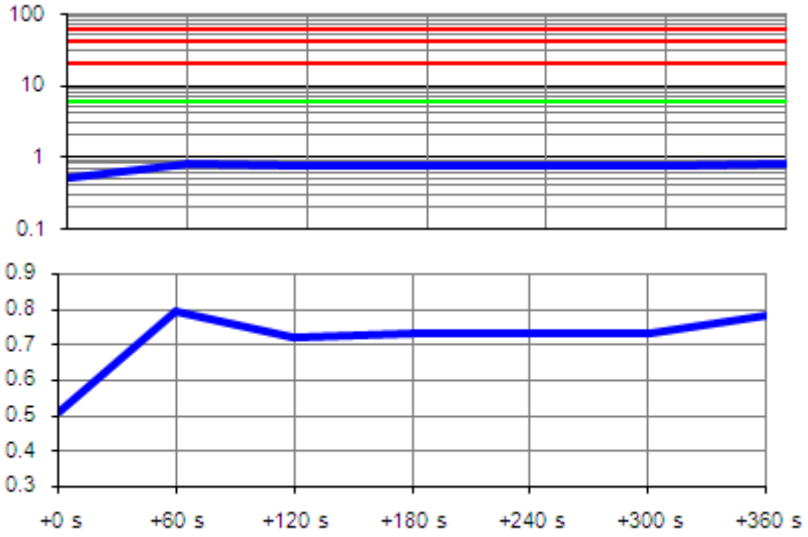


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **8.8 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 (-)

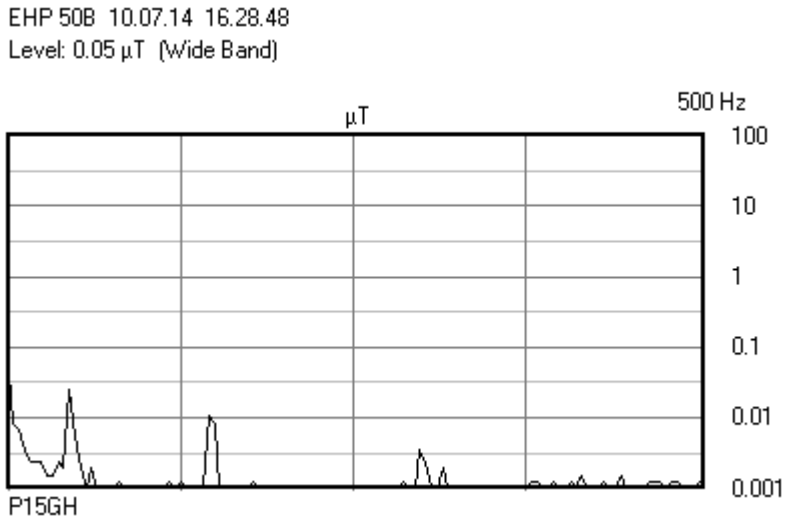
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P15H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.29.08
Total Duration: 62 s

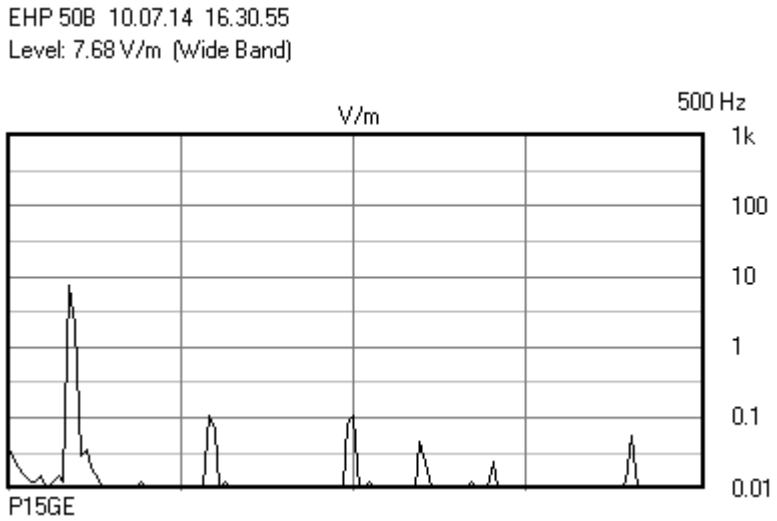
RMS: 0.04 µT



P15E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.31.17
Total Duration: 62 s

RMS: 8.8 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P15HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.35.01
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.72 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione, cabine di trasformazione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



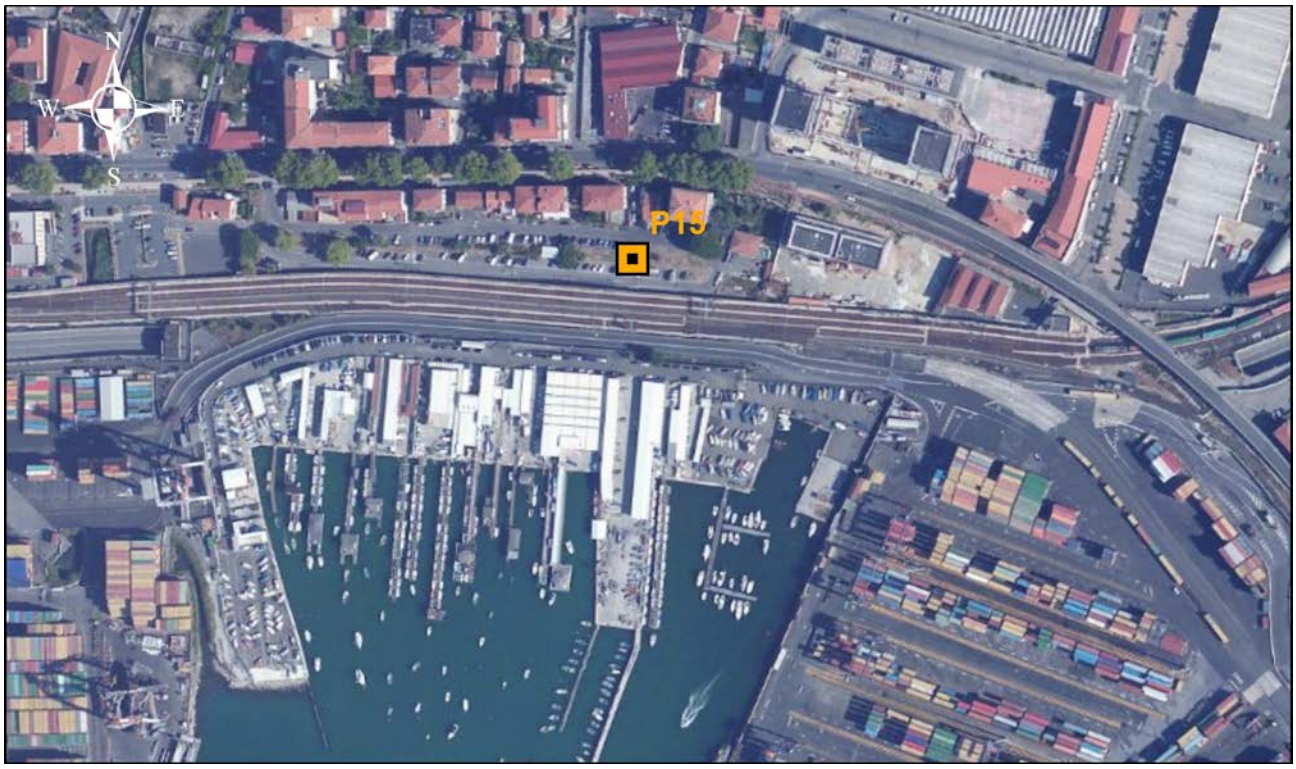
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P16	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	16.46.19

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale San Bartolomeo (cavalcavia) – La Spezia	Lat. 44.111° Long. 9.85229°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul lato Sud di Viale San Bartolomeo, alla base del cavalcavia che supera la ferrovia. 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 ℃ Umidità: 65 % Vento: 1.5 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

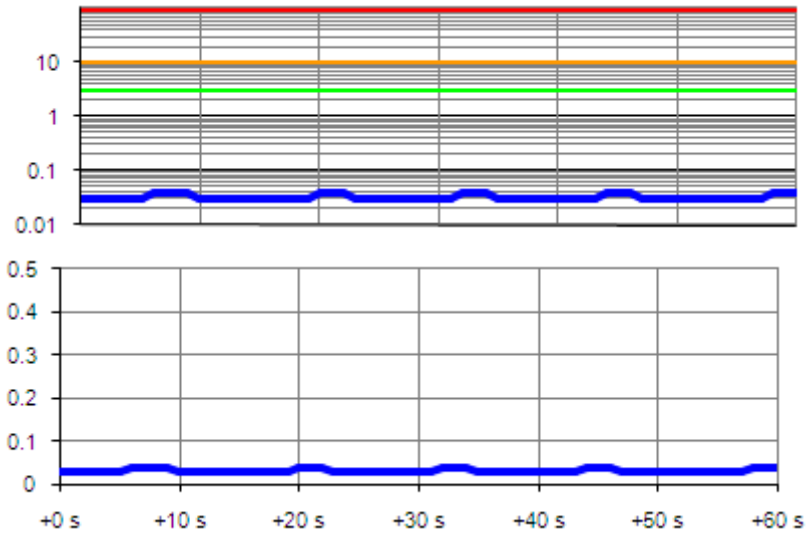
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P16H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P16E	RMS (E) = **0.9 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P16HF	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	

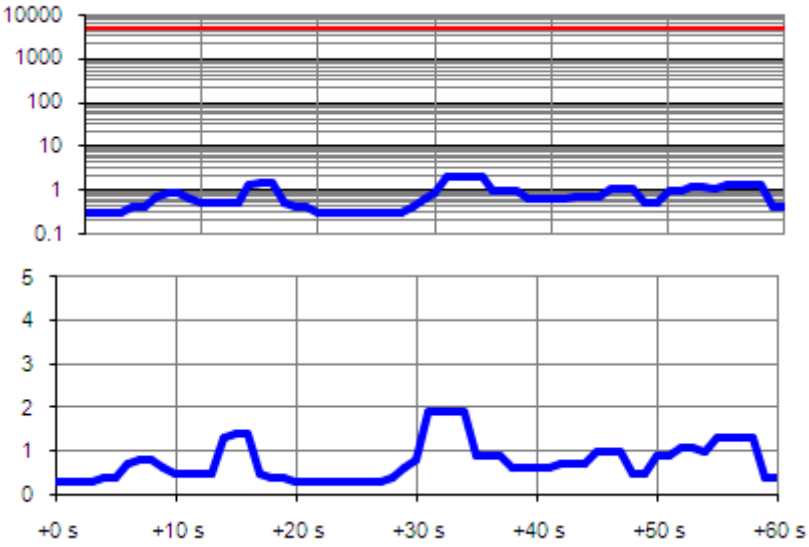
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

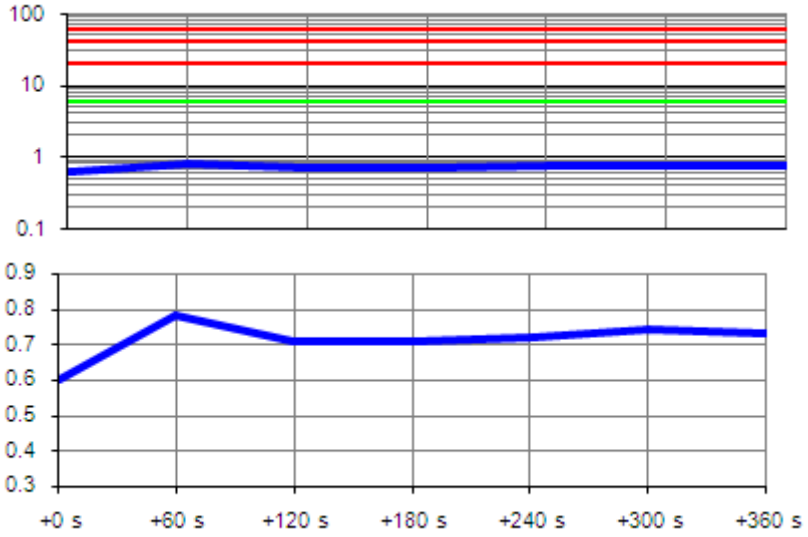


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **0.9 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 (-)

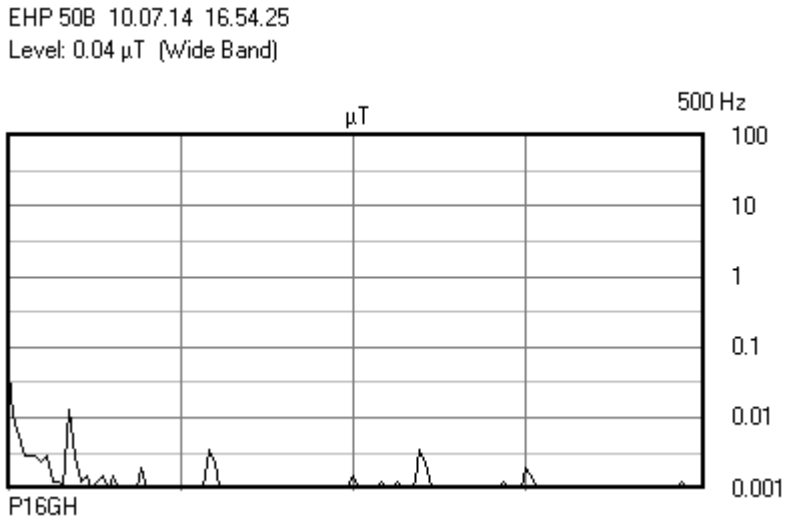
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P16H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.54.41
Total Duration: 62 s

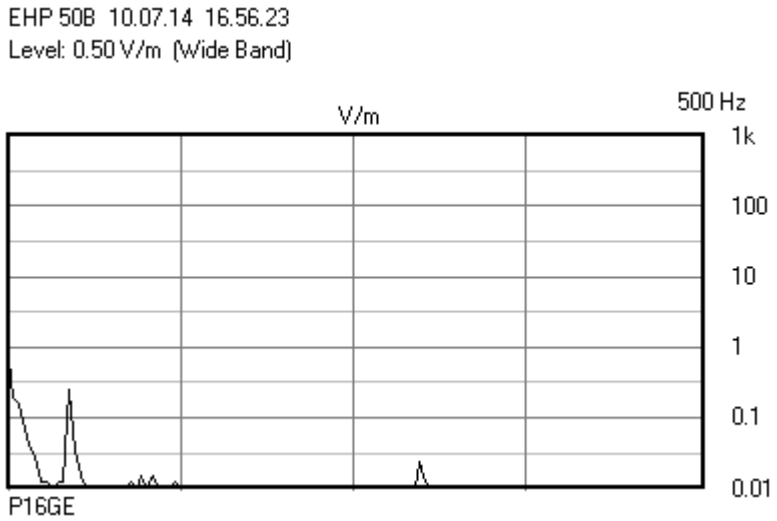
RMS: 0.03 µT



P16E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.57.04
Total Duration: 62 s

RMS: 0.9 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P16HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 16.46.19
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.71 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



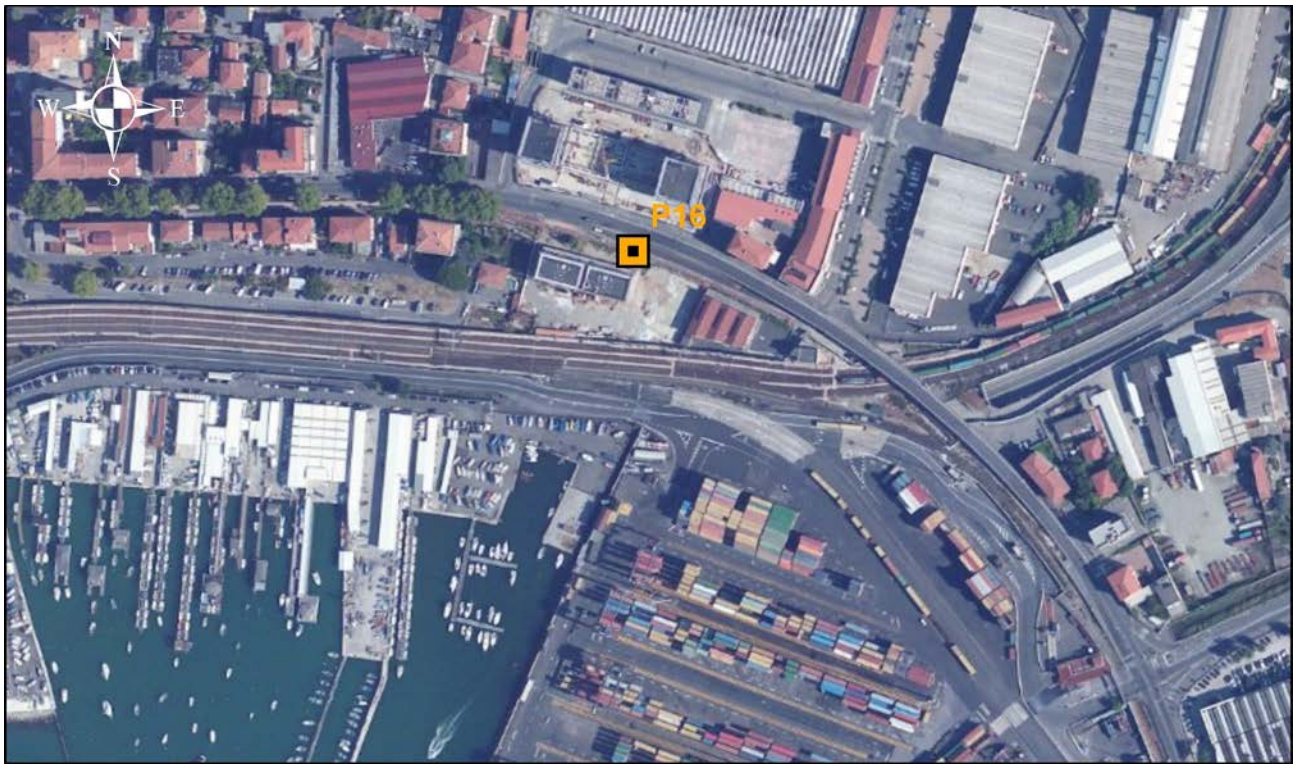
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P17	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	17.13.42

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Ingresso porto industriale - Viale San Bartolomeo – La Spezia	Lat. 44.1091° Long. 9.85573°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata in corrispondenza dell'incrocio antistante l'ingresso/uscita del porto industriale di La Spezia. 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 ℃ Umidità: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

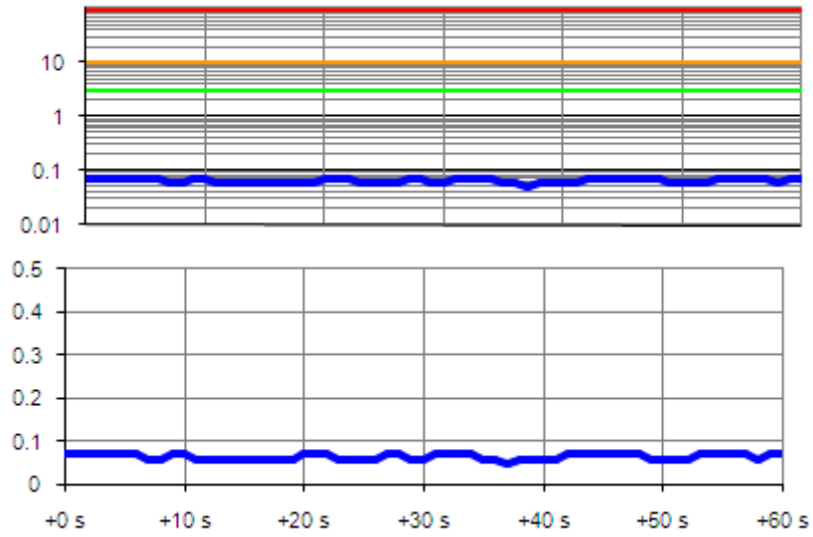
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P17H	RMS (H) = **0.07 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P17E	RMS (E) = **1.1 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P17HF	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	

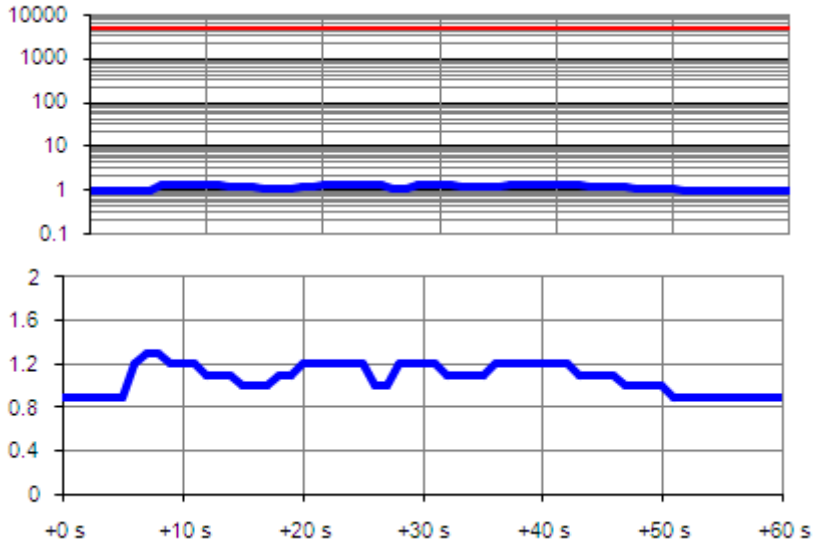
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.07 µT** (-)

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

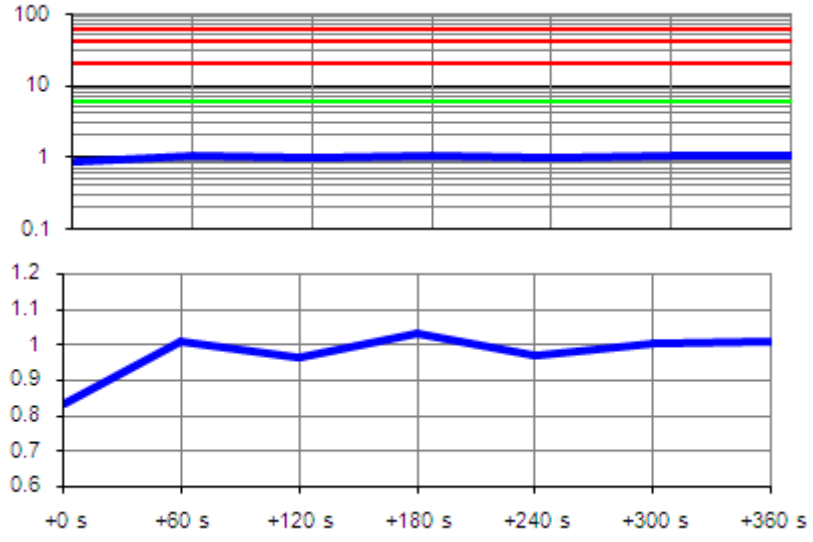


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **1.1 V/m** (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

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 (-)

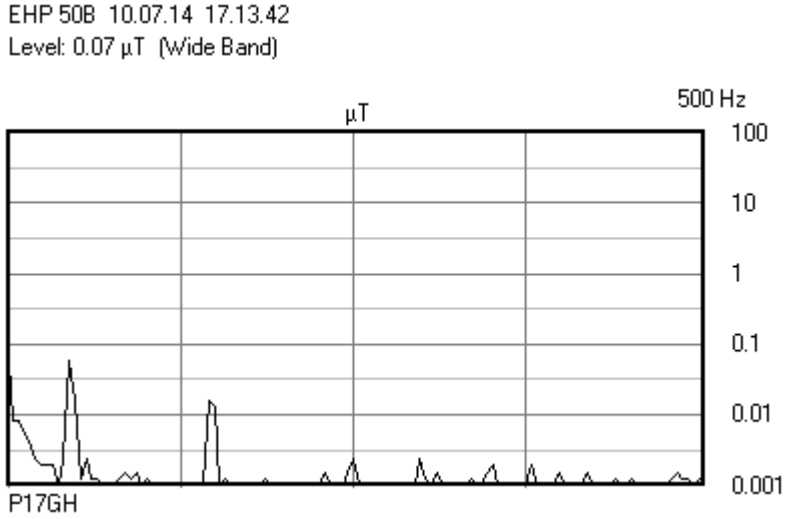
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P17H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.14.14
Total Duration: 62 s

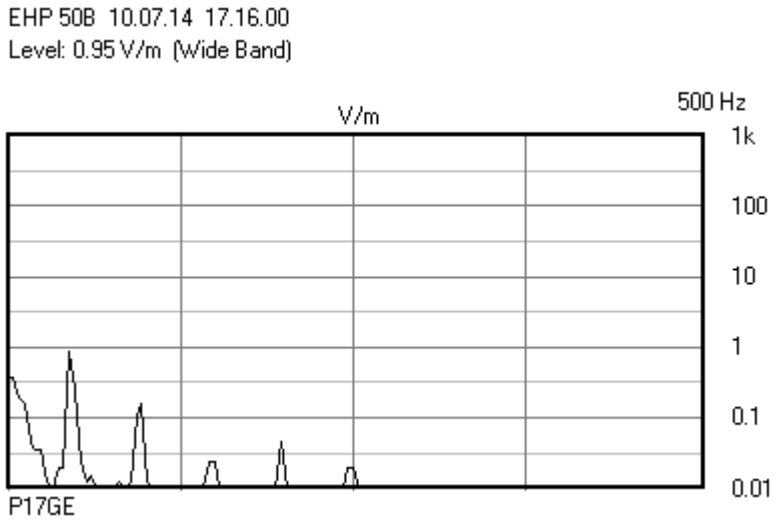
RMS: 0.07 µT



P17E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.16.44
Total Duration: 62 s

RMS: 1.1 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P17HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.20.45
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.98 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

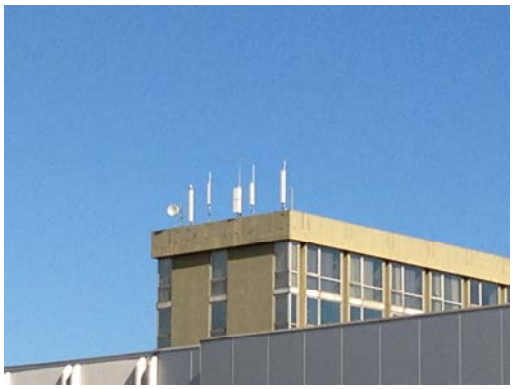
Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione, cabine di servizio in bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell'area del porto



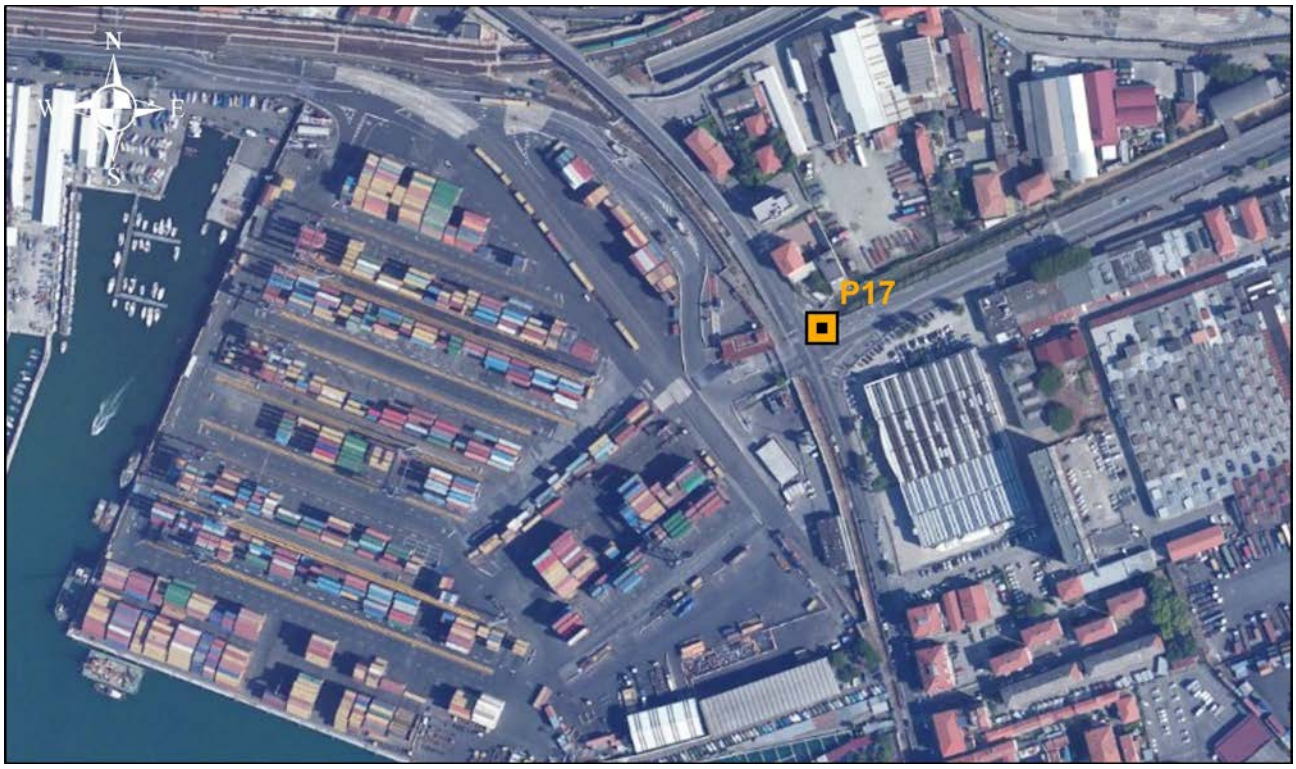
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P18	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	18.24.39

Strumentazione		Antenna	
☑ PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz	
☑ PMM 8053B Narda	☑ EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz		

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Via Valdilocchi (parcheggio magazzino commerciale) – La Spezia	Lat. 44.1101° Long. 9.86102°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata nel parcheggio del magazzino commerciale sotto la linea AT. LF postazione a 1.8 m di altezza sul p.c. HF postazione a 2.5 m di altezza sul p.c.	Temperatura: 21.0 °C Umidità: 71 % Vento: 1.5 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

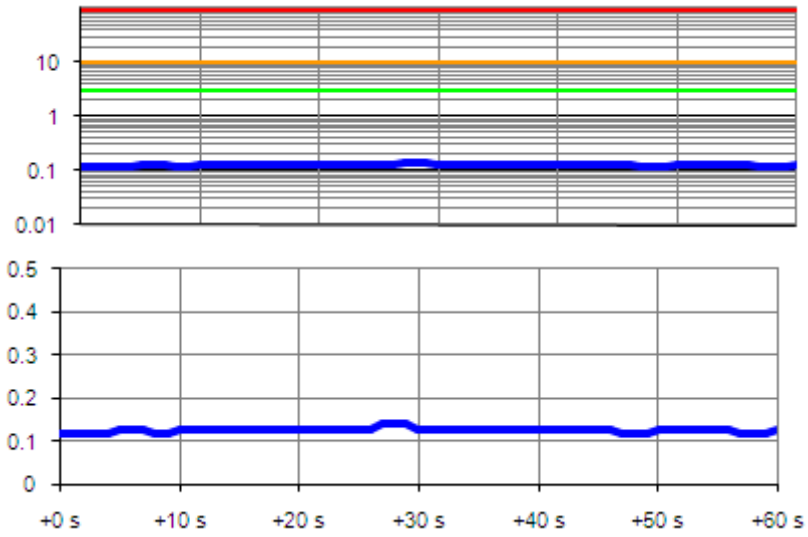
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P18H	RMS (H) = **0.13 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P18E	RMS (E) = **810 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P18HF	RMS (E) = **1.07 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	

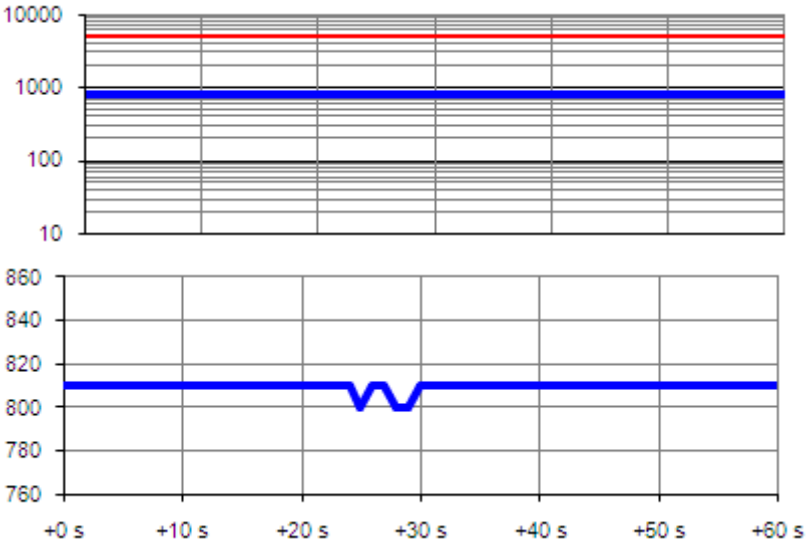
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.13 µT** (-)

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

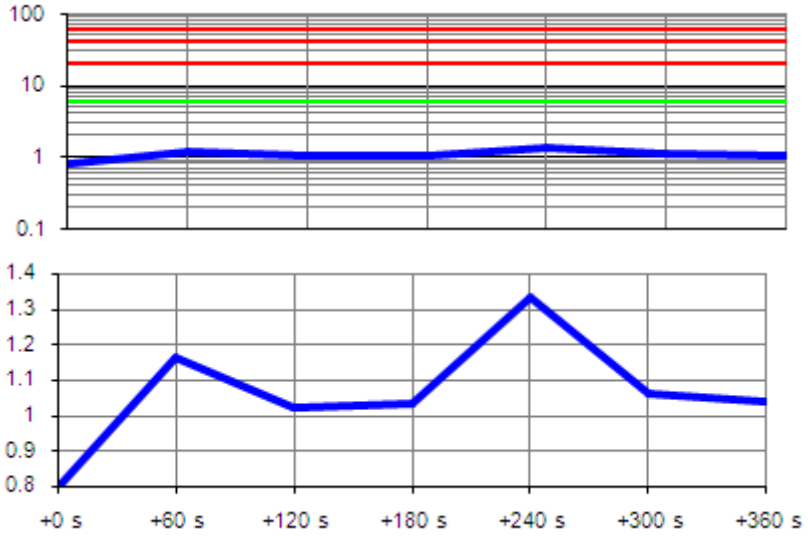


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **810 V/m** (-)

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = **1.07 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 (-)

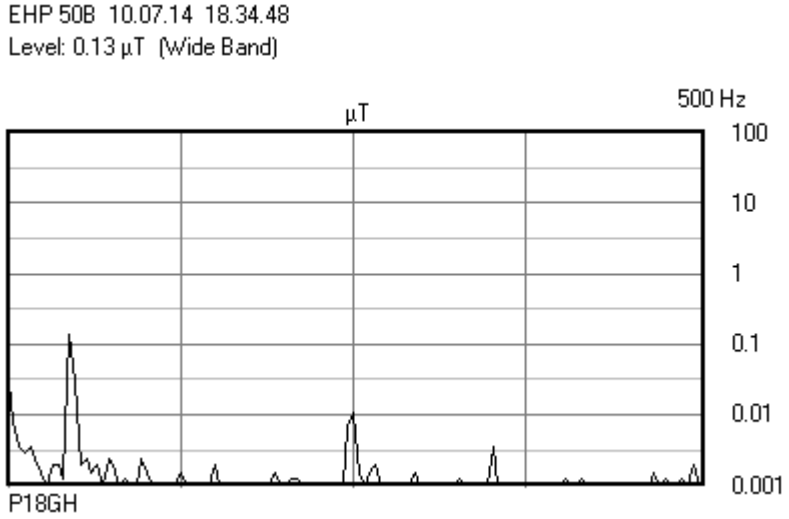
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P18H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.35.04
Total Duration: 62 s

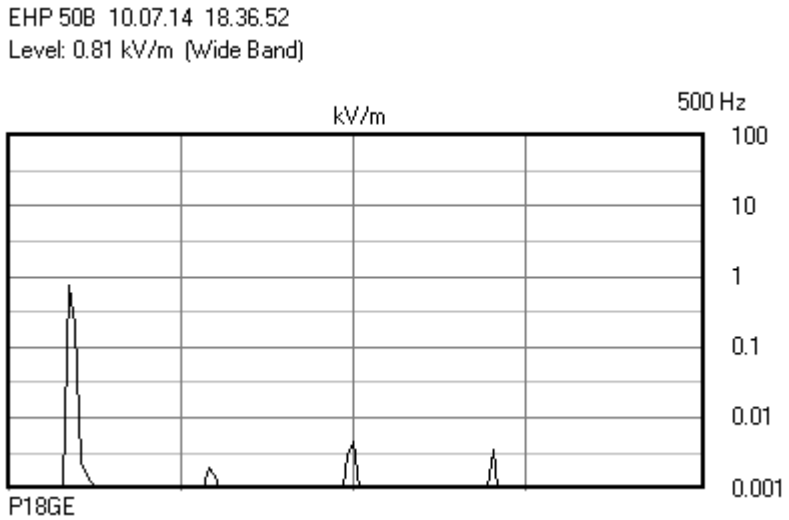
RMS: 0.13 µT



P18E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.37.10
Total Duration: 62 s

RMS: 0.81 kV/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P18HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.24.39
Total Duration: 6.0 m

RMS: 1.07 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linea aerea ad altissima tensione 220 kV (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



Foto

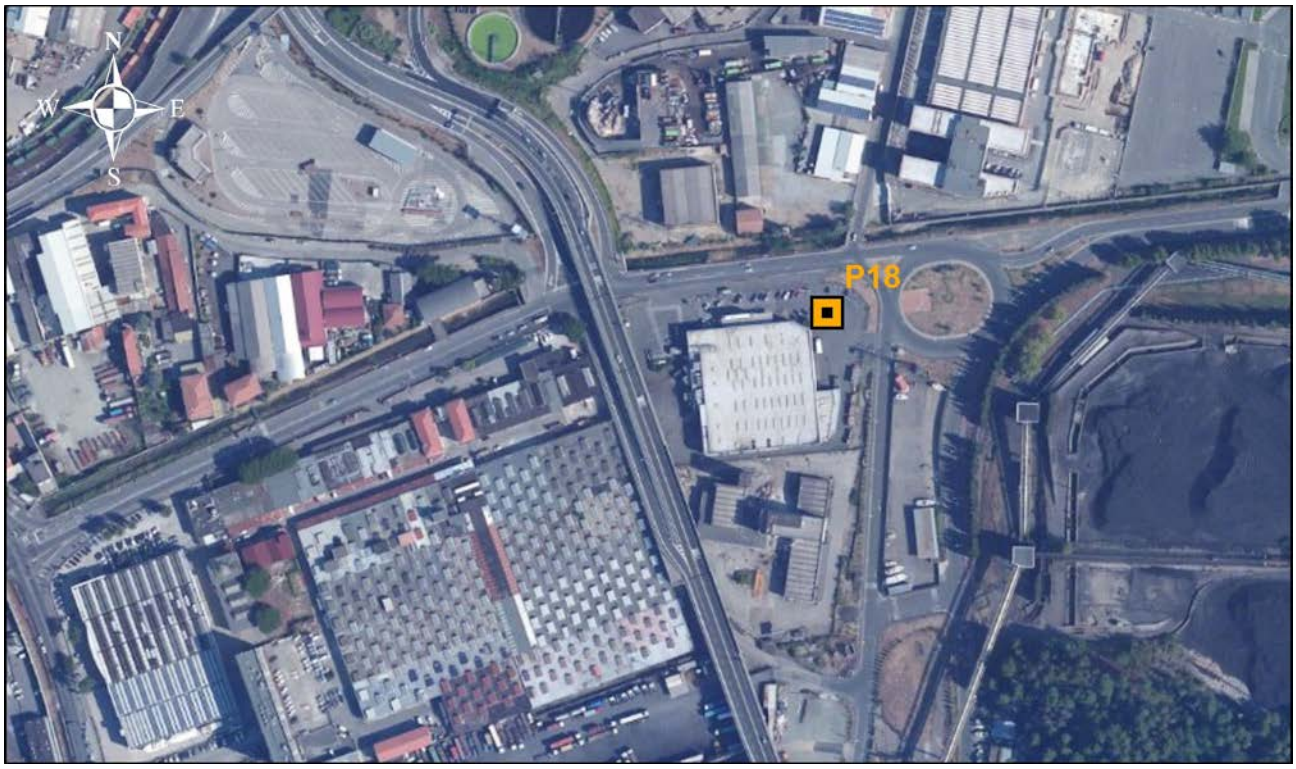




Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P19	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	17.38.37

Strumentazione			Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐	EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑	EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)	
Scuola Statale per l'Infanzia Fossamastra – Viale San Bartolomeo – La Spezia	Lat.	44.105202°
	Long.	9.85715°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede davanti all'ingresso dell'edificio scolastico. 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: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

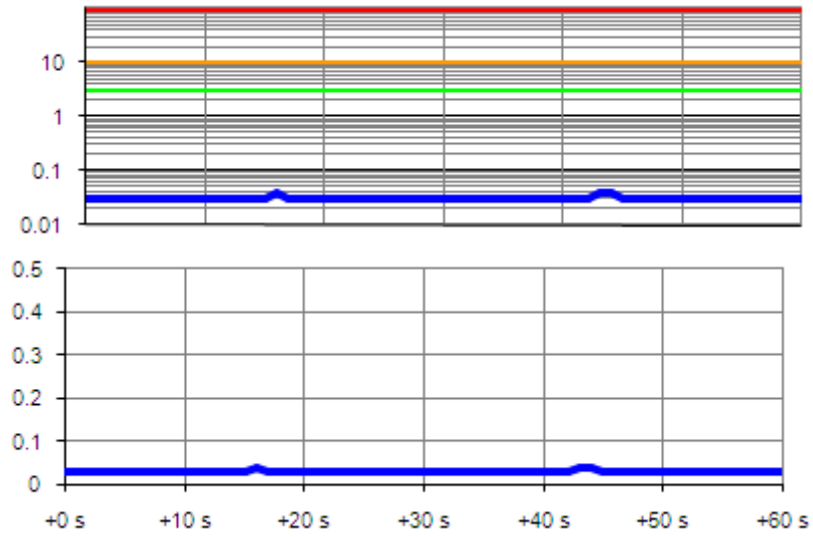
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P19H	RMS (H) = **0.03 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P19E	RMS (E) = **0.2 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P19HF	RMS (E) = **0.69 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	

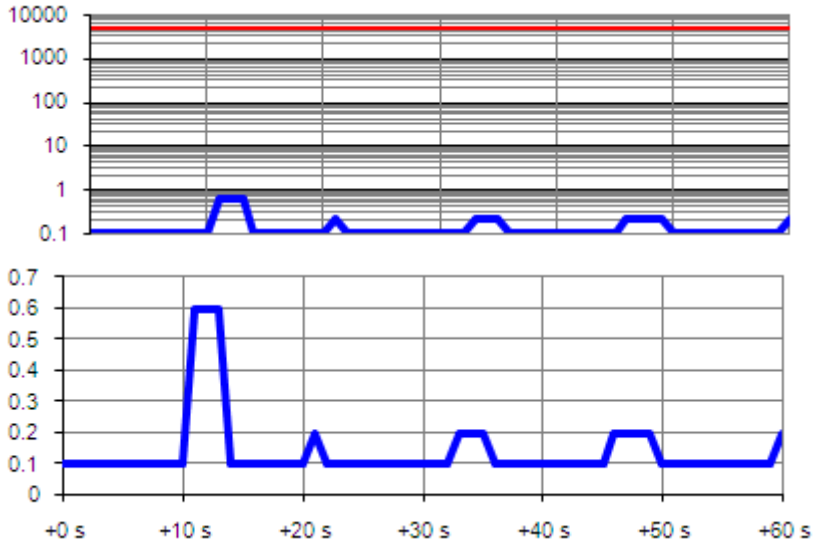
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.03 µT** (-)

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

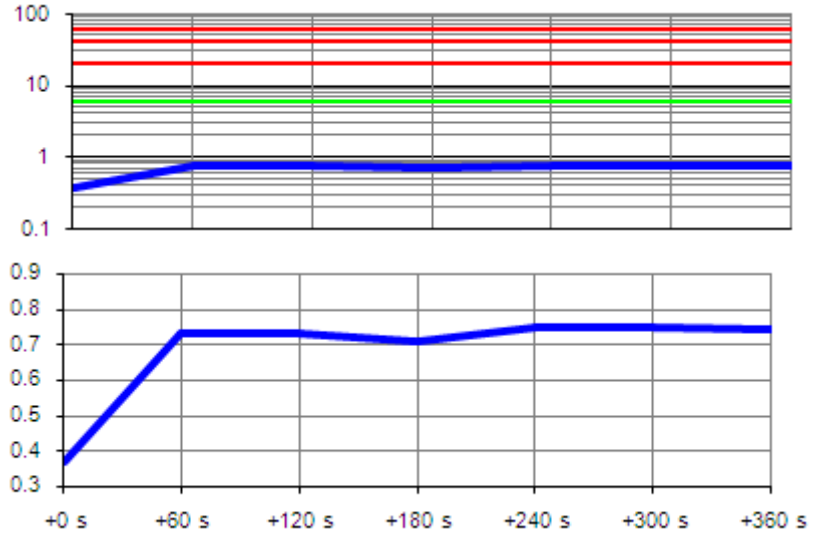


CAMPO ELETTRICO

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

Limite di esposizione: 5000 V (-)

Dettaglio dei risultati - HF



CAMPO ELETTROMAGENTICO

RMS (E) = **0.69 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 (-)

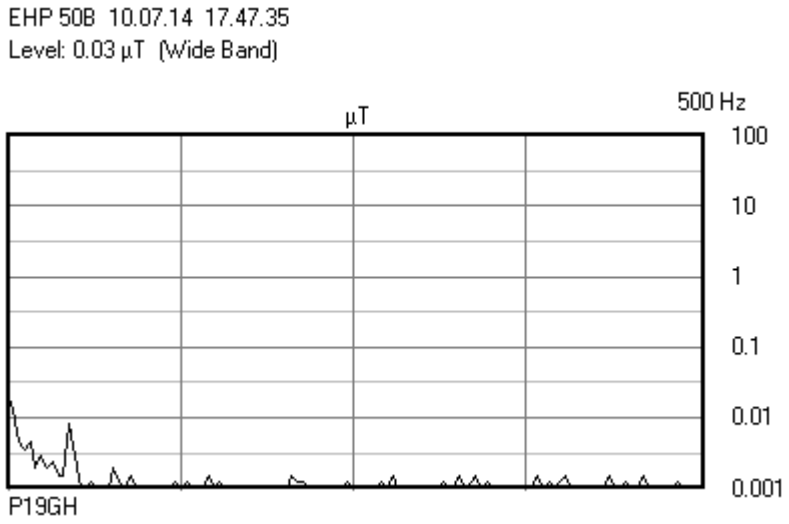
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P19H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.47.50
Total Duration: 62 s

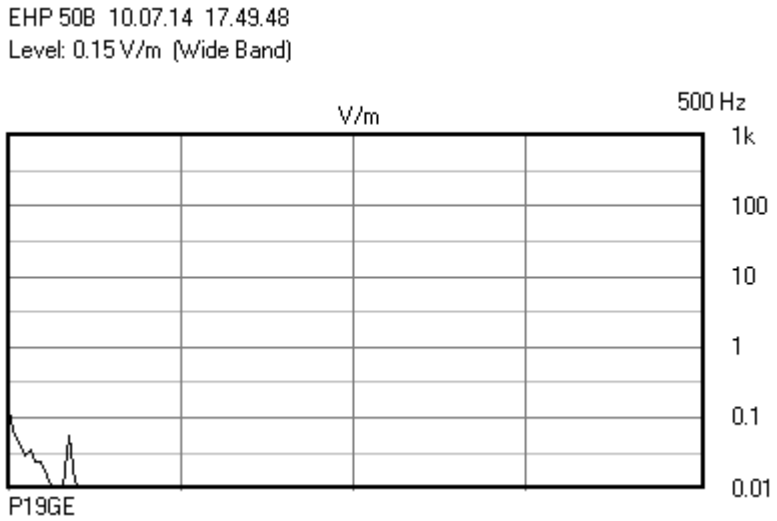
RMS: 0.03 µT



P19E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.50.04
Total Duration: 62 s

RMS: 0.2 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P19HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 17.38.37
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.69 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



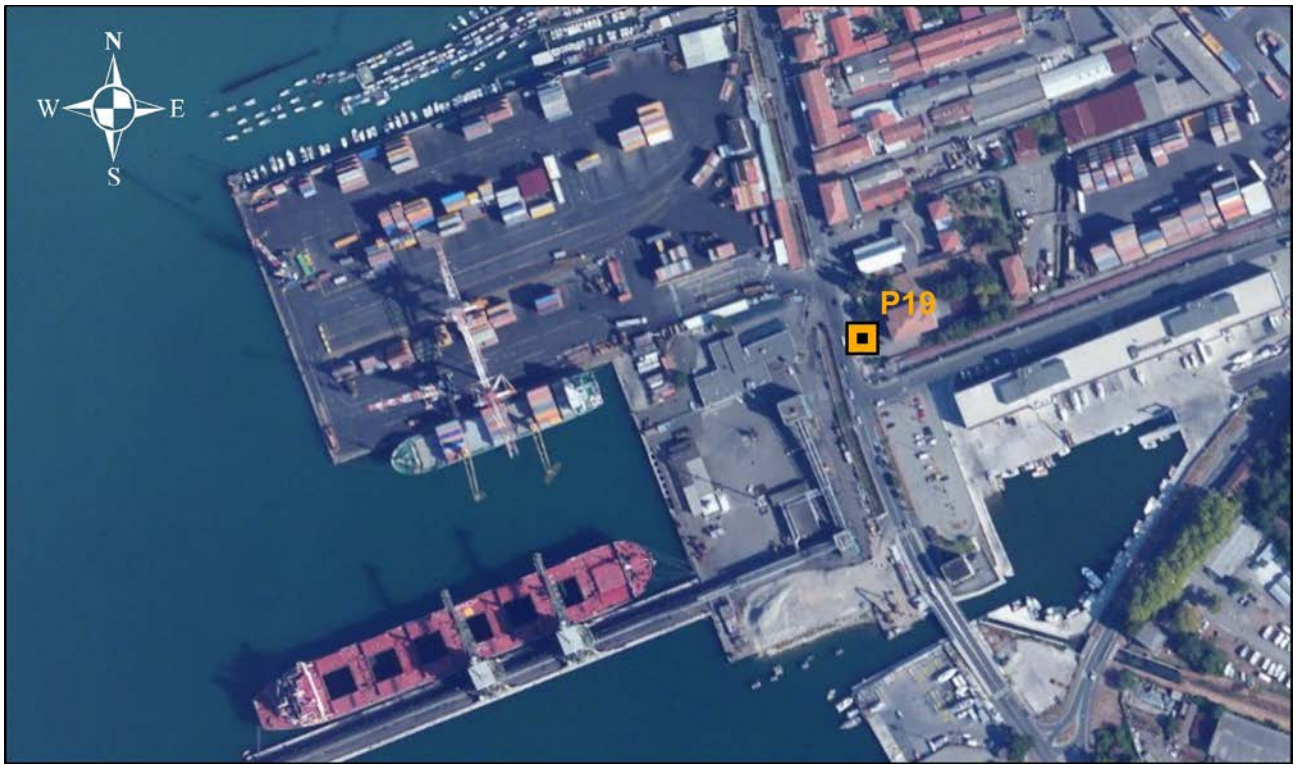
Foto



Foto



Stralcio planimetrico



RAPPORTO DI MISURA

Codice punto	Data misura
P20	10/07/2014

Operatori	Ora misura
Dott. I. Berruti	18.00.26

Strumentazione		Antenna	
☑	PMM 8053B Narda	☐ EHP-50C	☑ EHP-50C – da 5 Hz a 100 KHz
☑	PMM 8053B Narda	☑ EP-645 – da 100 KHz a 6.5 GHz	

Indirizzo	Coordinate (WGS84)
Viale San Bartolomeo, 368 – La Spezia	Lat. 44.102501° Long. 9.85875°

Postazione	Condizioni Meteo
Postazione localizzata sul marciapiede a Sud-Ovest 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: 23.0 °C Umidità: 65 % Vento: 2.1 m/s da SSO Cielo: nubi sparse

Normativa di riferimento

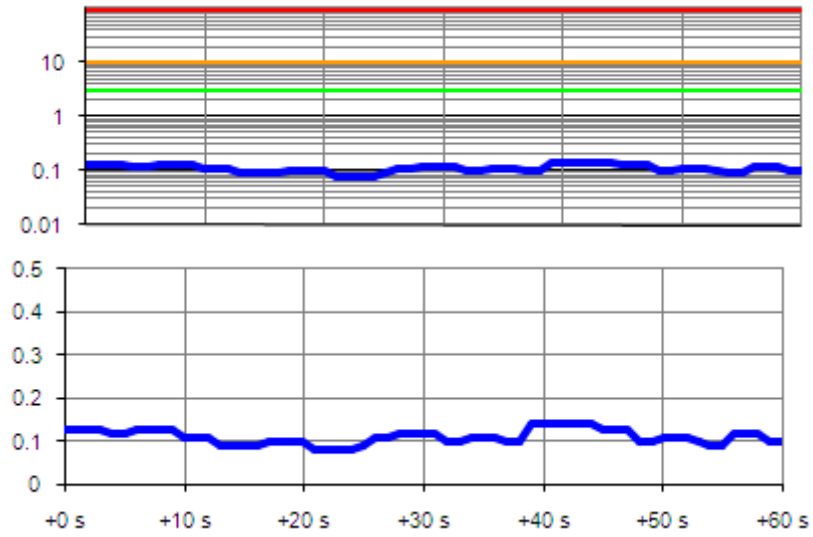
- ☑ Raccomandazione del Consiglio Europeo 12/07/1999
- ☑ DPCM 08/07/2003 (alte frequenze)
- ☑ DPCM 08/07/2003 (elettrodotti)

Sintesi dei risultati

CAMPO MAGNETICO ELF	P20H	RMS (H) = **0.11 µT** (-)	Limite di esposizione: 100 µT (-) Valore di attenzione: 10 µT (-) Obiettivo di qualità: 3 µT (-)
CAMPO ELETTRICO ELF	P20E	RMS (E) = **0.8 V/m** (-)	Limite di esposizione: 5000 V (-)
CAMPO ELETTROMAGNETICO HF	P20HF	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	

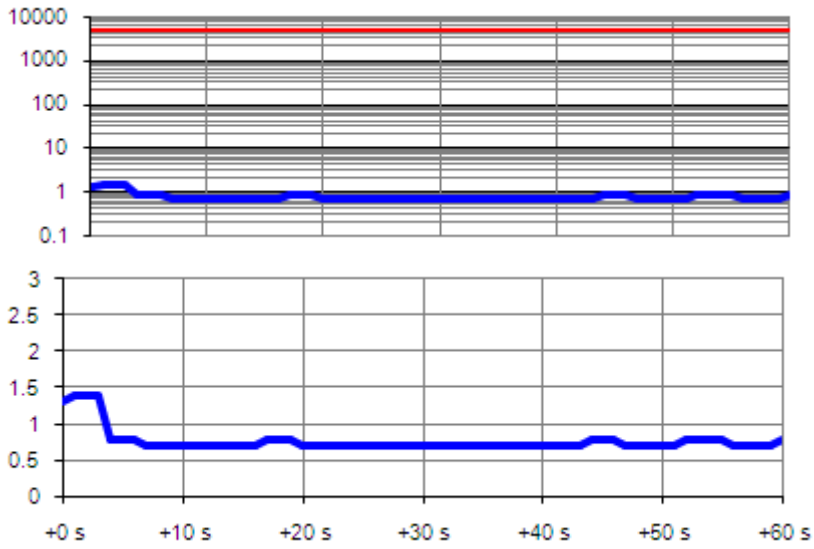
Dettaglio dei risultati - ELF



CAMPO MAGNETICO

RMS (H) = **0.11 µT** (-)

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

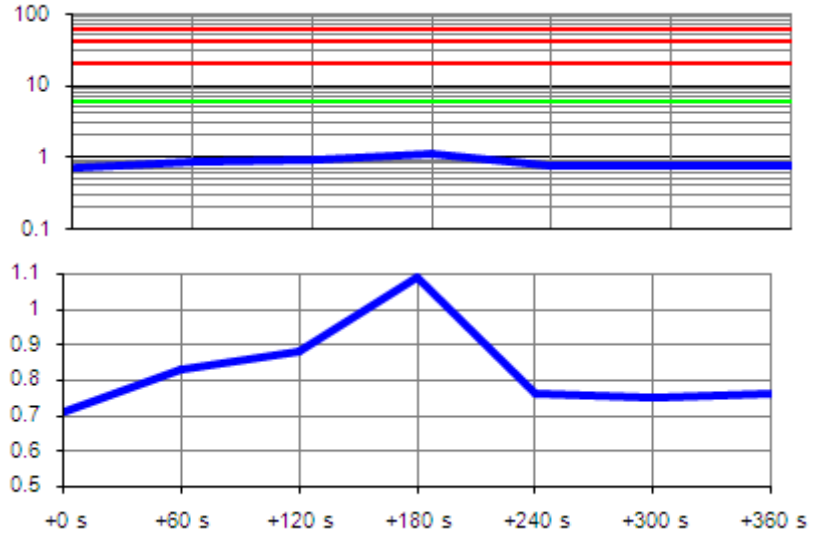


CAMPO ELETTRICO

RMS (E) = **0.8 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 (-)

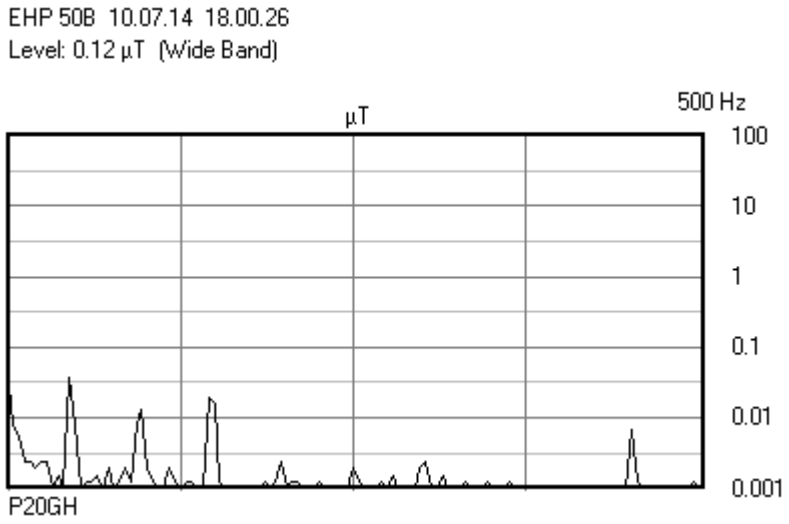
Obiettivo di qualità: 6 V/m (-)

Output strumento - ELF

P20H

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.00.46
Total Duration: 62 s

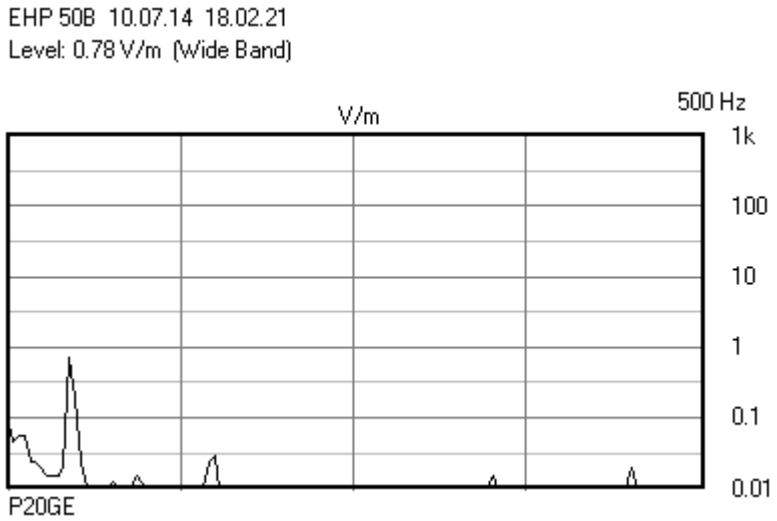
RMS: 0.11 µT



P20E

Probe: EHP50
Acquisition Mode: 1 s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.02.39
Total Duration: 62 s

RMS: 0.8 V/m



Parametri temporali	Tipologia di indagine	Filtro
1 s sampling	Durata: 62 s	0-500 Hz

Output strumento - HF

P20HF

Probe: EP 645
Acquisition Mode: 60s Sampling
Start Date: 10.07.14
Start Time: 18.05.16
Total Duration: 6.0 m

RMS: 0.84 V/m

Parametri temporali		Filtro
60 s sampling	Durata: 6 min	100 KHz – 6.5 GHz

Sorgente ELF

Linee interrate e aeree in media e bassa tensione, cabine di servizio in bassa tensione (frequenza di rete 50 Hz)



Sorgente HF

Stazioni radio base per cellulari e ponti radio sui tetti degli edifici e nell’area del porto



Foto



Foto



Stralcio planimetrico

