



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
*SCHEDE DI MONITORAGGIO*  
*MAGGIO 2016*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**



**FAUNA ED ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI LUOGHI**



**VIBRAZIONI**

**NATURA S.r.l.**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

30/11/2016

SCHEDE\_RAD\_ELF

00

**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**Punto di misura: RAD\_ELF\_003**

**RILIEVO PLANIMETRICO**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: Giardino della Legalità, Via S. Candura  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RAD_ELF_003	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	25.05.2016
			A:	31.05.2016
<b>COORDINATE:</b> 37°28'43.59"N, 14° 3'16.51"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> Corso D'OPERA	



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE**

ATTREZZATURA	N. SERIALE	CERTIFICATO DI TARATURA
Analizzatore Narda 8053-2004-40	262WL80467	80467
Sonda Narda EHP50C	352WN80439	80439
Treppiede in legno dielettrico con snodo		

<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Accesso al punto di misura:</b>			
<b>Sorgenti esistenti:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> elettrodotto	m: _____	<input type="checkbox"/> metal detector	m: _____
<input type="checkbox"/> stazioni radiotrasmittenti private	m: _____	<input type="checkbox"/> quadri elettrici	m: _____
<input type="checkbox"/> stazioni radiotrasmittenti pubbliche	m: _____	<input type="checkbox"/> cabine di trasformazione	m: _____
<b>Descrizione della postazione di misura</b>			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio/deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input checked="" type="checkbox"/> terreno incolto	<input type="checkbox"/> campo coltivato	<input type="checkbox"/> zona residenziale	
<b>Note:</b>			

**LIMITI VIGENTI**

Norma	Intervallo di frequenza	E [kV/m]	B [ $\mu$ T]
D.P.C.M. 8 luglio 2003	50 Hz	5	100

**VALORI MISURATI**

Misura	Intervallo di frequenza	E [kV/m]	B [ $\mu$ T]
+ 2 m	50 Hz	0.0018	3.34
+ 5 m	50 Hz	0.0007	1.52
+ 10 m	50 Hz	0.0006	0.76

I rilievi strumentali e le elaborazioni sono state eseguite dai Tecnici:

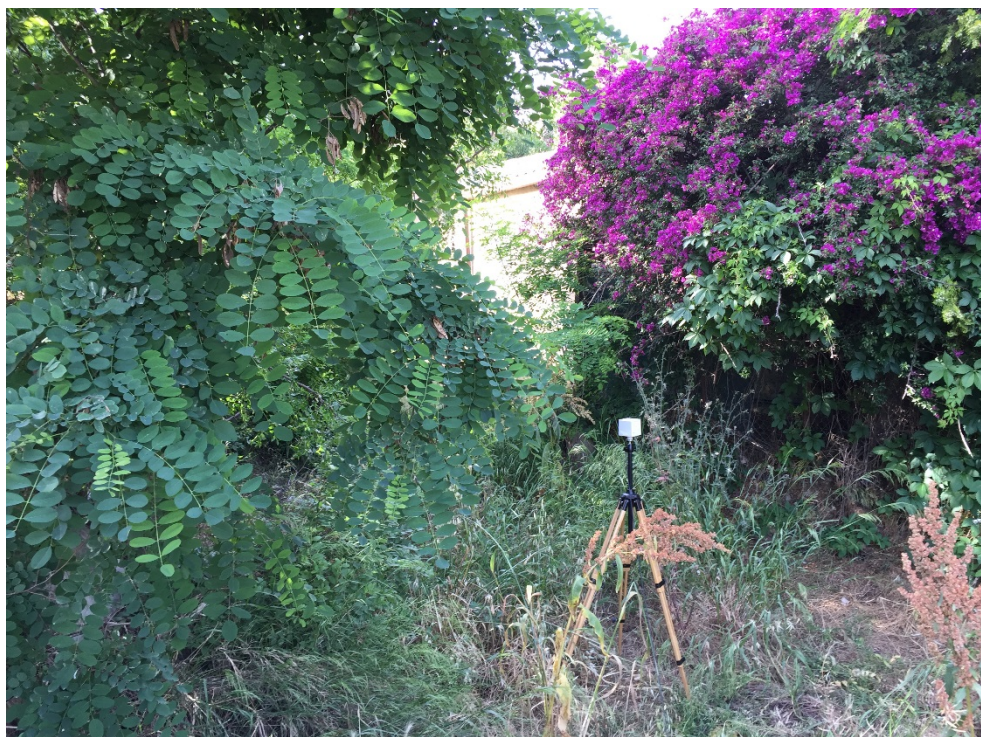
- Ing. Raffaele Didonna
- Dott. Domenico Paone

**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Misura a 2 metri



Misura a 5 metri

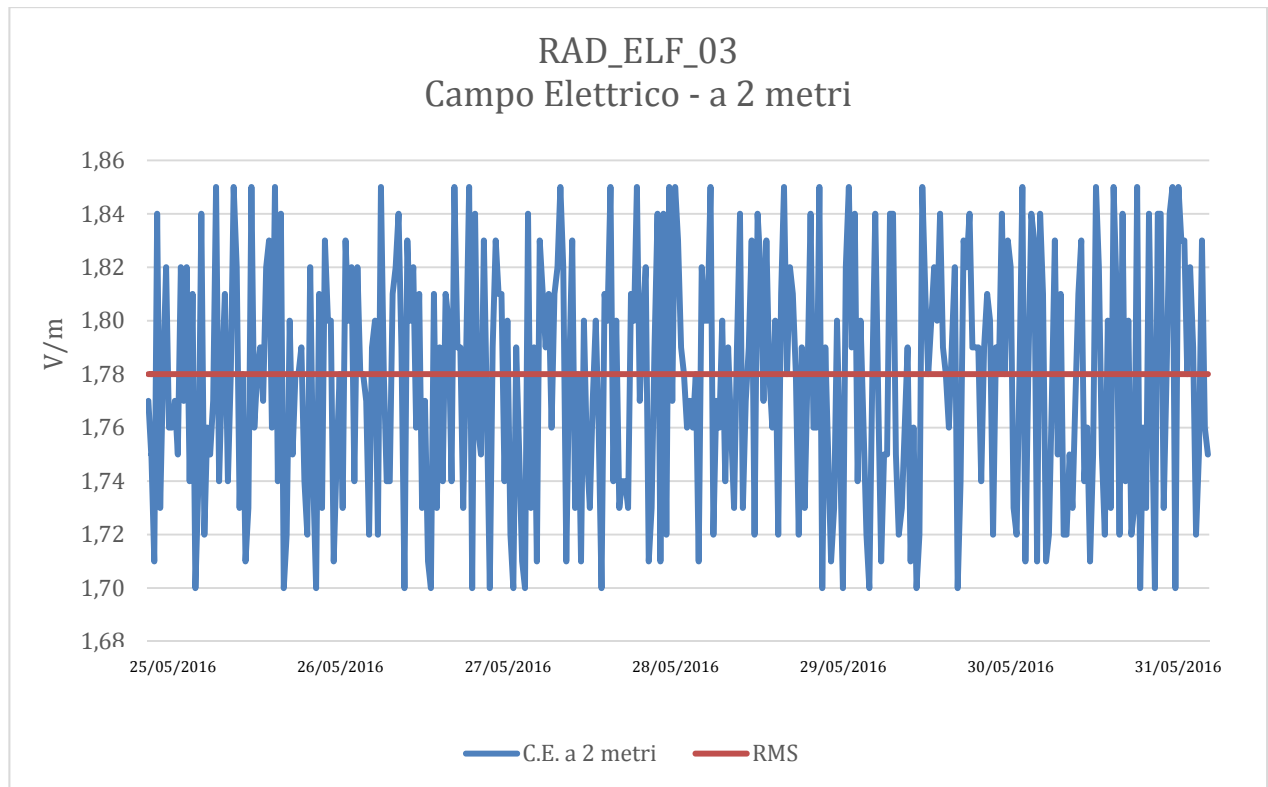
**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**



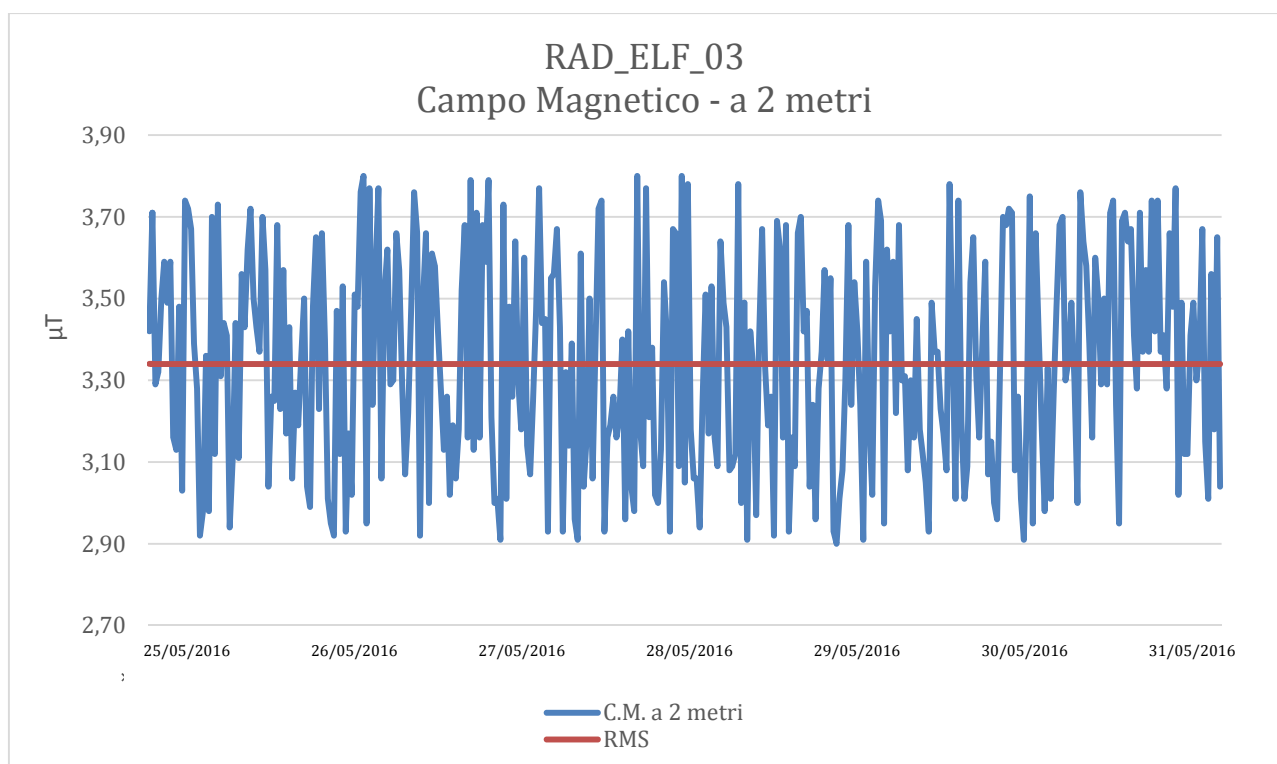
Misura a 10 metri

Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI  
Scheda di rilevazione

### Campo elettrico E [V/m]



### Induzione magnetica B[ $\mu$ T]



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**Tabella riepilogativa dei valori misurati**

<b>A 2 METRI</b>			
<b>Periodo</b>	<b>Ora</b>	<b>RMS C.E. [V/m]</b>	<b>RMS C.M. [<math>\mu</math>T]</b>
25/05/2016	9.35 – 10.05	1,77	3,29
26/05/2016	9.45 – 10.15	1,77	3,27
27/05/2016	11.45 – 12.15	1,78	3,62
28/05/2016	9.30 – 10.00	1,77	3,47
29/05/2016	9.20 – 9.50	1,79	3,26
30/05/2016	9.40 – 10.10	1,75	3,31
31/05/2016	10.10 – 10.40	1,80	3,19
<b>MEDIA RMS</b>		<b>1,78</b>	<b>3,34</b>

<b>A 5 METRI</b>			
<b>Periodo</b>	<b>Ora</b>	<b>RMS C.E. [V/m]</b>	<b>RMS C.M. [<math>\mu</math>T]</b>
25/05/2016	10.10 – 10.40	0,70	1,65
26/05/2016	10.20 – 10.50	0,72	1,28
27/05/2016	12.20 – 12.50	0,77	1,64
28/05/2016	10.05 – 10.35	0,79	1,45
29/05/2016	10.00 – 10.30	0,81	1,59
30/05/2016	10.15 – 10.45	0,74	1,24
31/05/2016	10.45 – 11.15	0,75	1,78
<b>MEDIA RMS</b>		<b>0,75</b>	<b>1,52</b>

<b>A 10 METRI</b>			
<b>Periodo</b>	<b>Ora</b>	<b>RMS C.E. [V/m]</b>	<b>RMS C.M. [<math>\mu</math>T]</b>
25/05/2016	10.45 – 11.15	0,51	0,86
26/05/2016	10.55 – 11.25	0,51	0,93
27/05/2016	13.00 – 13.30	0,55	0,74
28/05/2016	10.40 – 11.10	0,56	0,58
29/05/2016	10.40 – 11.10	0,53	0,6
30/05/2016	10.50 – 11.20	0,58	0,67
31/05/2016	11.20 – 11.50	0,59	0,94
<b>MEDIA RMS</b>		<b>0.55</b>	<b>0,76</b>



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**TITOLO ELABORATO:**

**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
*SCHEDE DI MONITORAGGIO*  
*AGOSTO 2016*



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**



**FAUNA ED ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI LUOGHI**



**VIBRAZIONI**

**NATURA S.r.l.**



**VEGETAZIONE**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

30/11/2016

SCHEDE\_RAD\_ELF

00



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**Punto di misura: RAD\_ELF\_003**

**RILIEVO PLANIMETRICO**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: Giardino della Legalità, Via S. Candura  
 Comune: Caltanissetta  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RAD_ELF_003	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	01/08/2016
			A:	07/08/2016
<b>COORDINATE:</b> 37°28'43.59"N, 14° 3'16.51"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> Corso D'OPERA	



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONE**

ATTREZZATURA	N. SERIALE	CERTIFICATO DI TARATURA
Analizzatore Narda 8053-2004-40	262WL80467	80467
Sonda Narda EHP50C	352WN80439	80439
Treppiede in legno dielettrico con snodo		

<b>Tipologie di misure</b>	<b>SETTIMANALE</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>24 ORE</b> <input type="checkbox"/>
<b>Accesso al punto di misura:</b>		
<b>Sorgenti esistenti:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> elettrodotti	m: 50 m	<input type="checkbox"/> metal detector m: _____
<input type="checkbox"/> stazioni radiotrasmittenti private	m: _____	<input type="checkbox"/> quadri elettrici m: _____
<input type="checkbox"/> stazioni radiotrasmittenti pubbliche	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> cabine di trasformazione m: 3 m
<b>Descrizione della postazione di misura</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio/deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> strada/passaggio
<input checked="" type="checkbox"/> terreno incolto	<input type="checkbox"/> campo coltivato	<input checked="" type="checkbox"/> zona residenziale
<b>Note:</b>		

**LIMITI VIGENTI**

Norma	Intervallo di frequenza	E [kV/m]	B [ $\mu$ T]
D.P.C.M. 8 luglio 2003	50 Hz	5	100

**VALORI MEDI MISURATI (misura di 30 minuti)**

Misura	Intervallo di frequenza	E [kV/m]	B [ $\mu$ T]
01/08/2016	50 Hz	0.0182	0.09
02/08/2016	50 Hz	0.0159	0.14
03/08/2016	50 Hz	0.0166	0.09
04/08/2016	50 Hz	0.0156	0.07
05/08/2016	50 Hz	0.0165	0.06
06/08/2016	50 Hz	0.0149	0.06
07/08/2016	50 Hz	0.0172	0.09

I rilievi strumentali e le elaborazioni sono state eseguite dai Tecnici:

- Ing. Raffaele Didonna
- Dott. Domenico Paone

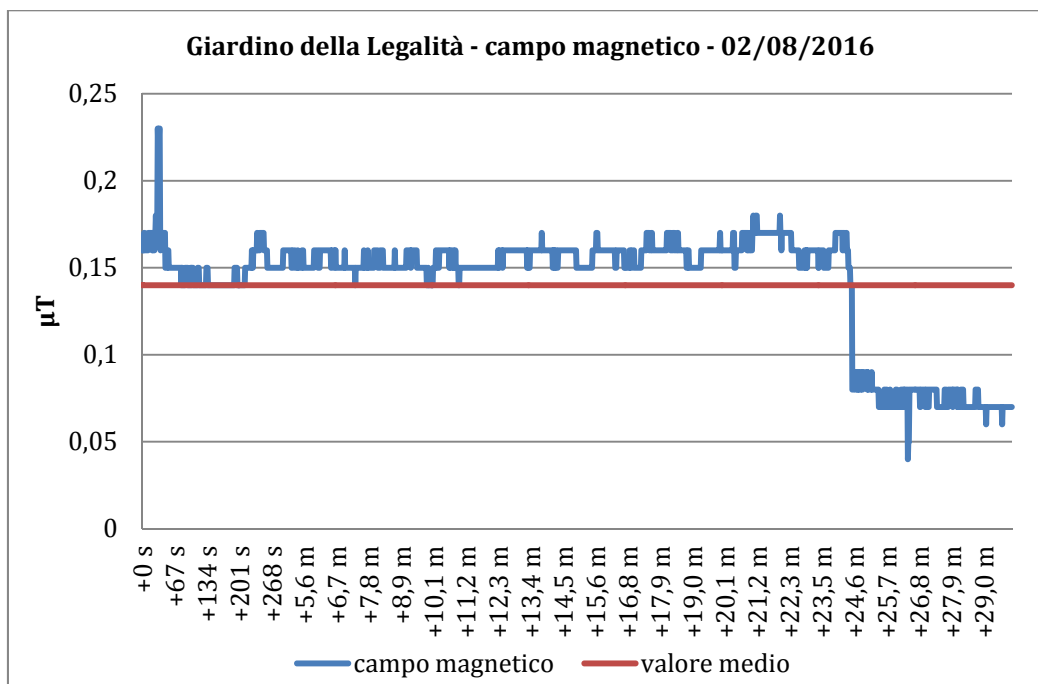
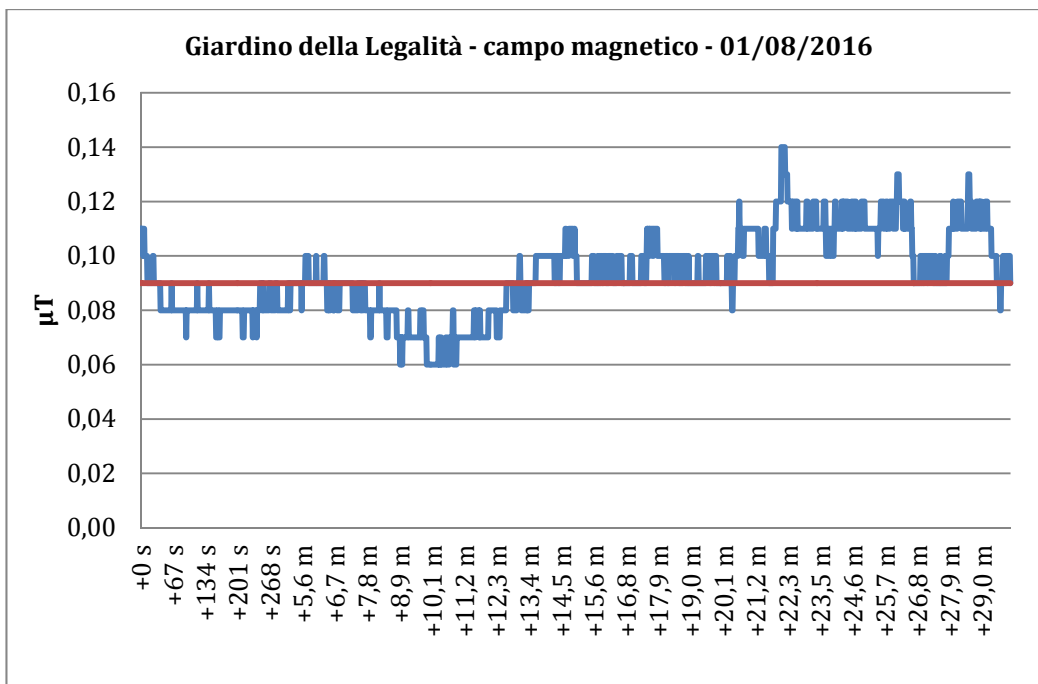
**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

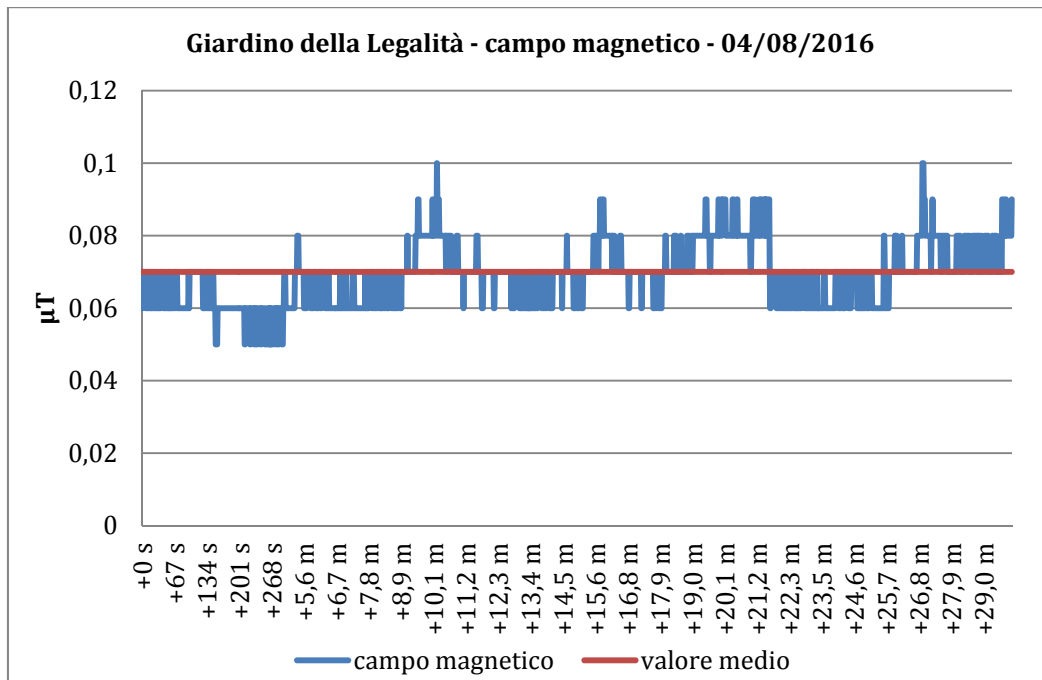
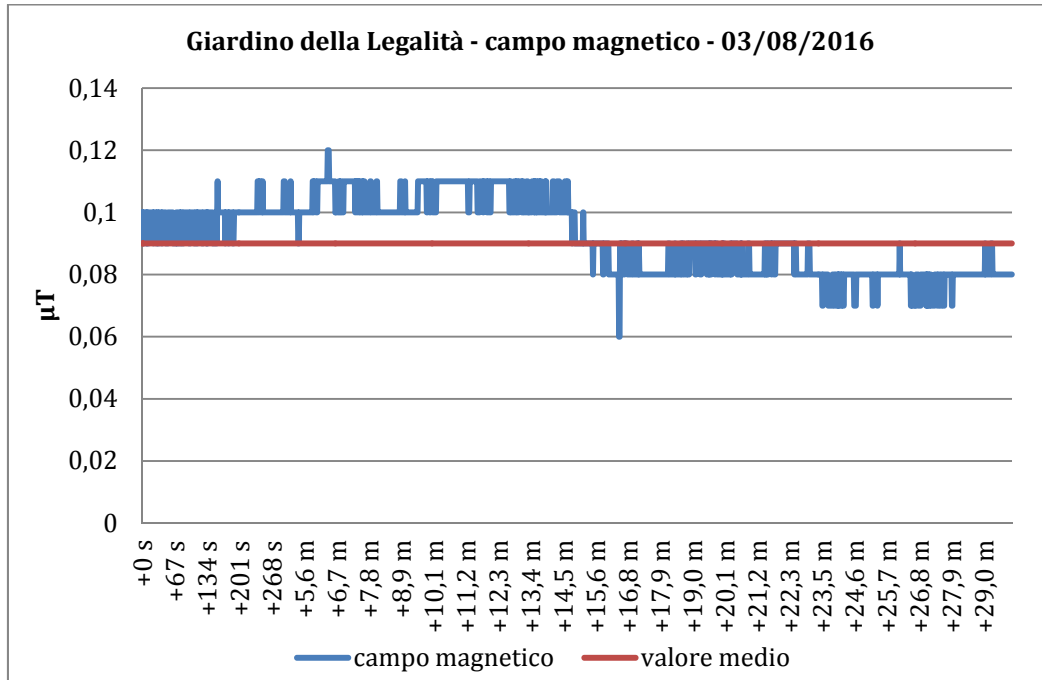


**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

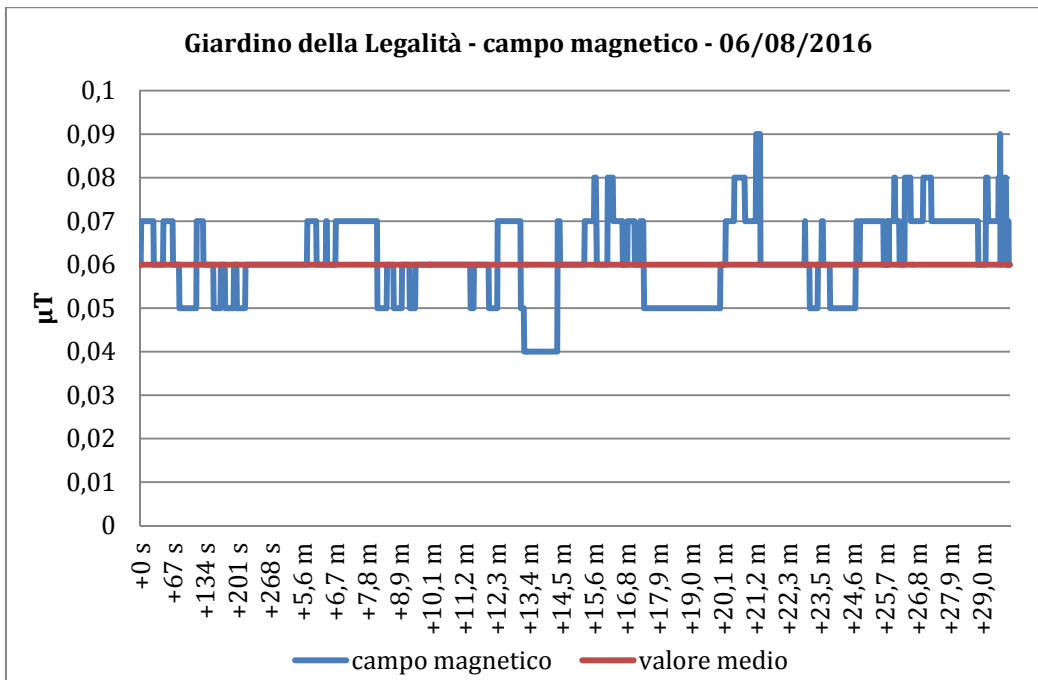
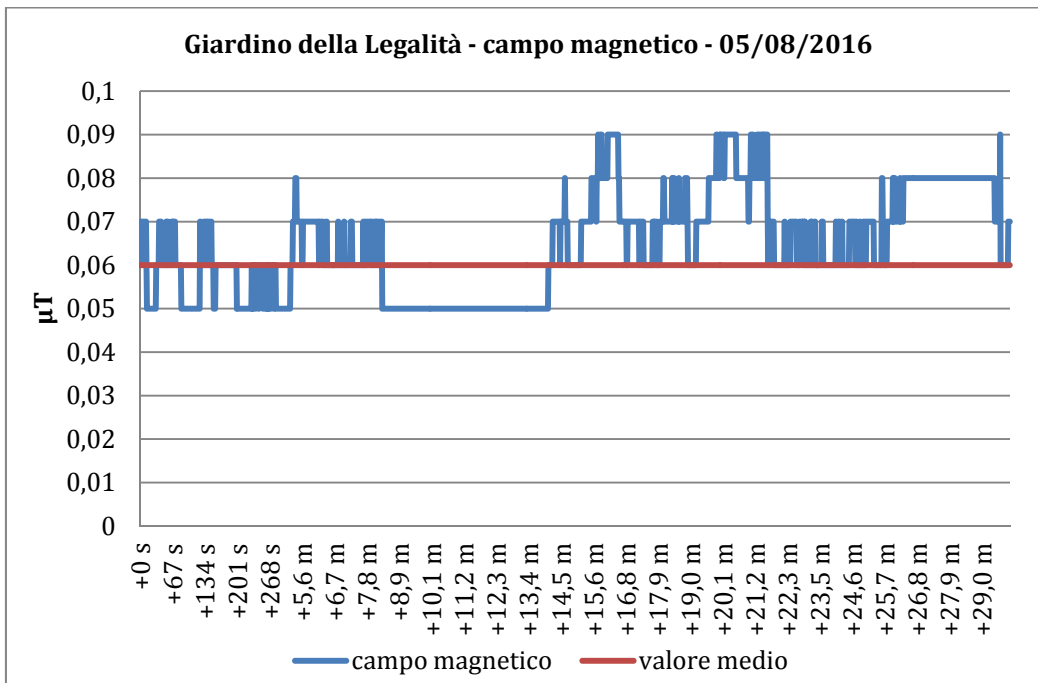
**Induzione magnetica B[ $\mu$ T]**



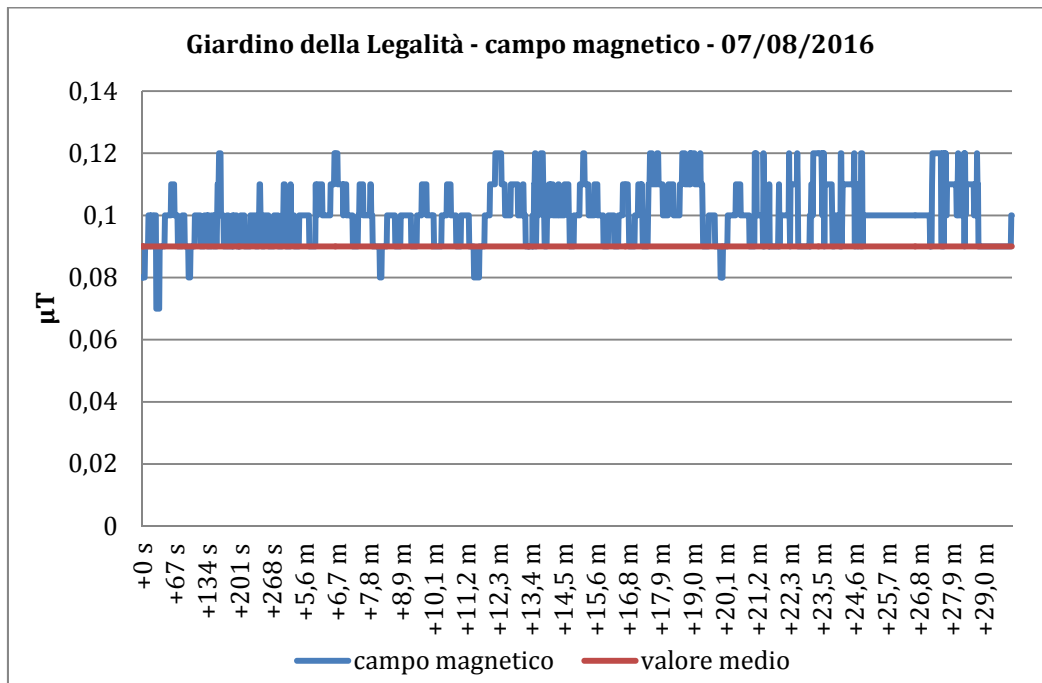
**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

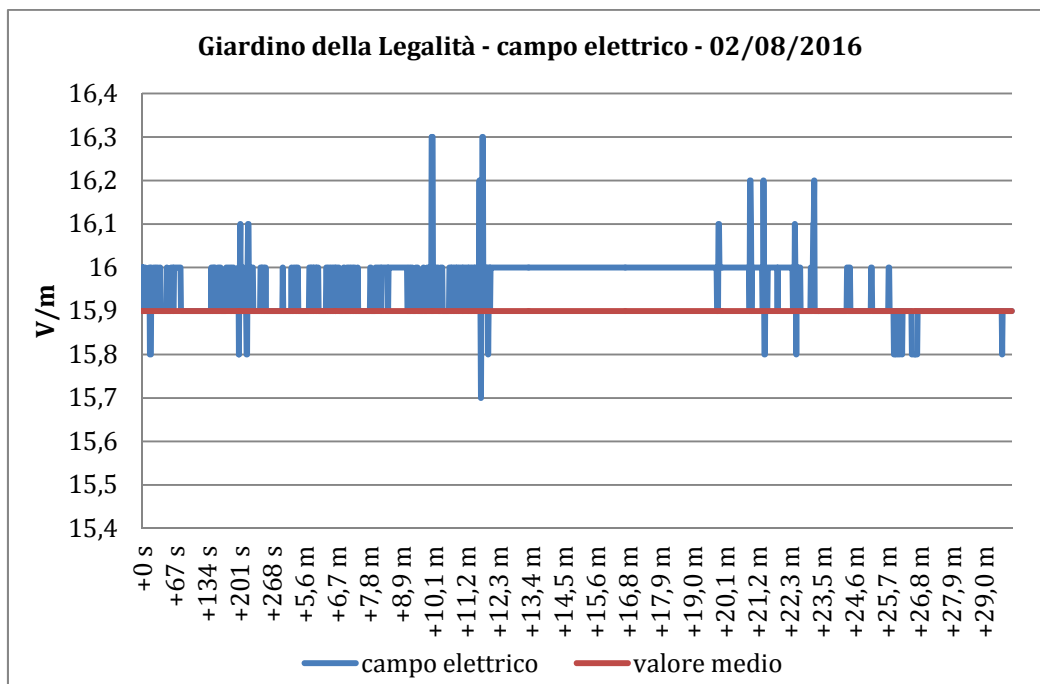
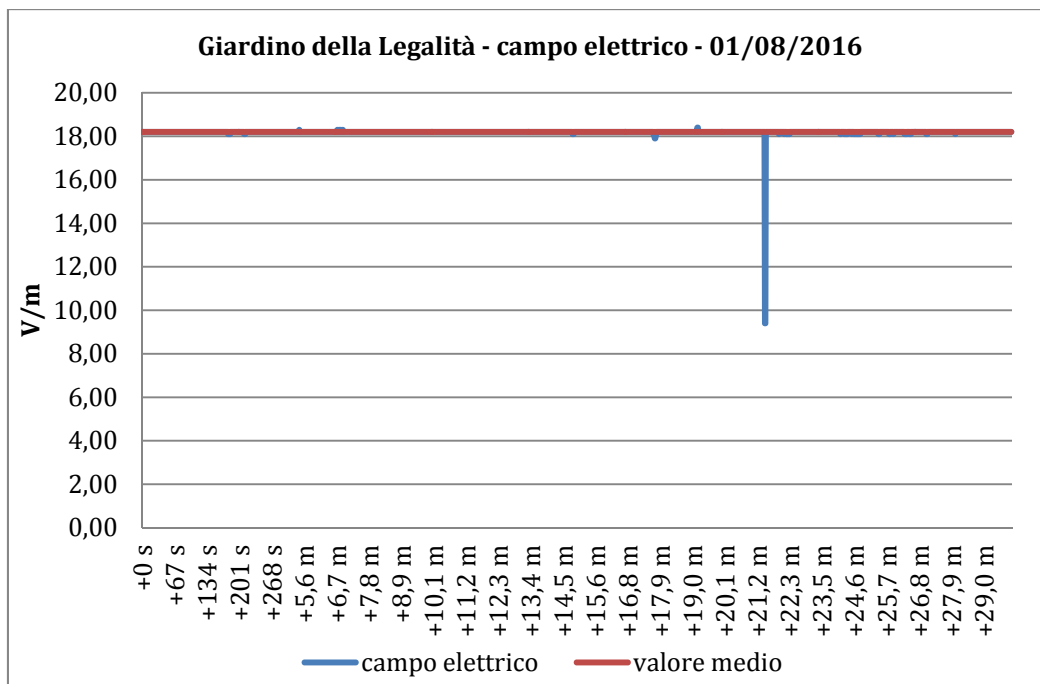


Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI  
Scheda di rilevazione



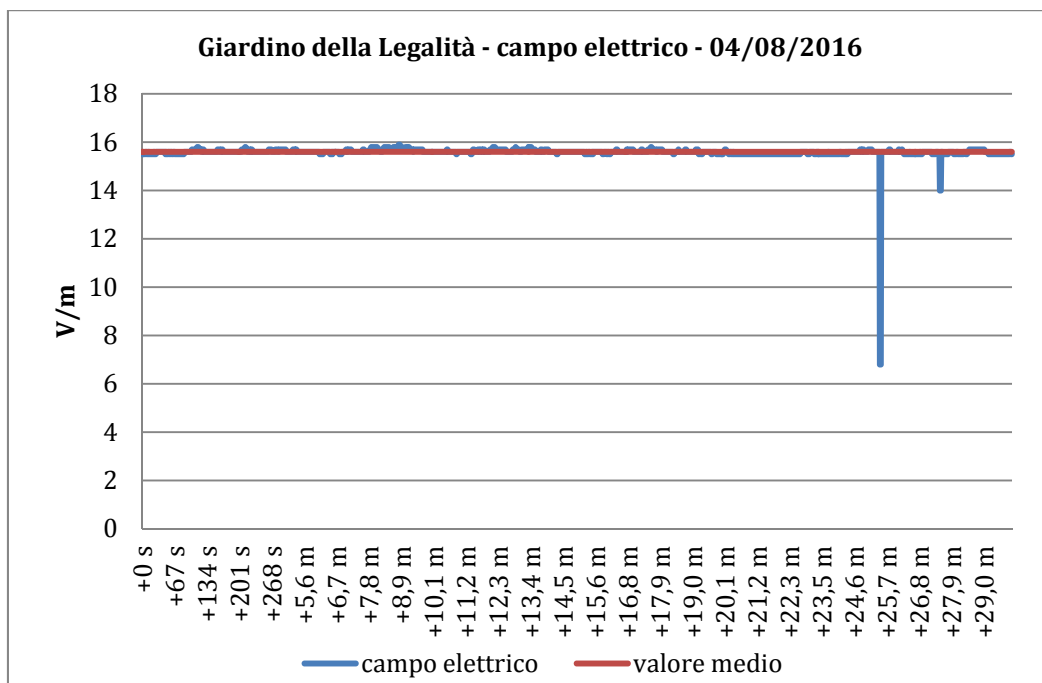
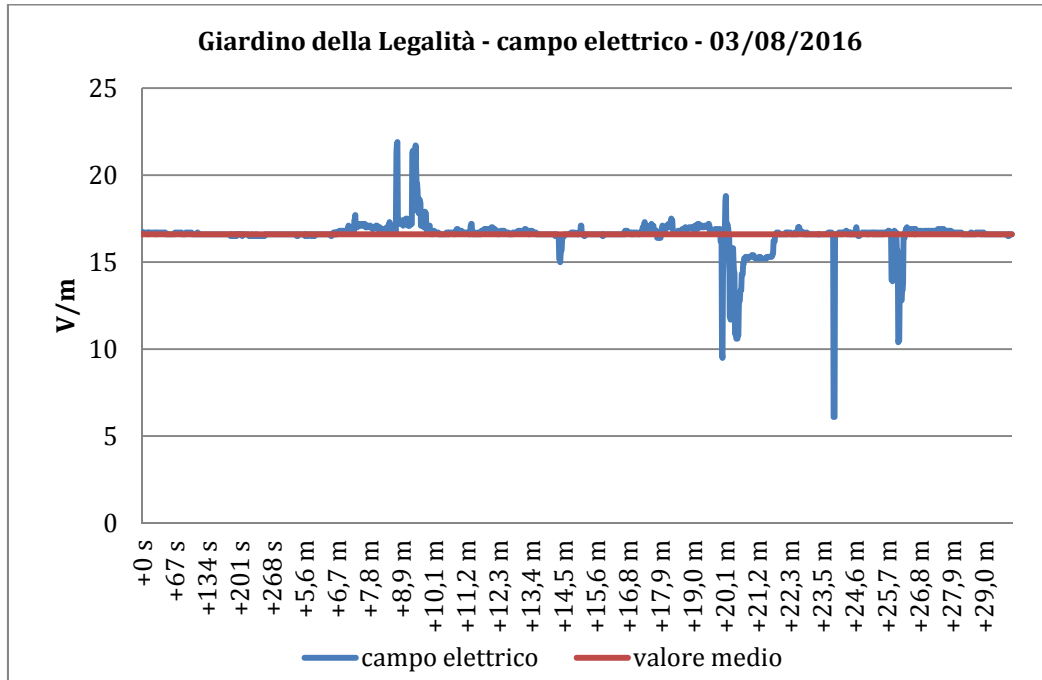
**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**

**Campo elettrico E [V/m]**

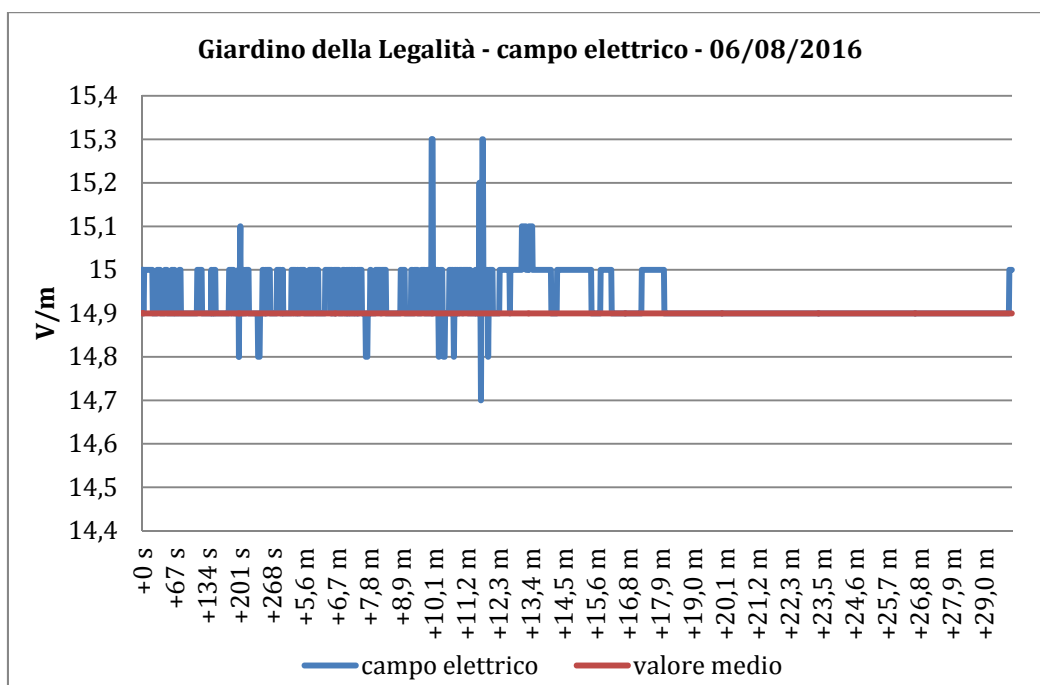
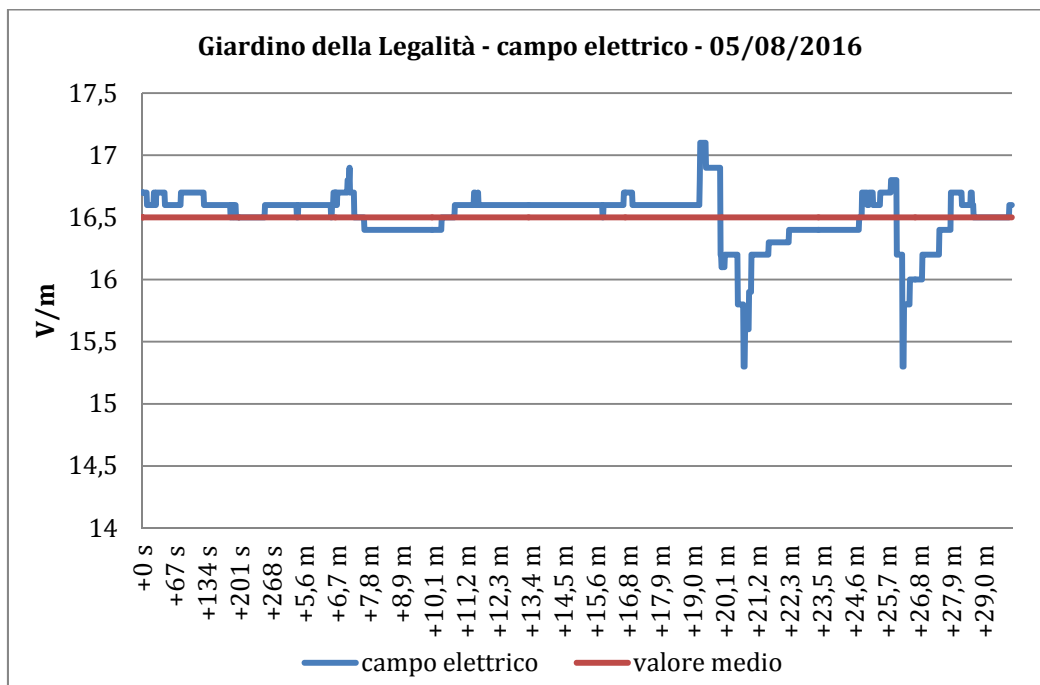




**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**



**Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI**  
**Scheda di rilevazione**



Monitoraggio componente RADIAZIONI NON IONIZZANTI  
Scheda di rilevazione

