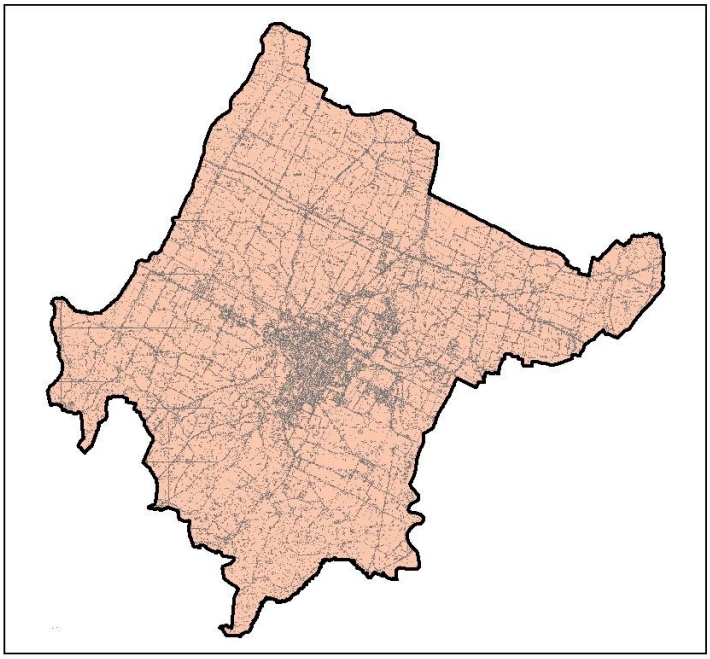
# CAMPAGNA DI MISURA DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA

## - COMUNE DI FORLI' -



## MISURE BREVI e MISURE IN CONTINUO nelle 24 ore delle ELF


GRUPPO DI PROGETTO

Cristina Ceccarelli
Gianni Graziosi
Carlo Ravaioli
Matteo Starnini
Vittorio Valletta

RESPONSABILE SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI

Carla Nizzoli

Arpae - Sezione Provinciale di Forlì-Cesena
Forlì, Febbraio 2016

arpae
agenzia prevenzione ambiente energia emilia-romagna



Revisione
n. 00/16


Elaborazione cartografica a cura di Dott.ssa Maria Cristina Masti - Unità Monitoraggio odori e discariche - Arpae - Sezione Forlì-Cesena

# Indice generale

Misure e Monitoraggi ELF effettuati nel 2015.....5

Cabina MT/BT “Appennino” - 496047 – Parco “Luciano Caselli”.....5

Planimetria del punto di misura.....5

Risultati delle misure brevi ELF – Parco “Luciano Caselli”.....5

Cabina MT/BT “Benvenuti” - 496020 – Parco “Franco Agosto”.....6

Planimetria del punto di misura.....6

Risultati delle misure brevi ELF – Parco “Franco Agosto”.....6

Cabina MT/BT “Smistamento I” – 495092 - Liceo scientifico “Fulcieri Paulucci Di Calboli” .....7

Planimetria del punto di misura Risultati delle misure brevi ELF – Liceo scientifico “Paulucci di Calboli”.....7

Risultati delle misure in continuo ELF – Via Aldo Moro 13 c/o Liceo scientifico “Paulucci di Calboli” - AULA 24 sopra la cabina.....8

Grafico del monitoraggio dell'induzione magnetica B in Via Aldo Moro 13.....8

Grafico di dettaglio.....9

Risultati delle misure in continuo ELF – Via Aldo Moro 13 c/o Liceo scientifico “Paulucci di Calboli” - Casa del custode a fianco della cabina.....9

Grafico del monitoraggio dell'induzione magnetica B in Via Aldo Moro 11.....10

Grafico di dettaglio.....10

**Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell’Emilia-Romagna**
**Sede legale** Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370
**Sezione di Forlì–Cesena** e **Distretto di Forlì** | Viale Livio Salinatore, 20 | 47121 Forlì | tel 0543 451411 | Fax 0543/451451
**Distretto di Cesena** | Via Marino Moretti, 43 | 47521 Cesena | Tel. 0547/350711 Fax 0547/301874
**PEC** aoofc@cert.arpa.emr.it | urpfc@arpa.emr.it

# Misure e Monitoraggi ELF effettuati nel 2015

## *Cabina MT/BT "Appennino" - 496047 – Parco "Luciano Caselli"*

## Planimetria del punto di misura

## Risultati delle misure brevi ELF – Parco "Luciano Caselli"

| Sorgente Monitorata | N° Misure | Indirizzo misura | Campo Induzione magnetica B [µT] | Ora | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabina MT/BT "Appennino" Via Ginnasi Parco "Luciano Caselli" | P1 | Via Ginnasi Parco "Luciano Caselli" parete cabina opposta alla porta. | 2,9 | 11.43 | 17/12/15 |

## *Cabina MT/BT "Benvenuti" - 496020 – Parco "Franco Agosto"*

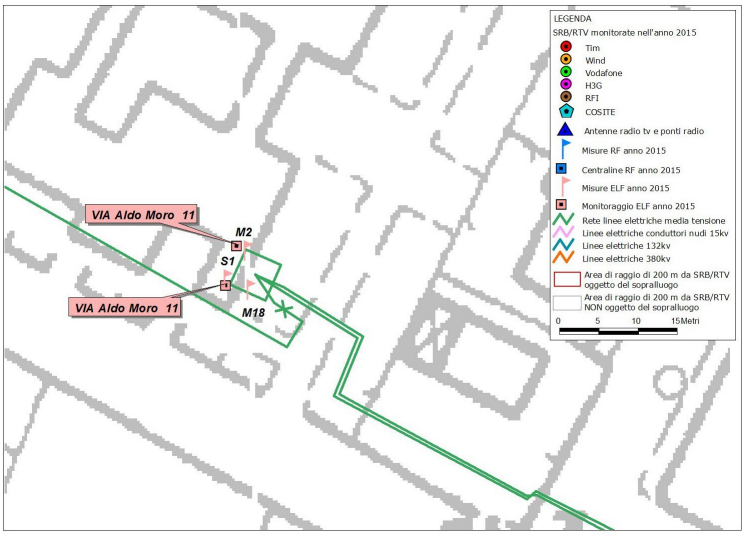
## Planimetria del punto di misura

## Risultati delle misure brevi ELF – Parco "Franco Agosto"

| Sorgente Monitorata | N° Misure | Indirizzo misura | Campo Induzione magnetica B [µT] | Ora | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabina MT/BT "Benvenuti" Parco "Franco Agosto" | P2 | Parco "Franco Agosto" prossimità della cabina | 3,4 | 12.06 | 17/12/15 |

## *Cabina MT/BT "Smistamento I" – 495092 - Liceo scientifico "Fulcieri Paulucci Di Calboli"*

## Planimetria del punto di misura



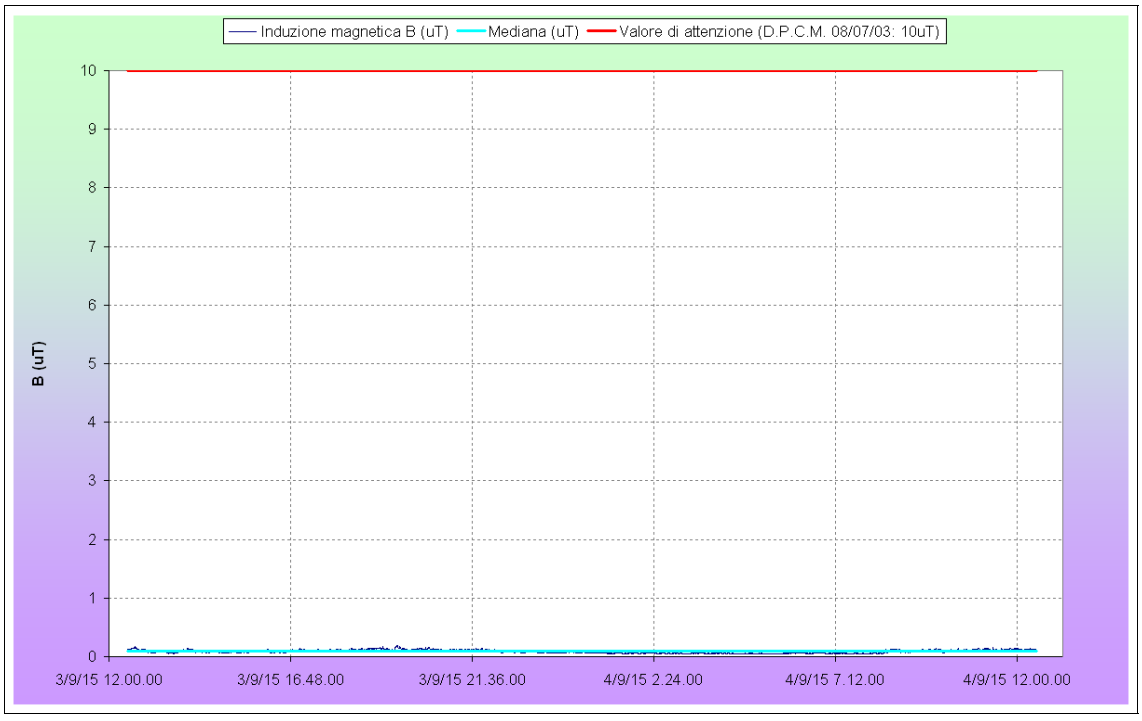

## Risultati delle misure brevi ELF – Liceo scientifico "Paulucci di Calboli"

| Sorgente Monitorata | N° Misure | Indirizzo misura | Campo Induzione magnetica B [µT] | Ora | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabina MT/BT "Smistamento I" Liceo scientifico "Paulucci di Calboli" | M18 | Via Aldo Moro 11 Liceo Scientifico "Paulucci di Calboli" cortile liceo prossimità dellla cabina – valore max | 1,51 | 11.39 | 10/09/15 |
| | M2 | Via Aldo Moro 11 Liceo Scientifico "Paulucci di Calboli" Casa del custode a fianco la cabina - cucina | 0,39 | 09.52 | 10/09/15 |
| | S2 | Via Aldo Moro 13 Liceo Scientifico "Paulucci di Calboli" Aula 24 sopra la cabina – punto max | 0,11 | 12.15 | 03/09/15 |

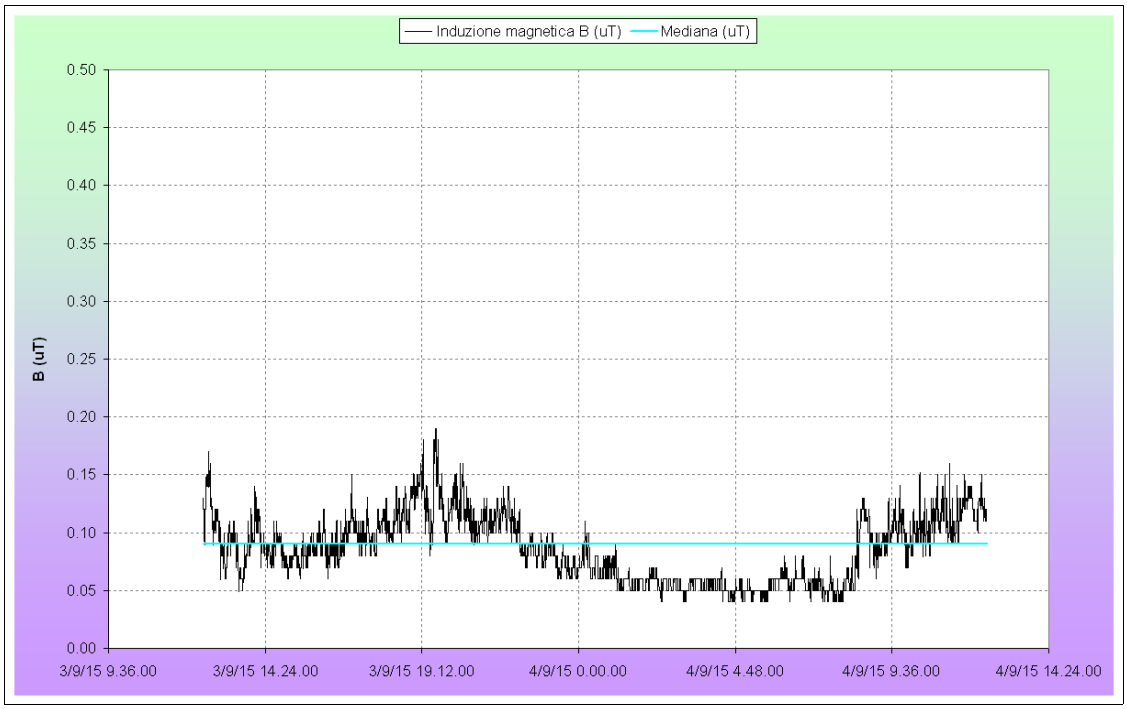
## Risultati delle misure in continuo ELF – Via Aldo Moro 13 c/o Liceo scientifico "Paulucci di Calboli" - AULA 24 sopra la cabina.

| Sorgente Monitorata | N° Misura | Indirizzo misura | Data inizio | Ora inizio | Data fine | Ora fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabina MT/bT "Smistamento I" | 1 | Via Aldo Moro 13<br>Liceo Scientifico "Paulucci di Calboli"<br>AULA 24 sopra la cabina | 03/09/15 | 12.30.00 | 04/09/15 | 12.30.00 |
| **Mediana 24 ore [µT]** | **Limite [µT]** | **Minimo [µT]** | **Massimo [µT]** | **Media [µT]** | **95 perc. [µT]** | **5 perc. [µT]** |
| **0,09** | **10** | 0.01 | 0,19 | 0,09 | 0,13 | 0,05 |

## Grafico del monitoraggio dell'induzione magnetica B in Via Aldo Moro 13.



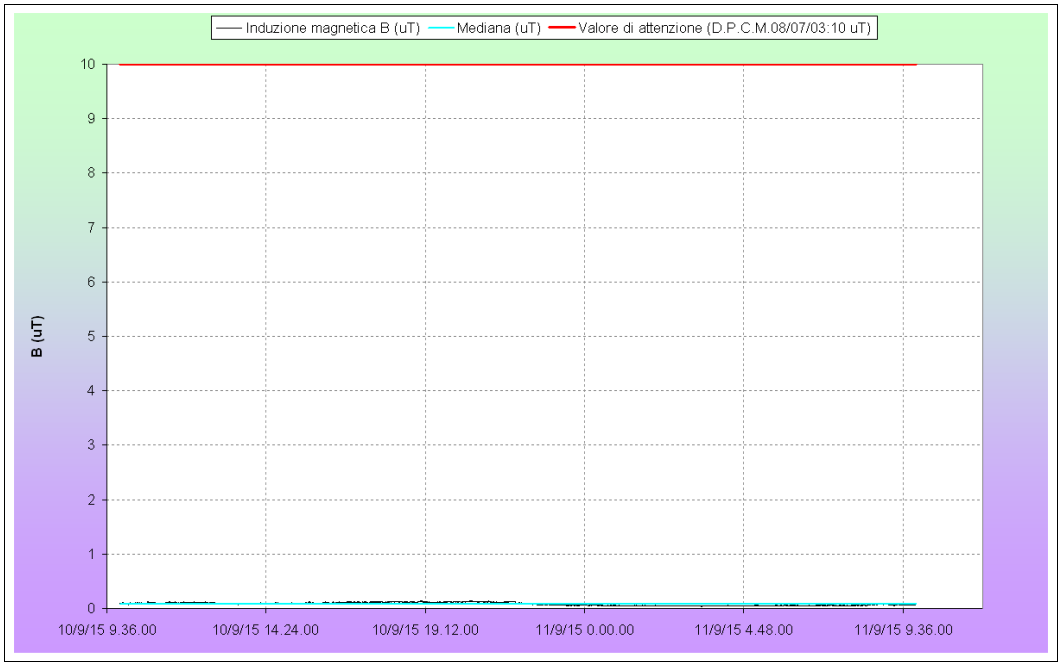
## Grafico di dettaglio

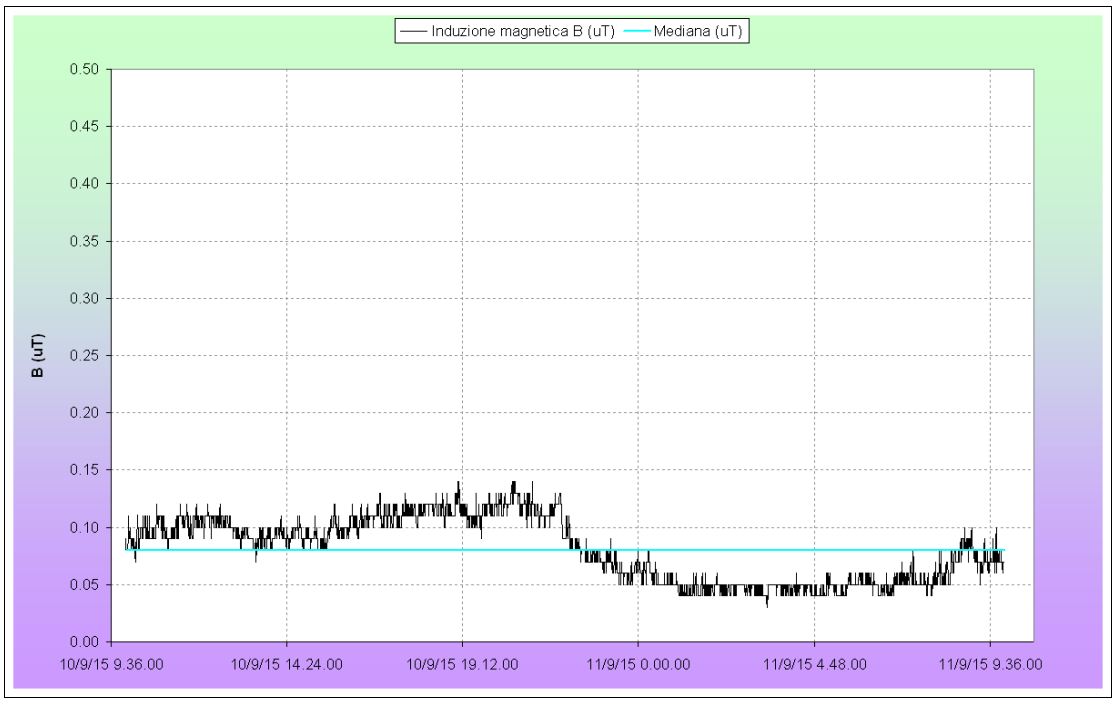



## Risultati delle misure in continuo ELF – Via Aldo Moro 13 c/o Liceo scientifico "Paulucci di Calboli" - Casa del custode a fianco della cabina.

| Sorgente Monitorata | N° Misura | Indirizzo misura | Data inizio | Ora inizio | Data fine | Ora fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cabina MT/bT "Smistamento I" | 1 | Via Aldo Moro 11<br>Liceo Scientifico "Paulucci di Calboli"<br>Casa del custode – fianco cabina | 10/09/15 | 10.00.00 | 11/09/15 | 10.00.00 |
| **Mediana 24 ore [µT]** | **Limite [µT]** | **Minimo [µT]** | **Massimo [µT]** | **Media [µT]** | **95 perc. [µT]** | **5 perc. [µT]** |
| **0,08** | **10** | 0,03 | 0,14 | 0,08 | 0,12 | 0,04 |

## Grafico del monitoraggio dell'induzione magnetica B in Via Aldo Moro 11.




## Grafico di dettaglio