



# MONITORAGGIO IN CONTINUA LINEA N. 314

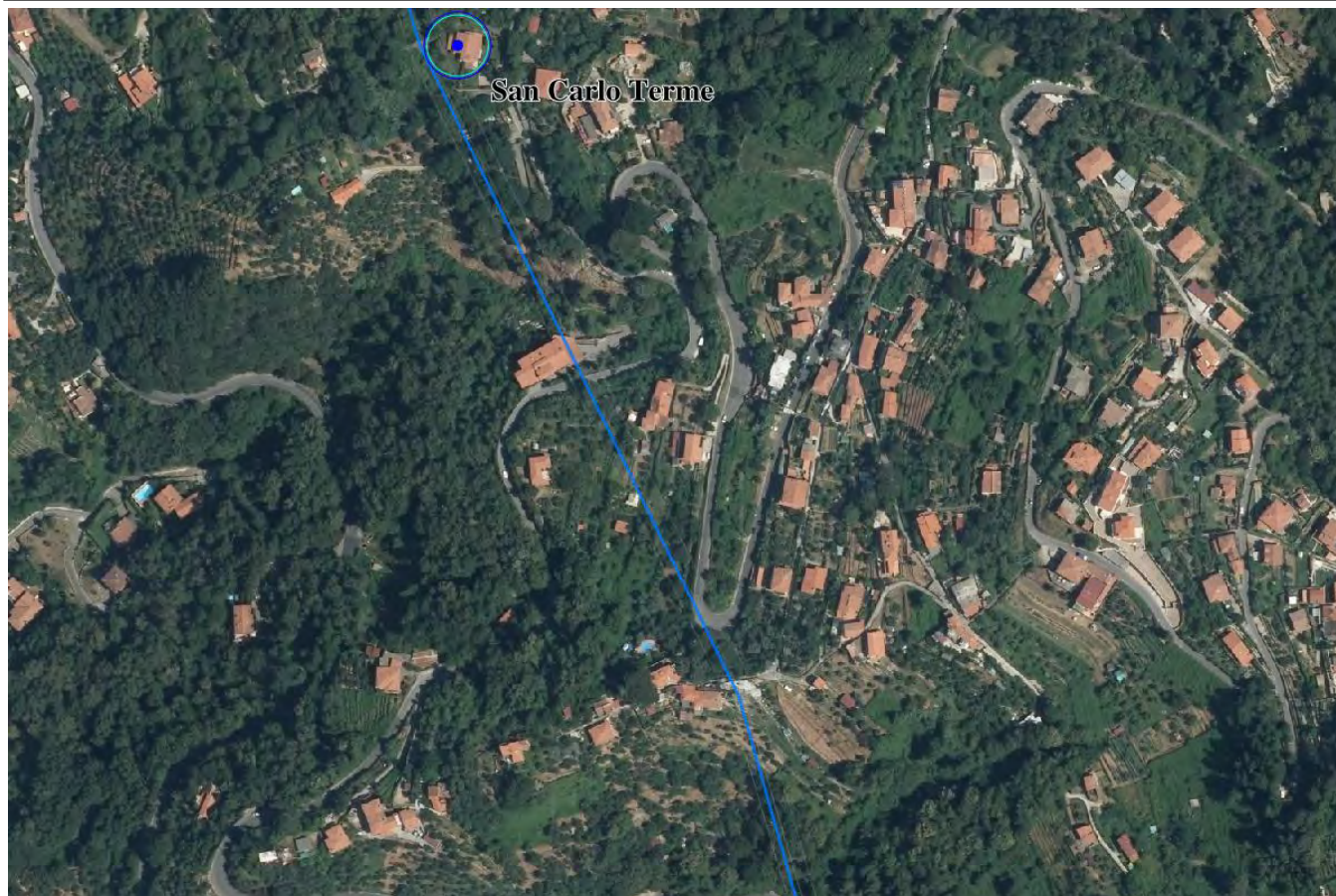
*Bollettino del periodo 01/01/2016 - 31/01/2016*

| Tracciato della linea  | Caratteristiche della linea                 |
|--|---|
|  | Denominazione: 314 - La Spezia - Acciaiolio |
|  | Gestore: TERN SpA                           |
|  | Tensione: 380 kV Trifase Aerea              |
|  | Lunghezza tracciato: 89.31 km               |
|  | Province attraversate: 3 (LU, MS e PI)      |
|  | Comuni attraversati: 15                     |

| Siti analizzati |                 |             |           |
|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| Sito            | Località        | Comune      | Sostegni  |
| A               | San Carlo Terme | MASSA       | 60 e 61   |
| B               | Marzocchino     | SERAVEZZA   | 73 e 74   |
| C               | Maggiano        | LUCCA       | 113 e 114 |
| D               | San Pietro      | LUCCA       | 117 e 118 |
| E               | La Gabella      | CALCI       | 150 e 151 |
| F               | Strettoia       | PIETRASANTA | 72 e 73   |

| Correnti circolanti dedotte dal monitoraggio  | Centralina di monitoraggio in continua   |
|---|--|
| <p>Dal monitoraggio in continua dell'induzione magnetica e dalle correlazioni con i dati di corrente precedenti è possibile dedurre che nel periodo periodo 01/01/2016 - 31/01/2016 è circolata:</p> <p>Corrente media: 236 A</p> <p>Massima mediana della corrente: 365 A</p> <p>Primo dato: ore 00:00 del 01/01/2016</p> <p>Ultimo dato: ore 23:59 del 31/01/2016</p> |  <p><i>Via Case Rosse, Seravezza</i></p> |

## Scheda descrittiva del sito A (San Carlo Terme)



*Vista aerea del sito*

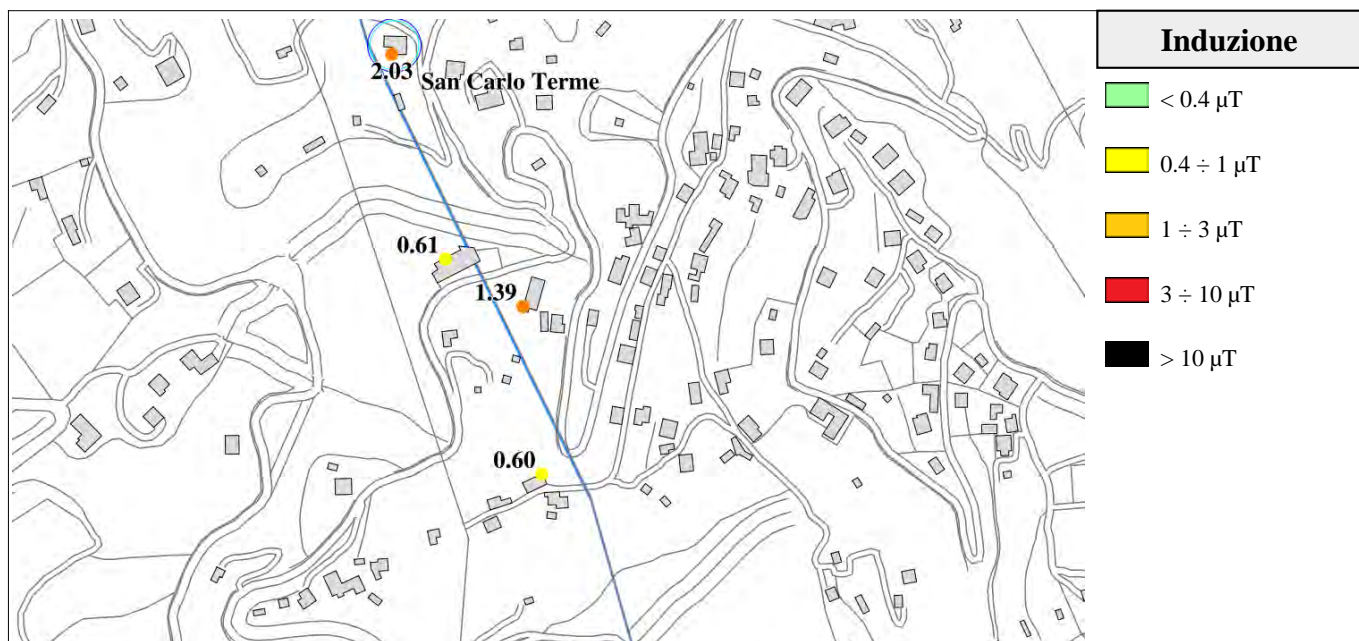
| Descrizione del sito A                    | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|---|---|--------------------|
| Località: San Carlo Terme                 | Minima  | 0.04 $\mu\text{T}$ |
|   | Media   | 2.03 $\mu\text{T}$ |
| Comune: MASSA                             | Massima   | 5.73 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima mediana sulle 24 ore                        | 3.15 $\mu\text{T}$ |
| Indirizzo: Via dei Colli e Via Eschignano | 95° percentile                                      | 4.01 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 3.15 $\mu\text{T}$ |

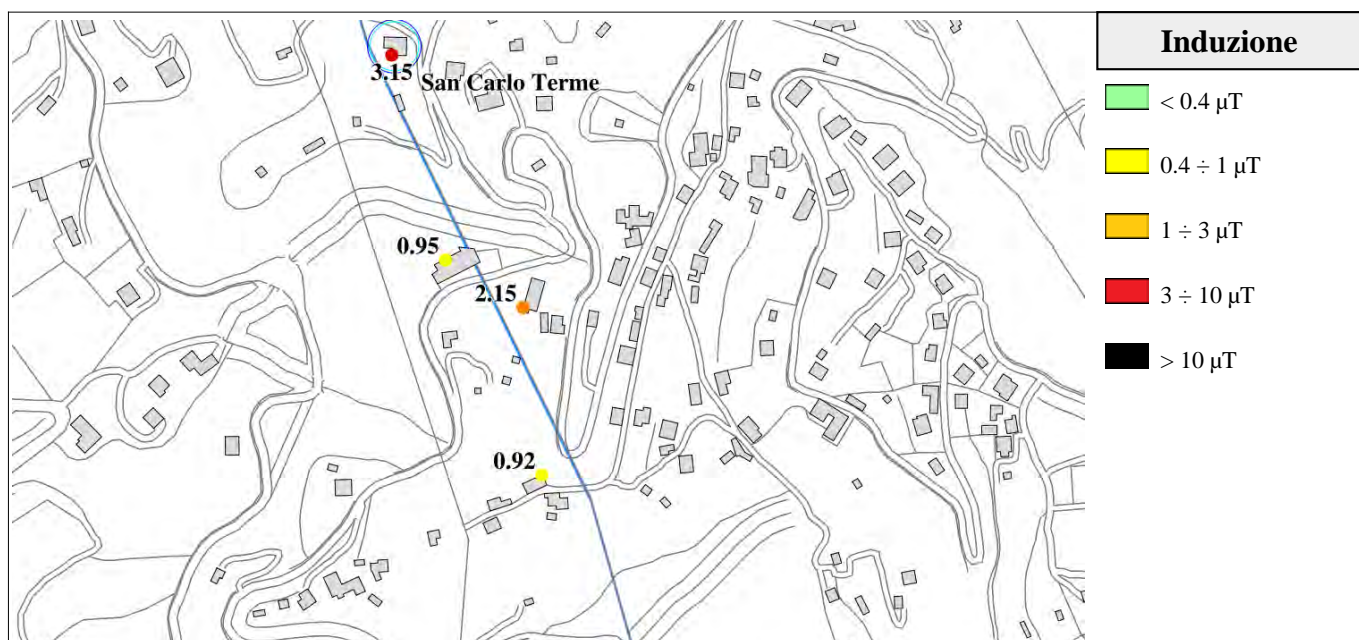


## Mappatura del sito A (San Carlo Terme)

Planimetria della zona Via dei Colli e Via Eschignano in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.



*Esposizione media della popolazione: mappatura dei livelli medi di induzione magnetica (\*) a 4.5 m di altezza dal terreno.*



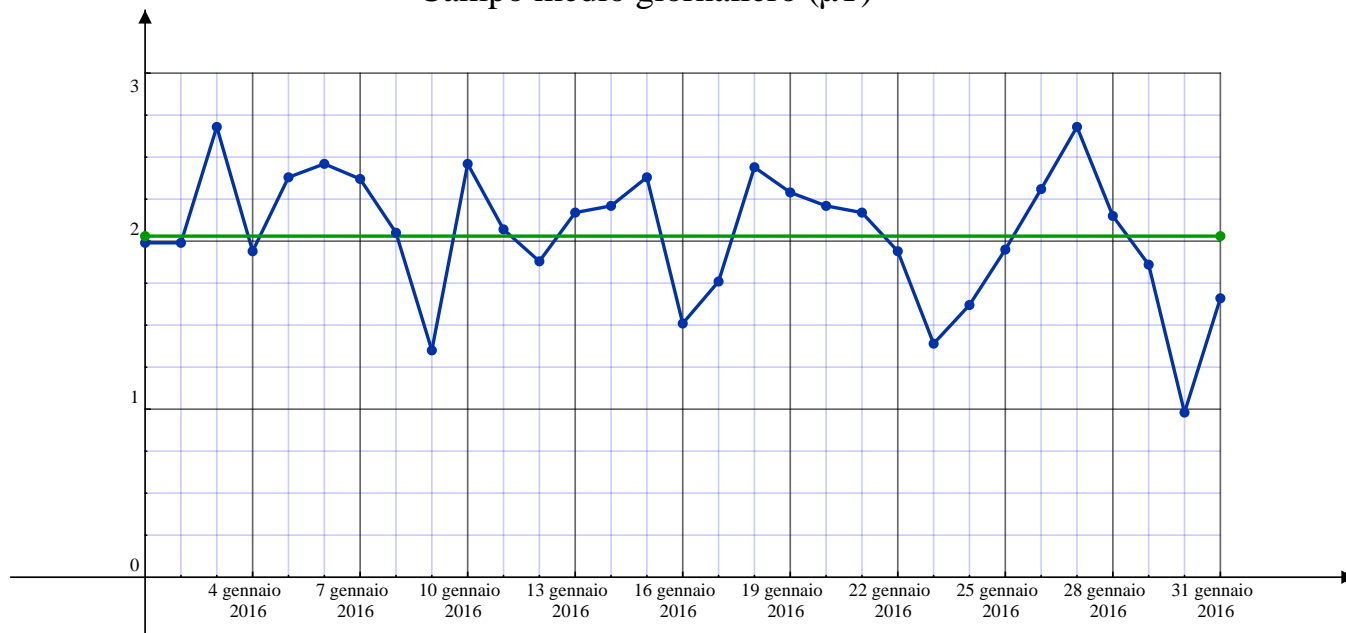
*Livelli da confrontare con il valore di attenzione: mappatura dei livelli di induzione magnetica (\*\*), a 4.5 m di altezza dal terreno, in corrispondenza della massima mediana giornaliera del periodo di riferimento.*

(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.

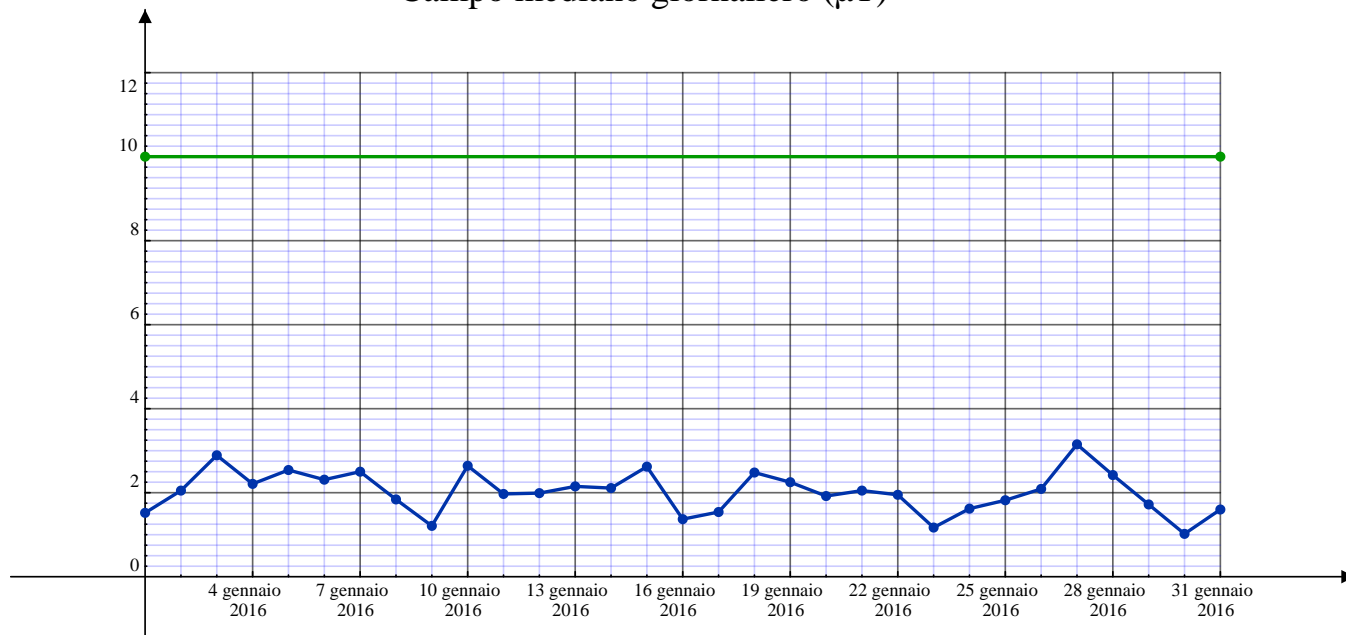
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito A (San Carlo Terme) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.

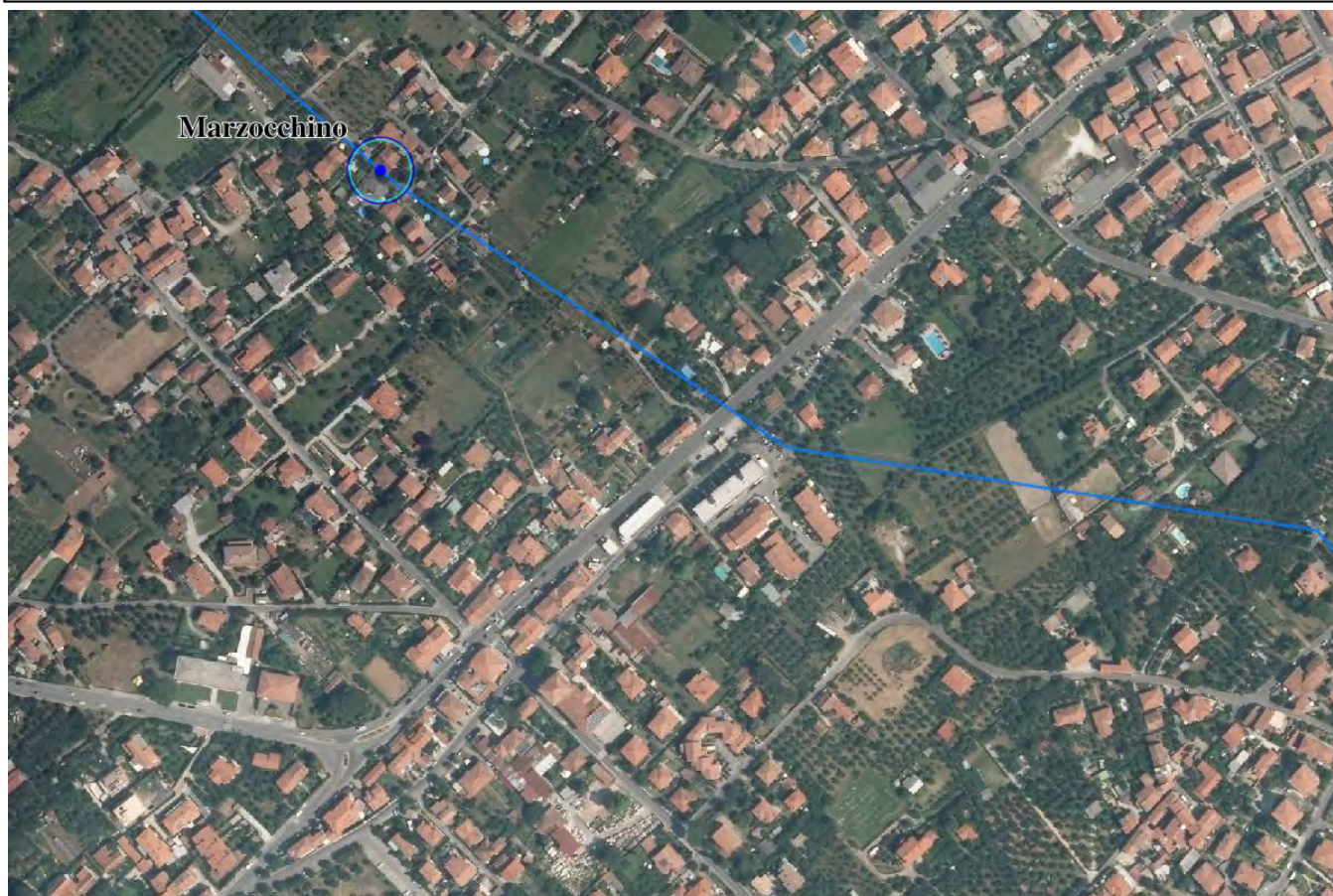
Campo mediano giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.



## Scheda descrittiva del sito B (Marzocchino)



*Vista aerea del sito*

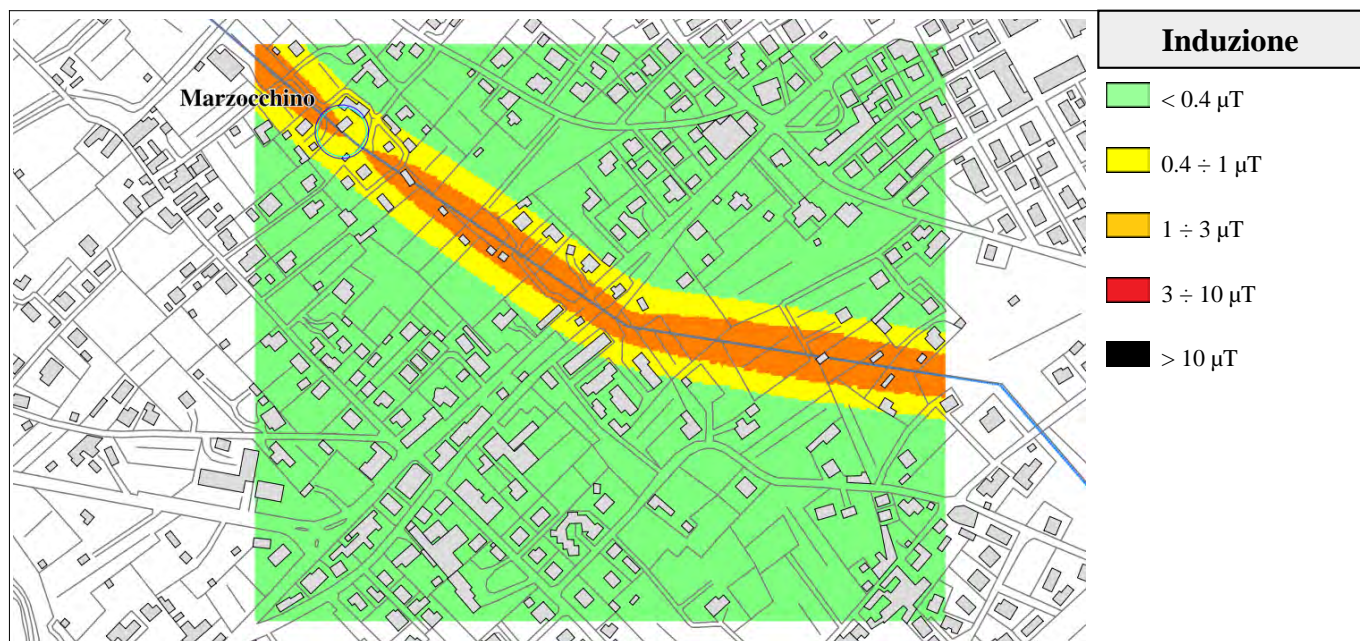
| Descrizione del sito B  | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|---|---|--------------------|
| Località: Marzocchino<br>Comune: SERAVEZZA<br>Indirizzo: Via Franchetti | Minima  | 0.02 $\mu\text{T}$ |
|   | Media   | 1.08 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima   | 3.06 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima mediana sulle 24 ore                        | 1.68 $\mu\text{T}$ |
|   | 95° percentile                                      | 2.14 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 1.68 $\mu\text{T}$ |

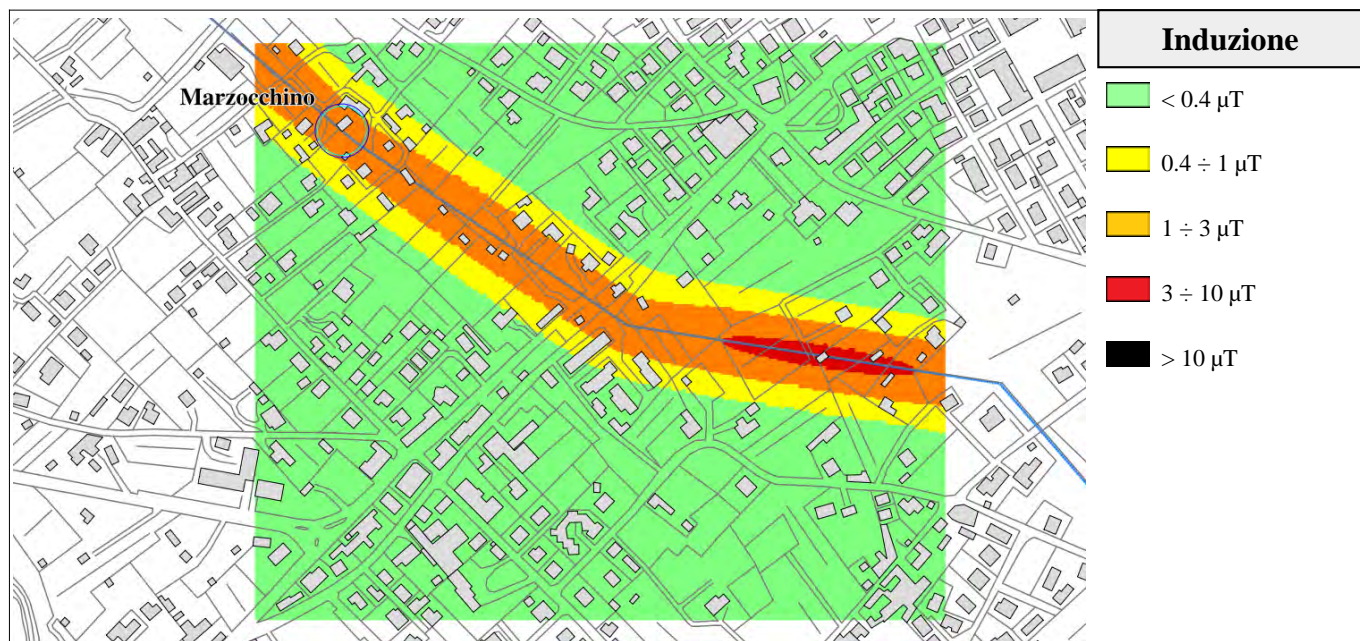


## Mappatura del sito B (Marzocchino)

Planimetria della zona Via Franchetti in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.



*Esposizione media della popolazione: mappatura dei livelli medi di induzione magnetica (\*) a 4.5 m di altezza dal terreno.*



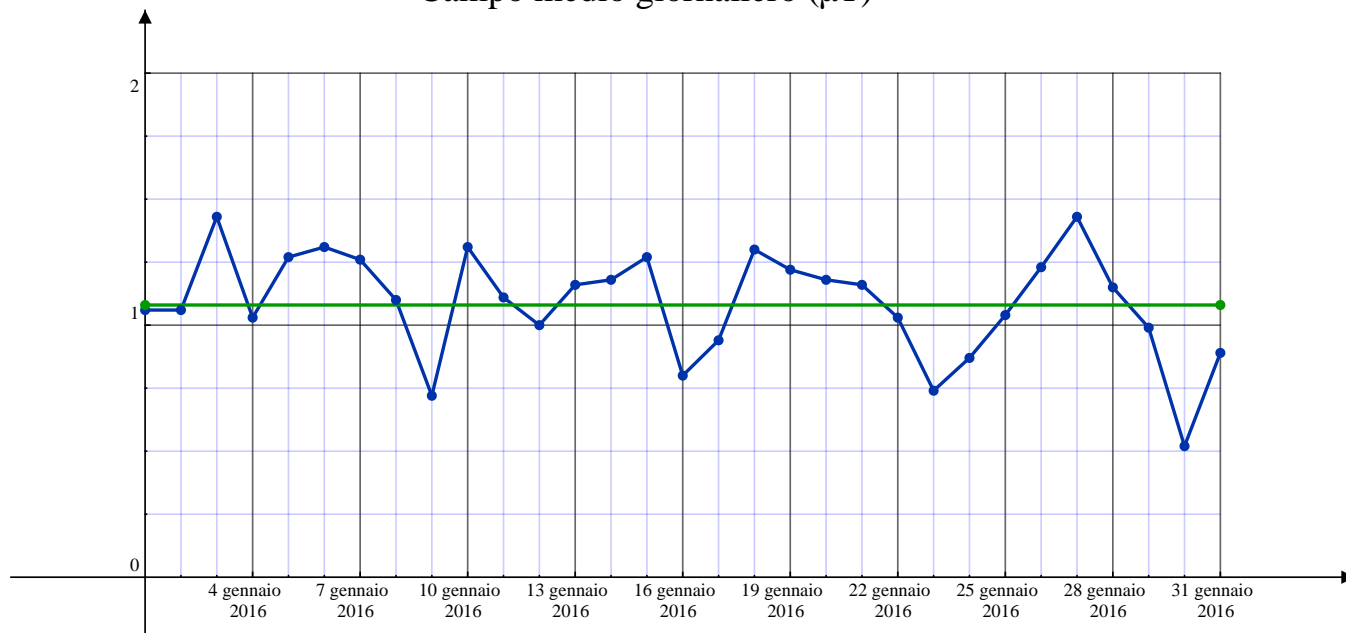
*Livelli da confrontare con il valore di attenzione: mappatura dei livelli di induzione magnetica (\*\*), a 4.5 m di altezza dal terreno, in corrispondenza della massima mediana giornaliera del periodo di riferimento.*

(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.

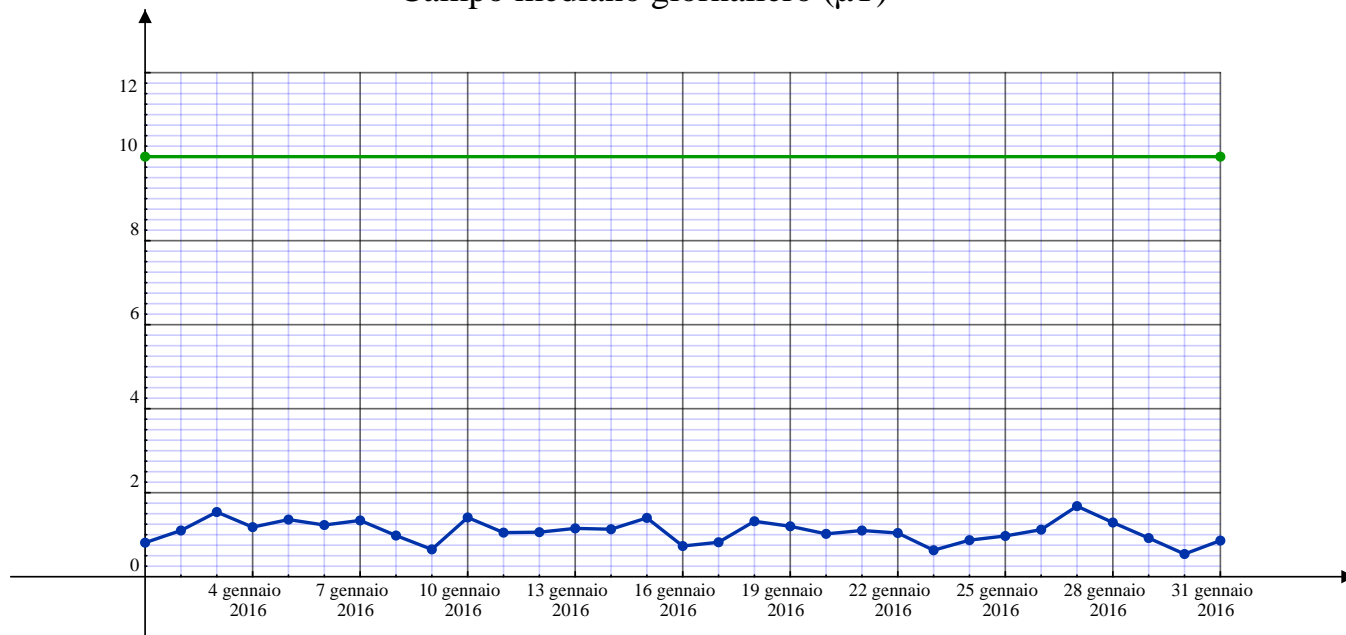
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito B (Marzocchino) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu T$ )



Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu T$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.

Campo mediano giornaliero ( $\mu T$ )



Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu T$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.



## Scheda descrittiva del sito C (Maggiano)



*Vista aerea del sito*

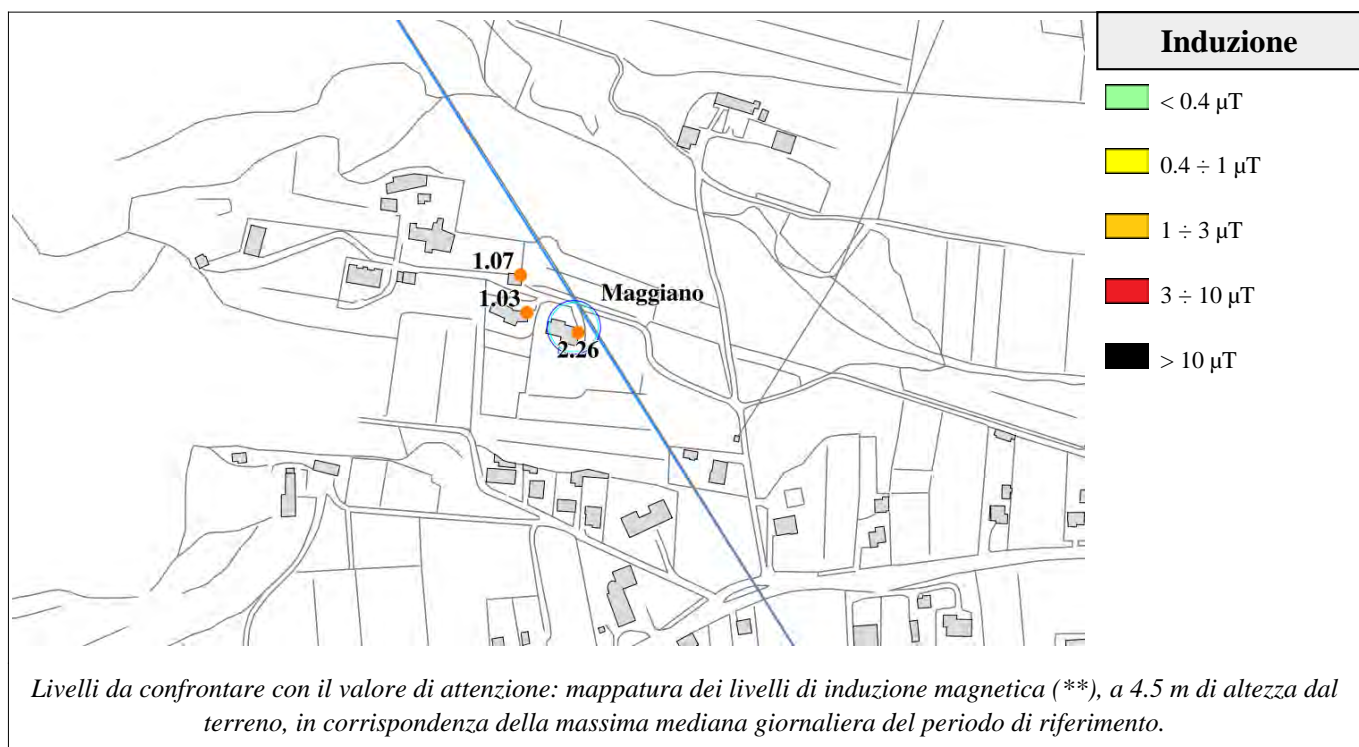
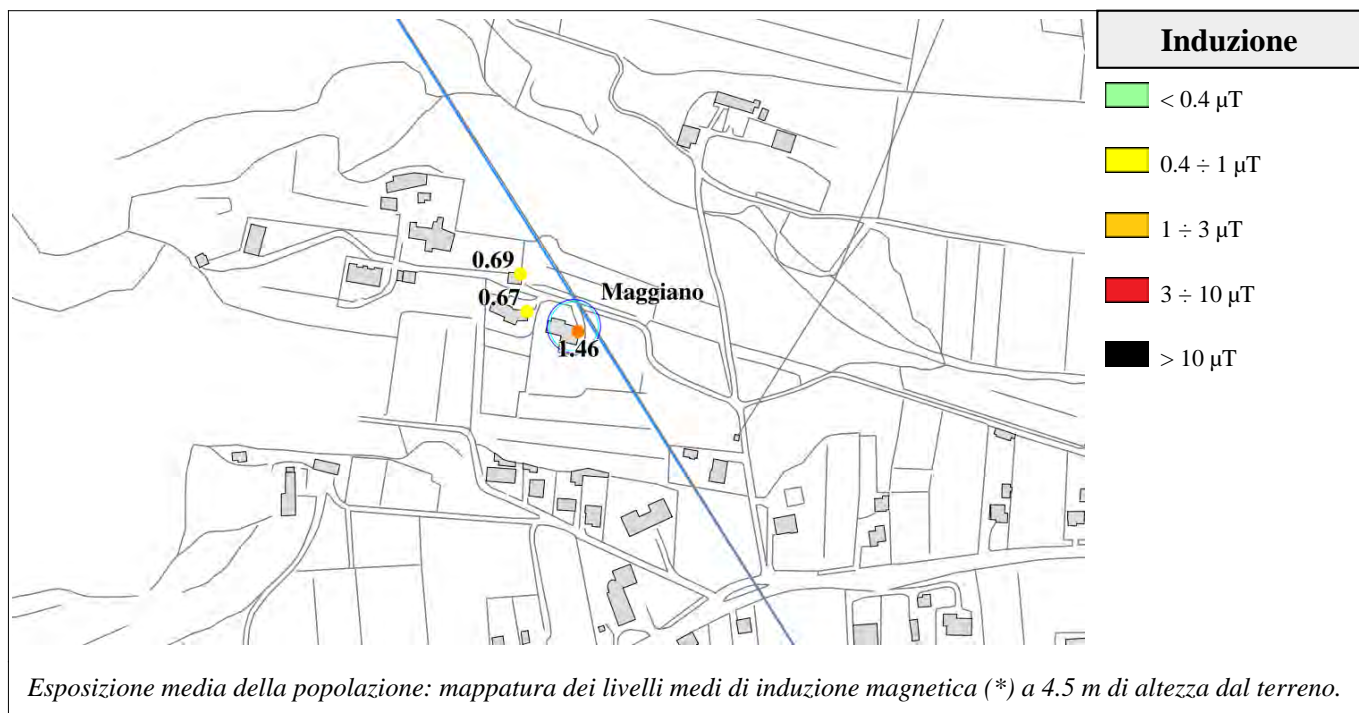
| Descrizione del sito C     | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Località: Maggiano         | Minima  | 0.03 $\mu\text{T}$ |
|                            | Media   | 1.46 $\mu\text{T}$ |
| Comune: LUCCA              | Massima   | 4.12 $\mu\text{T}$ |
|                            | Massima mediana sulle 24 ore                        | 2.26 $\mu\text{T}$ |
| Indirizzo: Via del Palazzo | 95° percentile                                      | 2.88 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 2.26 $\mu\text{T}$ |



## Mappatura del sito C (Maggiano)

Planimetria della zona Via del Palazzo in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.

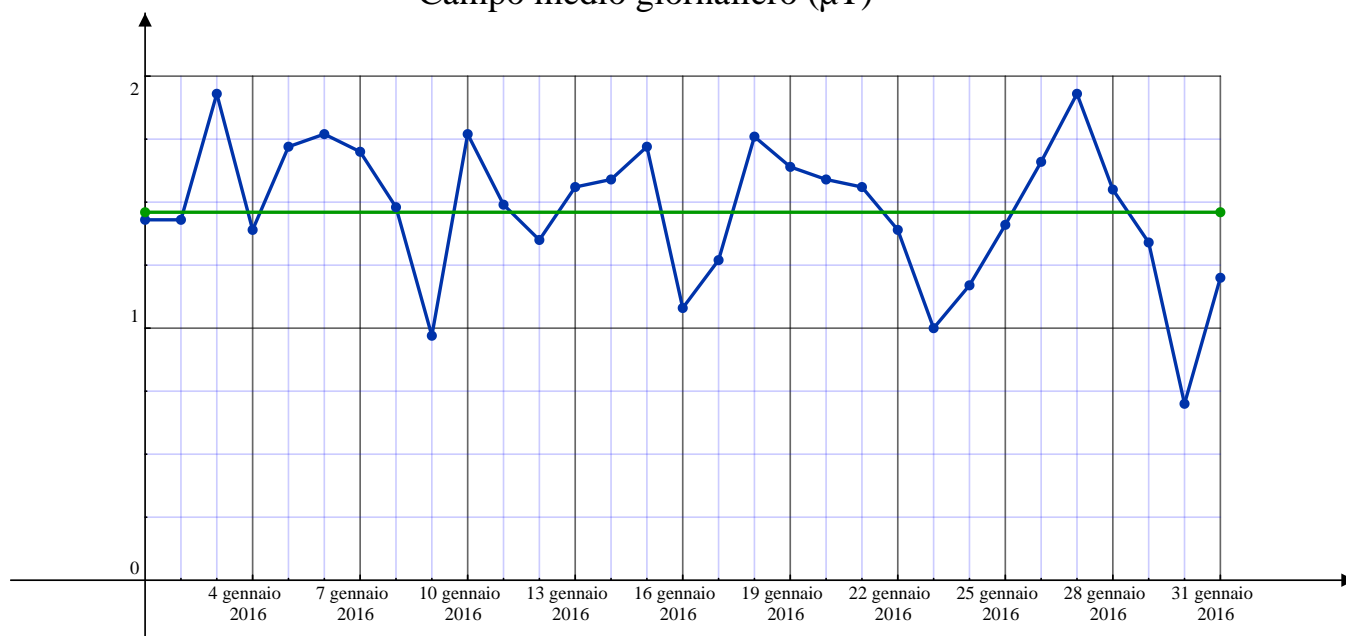


(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.

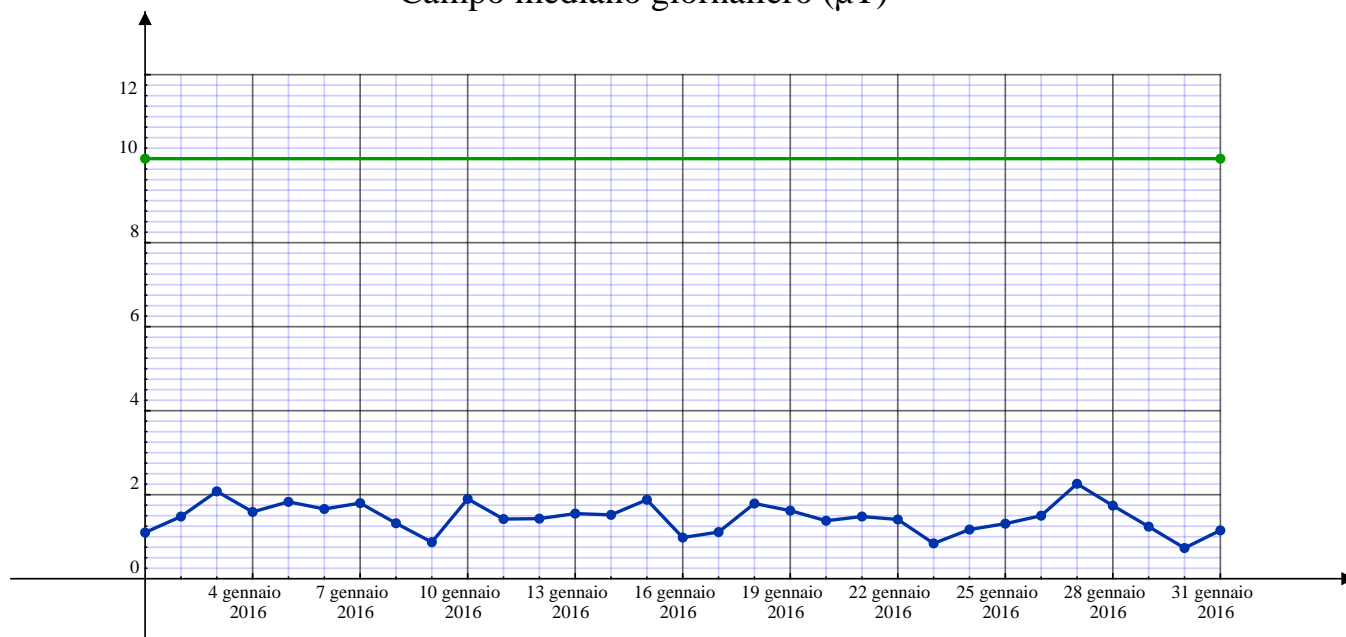
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito C (Maggiano) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.

Campo mediano giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.



## Scheda descrittiva del sito D (San Pietro)



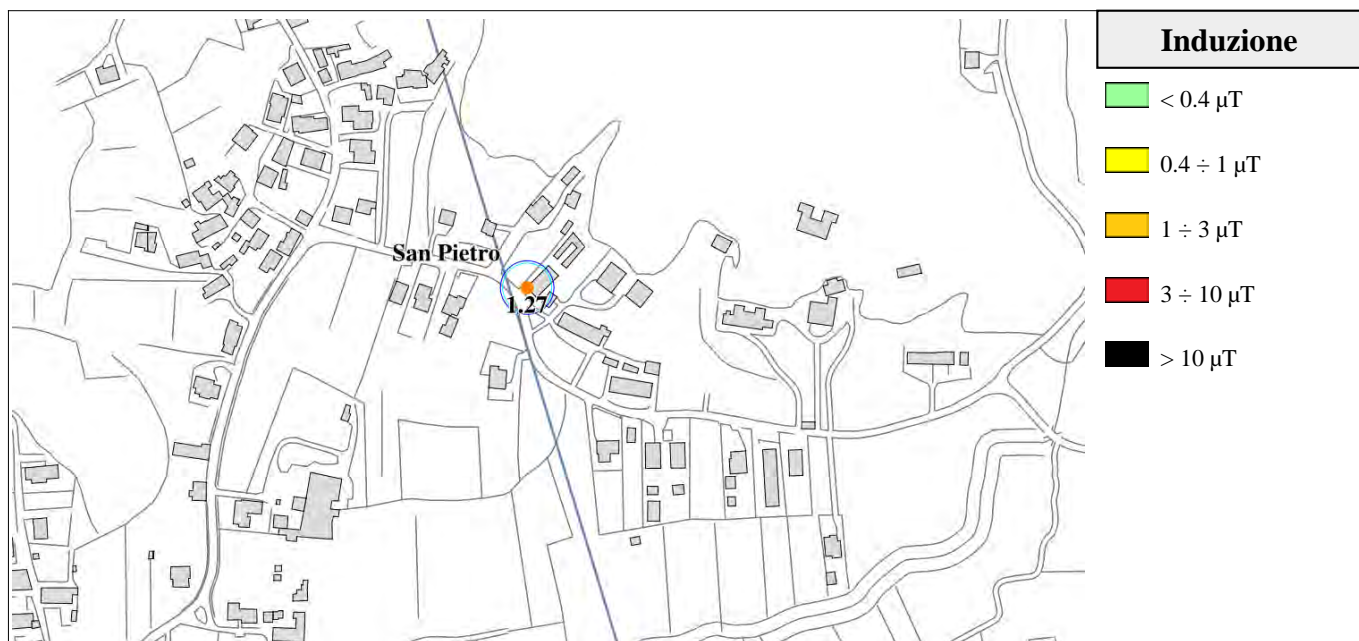
*Vista aerea del sito*

| Descrizione del sito D   | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|--|---|--------------------|
| Località: San Pietro<br>Comune: LUCCA<br>Indirizzo: Via della Bordogna | Minima  | 0.02 $\mu\text{T}$ |
|  | Media   | 1.27 $\mu\text{T}$ |
|  | Massima   | 3.59 $\mu\text{T}$ |
|  | Massima mediana sulle 24 ore                        | 1.97 $\mu\text{T}$ |
|  | 95° percentile                                      | 2.51 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 1.97 $\mu\text{T}$ |

### Mappatura del sito D (San Pietro)

Planimetria della zona Via della Bordogna in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.



*Esposizione media della popolazione: mappatura dei livelli medi di induzione magnetica (\*) a 4.5 m di altezza dal terreno.*



*Livelli da confrontare con il valore di attenzione: mappatura dei livelli di induzione magnetica (\*\*), a 4.5 m di altezza dal terreno, in corrispondenza della massima mediana giornaliera del periodo di riferimento.*

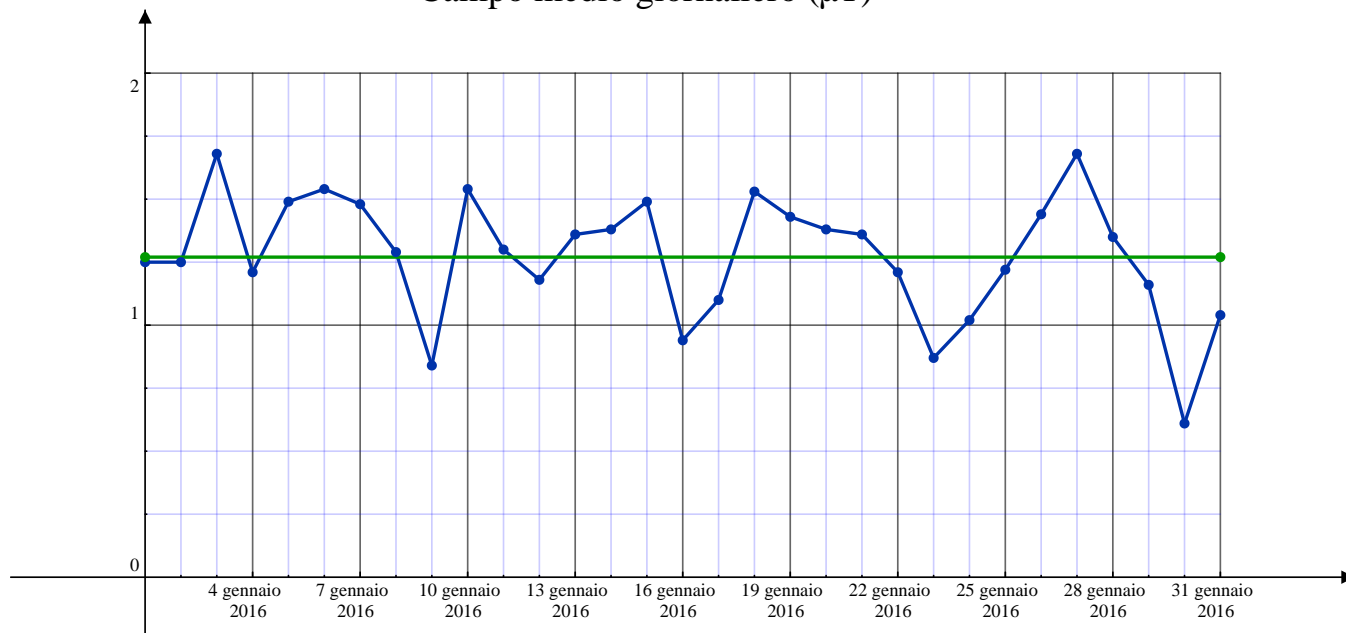
(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.



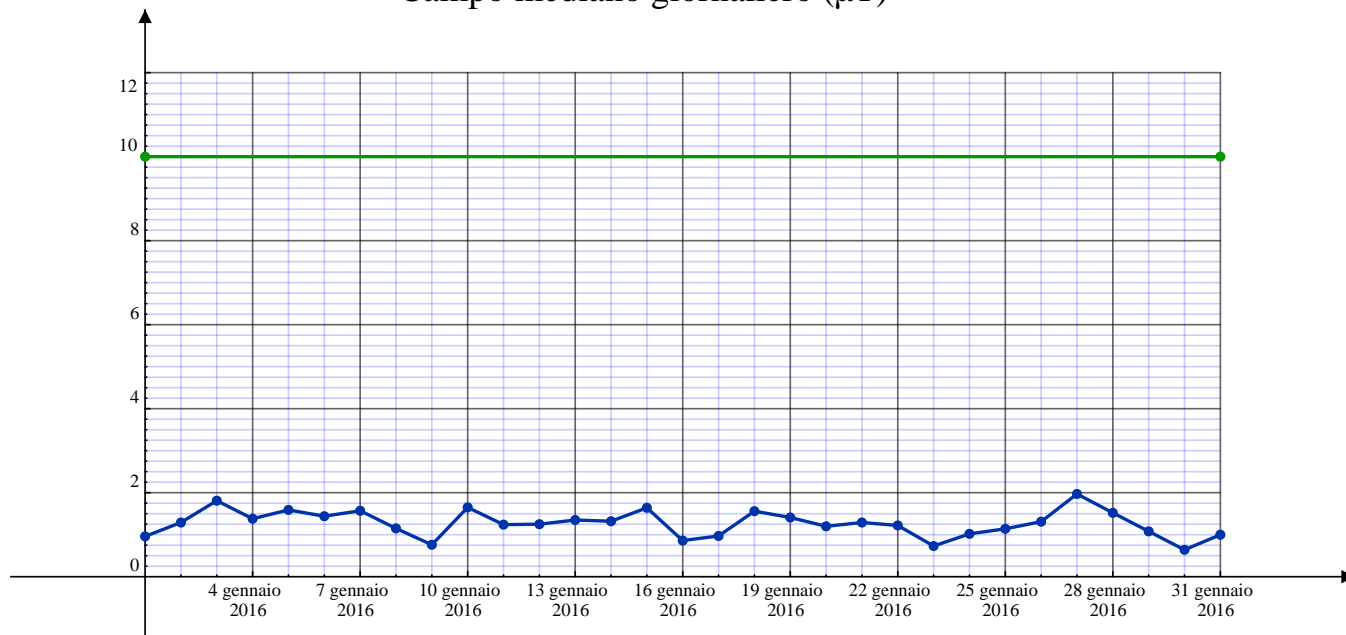
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito D (San Pietro) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



*Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.*

Campo mediano giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



*Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.*

## Scheda descrittiva del sito E (La Gabella)



*Vista aerea del sito*

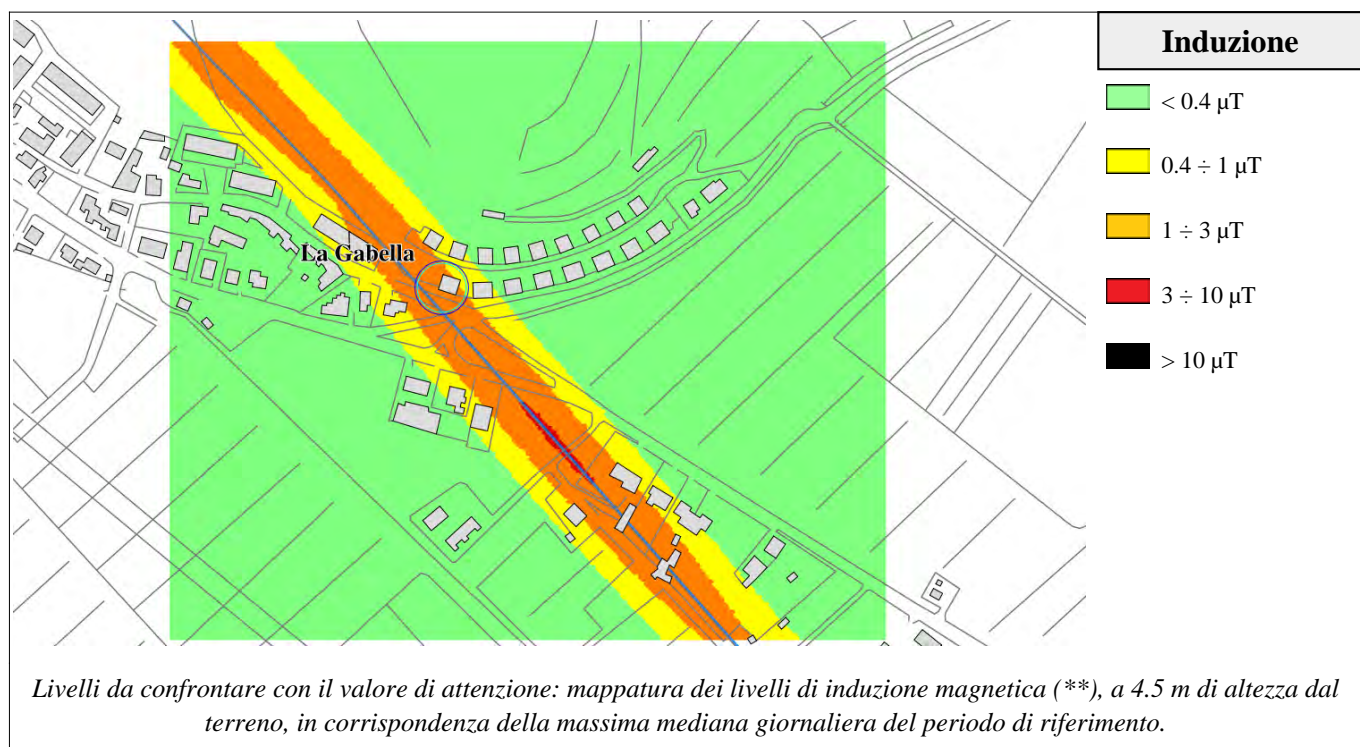
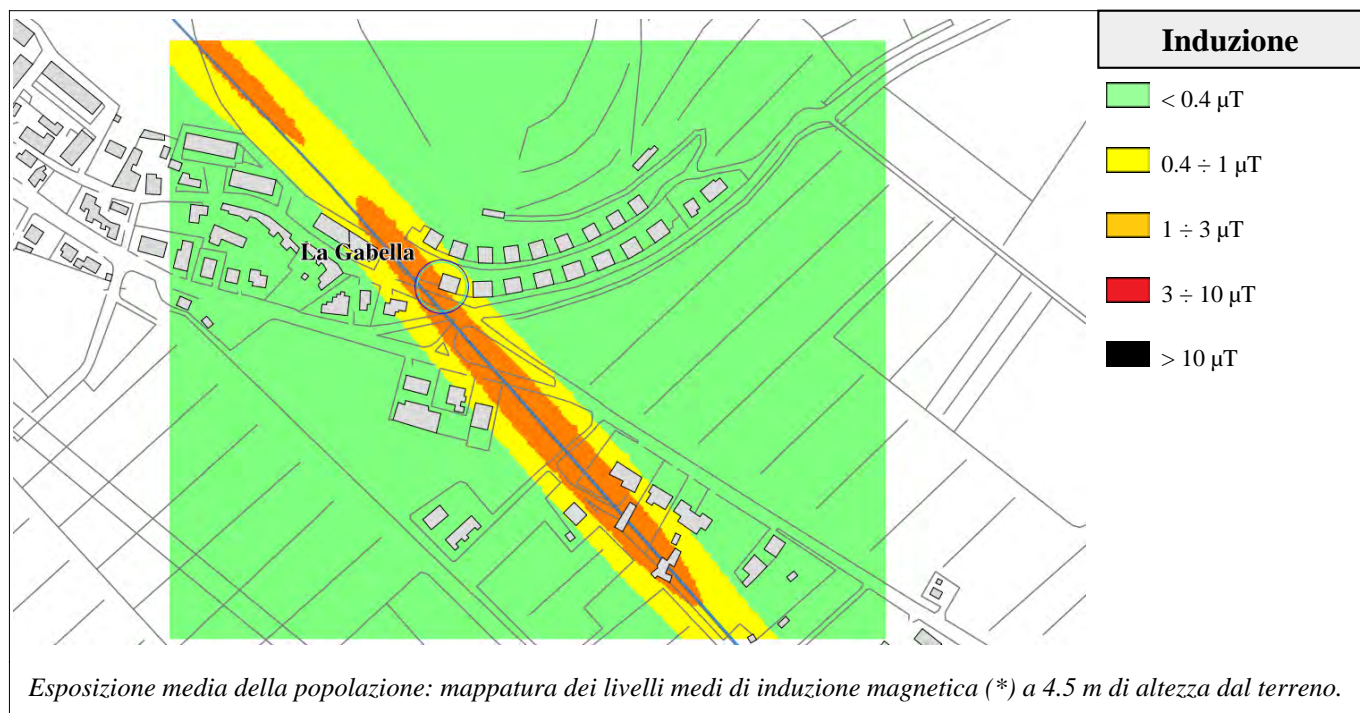
| Descrizione del sito E  | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|---|---|--------------------|
| Località: La Gabella<br>Comune: CALCI<br>Indirizzo: Via Calcesana | Minima  | 0.02 $\mu\text{T}$ |
|   | Media   | 0.94 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima   | 2.66 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima mediana sulle 24 ore                        | 1.46 $\mu\text{T}$ |
|   | 95° percentile                                      | 1.86 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 1.46 $\mu\text{T}$ |



## Mappatura del sito E (La Gabella)

Planimetria della zona Via Calcesana in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.

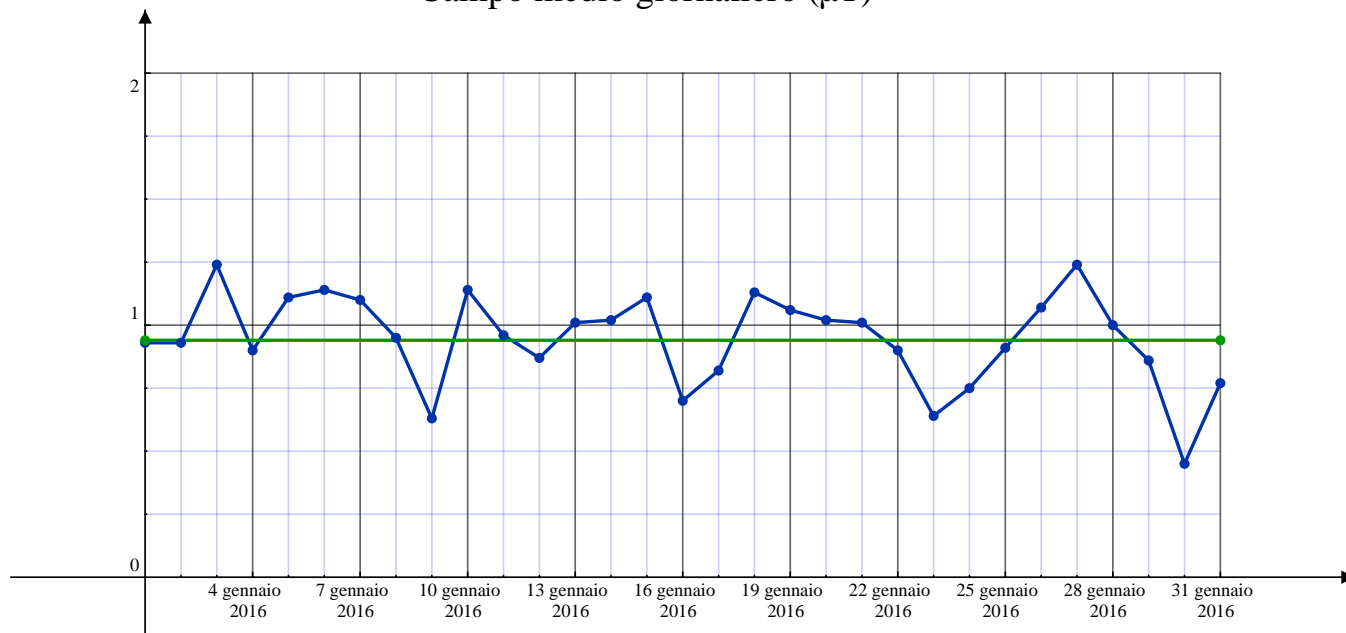


(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.

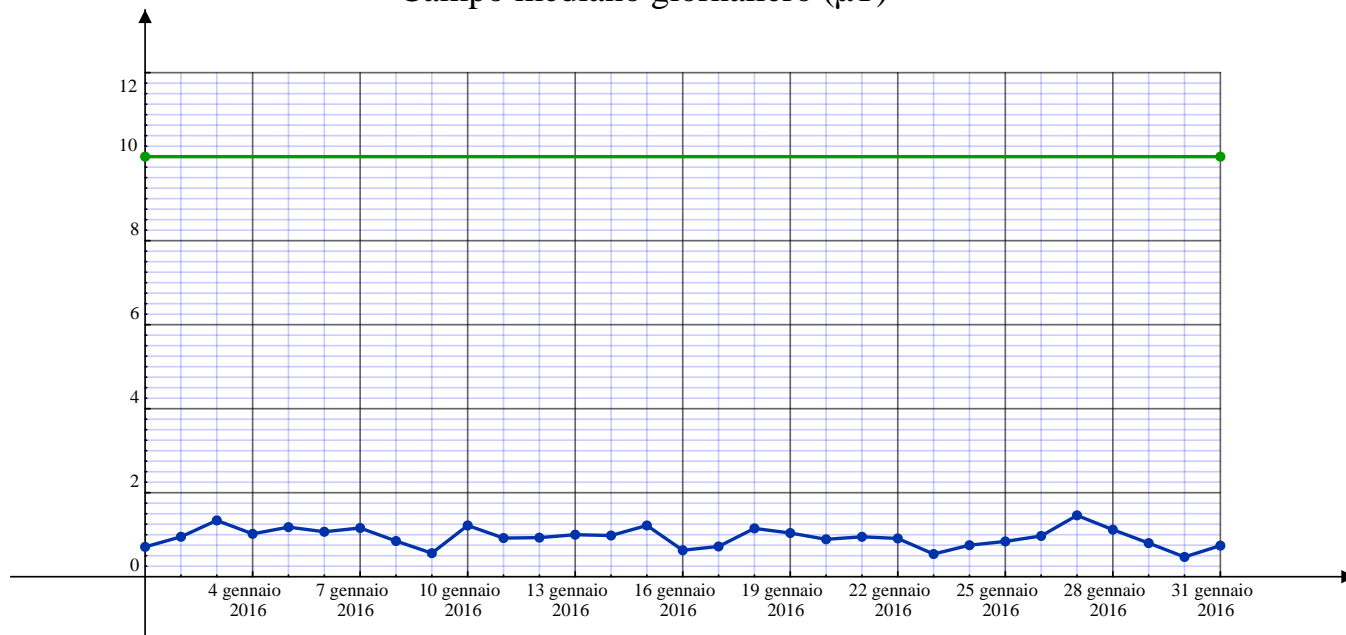
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito E (La Gabbella) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.

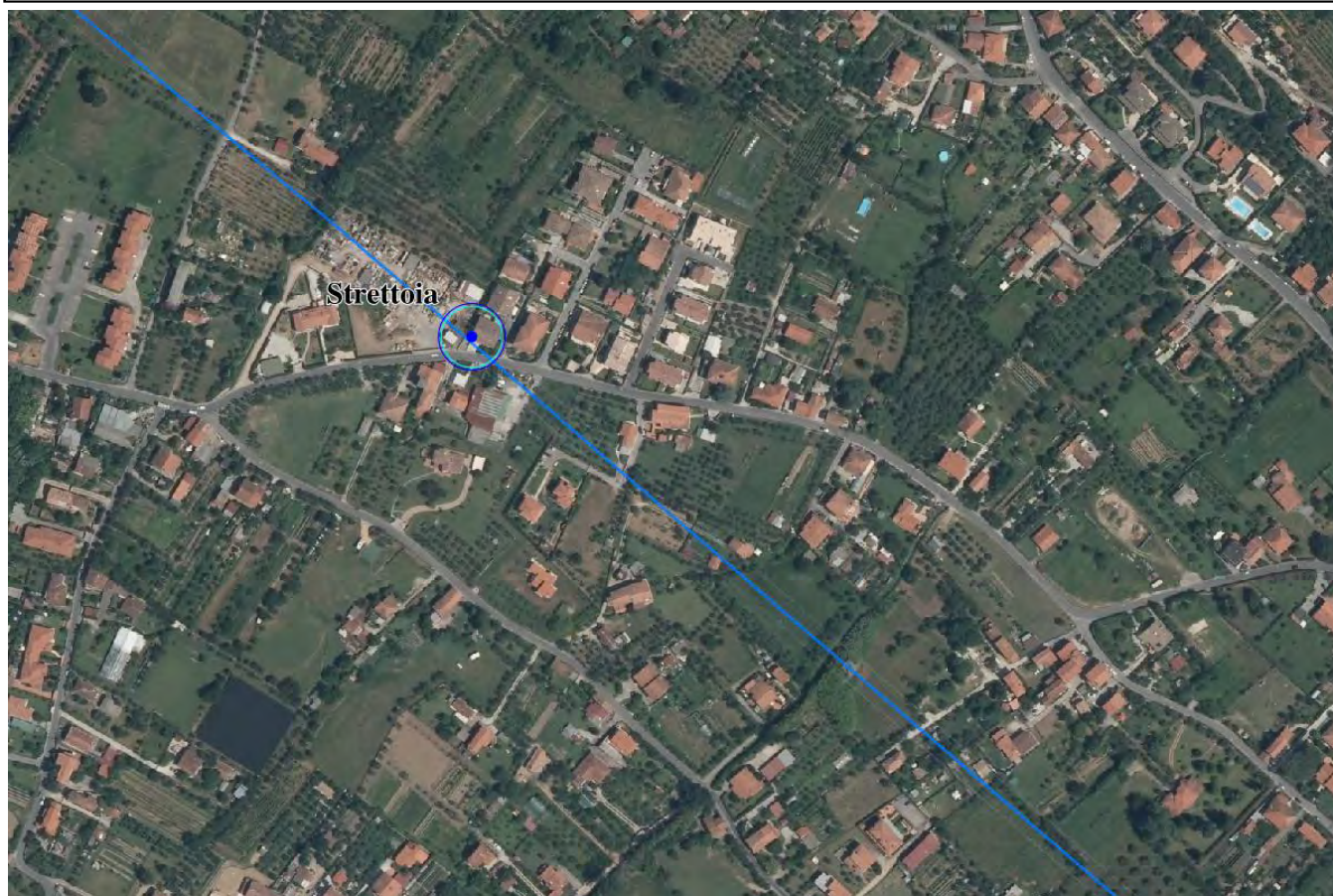
Campo mediano giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.



## Scheda descrittiva del sito F (Strettoia)



*Vista aerea del sito*

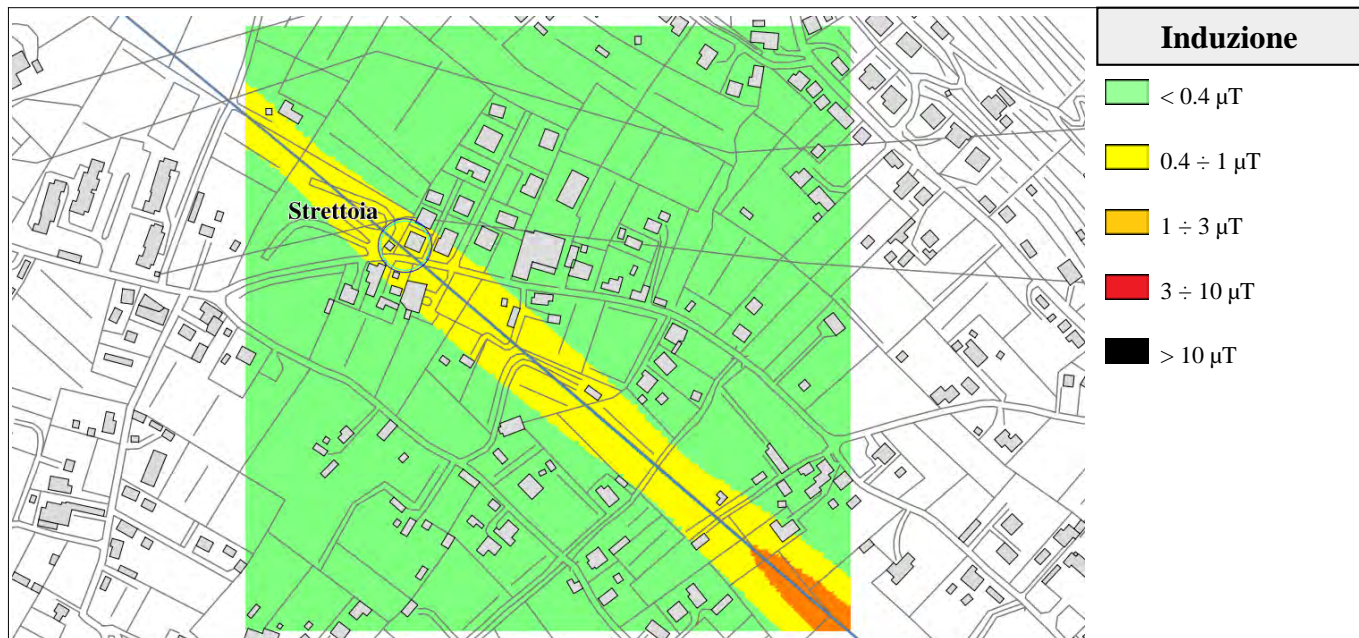
| Descrizione del sito F  | Induzione magnetica presso il recettore più esposto |                    |
|---|---|--------------------|
| Località: Strettoia<br>Comune: PIETRASANTA<br>Indirizzo: Via Romana | Minima  | 0.02 $\mu\text{T}$ |
|   | Media   | 1.21 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima   | 3.40 $\mu\text{T}$ |
|   | Massima mediana sulle 24 ore                        | 1.87 $\mu\text{T}$ |
|   | 95° percentile                                      | 2.38 $\mu\text{T}$ |

| Confronto con il limite di legge presso il recettore più esposto |                    |
|--|--------------------|
| Valore di attenzione (DPCM 8 luglio 2003)                        | 10 $\mu\text{T}$   |
| Induzione magnetica calcolata con la massima mediana giornaliera | 1.87 $\mu\text{T}$ |

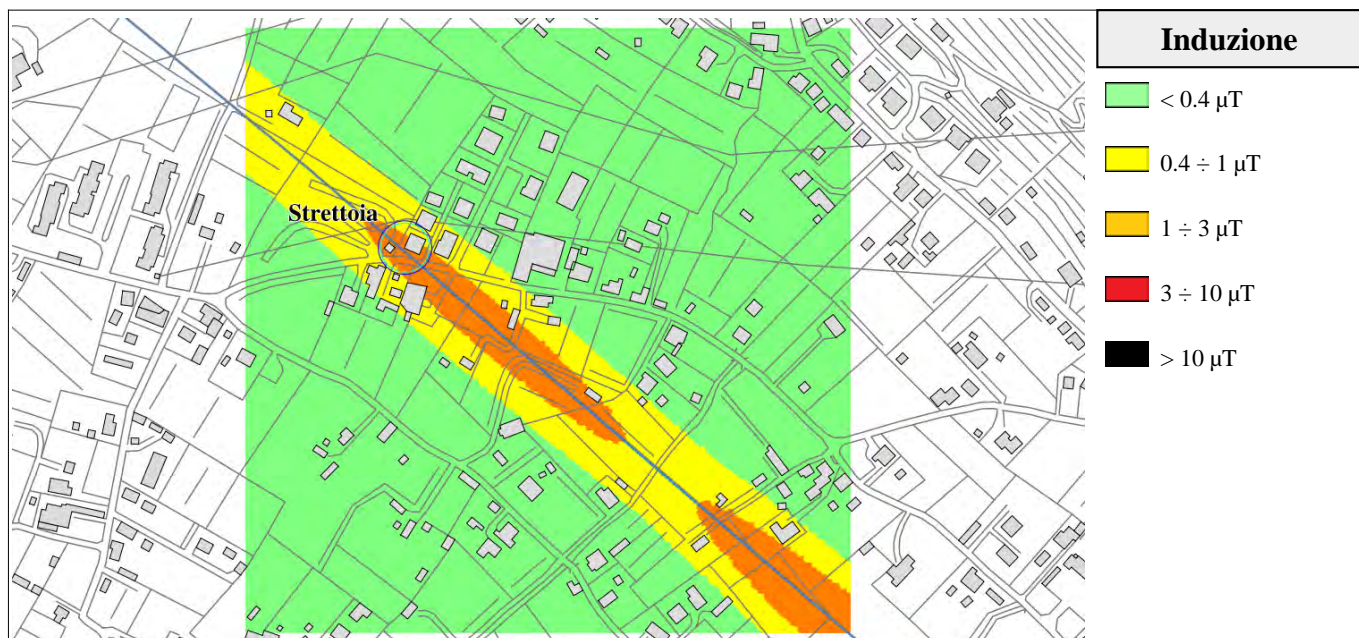


## Mappatura del sito F (Strettoia)

Planimetria della zona Via Romana in prossimità del tracciato della linea n. 314. È evidenziato il recettore più esposto.



*Esposizione media della popolazione: mappatura dei livelli medi di induzione magnetica (\*) a 4.5 m di altezza dal terreno.*



*Livelli da confrontare con il valore di attenzione: mappatura dei livelli di induzione magnetica (\*\*), a 4.5 m di altezza dal terreno, in corrispondenza della massima mediana giornaliera del periodo di riferimento.*

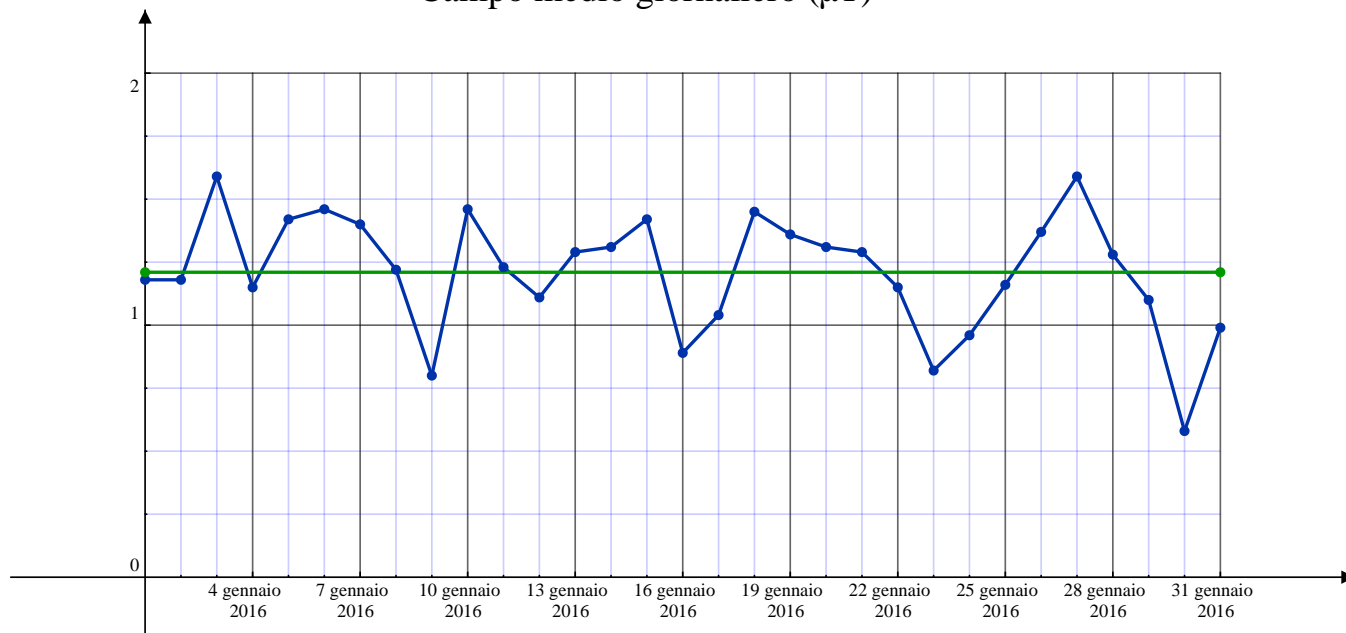
(\*) ottenuti utilizzando la corrente media del periodo di riferimento.

(\*\*) ottenuti utilizzando il massimo dei valori mediani giornalieri di corrente del periodo di riferimento.



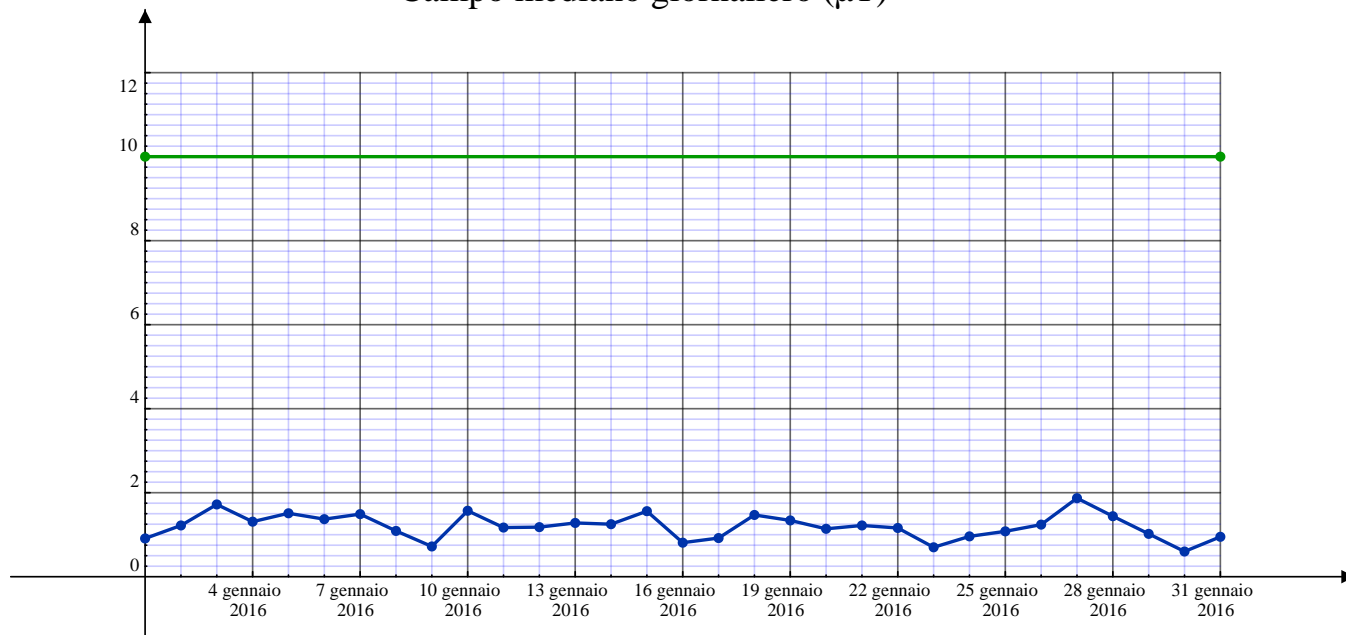
## Andamento temporale dell'induzione magnetica nel sito F (Strettoia) in corrispondenza al recettore più esposto

Campo medio giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori medi giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
e media mensile (linea verde) nel periodo di riferimento.

Campo mediano giornaliero ( $\mu\text{T}$ )



Valori mediani giornalieri di induzione magnetica ( $\mu\text{T}$ ) in prossimità del recettore più esposto (linea blu)  
confrontati con il limite di legge (linea verde) nel periodo di riferimento.