

Monitoraggio dei campi magnetici generati dagli elettrodotti T234 "Leini - Pianezza", T522 "Pianezza - Venaria" e T923 "Borgaro-Lucento" nel comune di Venaria Reale

La realizzazione della nuova centrale IREN Torino NORD può dare luogo ad un aumento del carico di corrente sul ramo della linea elettrica a 220 kV T234 "Leini - Pianezza" in direzione Leini, con conseguente possibile innalzamento dei livelli di campo magnetico.

A seguito delle possibili criticità per l'esposizione della popolazione derivanti dalla messa in funzione della nuova centrale elettrica, e in attesa dell'interramento della tratta della linea "T234", ARPA Piemonte ha deciso di controllare in modo continuo le emissioni di campo magnetico ELF nella zona del parco giochi (vedi figura 1) che risulta quella maggiormente critica, anche per la presenza di altre due linee elettriche: T522 "Pianezza - Venaria" e T923 "Borgaro-Lucento", entrambe con tensione di 132 kV. Tale controllo rientra anche nelle misure di tutela previste dalla Conferenza dei Servizi regionale per l'autorizzazione al progetto di interrimento.

Il controllo viene realizzato con una centralina di monitoraggio posta nel punto indicato in figura 1. La centralina registra il valore di campo magnetico presente nel punto di misura (cfr figura 2) con tempi di campionamento che possono essere definiti a priori. Nel nostro caso è stato impostato un tempo di campionamento di 1 minuto che consente un periodo complessivo di misura di 10 giorni.

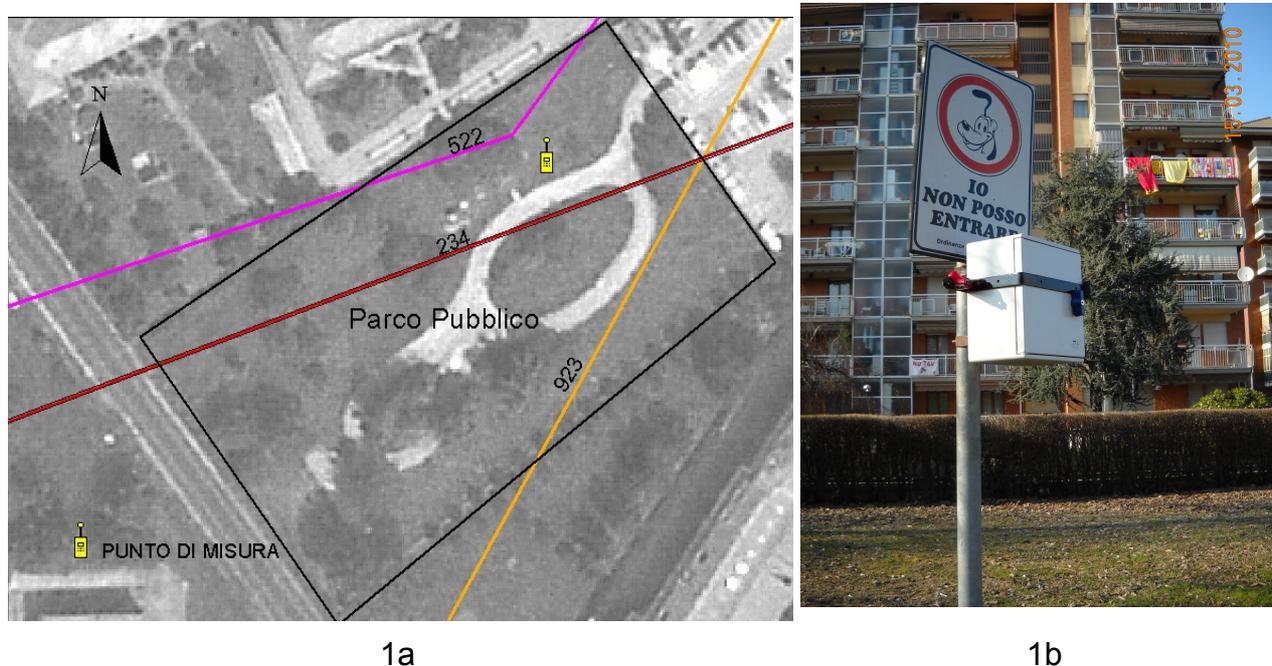


Figura 1 - mappa del punto di misura nel Parco Pubblico di Via Amati (a) e centralina di monitoraggio nel punto di campionamento

Per verificare le variazioni subite dal campo magnetico presente nell'area di indagine a seguito dell'entrata in esercizio della centrale IREN sono stati effettuati due monitoraggi: l'uno prima dell'entrata in esercizio, dal 14 al 25 ottobre 2011, e l'altro dopo l'entrata in esercizio, dal 10 al 20 aprile 2012. I risultati dei due monitoraggi sono riportati nei grafici delle figure 2 e 3.

I valori della massima mediana su 24 ore, che sulla base della normativa nazionale devono essere inferiori a $10 \mu\text{T}$, sono risultati pari a $0.78 \mu\text{T}$ nel periodo antecedente l'entrata in esercizio della centrale IREN e pari a $3.5 \mu\text{T}$ nel periodo successivo.

I primi risultati del monitoraggio indicano pertanto che l'entrata in esercizio della centrale IREN ha causato un significativo incremento dei livelli di campo magnetico che, comunque, rimangono al di sotto del valore di attenzione di $10 \mu\text{T}$ fissato dalla normativa nazionale.

A seguito dell'elevato incremento del campo magnetico, Arpa Piemonte proseguirà il monitoraggio dell'area del parco giochi senza soluzione di continuità. I risultati dei prossimi periodi di monitoraggio saranno pubblicati sul sito.

Monitoraggio in continuo del campo magnetico presente nel punto di misura
periodo 14/10/2011 - 25/10/2011

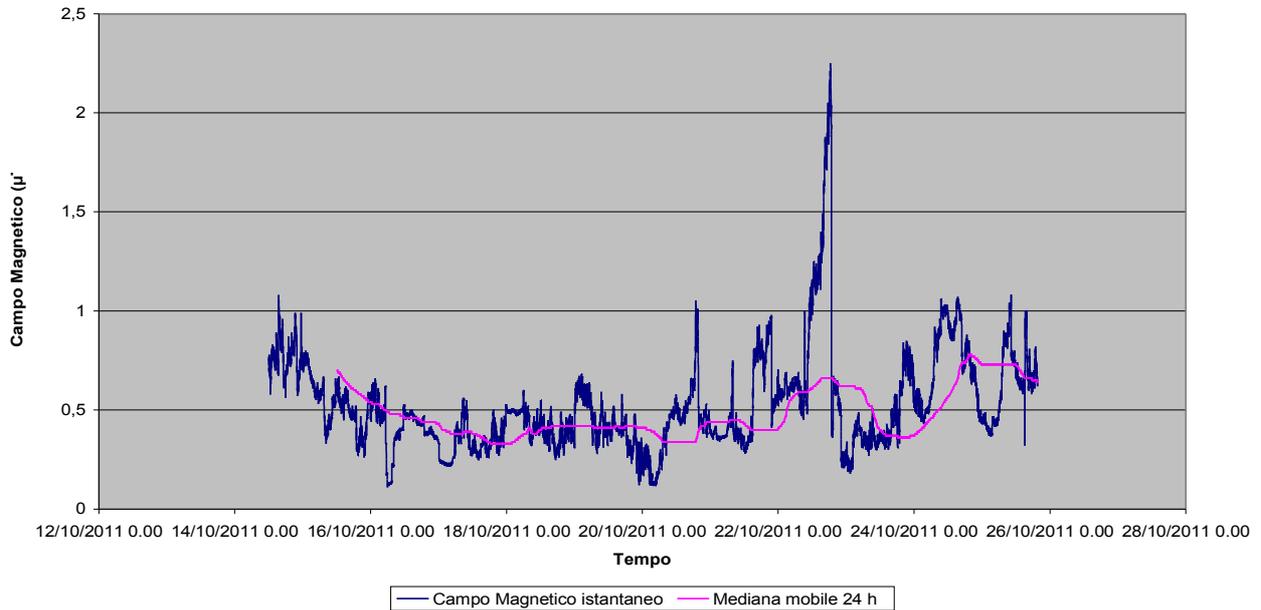


Figura 2 Misure in continua effettuate nel periodo precedente l'entrata in esercizio della centrale IREN dal 14 al 25 ottobre 2011.

Monitoraggio in continuo del campo magnetico presente nel punto di misura
periodo 10/04/2012 - 20/04/2012

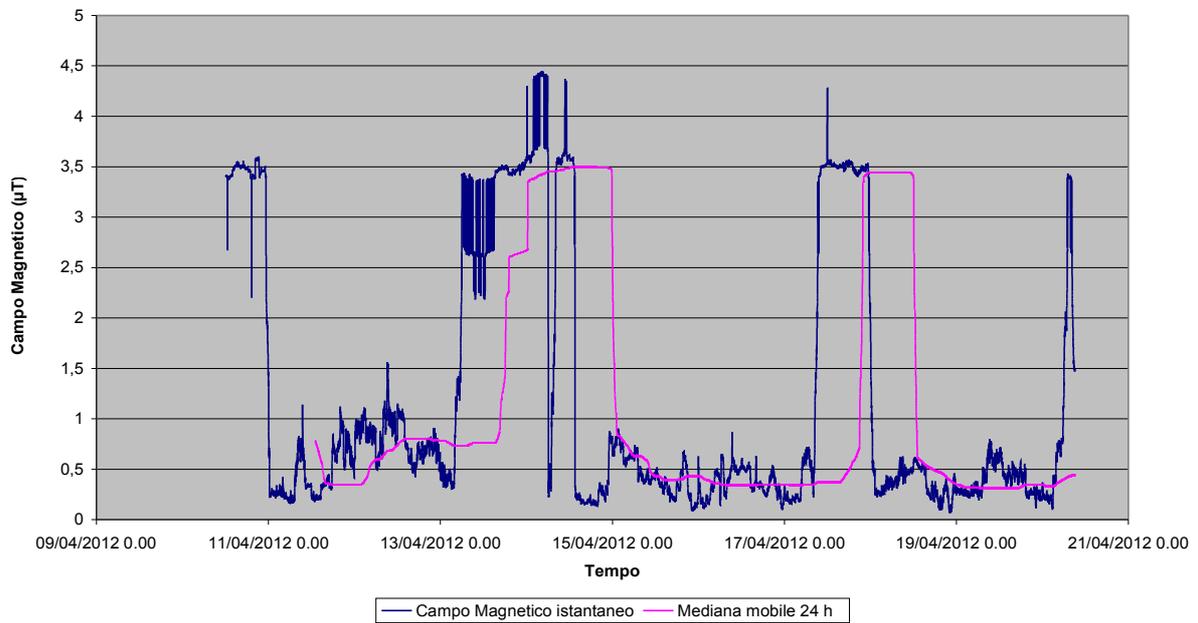


Figura 3 Misure in continua effettuate nel periodo successivo l'entrata in esercizio della centrale IREN dal 10 al 20 aprile 2012.