

metodo PP/F/AVC/001

classificazione: FI.01.09.02/16.24; DV.07.03.06/20.3

## MISURE DI CAMPO ELETTRICO IN BANDA STRETTA

rapporto di prova n° 2013 - F/AVC001-1 del 27/03/2013  
 (foglio di lavoro associato n.2013-1)

la misura è stata eseguita da:

settore agenti fisici, ARPAT area vasta centro

in seguito a: richiesta da parte del comune di Bagno a Ripoli, Area2 - Settore Ambiente, P.zza della Vittoria 1 (prot. n. 69397 del 10/10/2012)

in prossimità dell'impianto:

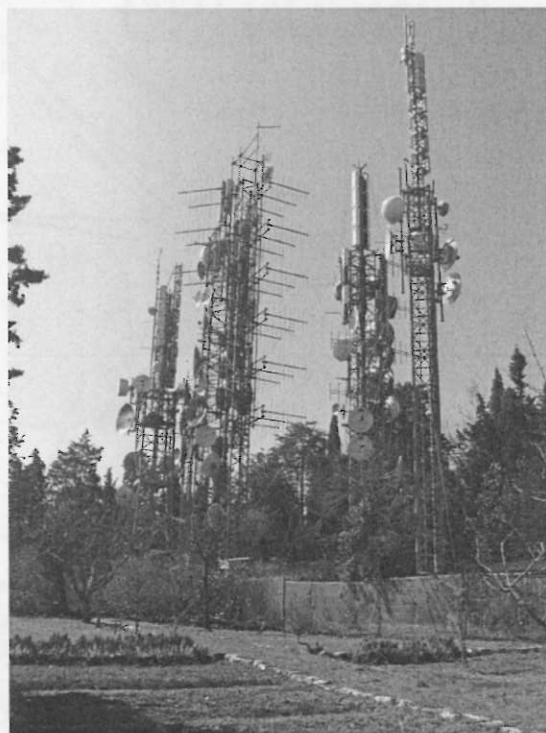
tipologia: impianti su più tralicci

indirizzo: località Poggio Incontro

comune: Bagno a Ripoli

sorgenti:

vari impianti radio, televisivi e parabole a servizio di telefonia mobile



riferimento per le coordinate relative (P0): non abbiamo potuto individuare un punto di riferimento a posizione nota cui riferire le coordinate relative dei punti di misura; la posizione dei punti è stata individuata mediante coordinate misurate con apparecchio GPS.

punti di misura:

identificativo punto, indirizzo, descrizione		coordinate relative <sup>1</sup>		
		quota [m]	distanza [m]	azimuth [°N]
P1	<b>convento dell'Incontro, via dell'Incontro 1, località Villamagna, Bagno a Ripoli</b>			non determinate, la posizione è riportata in figura

1) differenza di quota e distanza dal punto di riferimento, azimuth della direzione orientata dal punto di riferimento verso quello di misura rispetto al Nord geografico con senso positivo verso est.

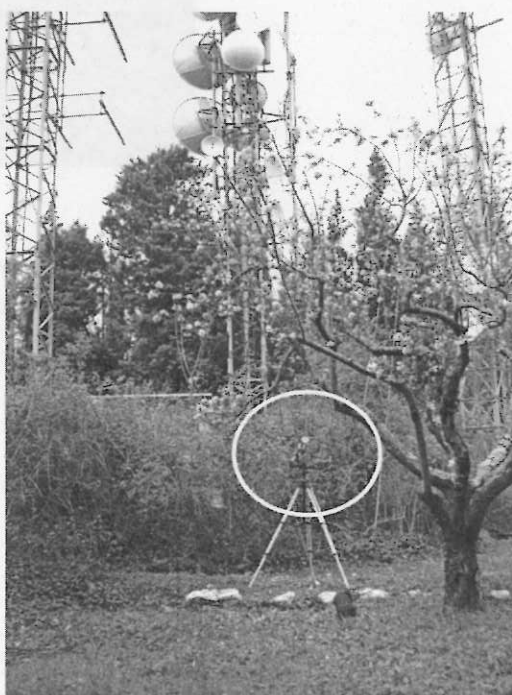
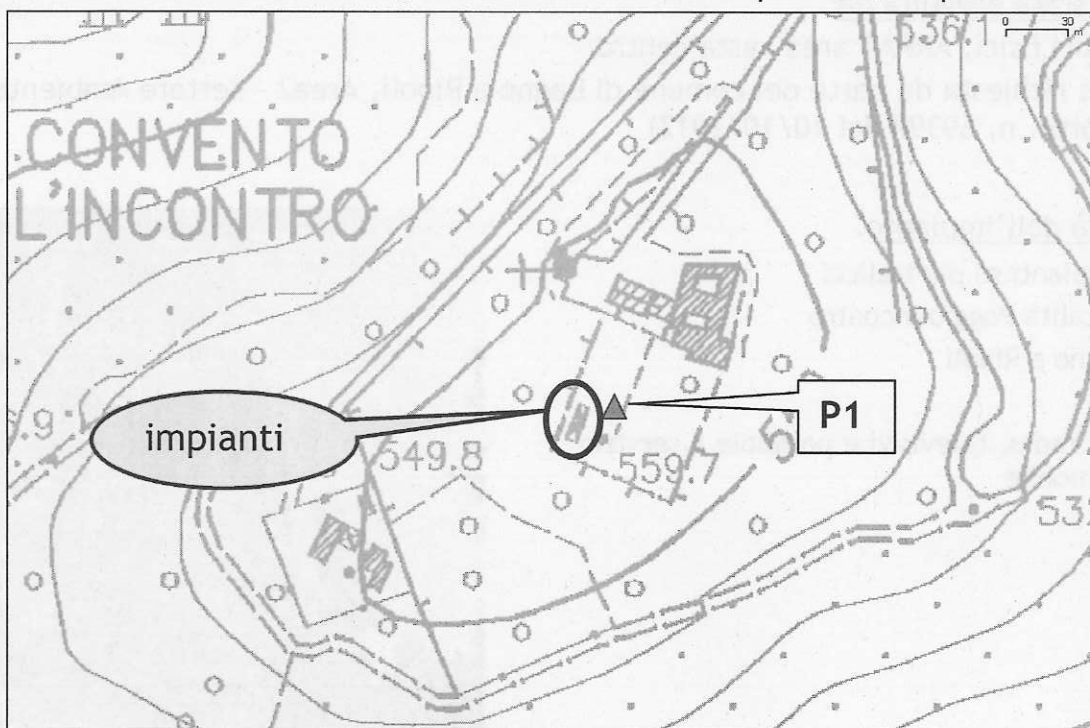
## modalità di misura:

**METODO:** Norma CEI 211-7 come previsto da DPCM 8/07/03, integrata da procedura PP/F/AVC/001

**RIFERIMENTI NORMATIVI:** Legge 36/01 (GU 55 del 7/11/01) - DPCM 8/07/03 (GU 199 del 28/8/03)

**STRUMENTI:** analizzatore Agilent E4402B AP-10-4530, antenna biconica PCD8250 AP-10-4514 (frequenza 80-2500 MHz), cavo RG 400-10m AP-10-4536

representazione schematica della zona, con indicazione dell'impianto e dei punti di misura:

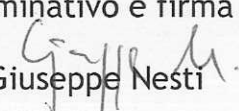
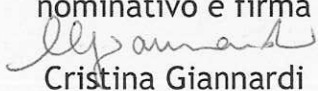


Postazione di misura nel punto 1

risultati:

data: 05/03/2013		ora inizio misure: 12.50			ora fine misure: 14:45	
punto: P1		campo elettrico E [V/m] <sup>(1)</sup>			E <sub>LIMITE</sub> = 6 [V/m]	
impianto	frequenza [MHz]	E <sub>h</sub> <sup>(2)</sup>			E <sub>media</sub> <sup>(3)</sup>	tipo misura <sup>(4)</sup>
		h=1.10m	h=1.50m	h=1.90m		
TV digitale	474		0.67 ± 0.16		0.67 ± 0.16	C
TV digitale	482		0.06 ± 0.01		0.06 ± 0.01	C
TV digitale	538		0.49 ± 0.12		0.49 ± 0.12	C
TV digitale	650		1.65 ± 0.40		1.65 ± 0.40	C
TV digitale	658		0.56 ± 0.13		0.56 ± 0.13	C
TV digitale	714		0.10 ± 0.02		0.10 ± 0.02	C
<b>E<sub>media</sub> totale (5):</b>					<b>1.81 ± 0.44</b>	

- note:
- (1) incertezza estesa 24%, minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
  - (2) h = altezza della sonda dal piano di calpestio
  - (3) campo elettrico medio tra le altezze di misura
  - (4) impostazioni dell'analizzatore: A=traccia MAXHOLD e rivelatore positive peak, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power
  - (5) campo elettrico medio per l'insieme delle frequenze rilevate; secondo la norma CEI 211-7, E<sub>media</sub> totale può essere confrontata direttamente con E<sub>LIMITE</sub> se l'incertezza estesa è minore di 3dB; il rispetto del limite è comunque garantito se E<sub>media</sub> è sufficientemente inferiore ad esso

<b>ESECUZIONE PROVA</b>	<b>SUPERVISIONE TECNICA</b>	<b>RESPONSABILE SETTORE</b>
nominativo e firma  Giuseppe Nesti	nominativo e firma  Cristina Giannardi	nominativo e firma  Cristina giannardi

*i risultati e le relative incertezze si riferiscono alla situazione verificatasi nel periodo di misura questo rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del settore agenti fisici di ARPAT Area Vasta Centro*

