

metodo PP/F/AVC/003

classificazione: FI.01.09.02/16.24; DV.07.03.06/20.2

MISURE DI CAMPO ELETTRICO IN BANDA LARGA

rapporto di prova n° 2013 - F/AVC003 - 5 del 27/03/2013
 (foglio di lavoro associato n. 2013-4)

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, Piazza della Vittoria 1 (prot. n. 69397 del 10/10/2012)

in prossimità dell'impianto:

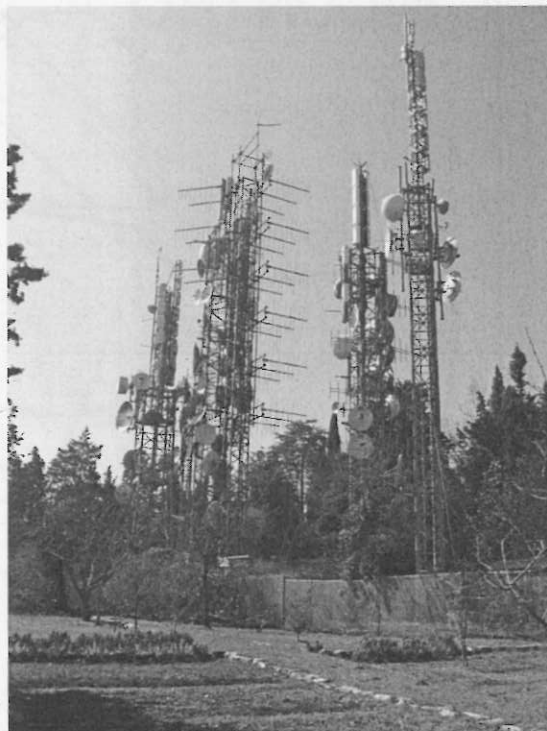
tipologia: impianti su più tralicci

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		
			quota [m]	distanza [m]	azimuth [°]
P1	convento dell'Incontro, via dell'Incontro 1, località Villamagna, Bagno a Ripoli	orto, vialetto centrale, in prossimità degli impianti	non determinate, la posizione è riportata in figura		
P2		orto, zona centrale			
P3		giardino, a sud-est del pozzo			

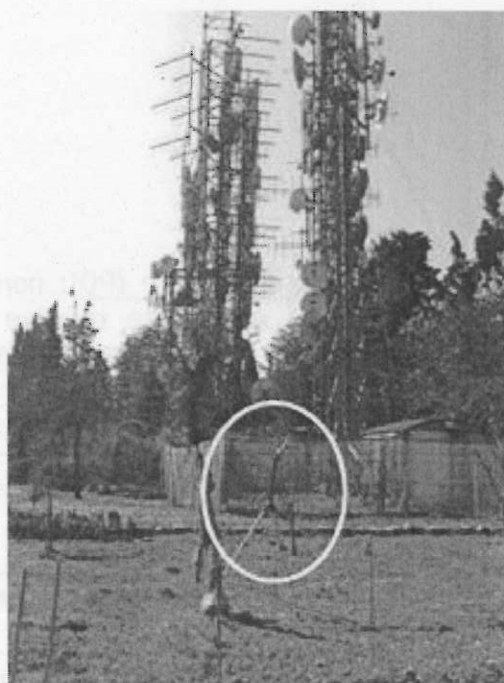
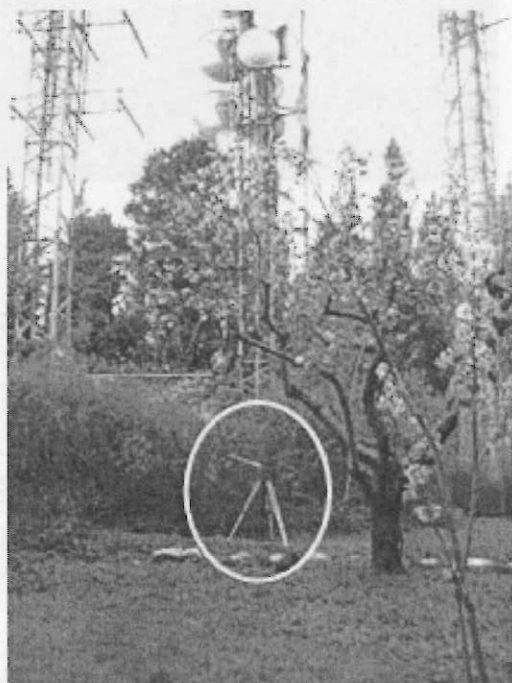
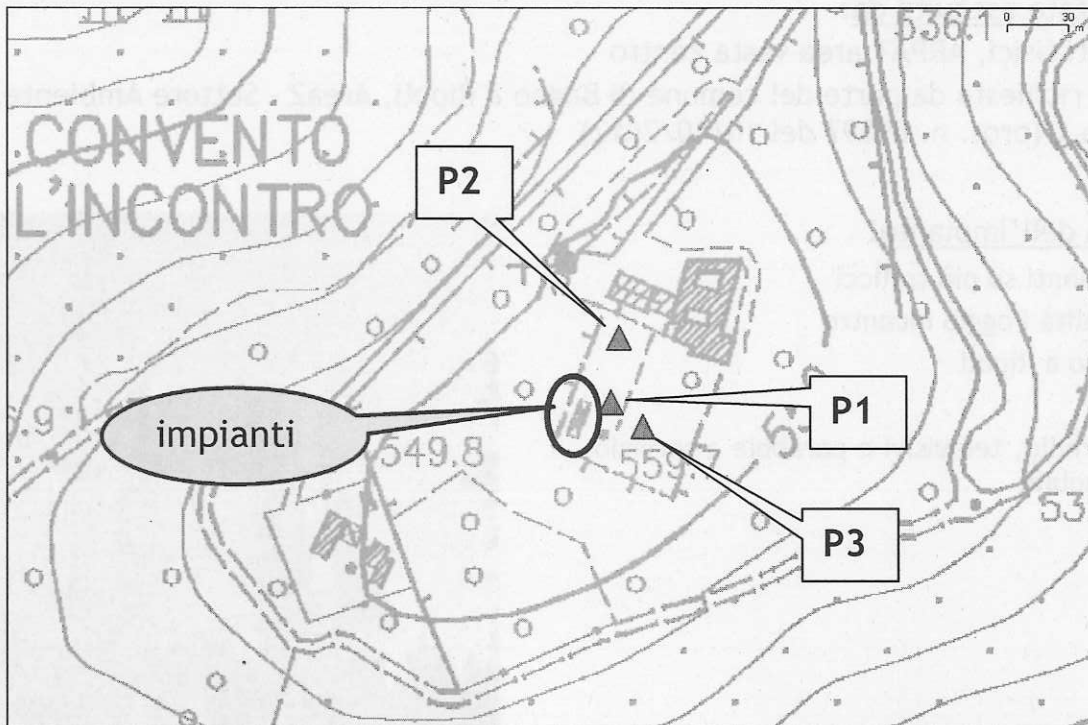
modalità di misura:

METODO: Norma CEI 211-7 come previsto da DPCM 8/7/03, integrata da procedura PP/F/AVC/003

RIFERIMENTI NORMATIVI: Legge 36/01 (GU 55 del 7/3/01) - DPCM 8/7/03 (GU 199 del 28/8/03)

STRUMENTI: misuratore PMM 8053 AP-10-4504, sonda campo elettrico PMM EP330 AP-10-4504
(frequenza 0.5-3000 MHz)

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



Postazioni di misura nei punti P1 (a sinistra) e P2 (a destra)



Postazione di misura nel punto P3

risultati:

data:	05/03/2013	ora inizio misure:	12:15	ora fine misure:	14.45				
campo elettrico E [V/m] ⁽¹⁾									
punto	E_h ⁽²⁾						E_{media}	E_{LIMITE}	entro limite ⁽³⁾
	h=1.10m	h=1.50m	h=1.90m						
P1	2.22 ± 0.60	3.08 ± 0.83	2.45 ± 0.66	2.61 ± 0.70	6	sì			
P2	0.90 ± 0.24	1.01 ± 0.27	0.92 ± 0.25	0.94 ± 0.26	6	sì			
P3	0.82 ± 0.22	0.92 ± 0.25	1.05 ± 0.28	0.93 ± 0.25	6	sì			
note:									
⁽¹⁾ incertezza estesa 27%, 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⁾ secondo la norma CEI 211-7, E_{media} può essere confrontata direttamente con E_{LIMITE} se l'incertezza estesa è minore di 3dB; il rispetto del limite è comunque garantito se E_{media} è sufficientemente inferiore ad esso									

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE
nome e firma <i>Giuseppe Nesti</i> Giuseppe Nesti	nome e firma <i>Cristina Giannardi</i> Cristina Giannardi	nome e firma <i>Cristina Giannardi</i> 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 di ARPAT

