

metodo PP/F/AVC/003

classificazione:FI.01.09.33/14.7; DV.07.03.06/20.2

## MISURE DI CAMPO ELETTRICO IN BANDA LARGA

rapporto di prova n° 2013 - F/AVC003 - 017 del 26/08/2013  
(foglio di lavoro associato n.2013-15)

la misura è stata eseguita da:

settore agenti fisici, ARPAT area vasta centro  
in seguito a: programma interno 2013

in prossimità dell'impianto:

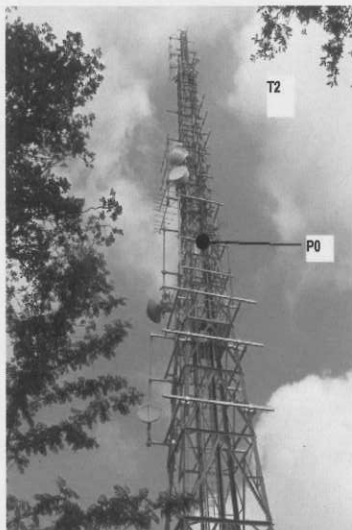
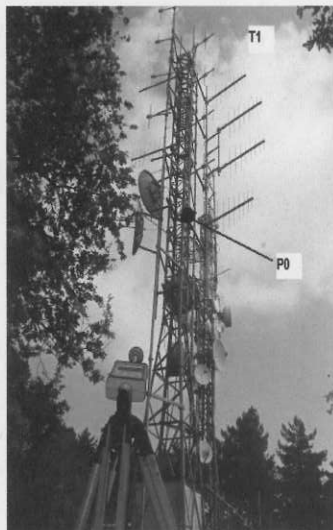
posizione: impianti su più tralicci

indirizzo: POGGIO DI FIRENZE

comune: RIGNANO SULL'ARNO

sorgenti:

- 1) Impianti RTV
- 2) Impianti di Ponte radio



riferimento per le coordinate relative (P0) :

riferimento per P1/T1, coordinate Gauss-Boaga  $x=1691301$  m  $y= 4842009$  m, quota sul livello del mare 672m

riferimento per P2/T2, coordinate Gauss-Boaga  $x=1691246$  m  $y= 4841915$  m, quota sul livello del mare 672m

riferimento per P3/T3, coordinate Gauss-Boaga  $x=1691209$  m  $y= 4841890$  m, quota sul livello del mare 672m

punti di misura:

identificativo punto, indirizzo, descrizione			coordinate relative <sup>1</sup>		
			quota [m]	distanza [m]	azimuth [°N]
P1	Loc. Poggio di Firenze	Strada di accesso c/o recinzione traliccio T1 coordinate Gauss-Boaga x= 1691301 m= 4842009	-11.5	17.7	40.8
P2		Strada di accesso tra i tralicci T2 e T3 coordinate Gauss-Boaga x= 1691301 m= 4841915	-36.4	53.3	43.1
P3		All'interno della Proprietà Privata del traliccio T3 coordinate Gauss-Boaga x= 1691209 m= 4841890	-17.3	43.2	-23.6

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.

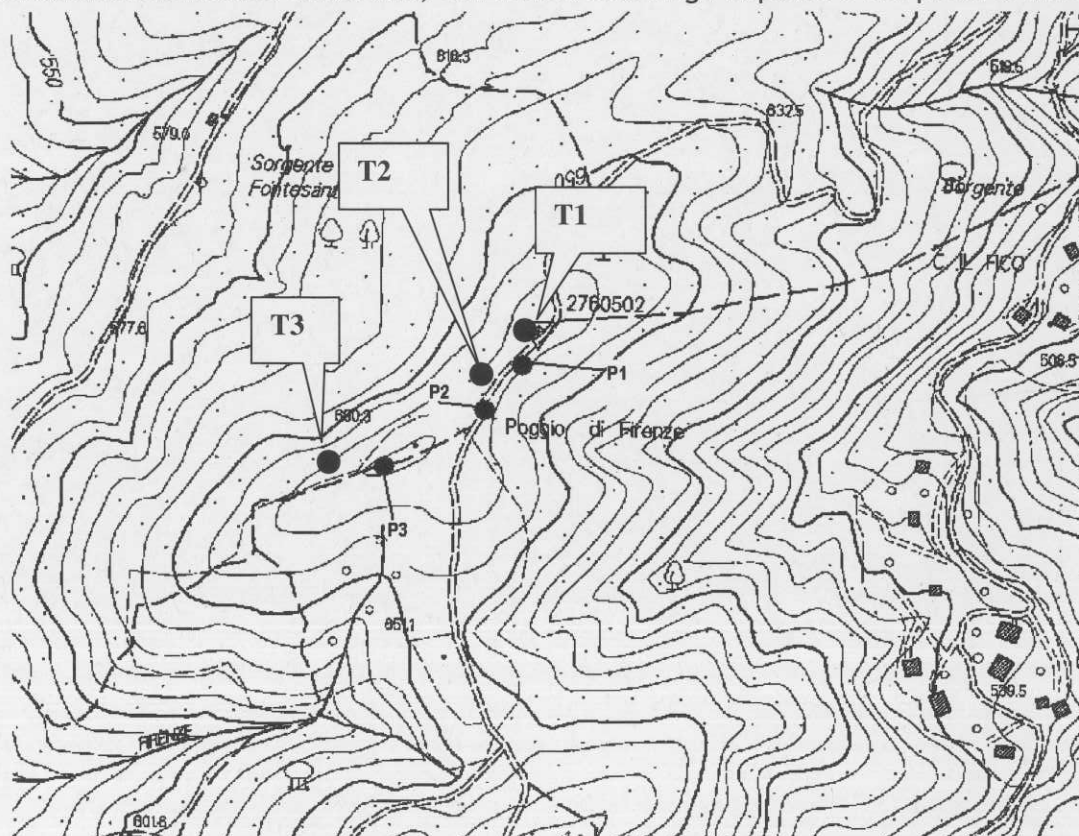
modalità di misura:

METODO: Norma CEI 211-7 come previsto da DPCM 8/7/03, 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-10-4524  
 (frequenza 0.5-3000 MHz)

racpresentazione schematica della zona, con indicazione degli impianti e dei punti di misura:

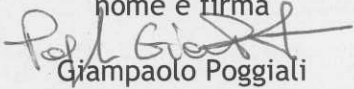
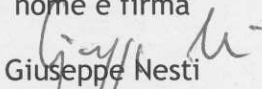
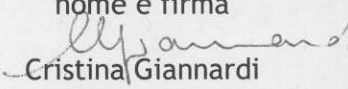


**risultati:**

data:	12/07/2013	ora inizio misure:	10.20	ora fine misure:	11.24	
campo elettrico E [V/m] <sup>(1)</sup>						
punto	h=1.10m	E <sub>h</sub> <sup>(2)</sup>		E <sub>media</sub>	E <sub>LIMITE</sub>	entro limite <sup>(3)</sup>
		h=1.50m	h=1.90m			
P1		18.9 ± 6.4		18.9 ± 6.4	20	si
P2		6.5 ± 1.9		6.5 ± 1.9	20	si
P3		5.3 ± 1.4		5.3 ± 1.4	20	si

**note:**

- <sup>(1)</sup> incertezza estesa 34 % (P1), 29% (P2), 27% (P3), minore di 3dB (fattore di copertura k=2, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale) in relazione al superamento del limite di 20 V/m
- <sup>(2)</sup> h = altezza della sonda dal piano di calpestio
- <sup>(3)</sup> secondo la norma CEI 211-7, E<sub>media</sub> 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

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE
nome e firma  Giampaolo Poggiali	nome e firma  Giuseppe Nesti	nome 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*