

metodo PP/F/AVC/001

classificazione: PT.01.09.11/11.8; DV.07.03.06/20.21

MISURE DI CAMPO ELETTRICO IN BANDA STRETTA

rapporto di prova n°2016 - F/AVC001- 01 del 05/07/2016
 (foglio di lavoro associato n.2016-PP/F/AVC.001-03)

la misura è stata eseguita da:
 settore agenti fisici, ARPAT area vasta centro
 a seguito di programma interno

in prossimità dell'impianto:

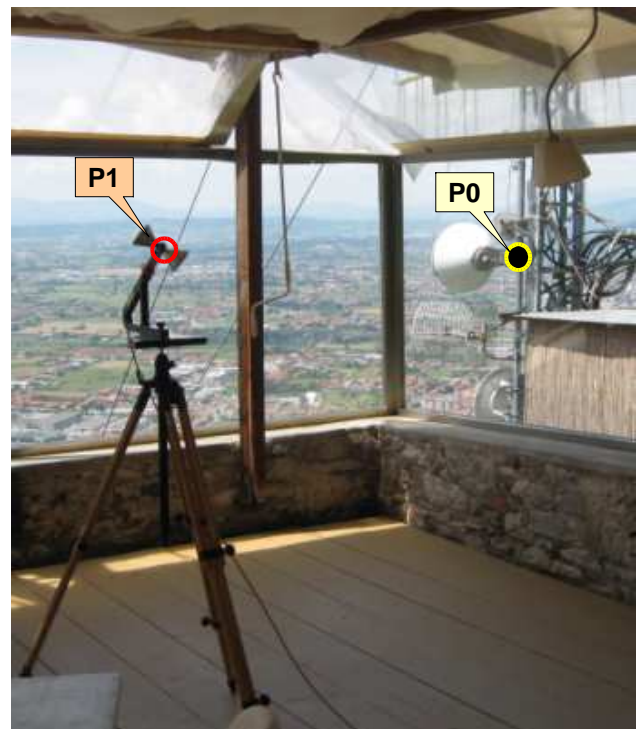
posizione: traliccio

indirizzo: Piazza Castello snc,
 Loc. Monsummano Alto

comune: Monsummano Terme (PT)

sorgenti:

Radio FM (Radio Subasio 89.3 MHz, Radio
 Monte Carlo 91.1 MHz, RDS 99.1 MHz, Radio
 101 104.7 MHz, Radio Radicale 107.5 MHz)



referimento per le coordinate relative (P0):

spigolo traliccio all'altezza parabola bianca, coordinate Gauss-Boaga $x = 1646830\text{m}$ $y = 4859353\text{m}$,
 quota sul livello del mare: 336 m

punti di misura

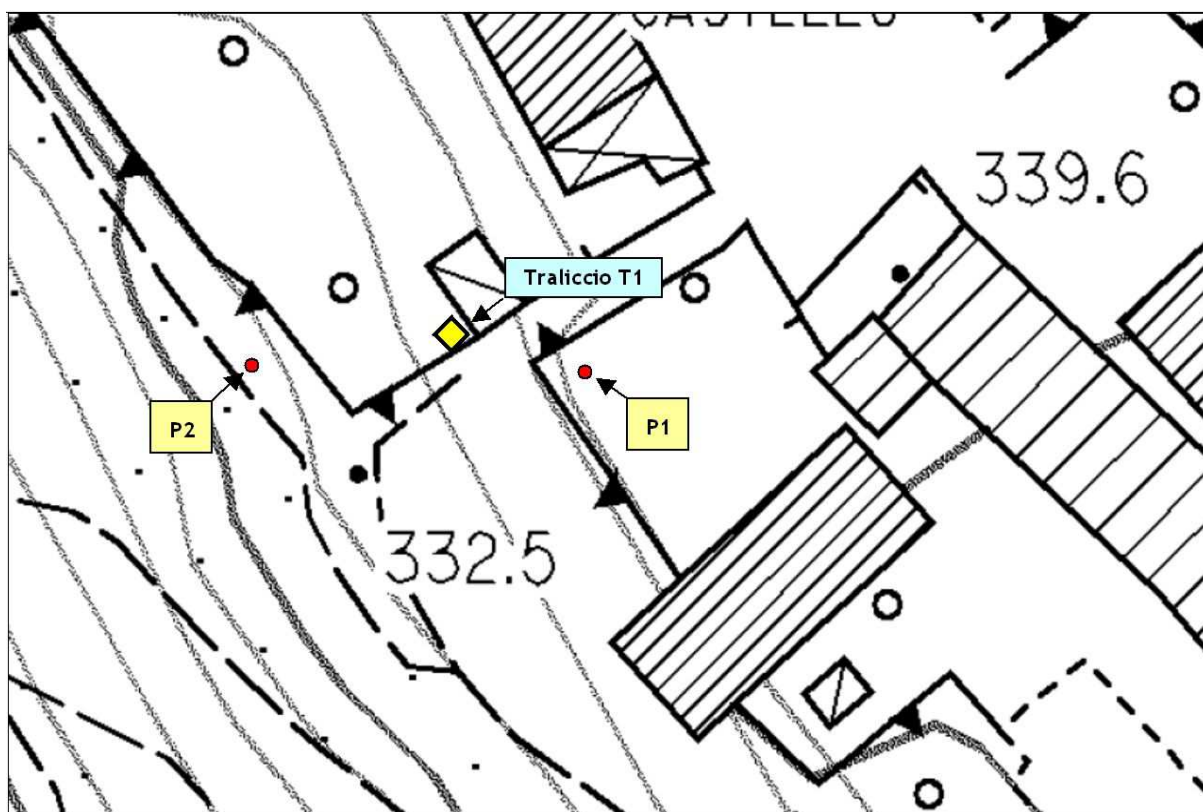
identificativo punto, indirizzo, descrizione			coordinate relative ¹		
			quota [m]	distanza [m]	azimuth [°N]
P1	Loc. Monsummano Alto Piazza Castello n.10	Terrazza Ristorante - Angolo Ovest	0.0	6.1	~100
P2	Loc. Monsummano Alto	Strada sterrata a valle del traliccio	n.d.	n.d.	n.d.

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 IT-0713 , antenna biconica PCD8250 AP-10-4513 IT-0716 (frequenza 80-2500 MHz), cavo RG 400 10 m AP-10-4536 IT-0714
certificati di taratura: IT-0713, n.45518 del 9/3/16 (LAT n.019) - IT-0716, n.EH-A 106/9/16 del 15/2/16 e IT-0714, n.EH-A 696/14 del 17/9/14 (OKD n.13); taratura catena valida fino al 30/09/2016

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



risultati

data: 18/05/2016		ora inizio misure: 10:00	ora fine misure: 12:00	
punto: P1		altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m	$E_{\text{LIMITE}} = 6 \text{ [V/m]}$	
Tipo impianto	Frequenza [MHz]	Denominazione	Campo Elettrico E [V/m] ⁽¹⁾	tipo misura ⁽²⁾
Radio FM	89.3	Radio Subasio	2.89 ± 0.69	B
Radio FM	91.1	Radio Monte Carlo	1.46 ± 0.35	B
Radio FM	99.1	Radio Diffusione Suono	0.59 ± 0.14	B
Radio FM	104.7	Radio 101	0.60 ± 0.14	B
Radio FM	107.5	Radio Radicale	0.79 ± 0.19	B
E_{totale}:			3.44 ± 0.82	

data: 18/05/2016		ora inizio misure: 13:00	ora fine misure: 14:00
punto: P2		altezza della sonda dal piano di calpestio = 1.5 m	$E_{\text{LIMITE}} = 20 \text{ [V/m]}$
Tipo impianto	Frequenza [MHz]	Denominazione	Campo Elettrico E [V/m] ⁽¹⁾ tipo misura ⁽²⁾
Radio FM	89.3	Radio Subasio	1.73 ± 0.42 B
Radio FM	91.1	Radio Monte Carlo	7.42 ± 1.78 B
Radio FM	99.1	Radio Diffusione Suono	7.76 ± 1.86 B
Radio FM	104.7	Radio 101	5.44 ± 1.30 B
Radio FM	107.5	Radio Radicale	1.85 ± 0.44 B
$E_{\text{totale}}: 12.30 \pm 2.95$			

note:

- (1) incertezza estesa 24 %, minore di 3dB (fattore di copertura $k=2$, cioè livello di confidenza del 95% circa per distribuzione normale)
- (2) impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE
Giuseppe Nesti *	Cristina Giannardi *	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

* Firma elettronica ai sensi dell'art.1, co.1, lett. q) del D.Lgs 82/2005.