

DESCRIZIONE DEI SITI DI MISURA

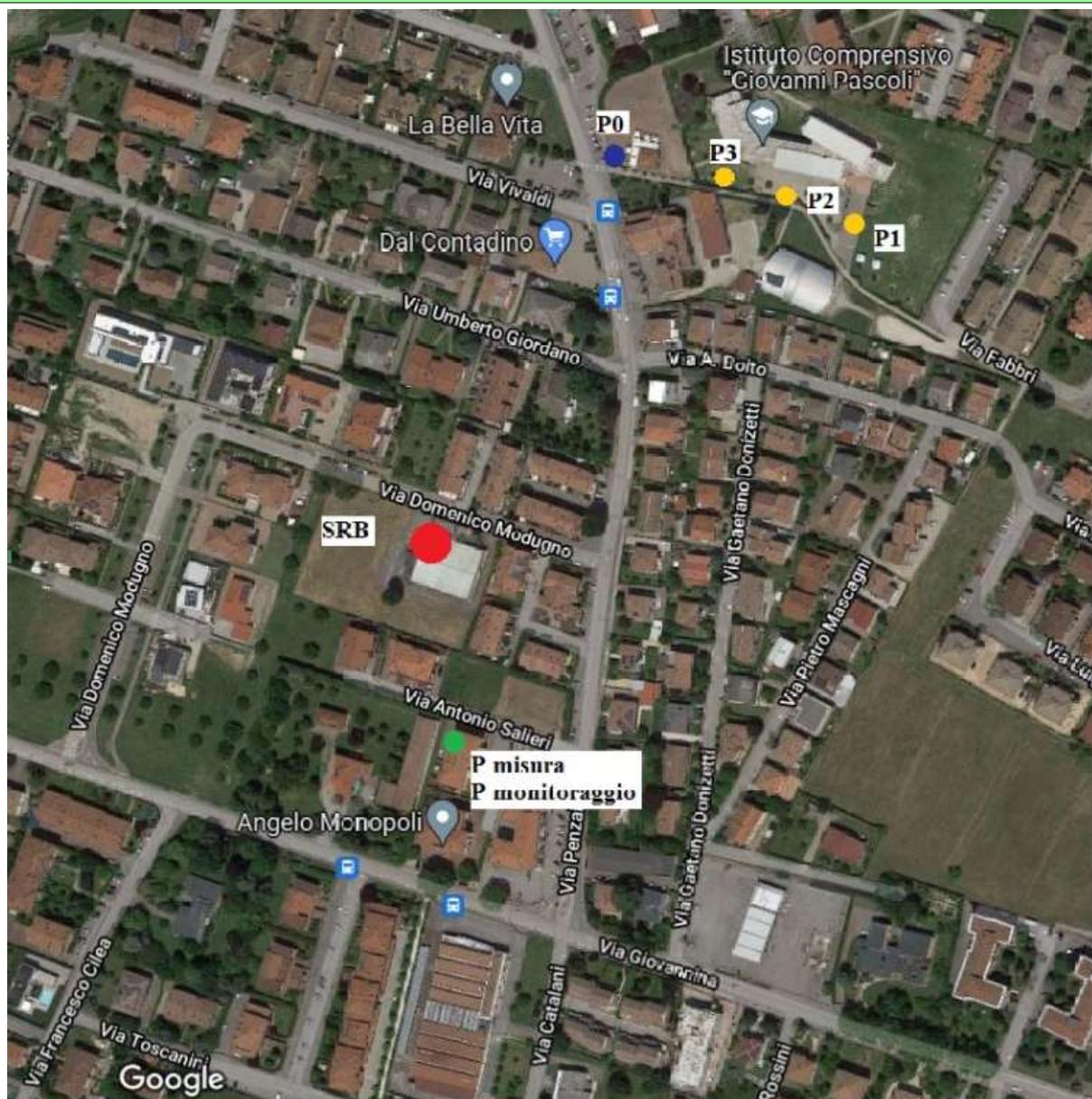
COMUNE	CENTO	CENTO
INDIRIZZO	Via Salieri n. 2	Via Prato Fiorito n.78
UBICAZIONE	CONDOMINIO PRIVATO Balcone appartamento 3° piano	SCUOLA ISTITUTO COMPRENSIVO "GIOVANNI PASCOLI" Cortile

SORGENTI EMISSIVE E DISTANZA	Distanza con il punto di misura di Via Salieri n.2	Distanza con il punto di misura di Via Prato Fiorito,78
IMPIANTI di Via Domenico Modugno	SRB - WINDTRE FE089 SRB - VODAFONE FE0497B SRB – TIM FE04	~ 100m ~ 200m

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

VALORI DI RIFERIMENTO	INTENSITA' DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
LIMITI DI ESPOSIZIONE	20
VALORI DI ATTENZIONE /OBIETTIVI DI QUALITA'	6
RIFERIMENTI LEGISLATIVI: <ul style="list-style-type: none"> • DPCM 08/07/2003 • L. 221/2012 	Responsabile di Unità specialistica di Sistemi ambientali Aria-Cem Dr.ssa Giovanna Rubini Operatori: S.Bellodi M.Trombini

CARTOGRAFIA



Nella foto aerea sono identificate i siti di misura scelte in accordo con l'ufficio Ambiente del Comune di Cento al fine di valutare l'impatto degli impianti ubicati in via Modugno (pallino rosso) nell'area circostante.

Per quanto riguarda la scuola localizzata in via Prato Fiorito n.78, sono state fatte misure puntuali a banda larga nel cortile (pallini gialli P1,P2 e P3) e nell'area adiacente ai parcheggi (pallino blu P0).

Per la valutazione dell'impatto nell'area residenziale sono state effettuate misure manuali a banda larga e monitoraggio in continuo (pallino verde) sul balcone di un'abitazione privata al 3° piano del condominio ubicato in Via Salleri n.2.

La centralina per il monitoraggio in continuo è stata collocata in prossimità del punto in cui si è riscontrato il valore di campo elettromagnetico più alto e in questo punto è stata eseguita una seconda misura a banda larga sui 6 minuti anche a fine campagna.

Il balcone dell'abitazione privata, posta al 3° piano del condominio, nel quale sono state effettuate le misure (sia puntuali che in continuo) è a potenziale permanenza di persone.

MISURE PUNTUALI e MONITORAGGI



P 1 - misura manuale



P2 - misura manuale



P 3 - misura manuale



P0 - misura manuale



P e P bis- misura manuale



P- monitoraggio in continuo

MISURE MANUALI

STRUMENTAZIONE A BANDA LARGA

Misuratore di Campo Elettromagnetico **SMP2** - WaveControl – Selint, con sonda WPF8 (100 Khz-8 GHz)

TARATURA: 02/12/2020

INCERTEZZA STRUMENTALE <3 dB

La sensibilità strumentale è pari a 0.3 V/m.

Misure eseguite con altezza della sonda dal pavimento, pari a 1.5 m.

POSIZIONE PUNTO DI MISURA		DATA MISURA E ORA DI INIZIO E FINE	CAMPO ELETTRICO E (V/m)
P0	Punti presso la scuola in via Prato Fiorito n.78	18/11/2021 ore 11:16 - 11:20	1.1
P1		18/11/2021 ore 10:50 - 10:54	0.6
P2		18/11/2021 ore 10:59- 11:03	0.7
P3		18/11/2021 ore 11:10- 11:14	0.8
P misura puntuale inizio monitoraggio	Punto sul balcone 3° piano abitazione privata in Via Salieri n. 2	18/11/2021 ore 12:49- 12:55	1.1
P bis misura puntuale fine monitoraggio		16/12/2021 ore 12:18- 12:24	0.5 in atto manutenzione impianto

18/11/2021 - CONDIZIONI CLIMATICHE: nuvoloso

16/12/2021 - CONDIZIONI CLIMATICHE: sereno e soleggiato

MONITORAGGIO IN CONTINUO

CENTRALINA DI MONITORAGGIO MONO -BANDA

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile **MonitEM** – WaveControl – Selint, con sonda di campo elettrico WPF8 (100 kHz – 8 GHz).

TARATURA: 02/12/2020

La sensibilità strumentale è pari a 0.3 V/m.

Misure eseguite con altezza della sonda pari a 1.5 m.

Campagna di monitoraggio dal 19/11 al 07/12/2021	
Giorni di funzionamento	18
Ore di funzionamento	432
E Min (V/m)	1.3
E Max (V/m)	0.8
E Med (V/m)	1.2

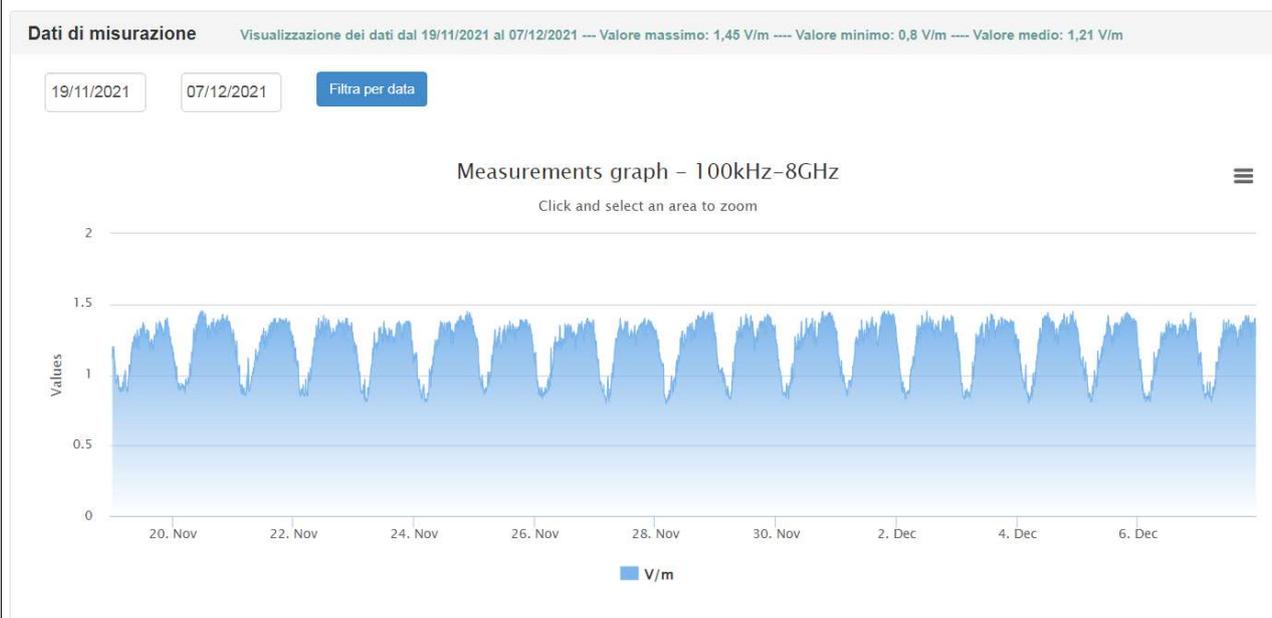
Valore massimo misurato: massimo dei valori di campo elettrico mediati su 6 minuti e rilevati nel periodo di riferimento

Valore medio calcolato: media dei valori di campo elettrico rilevati nel periodo di riferimento

Per impianti di teleradiocomunicazione funzionanti a frequenze comprese tra 0.1 MHz e 300 GHz

- **6 V/m** (da intendersi come media di valori nell'arco delle 24 ore):
- **Valore di attenzione** all'interno di edifici utilizzati come ambienti abitativi con permanenze continuative non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze esterne con dimensioni abitabili
- **Obiettivo di qualità** all'aperto in aree intensamente frequentate

I valori di campo elettrico acquisiti con lo strumento di monitoraggio in continuo sono risultati conformi al valore di attenzione ed al limite di esposizione fissati dalla normativa vigente.



**I tecnici dell' Unità Specialistica di Sistemi Ambientali Aria-Cem
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro - Arpae**

**Sabina Bellodi
Monica Trombini**

Firmato elettronicamente secondo le vigenti disposizioni di legge