

SCHEDA ABSTRACT sulle attività di ricerca e di advocacy ambiente salute correlate

La scheda abstract debitamente compilata deve essere inviata a mezzo e-mail: isde@isde.it entro il 31 agosto 2026. Dopo tale data gli abstract non verranno accettati.

Il Comitato Scientifico del Congresso valuterà la presentazione in forma di comunicazione orale o scritta. Di tale decisione verrà data opportuna informazione agli autori entro il 30 settembre 2026

Non saranno accettati:

- opinioni personali
- sintesi divulgative senza metodologia

Saranno accettati esclusivamente abstract relativi a:

Attività di ricerca

- studi originali (osservazionali, sperimentali, epidemiologici)
- revisioni sistematiche o narrative strutturate
- ricerche bibliografiche finalizzate a pubblicazioni scientifiche
- position paper con metodologia esplicitata
- X** **analisi di dati ambientali/sanitari**
- valutazioni di impatto sanitario o ambientale

Attività di advocacy/policy

- campagne documentate
- interventi istituzionali
- X** **progetti territoriali con obiettivi e risultati**
- X** **azioni di sensibilizzazione con esiti misurabili**

INFORMAZIONI GENERALI

Titolo: Stazioni Radio Base (SRB) per telefonia cellulare ed esposizioni ambientali ai campi elettromagnetici (CEM)

Natura del contributo

☐ Ricerca scientifica

☐ Advocacy/policy

X Integrata

Autore principale

Nome: Fausto

Cognome: Bersani Greggio

Ente: docente di Matematica e Fisica dipendente del MIM

Email: faustobersani@libero.it

Telefono: 3393114130

Altri autori e affiliazioni

.....
.....

ABSTRACT (max 300 parole, Times New Roman 12)

Strutturare obbligatoriamente in:

- **Contesto/Tematica:** Inquinamento.

- **Obiettivi**

La *densificazione territoriale* delle SRB per telefonia cellulare solleva legittime preoccupazioni nella popolazione. Per contro emergono rassicurazioni basate sull'idea che un maggior numero di antenne per unità di superficie determini la presenza di celle dimensionalmente più piccole con una diminuzione delle potenze necessarie per garantire i vari servizi. Secondo alcune agenzie accreditate ciò non si tradurrà in un aumento dei CEM [1]. L'obiettivo di questo studio è dimostrare, attraverso evidenze scientifiche, come tale scenario risulti infondato e fuorviante.

- **Metodi/Attività svolte**

L'attività di ricerca è partita dall'analisi statistica dei seguenti indicatori ambientali riportati negli Annuari e nei *webbook* dell'ARPAE (periodo 2006 – 2024) [2]:

- numero di impianti SRB in valore assoluto e per Km²;
- potenza (kW) totale installata, per tipologia di servizio e per singolo impianto;
- valori massimi di campo elettrico (V/m) misurati strumentalmente.

- **Risultati**

- Il numero assoluto e quello per Km² delle SRB sono raddoppiati nel tempo ($p < 0,01$);
- la potenza complessiva è aumentata di 17 volte ($p < 0,01$) e quella per singolo impianto di circa 9 volte ($p < 0,01$);
- contestualmente i dati evidenziano comportamenti divergenti per due intervalli di campo elettrico E (V/m): il livello $E < 1$ è diminuito linearmente ($p < 0,01$) mentre la fascia $3 \leq E < 6$ è cresciuta esponenzialmente ($p < 0,01$).

- **Impatto/Ricadute**

La deriva della *capillarità territoriale* delle SRB genera un aumento dei livelli più alti dei CEM ambientali a causa della maggiore vicinanza degli apparati alla popolazione e del maggior traffico dati generato dalle nuove tecnologie [3]. In tale contesto l'adozione dei regolamenti comunali (Legge n.120/2020) diventa uno strumento strategico di *governance* territoriale per ottimizzare l'insediamento urbanistico delle SRB e minimizzare le esposizioni, in particolare nel caso dei siti sensibili.

- **Bibliografia** (2–3 voci)

[1] <https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/campi-elettromagnetici/lo-standard-5g>

[2] <https://www.arpae.it/it/dati-e-report/report-ambientali/annuari-dellemilia-romagna>

[3] <https://www.isdenews.it/esposizioni-urbane-derivanti-da-stazioni-radio-base-per-telefonia-cellulare/>

CONSENSO PRIVACY

I dati forniti tramite questa scheda saranno trattati tutelando la Sua riservatezza e i Suoi diritti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del d.lgs. 196/2003, come modificato dal d.lgs. 101/2018. Non verranno comunicati ad altri soggetti, saranno utilizzati, previo consenso, ai fini statistici e per informarla di ulteriori iniziative.



acconsento



non acconsento