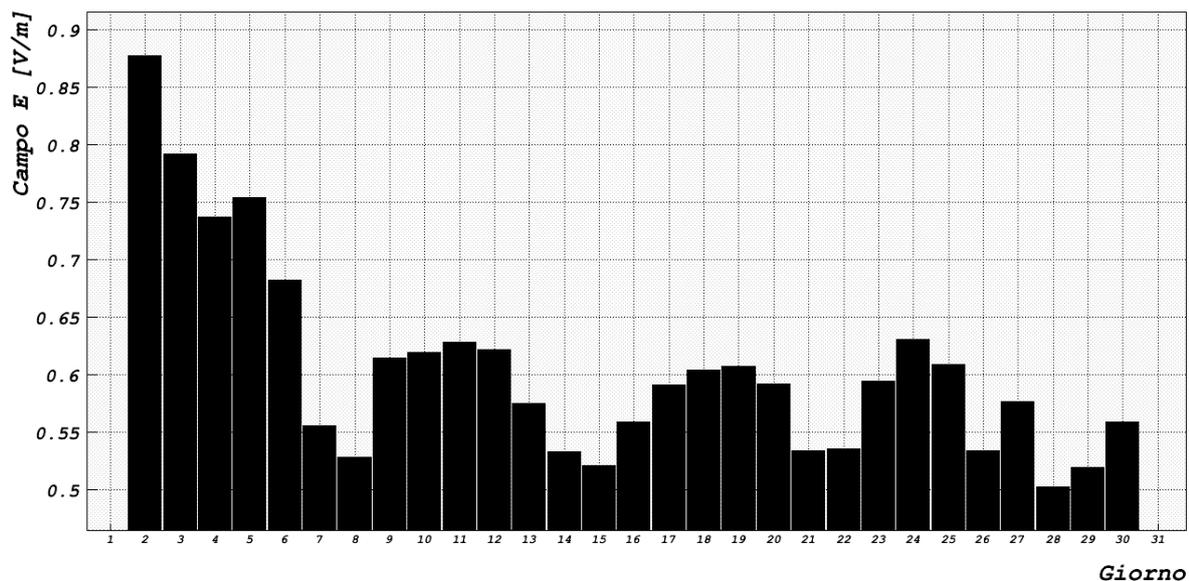


## Risultati del monitoraggio CEM durante il mese di Agosto 2021

La stazione di monitoraggio per i campi elettromagnetici di ARPA Lazio, recentemente inaugurata presso la sede di rappresentanza di Roma, ha raccolto i primi dati durante il mese di Agosto 2021, dati prontamente elaborati dai tecnici dell'Agazia. I risultati sono stati condensati in pochi grafici, facilmente comprensibili e rappresentativi delle specificità dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici prodotti da impianti di telefonia mobile.

### Grafico 1: Andamento del campo elettrico medio giornaliero

*Andamento Campo E medio giornaliero - AGOSTO 2021*



Il primo grafico rappresenta l'andamento del campo elettrico complessivo, mediato su ciascun giorno del mese di Agosto (tranne il giorno 1 e il giorno 31, per interventi di manutenzione programmati sulla centralina). Il grafico mostra una netta diminuzione del campo elettrico dopo la prima settimana del mese, compatibile con il probabile inizio del periodo di ferie per molti dei residenti e lavoratori della zona e con il conseguente alleggerimento del carico di traffico medio sostenuto dagli impianti di telefonia mobile durante le successive settimane.

**SEDE LEGALE**

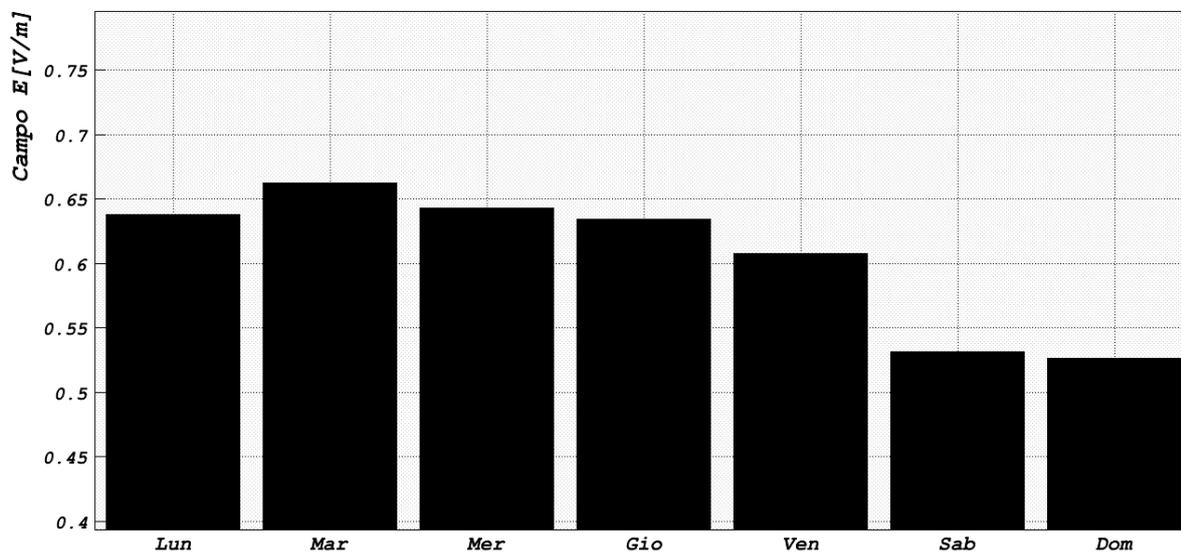
RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100  
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

**SEDE DI RAPPRESENTANZA**

ROMA - VIA BONCOMPAGNI, 101 - 00187  
TEL. +39 06.48.05.42.11 - FAX +39 06.48.05.42.30  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

## Grafico 2: Andamento del campo elettrico medio settimanale

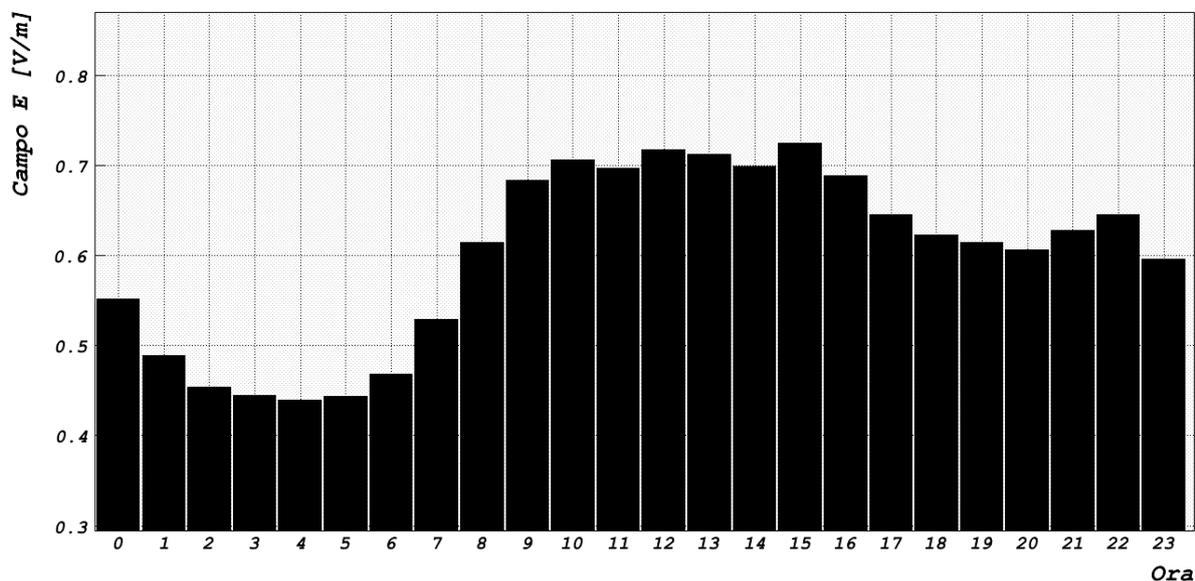
Andamento Campo E medio settimanale - AGOSTO 2021



Il secondo grafico presenta il valore di campo elettrico complessivo, mediato questa volta sullo specifico giorno della settimana. Ad esempio, il valore di campo relativo a Lunedì è il valore di campo elettrico mediato su tutti i Lunedì del mese di Agosto. Questo grafico mostra chiaramente un carico radioelettrico più pronunciato durante i giorni feriali, seguito da un rilassamento durante il weekend. Tale andamento è compatibile con la vocazione prettamente commerciale e impiegatizia dell'area investigata, ricca di uffici e attività commerciali che restano chiuse durante il fine settimana.

### Grafico 3: Andamento del campo elettrico medio orario

Andamento Campo E medio orario - AGOSTO 2021

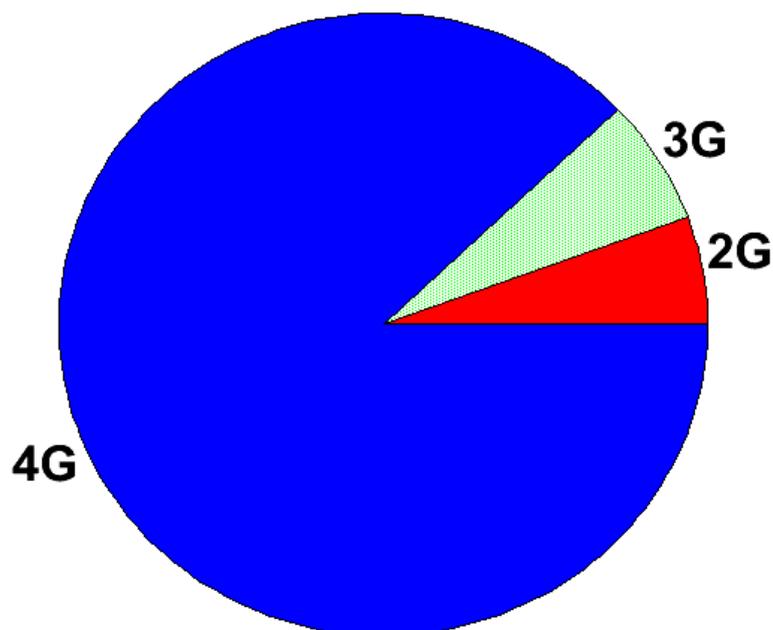


Il terzo grafico mostra il valore di campo elettrico complessivo, mediato sulla specifica ora della giornata. Ad esempio, il valore di campo relativo alle 10 è il valore di campo elettrico mediato nell'intervallo temporale 10:00 - 10:59 di tutti i giorni del mese di Agosto. Il grafico evidenzia il peculiare andamento giorno/notte tipico dell'esposizione ai campi elettromagnetici prodotti da impianti di telefonia mobile. Il valore di campo, infatti, non è costante in quanto dipende fortemente dal numero di utenti connessi. Le ore notturne – durante le quali si presuppone che la maggior parte della popolazione stia riposando – sono pertanto caratterizzate da valori di campo elettrico molto inferiori rispetto ai picchi raggiunti durante l'orario lavorativo.

Questo andamento così variabile nel tempo sta alla base del requisito, imposto dalla normativa italiana, di verificare il rispetto del Valore di Attenzione di 6 V/m nei luoghi a permanenza superiori alle 4 ore giornaliere mediante misurazioni mediate su un lasso temporale di 24 ore: il risultato di misure istantanee sarebbe infatti fortemente dipendente dall'orario di esecuzione delle stesse.

#### Grafico 4: Suddivisione del campo per le diverse tecnologie

*Distribuzione per tecnologia - AGOSTO 2021*



La stazione di monitoraggio di ARPA Lazio è in grado di distinguere il contributo al campo elettrico totale proveniente dalle diverse tecnologie dei segnali ricevuti. Nello specifico, il quarto grafico rappresenta la percentuale rispetto al campo elettrico complessivo, prodotta dalle diverse generazioni tecnologiche (2G, 3G, 4G e 5G). Si può notare come la tecnologia ormai preponderante sia quella 4G (LTE), con 2G (GSM) e 3G (UMTS) che si spartiscono un'esigua frazione del campo elettrico complessivo. L'assenza della tecnologia 5G deriva dalla mancata attivazione di impianti di nuova generazione nelle immediate vicinanze. Ovviamente, nel momento in cui vi saranno attivazioni di nuovi impianti 5G, la centralina sarà in grado di rilevare le modifiche dello stato elettromagnetico in tempo reale.