

MONITORAGGIO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI CATASTO GEOREFERENZIATO DELLE INDAGINI STRUMENTALI

ANNO 2022



Relazione tecnica a cura di:

Calandrella Pierpaolo
Ianiro Vera
Leonardi Antonio
Ricci Michele

Direttore del Dipartimento

Maria Grazia Cerroni

SEDI	INDIRIZZO	TEL.	FAX	E-MAIL
DIREZIONE GENERALE	Via U. Petrella 1 86100 CAMPOBASSO	0874•492600	0874•492644	dirgen@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	C.da Selvapiana 86100 CAMPOBASSO	0874•492600	0874•492670	campobasso.dip@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1 86170 ISERNIA	0874•492600	0874•492602	isernia.dip@arpamolise.it
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via dei Lecci, 66 86039 TERMOLI	0874•492600	0874•492688	termoli.sez@arpamolise.it

Il Dipartimento di Campobasso dell'ARPA Molise effettua attività di monitoraggio e controllo dei Campi Elettromagnetici. Nell'anno 2022 ha realizzato un catasto georeferenziato di alcune delle antenne sottoposte a controllo (stazioni radio base - SRB - antenne con frequenza compresa nell'intervallo 100 kHz -300 GHz).

Il catasto non va inteso come sostituzione o aggiornamento del catasto regionale delle sorgenti di campo elettromagnetico istituito dalla legge nazionale n. 36, del 22/02/2001 art.7.

Il catasto in questione comprende sia le stazioni radio base che sono state effettivamente installate e che quindi sono effettivamente attive sul territorio, sulla base della comunicazione ufficiale di attivazione pervenuta presso il SUAP e l'ARPA Molise, sia quelle autorizzate, ovvero quelle che hanno presentato istruttoria di autorizzazione e che sono state valutate positivamente da Arpa Molise in fase di espressione di parere.

Il catasto è stato realizzato in ambiente GIS e permette la visualizzazione degli impianti/antenne/stazioni SRB su cartografia digitale georeferenziata e il collegamento ad un database di informazioni che caratterizzano gli impianti.

In particolare, è stato utilizzato il software gratuito Google Earth che genera immagini virtuali della Terra utilizzando immagini satellitari ottenute dal telerilevamento terrestre, fotografie aeree e dati topografici memorizzati in una piattaforma GIS.

Le informazioni relative ai singoli impianti raccolte nel database georeferenziato comprendono:

- la georeferenziazione (coordinate UTM est e nord secondo il sistema WGS84 - ETRS89),
- dati territoriali e di misura, quali nome dell'impianto autorizzato/installato; valore Campo elettromagnetico massimo.

"Si fa presente che il numero totale delle misurazioni medie da attribuire ad ogni singola antenna è pari a n. 2,5, per un totale di 105 misurazioni CEM nell'arco del 2022."

Parallelamente al database georeferenziato è stato implementato un catasto SRB in formato Excel costituito dalle seguenti informazioni:

1. Codice identificativo dell'impianto, ovvero un codice alfanumerico attribuito dal gestore all'impianto;
2. Nome del sito, ovvero denominazione attribuita dal gestore all'impianto in base all'ubicazione del sito d'installazione;
3. Collocazione territoriale dell'impianto, ovvero Provincia, Comune e Indirizzo;

4. Coordinate di georeferenziazione dell'impianto (coordinate UTM Est e Nord in m. secondo il sistema WGS84/ETRS89);
5. Quota sul livello del mare della base dell'installazione;
6. Data di misurazione;
7. Punto di rilevazione massimo valore misurato;
8. Massimo valore misurato.

Di seguito si riporta, a titolo di esempio, un'immagine estrapolata da Google Earth in cui sono rappresentati i 7 siti monitorati nel comune di Termoli (CB) ovvero:

CB628 - Termoli Via di Sangro	WIND TRE SPA	VIA DI SANGRO SNC - Termoli (CB)
3RM01356 - Termoli	Vodafone ITALIA S.p.A.	TERMOLI (CB), Via delle Viole snc – Colle Macchiuzzo
3RM01361 - Termoli Rio Vivo	Vodafone ITALIA S.p.A.	TERMOLI(CB), Località Punta Pizzo snc
3OF03548 - Termoli Centro	Vodafone ITALIA S.p.A.	TERMOLI (CB), Via Fratelli Brigida n. 5
3OF03526 - Termoli Vodafone CBT0D - Termoli TIM	Vodafone ITALIA S.p.A. TIM S.p.A.	TERMOLI (CB), Via Martiri della Resistenza n. 122 c/o Condominio Aurora
3RM03986 - Termoli Piazza Garibaldi Vodafone CBT061 - Termoli Piazza Garibaldi TIM	Vodafone ITALIA S.p.A. TIM S.p.A.	TERMOLI(CB), Via Dante n. 13
3RM04125 - Colle della Torre SSI	Vodafone ITALIA S.p.A.	TERMOLI(CB), Contrada Colle della Torre

