

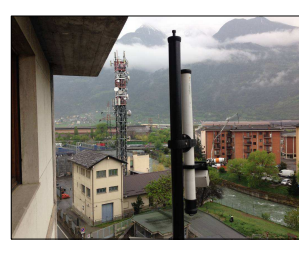
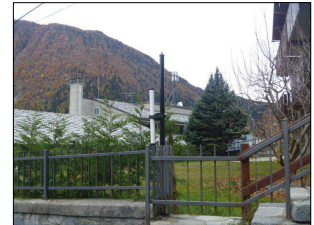
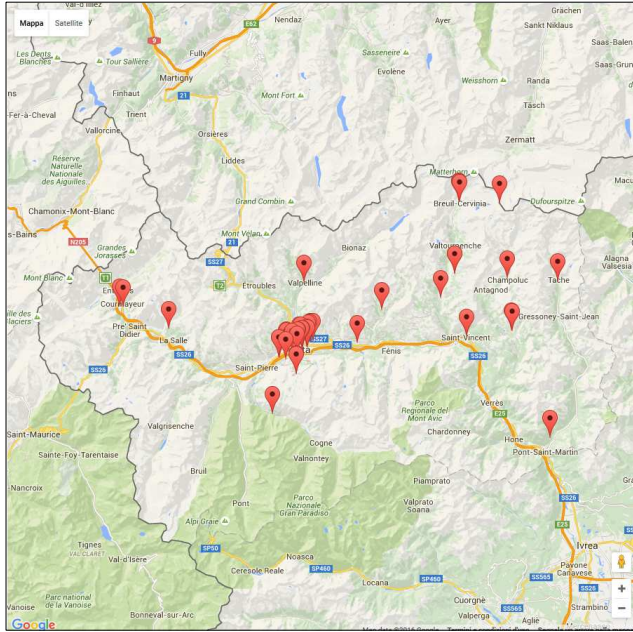


MONITORAGGIO DEL CAMPO ELETTRICO CON CENTRALINE RF SUL TERRITORIO DELLA VALLE D'AOSTA: 10 ANNI DI MISURE

Negli anni 2004-2006 è stato svolto su tutto il territorio nazionale un importante lavoro di monitoraggio dei campi elettromagnetici generati da antenne di telefonia mobile e radio TV. Tale lavoro è stato coordinato dalla Fondazione Ugo Bordoni (FUB) e ha dotato tutte le Agenzie di centraline per la misura del campo elettrico a radiofrequenza in banda larga che alla fine di tale lavoro sono rimaste in uso alle Agenzie. ARPA Valle d'Aosta ha continuato ad utilizzare tale strumentazione per effettuare il monitoraggio sul territorio regionale per la valutazione dell'esposizione della popolazione e per la verifica del non superamento dei limiti normativi.

LE CENTRALINE SUL TERRITORIO

Negli anni vi è stato un forte incremento di postazioni con impianti a radiofrequenza sul territorio regionale, sia con il passaggio delle televisioni al digitale, che, soprattutto, con l'avvento delle nuove generazioni della telefonia mobile (UMTS ed LTE). Per monitorare questo cambiamento dal 2011 due centraline sono state dislocate su tutto il territorio regionale come si può vedere nella figura ricavata dal sito internet dell'ARPA.



Le richieste di posizionamento delle centraline sono avvenute negli anni sia da parte di enti pubblici sia da privati cittadini (scuole, uffici, biblioteche, case private), divenendo uno strumento molto apprezzato dalla popolazione, che si è sentita maggiormente tutelata. Inoltre la variazione della normativa sul rispetto dei limiti ha portato i tempi di integrazione delle misure da 6 minuti a 24 ore; è divenuto quindi imperativo l'utilizzo delle centraline per poter effettuare una prima concreta verifica del rispetto dei limiti su periodi temporali di più giorni.

LE SCHEDE DEI MONITORAGGI

I dati misurati dalle centraline vengono acquisiti da remoto e scaricati direttamente sui pc; in questo modo è anche possibile controllare il corretto funzionamento delle centraline durante il periodo di acquisizione. Tutti i dati dei monitoraggi sono registrati in un archivio elettronico da cui, tra l'altro, vengono estratti per redigere i report da inviare ai cittadini o alle istituzioni interessate al monitoraggio. Le schede dei monitoraggi sono presenti sul sito dell'ARPA dal 2011.

PUNTI DI MISURA IN CONTINUO DEL CAMPO ELETTRICO

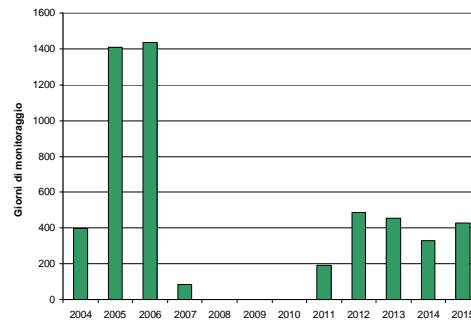
Comune	SAINT-VINCENT
Indirizzo	Via Marconi
Tipo di impianto	Telefonia
Centralina	ARPA 10 - DWJ8043S
Ubicazione	Abitazione
Localizzazione	Balcone ultimo piano (scotolotto)
Data inizio	08/04/2015
Data fine	28/04/2015

Valore di riferimento: 5 V/m - Valore di attenzione

Commento: Le medie giornaliere dei valori rilevati si mantengono al di sotto del valore di attenzione (6 V/m) previsto dalla normativa vigente.

ARPA VALLE D'AOSTA ALLEGATO ATTIVITA N. A201500206

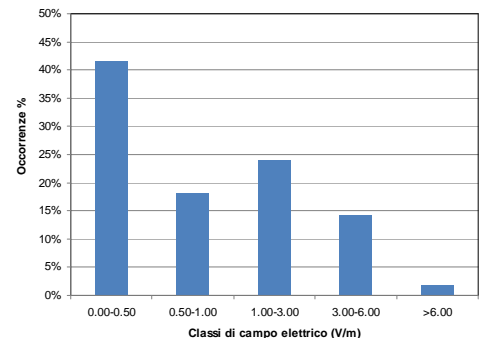
LE MISURE NEL TEMPO



Il numero di monitoraggi svolti dal 2004 al 2015 è stato di 154 per un totale di giorni di misura superiore a 5200. Di cui 95 nel periodo FUB con 8 centraline e 59 negli anni successivi con l'utilizzo di sole due centraline.

In 16 siti sono state ripetute misure in anni successivi, soprattutto dove sono stati rilevati superamenti o dove i valori di campo elettrico sono risultati vicini al valore di attenzione di 6 V/m.

I valori medi dei monitoraggi sono tra loro molto differenti a seconda del sito di misura, vicino alle postazioni oppure in siti sensibili (scuole, abitazioni, ecc.) ma relativamente lontani dagli impianti. Si mostra di seguito il grafico della distribuzione dei valori medi misurati nei vari monitoraggi in funzione di classi di campo elettrico.



Tali tipi di monitoraggio sono molto puntuali e rispecchiano l'andamento del campo elettrico nell'intorno del punto di misura. Dopo dieci anni di misura e tanti posizionamenti si vede però che le centraline sono state dislocate sul territorio regionale in modo rappresentativo. Può quindi avere un significato statistico calcolare la media dei valori di campo elettrico rilevati finora che risulta di valore pari a circa 1.5 V/m.