

La strumentazione del Servizio Agenti Fisici utilizzata per le attività di misurazione dei **campi elettromagnetici** o per le attività di studio e di ricerca è composta dai seguenti strumenti:

N. 1 Misuratore di Corrente Indotta



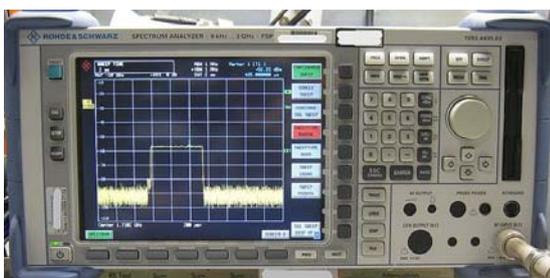
È uno strumento che permette di rilevare mediante una cavigliera collegata ad un display digitale il valore in banda larga della corrente indotta negli arti in presenza di sorgenti di campo elettromagnetico tra i 3 kHz e i 100 MHz

N. 5 Misuratori in Banda Larga per il rilevamento del campo elettrico e magnetico



Questi strumenti sono in grado di misurare il campo elettrico o magnetico (a seconda della sonda utilizzata) presente globalmente nel punto di misura. I misuratori più recenti permettono, inoltre, di distinguere i contributi delle singole sorgenti che possono concorrere a determinare il livello di campo riportato sul display.

N. 3 Analizzatori di spettro e N. 1 Ricevitore



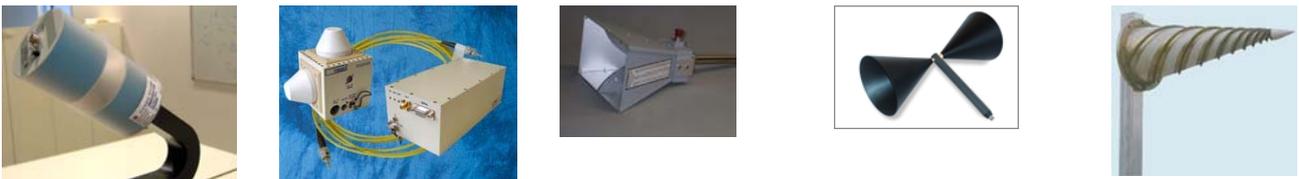
L'analizzatore di spettro e il ricevitore di segnali sono strumenti che permettono di osservare e discriminare i segnali presenti nell'ambiente in cui viene posizionata l'antenna ad essi collegata.

N. 2 Antenne per il rilevamento del campo magnetico



Antenne per il rilevamento del campo magnetico ad alta frequenza, utilizzate in abbinamento con un analizzatore di spettro o un ricevitore.

N. 5 Antenne per il rilevamento del campo elettrico



Antenne per il rilevamento del campo elettrico in alta frequenza, utilizzate in abbinamento con un analizzatore di spettro o un ricevitore.

N. 1 Generatore di segnali



È un'apparecchiatura in grado di produrre un segnale stabile ad una frequenza ben precisa impostata dall'operatore e viene solitamente utilizzata per finalità di test della strumentazione.

N. 8 Centraline di monitoraggio in continuo del campo elettrico o magnetico in bassa e in alta frequenza



Strumentazione utilizzata per il monitoraggio remoto e continuo dei campi elettrici, magnetici, sia in alta che in bassa frequenza. Le centraline acquisiscono i dati richiesti e li memorizzano rendendoli disponibili tramite una connessione via modem su computer o su cellulare.

N. 1 Ricevitore portatile corredato di antenne direzionali



È un sistema utilizzato per monitorare e localizzare le sorgenti che emettono campi elettromagnetici da 10 kHz a 3 GHz e per rilevare eventuali segnali interferenti.

N. 6 Dosimetri di cui 2 per l'alta frequenza e 4 per la bassa frequenza



Sono dispositivi per la misura ed il monitoraggio dei campi elettrici o magnetici. Le ridotte dimensioni ne permettono l'impiego sia come misuratore istantaneo mediante collegamento in tempo reale a PC, sia come dosimetro personale o micro centralina di monitoraggio per acquisizioni di misura a lungo termine.

N. 1 Sistema di generazione dell'induzione magnetica e del campo elettrico



Tale sistema è in grado di generare un campo stabile in intensità e frequenza utile per calibrare i sensori e le sonde di campo elettrico e di campo magnetico presenti nel Servizio

N. 6 Cavalletti in materiale dielettrico

N. 1 Distanziometro per elettrodotti

N. 1 Distanziometro laser

N. 1 Dispositivo GPS

N. 1 Foto-radiometro data logger



È un dispositivo per la rilevazione di illuminamento, irradianza, luminanza. La funzione Data Logger dello strumento permette l'acquisizione di dati scaricabili ed elaborabili su PC.

Tale dispositivo è dotato delle seguenti sei sonde:



- 1) Sonda fotometrica per la misura dell'illuminamento
- 2) Sonda radiometrica per la misura dell'irradianza di sorgenti luminose artificiali o del Sole
- 3) Sonda radiometrica per la misura dell'irradianza nella regione dell'ultravioletto A
- 4) Sonda radiometrica per la misura dell'irradianza nella regione dell'ultravioletto B
- 5) Sonda radiometrica per la misura dell'irradianza nella regione dell'ultravioletto C
- 6) Sonda per la misura della luminanza

N. 2 Radiometri a banda larga



Sono due dispositivi che misurano rispettivamente:

- l'irradianza nella regione dell'ultravioletto A e B
- l'irradianza eritemale attiva nella regione dell'ultravioletto