

*Informazione stampa*

*Per pubblicazione immediata*

– *Versione breve* –

## **Campi elettromagnetici e percezione del rischio**

Pfullingen, il 29 settembre 2016 – I campi elettromagnetici (CEM) sono da sempre parte dell'ambiente in cui viviamo e le varie sorgenti di origine naturale passano inosservate; ben diversamente accade per le sorgenti create dall'uomo, le quali sono sempre più oggetto di pubblica controversia. Nonostante le intensità di campo in ambito domestico e nell'ambiente siano di norma nettamente inferiori ai precauzionali valori limite, persiste l'idea comune di una potenziale nocività per la salute. Vi è perciò una precisa richiesta di dati certi, alla quale Narda Safety Test Solutions (STS) risponde con strumenti di misura sofisticati e oltre 80 anni di esperienza nel settore. Le sofisticate centraline di monitoraggio Narda possono aiutare a determinare in modo indiscutibile che i valori limite di legge vengano rispettati nel lungo termine soprattutto in luoghi sensibili come scuole e asili, centri sportivi e altri luoghi pubblici, ove si manifestano comprensibili preoccupazioni in particolare quando vi siano nelle vicinanze ripetitori di vario tipo e stazioni radio base per la telefonia mobile, la cui presenza è sempre più capillare. Il principio è per molti aspetti analogo alle misure delle emissioni di inquinanti nei centri urbani: le robuste centraline di monitoraggio di Narda STS rilevano e registrano i valori dei campi elettromagnetici - in conformità agli standard dell'organizzazione delle Nazioni Unite ITU (International Telecommunication Union) – ed in caso di eventuali superamenti dei valori limite trasmettono automaticamente un allarme alla sede centrale. Per garantire l'operatività continua 24 ore su 24, le centraline sono dotate di un autonomo sistema di alimentazione basato su batterie ricaricabili tramite il pannello solare integrato. La comunicazione dati con la sede centrale avviene tramite il modem cellulare interno. Una piattaforma online può essere resa accessibile al pubblico per la consultazione dei dati acquisiti nel luogo di installazione, in modo da prevenire ingiustificati timori per la salute .

[2.131 caratteri]

– *Versione lunga* –

## **Campi elettromagnetici e percezione del rischio**

**Le centraline di monitoraggio di Narda STS aiutano nel prevenire improprie percezioni di rischio per la salute dovuto ai campi elettromagnetici**

**Pfullingen, il 29 settembre 2016 – I campi elettromagnetici (CEM) fanno da sempre parte del nostro ambiente. Sono fenomeni naturali generati dal campo magnetico terrestre, dai fulmini o dal sole. Contrariamente alle radiazioni presenti nella natura, le sorgenti di campi elettromagnetici artificiali create dall'uomo sono poste in discussione al riguardo di potenziali effetti negativi per la salute. Monitoraggio continuo e misure efficaci dei CEM possono contribuire a rassicurare l'opinione pubblica al riguardo, similmente a quanto accade per altri tipi di inquinamento negli agglomerati urbani.**

Nell'opinione pubblica si manifesta una seria preoccupazione verso la nocività dei CEM per la salute. Sebbene non ancora del tutto chiarita, la questione relativa a possibili effetti a lungo termine dei campi elettromagnetici di bassa intensità è oggetto di approfonditi studi. Il dibattito in corso da anni sui potenziali danni per la salute, provocati in particolare dall'incremento dei CEM legati ai sistemi di telefonia mobile, genera timori spesso irrazionali.

In generale, e dal un punto di vista puramente scientifico, i campi elettromagnetici presenti in ambito domestico e nel nostro ambiente quotidiano sono inferiori ai già conservativi valori limite internazionali stabiliti per la protezione contro eventuali effetti nocivi dovuti ad agenti ambientali.

### **La percezione del rischio**

Ci sono vari fattori che destano preoccupazione nella pubblica opinione: il moltiplicarsi delle reti di telefonia mobile, i trasmettitori radio-TV, WLAN e reti wireless che trasmettono una sempre maggiore quantità di dati tramite le frequenze radio. A questo può aggiungersi una carenza di informazioni relative alla correlazione tra campi elettromagnetici e gli effetti biofisici, ossia l'impatto sulla salute.

### **Il monitoraggio razionalizza i timori**

Narda Safety Test Solutions (STS) ha sviluppato delle sofisticate centraline di monitoraggio per i CEM che offrono una soluzione studiata appositamente per questo problema, fornendo dati accurati ed affidabili. Specialista nel settore dei CEM da oltre 80 anni, Narda STS ha applicato la propria eccezionale competenza nello sviluppo di questi sistemi. Ciò è particolarmente importante poiché le varie situazioni richiedono conoscenze specifiche e dettagliate dei fenomeni da monitorare e delle tecnologie per prevenire le fonti di errore ed assicurare l'acquisizione di dati inequivocabili.

### **Il principio base del monitoraggio**

L'idea alla base delle centraline Narda è per molti aspetti paragonabile al principio del monitoraggio delle emissioni di polveri sottili nei grandi centri urbani molto trafficati, in cui le stazioni installate rilevano più volte al giorno la qualità dell'aria ed i dati vengono resi disponibili al pubblico attraverso vari mezzi di comunicazione, presentati sotto forma di mappe geografiche, grafici storici e tabelle.

L'opinione pubblica è sensibilizzata già da tempo al riguardo dei rischi per la salute derivanti dall'inquinamento dovuto all'aumento del traffico, ed alla luce delle nuove conoscenze sanitarie. Nel corso degli anni si è potuto valutare l'effetto positivo sulla percezione del rischio salute conseguentemente a dei risultati di misura resi accessibili al pubblico.

### **Protezione nei luoghi sensibili**

Le centraline Narda sono concepite per monitorare i campi elettromagnetici continuamente, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. Questo è particolarmente importante in luoghi come asili, scuole, ospedali, zone residenziali, spazi pubblici molto frequentati e nelle vicinanze di ripetitori cellulari, spesso individuati come principale fonte di rischio per la salute proprio per la loro visibilità, sebbene vi possano essere altre sorgenti assai meno evidenti.

Oltre al rilevamento dei dati a livello locale, il modem cellulare integrato nelle centraline consente la trasmissione remota dei valori dell'intensità di campo registrati ad una stazione base, la quale può ospitare anche la piattaforma internet per rendere accessibili i dati al pubblico.

Le misure dei campi elettromagnetici vengono effettuate in conformità alle prescrizioni dell'organizzazione delle Nazioni Unite ITU (International Telecommunication Union), riconosciute internazionalmente. Nel caso di superamenti dei limiti prefissati, è prevista anche la possibilità di generare messaggi SMS di allarme destinati a responsabili ed autorità competenti.

### **Chi utilizza le stazioni di monitoraggio?**

In funzione dei vari Paesi e normative vigenti in merito alla prevenzione del rischio CEM, gli utilizzatori sono gli operatori di sistemi di comunicazione, i provider di telefonia mobile e le autorità preposte al monitoraggio ambientale delle grandezze fisiche. Le motivazioni vanno dalla prevenzione di immotivate prese di posizione contro l'installazione di impianti e servizi radio, ai compiti istituzionali di indagine sanitaria e scientifica. Grazie a regolari protocolli di monitoraggio dei CEM è possibile, ad esempio, accelerare le procedure di autorizzazione per nuovi impianti. In generale, i rapporti ottenuti tramite le centraline di monitoraggio contribuiscono a rassicurare la pubblica opinione ed a spostare il dibattito da un livello talvolta puramente emotivo ad un approccio corretto basato sui fatti.

Un altro importante campo di applicazione delle centraline di monitoraggio è quello degli studi, delle prove sul campo e delle indagini svolte a scopo scientifico da università, scuole superiori e istituti in questo settore ancora relativamente nuovo.

### **Caratteristiche tecniche**

Narda offre due modelli di centraline di monitoraggio: AMB-8059 (monitoraggio a bande larghe) e AMS-8061 (monitoraggio selettivo). Insieme coprono l'intero spettro di applicazione, dal controllo in prossimità di linee elettriche ad alta tensione e cabine di trasformazione al monitoraggio delle moderne tecnologie di comunicazione, quali le stazioni di telefonia mobile, i trasmettitori radio e TV e le stazioni satellitari.

Entrambe le centraline rilevano e memorizzano continuamente i dati relativi ai CEM in piena autonomia e senza richiedere alcuna manutenzione in loco, essendo dotate di un pannello solare per l'alimentazione elettrica. La batteria ricaricabile integrata garantisce un'autonomia fino ad 80 giorni in assenza di sole.

Il software “EMF Observatory” consente agli utilizzatori di accedere da PC a tutti i dati relativi alle intensità dei CEM, in qualsiasi momento e ovunque si trovino. È inoltre possibile creare un sistema di monitoraggio personalizzato basato su web, con un’ampia copertura geografica e senza interruzioni temporali, costituito da numerose centraline di monitoraggio allocate nel territorio.

**Didascalia: Narda STS progetta e produce centraline per il monitoraggio continuo dei campi elettromagnetici in luoghi sensibili, con memorizzazione locale dei dati, alimentazione indipendente e comunicazione GSM/GPRS.**

[6.741 caratteri]

Questo testo ed un’immagine per la stampa sono disponibili anche al sito

[www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com) > Company > Press

**Narda** è fornitore primario di apparecchiature di misura nei settori RF safety, EMC e RF testing. La gamma di prodotti RF safety comprende strumenti di misura a larga banda, selettivi e sistemi di monitoraggio sia su larga scala che per utilizzo personale. Tramite il proprio marchio PMM, Narda offre strumentazione e soluzioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC). Il settore RF testing copre analizzatori e apparecchiature per misurare ed identificare sorgenti di emissioni radio. I servizi comprendono assistenza, taratura e programmi di training. L’azienda opera in regime di qualità secondo ISO 9001/2008 and ISO/IEC 17025.

Narda ha proprie strutture di progettazione e produzione in tre locazioni: Hauppauge, Long Island (USA), Pfullingen (Germania) e Cisano (Italia) più un proprio ufficio di rappresentanza a Pechino (Cina). La rete di distribuzione internazionale garantisce la massima vicinanza ai clienti.

Narda fa parte di **L-3 Communications**, New York.

**Per maggiori informazioni:**

**Public Relations Partners  
Gesellschaft für Kommunikation mbH**

Kristen Prochnow / Jino Khademi  
Bleichstr. 5  
D-61476 Kronberg  
Tel.: +49 - 6173/9267-14  
Fax: +49 - 6173/9267-67  
e-mail: [prochnow@prpkronberg.com](mailto:prochnow@prpkronberg.com)  
[khademi@prpkronberg.com](mailto:khademi@prpkronberg.com)  
[www.prpkronberg.com](http://www.prpkronberg.com)

**Narda Safety Test Solutions GmbH**

Sandwiesenstr. 7  
D-72793 Pfullingen  
Tel.: +49 - 7121/97 32 - 0  
Fax :+49 - 7121/97 32 - 790  
e-mail: [info.narda-de@L-3com.com](mailto:info.narda-de@L-3com.com)  
[www.narda-sts.com](http://www.narda-sts.com)

® The Name and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH and L3 Communications Holdings, Inc. – Trade names are the trademarks of their respective owners.