



## ELETTROSMOG CAUSATO DAI CONTATORI DEL CALORE E DELL'ACQUA CON SISTEMA DI TELELETTURA?

Per evitare di dover accedere agli immobili per la lettura dei contatori del calore e dell'acqua, si utilizzano oggi sistemi di lettura centralizzati. Oltre alla trasmissione dei dati via cavo (ad es. M-Bus), la modalità di lettura maggiormente impiegata è quella basata su un sistema di comunicazione radio. Nell'odierna società in rete si discute spesso di elettrosmog e delle conseguenze che i sistemi di comunicazione radio hanno sulla salute dell'uomo. Ecco un elenco delle domande e delle risposte più frequenti riguardanti la comunicazione radio nei sistemi di misurazione del calore e dell'acqua. Le risposte si riferiscono al sistema NeoTel di NeoVac.

**Con che frequenza i contatori trasmettono i dati?**

I contatori trasmettono i dati a richiesta, quindi per pochi secondi all'anno. A seconda dello standard delle finiture/livello di espansione, la lettura si svolge da 1 a 12 volte all'anno.

**A che potenza avviene la trasmissione?**

La trasmissione avviene a una potenza inferiore a 10 mW, vale a dire nella banda di frequenza non soggetta all'obbligo di concessione. Nella stessa classe di potenza avviene la trasmissione dei segnali di porte di garage automatiche e giochi telecomandati. Per fare un confronto: è una potenza 200 volte inferiore a quella di un telefono cellulare, con il quale si comunica x migliaia di volte e più a lungo (nota bene: spesso tenendolo accostato all'orecchio).

**I dati sono sicuri? È possibile, con questi dati, creare profili di spostamento delle persone?**

In genere la tecnologia di comunicazione wireless per i misuratori di campo impiega una codifica AES. Senza chiave non è possibile leggere i dati. Al tempo stesso è necessario sapere dove sono installati i vari apparecchi. I dati vengono memorizzati sui server interni della NeoVac e sono protetti dall'accesso di estranei, in linea con l'ultimissimo stato della tecnica. La frequenza di trasmissione dei dati è talmente bassa (1 – 12 record di dati all'anno) che non consente di risalire alla presenza o assenza delle persone.

**In che direzione sta andando la trasmissione dei dati?**

La tendenza sta andando verso una maggior frequenza delle trasmissioni, che consenta di poter individuare, sulla base dei valori dei contatori, eventuali perdite nelle condutture, nelle cassette dei bagni o problemi analoghi. L'utente avrà inoltre la possibilità di vedere i propri consumi personali più aggiornati, evitando brutte sorprese il giorno della fatturazione. Queste soluzioni prevedono una frequenza di trasmissione grossomodo giornaliera, della durata di pochi secondi alla potenza di trasmissione più sopra indicata.



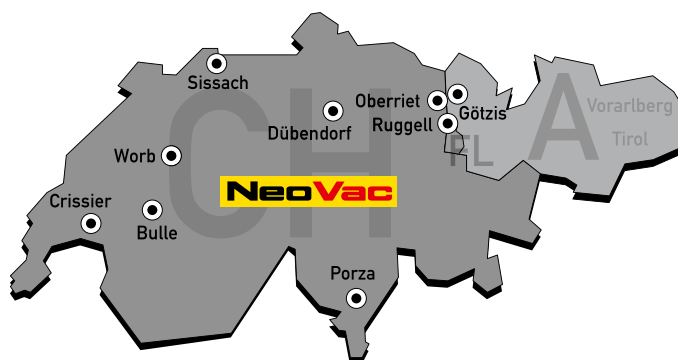
**NeoVac**

**Ci sono contatori che trasmettono più o meno ogni due secondi?**

Sì, sono in genere gli Smart Meter delle aziende municipali (ad es. contatori dell'acqua con M-Bus wireless), installati in cantina o in una sala tecnica, che trasmettono a distanze regolari l'ultimo record di dati, che viene inoltrato ad esempio al contatore elettrico e inviato all'azienda tramite powerline. Oppure i dati vengono ricevuti da un veicolo in transito, dotato di apposita attrezzatura (es. raccolta dei rifiuti). In tal modo l'azienda dell'acqua riceve i dati attuali dei contatori senza dover procedere alla lettura manuale. Anche questo sistema funziona con una potenza di trasmissione compresa nella banda di frequenza senza concessione, centinaia di volte inferiore ai valori della telefonia mobile.

**Quali sono le possibili ripercussioni sulla salute?**

Facciamo riferimento ai valori massimi ammissibili secondo la legge. I nostri sistemi non raggiungono nemmeno lontanamente questi valori. Per quanto concerne la valutazione delle ripercussioni dell'elettromog sulla salute umana, si hanno pareri decisamente contrapposti. In presenza di una ipersensibilità personale alle radiazioni elettromagnetiche si dovrebbe per prima cosa rinunciare all'impiego dei vecchi radiotelefoni fissi, di WLAN e cellulari di vecchia generazione, che emettono radiazioni in misura incomparabilmente maggiore. Tutto ciò servirà comunque a poco, se i vicini utilizzano questi sistemi. Nell'attuale mondo in rete è praticamente impossibile fare a meno di questo comfort (o danno, secondo il modo di vedere). Servirebbero leggi e divieti su scala internazionale.



**Sede principale NeoVac ATA SA**

Eichaustrasse 1, 9463 Oberriet, Telefono +41 (0)58 715 50 50, Fax +41 (0)58 715 54 58  
www.neovac.ch, info@neovac.ch

**Filiali**

**Basilea** Netzenstrasse 4, 4450 Sissach, Telefono 058 715 55 60, Fax 058 715 55 79

**Berna** Bollstrasse 61, 3076 Worb, Telefono 058 715 55 80, Fax 058 715 55 99

**Friburgo** Rue de l'Etang 11, 1630 Bulle, Telefono 058 715 56 00, Fax 058 715 56 19

**Ticino** Piazza Soldati 3, 6948 Porza, Telefono 058 715 56 20, Fax 058 715 56 39

**Vaud** Chemin de l'Esparcette 4, 1023 Crissier, Telefono 058 715 52 30, Fax 058 715 52 49

**Zurigo** Im Schossacher 13, 8600 Dübendorf, Telefono 058 715 55 40, Fax 058 715 55 59

**Liechtenstein** Habrüti 1, 9491 Ruggell, Telefono +423 373 28 44, Fax +423 373 33 11

**Austria** Lastenstrasse 35, 6840 Götzis, Telefono +43 (0)5523 537 33, Fax +43 (0)5523 537 44