



Comune di **Cugnasco-Gerra**

Via Locarno 7
6516 Cugnasco
Telefono
091 850 50 30
www.cugnasco-gerra.ch
comune@cugnasco-gerra.ch



Servizio approvvigionamento idrico

Incaricato
Davide Roncelli
091 850 50 37
davide.roncelli@cugnasco-gerra.ch

Agli utenti interessati

Cugnasco, 1 dicembre 2023

Implementazione del sistema di telelettura dei contatori privati dell'acqua potabile

Gentili Signore, Egregi Signori,

vi informiamo che da alcuni anni il Servizio approvvigionamento idrico sta provvedendo all'installazione di contatori dell'acqua potabile di ultima generazione, dotati di una predisposizione per la lettura da remoto, prodotti dalla GWF MessSysteme AG.

Il continuo sviluppo della tecnologia ci permette ora di installare presso i vostri contatori un modulo telematico (antenna), che ci consentirà la lettura dei consumi dell'acqua potabile, dall'esterno della vostra abitazione con un semplice passaggio di un nostro operatore. L'installazione di questi moduli radio è in corso dall'autunno scorso, e dopo un primo periodo di prova, il sistema scelto ha dimostrato di rispondere alle nostre esigenze. Attualmente sono state installate circa 330 antenne su un numero totale di 1350 contatori esistenti. L'implementazione di questo sistema ci permetterà di ottimizzare i tempi, limitare gli errori di lettura e soprattutto eseguire dei controlli statistici dei vostri impianti privati e segnalarvi in tempi rapidi eventuali anomalie (perdite).

L'installazione dell'antenne, come pure l'eventuale sostituzione dei contatori di vecchia generazione, sarà eseguita previa comunicazione e secondo la nostra pianificazione ed avverrà a titolo gratuito. Informiamo tuttavia fin da subito che eventuali lavori di messa a norma dell'impianto privato saranno a carico del titolare dell'allacciamento privato.

Allegata alla presente comunicazione vi trasmettiamo alcune specifiche tecniche del modulo radio fornito dalla ditta GWF MessSysteme AG.

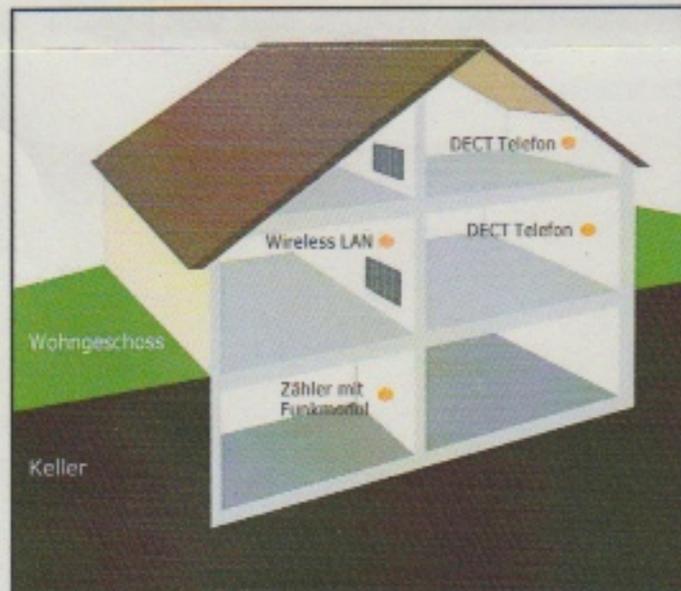
Distinti saluti.

Servizio approvvigionamento idrico



Intensità del campo di immissioni elettriche - Durata ed esposizione della radio **GWFCoder® Funkmodul RCM®/ iPERL / Intelis**

- Il contatore dell'acqua e del gas con modulo radio **GWFCoder® RCM®/ iPERL / Intelis** si trova tipicamente nel **seminterrato** e non nei soggiorni o nelle camere da letto. Di regola, la distanza dal punto di misura trasmittente è molto più grande di quella dei telefoni cordless DECT e dei dispositivi WLAN. Questo porta a una ridotta esposizione alle immissioni.
- Il modulo radio **GWFCoder® RCM® / iPERL / Intelis** è dotato di batterie e progettato per una durata di 15 anni. Al contrario, la stessa capacità della batteria di uno smartphone si esaurirebbe dopo un solo giorno.
- Il modulo radio **GWFCoder® RCM®/ iPERL / Intelis** utilizza la stessa banda di frequenza (ISM) e la stessa potenza di trasmissione di molte applicazioni radio innocue come le radio per bambini, le cuffie radio, i dispositivi di apertura dei garage e i sistemi di allarme radio..



Situazioni a confronto:

[m] — Distanza dalla sorgente
[V/m] Forza del campo elettrico

Wireless LAN*

1,0 m 0,7 – 1,3 V/m
5,0 m 0,1 – 0,3 V/m

DECT Telefon*

1,5 m 0,2 – 1,6 V/m
3,0 m 0,1 – 0,8 V/m

GWFCoder® Funkmodul RCM®/ iPERL / Intelis

1,0 m 0,46 V/m
5,0 m 0,10 V/m
10,0 m 0,046 V/m

GWFCoder® Funkmodul RCM®/ iPERL / Intelis:

Esempio pratico, distanza 10 m, con soffitto in cemento armato 10,0 m 0,0080 V/m

* Valori secondo l'opuscolo dell'UFAM "Elektromag nell'ambiente", edizione giugno 2005.

** Valore di attenuazione del cemento armato secondo l'opuscolo BUWAL "Mobilfunk- und WLAN-Feststationen" edizione 2002.

- La durata radio giornaliera del modulo radio GWFcoder® RCM®/ iPERL / Intelis è meno di un minuto in totale. In confronto, i dispositivi telefonici DECT trasmettono tipicamente 24 ore al giorno.
- Il modulo radio GWFcoder® RCM®/ iPERL/ Intelis trasmette con una potenza che è fino a 200 volte più debole della potenza di trasmissione di uno smartphone standard.



Confronto della potenza di trasmissione in milliwatt (mW) - valori medi

Il modulo radio GWFcoder® RCM® è conforme alla OFCOM

- L'Ufficio federale delle comunicazioni (UFCOM) controlla regolarmente la conformità degli apparecchi secondo gli articoli 7 e seguenti dell'ordinanza del 14 giugno 2002 sugli impianti di telecomunicazione (OIT). Il modulo radio RCM® di GWFcoder® è stato controllato e approvato dall'UFCOM in relazione a questa ordinanza.