

TRASMISSIONE VIA PEC

Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"

A Città di Bra
Ufficio Ambiente Igiene e Sanità
c.a. Ing. Rambaudi
Piazza Caduti per la Libertà, 14
12042 Bra (CN)
comunebra@postecert.it

e p.c Arpa Piemonte
Dip. Cuneo – Piemonte Sud Ovest
dip.cuneo@pec.arpa.piemonte.it

Vs. rif. Prot. 0005827/2017 ; prot. Arpa n° 10511 del 08/02/2017 rif. pratica IV/NIR-17/014.

Oggetto: valutazioni tecniche su proposta di installazione presso siti di proprietà comunale di "concentratori" finalizzati alla rilevazione consumi rete gas - Richiesta di parere.

A seguito della richiesta in oggetto è stata effettuata una valutazione dei possibili livelli emessi a partire dalla documentazione fornita riferita al sistema trasmittente del concentratore ed al sistema trasmittente dei contatori elettronici.

In particolare considerando il concentratore al momento della trasmissione dei dati, operante alla frequenza di 169 MHz, con una potenza di 500 mW e utilizzante una antenna direttiva che nel caso peggiore risulta avere un guadagno di 9 dBi, si ottiene un volume di rispetto di circa 1,8 m intorno al sistema radiante oltre al quale i valori di campo elettrico risultano sempre inferiori a 6V/m ed ampiamente inferiori a 20 V/m (rispettivamente valore di attenzione e valore limite fissati dalla normativa vigente). In assenza del diagramma numerico tale volume è estremamente cautelativo, risultando verosimile e non sovrastimato, solo nella parte anteriore all'antenna.

Per quanto riguarda i sistemi radianti utilizzati nei contatori elettronici, anch'essi operanti con le stesse modalità già indicate ma con sistema radiante omnidirezionale di guadagno inferiore e pari a 5 dBi (sovrastimato ai fini della presente valutazione rispetto al guadagno di un sistema integrato) risulta un volume di rispetto di circa 1,15 m centrato sul sistema radiante. A partire da tale distanza i valori di campo elettrico risultano sempre inferiori a 6 V/m.

I sistemi in oggetto risultano inoltre trasmettere i dati giornalieri per tempi molto brevi (circa 3 sec nelle 24 ore). Il rispetto del limite e del valore di attenzione deve essere valutato effettuando la media su 24 ore e su 6 minuti rispettivamente: il contributo al campo elettrico mediato su 24 ore risulta quindi trascurabile mentre la potenza media nei 6 minuti all'interno dei quali avviene la trasmissione è molto inferiore a quella considerata per le valutazioni sopraesposte e pari a circa 4 mW per cui il valore di attenzione di 6 V/m risulta rispettato già a partire da circa 11 cm.

Infine, poichè tali dispositivi rientrano nella tipologia SRD (Short Range Device) per la quale non sono previste disposizioni particolari, nulla deve essere comunicato ai sensi della normativa vigente in materia di autorizzazione all'installazione ed esercizio impianti di telecomunicazioni (D.Lgs 259/03 e L.R. 19/04 e smi).

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti si inviano cordiali saluti.

Il Responsabile del Dipartimento
dott. Giovanni d'Amore
firmato digitalmente

LA 

Y:\RF\Documenti\Telefonia\Cuneo\Parere contatore elettronico gas IV_NIR_17_014.odt

Arpa Piemonte

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017
Dipartimento Tematico Radiazioni

via Jarvis, 30 - 10015 Ivrea (To) - Tel. 012564511 - Fax 0125645358 - E-mail: radiazioni@arpa.piemonte.it PEC: radiazioni@pec.arpa.piemonte.it