

MASSOBRIO dr. ing. GIUSEPPE
via Dottrina Cristiana 25 - MANTOVA
tel. e fax 0376 324277 - mob. 333 6068132
e-mail: ing.massobrio@libero.it
P.E.C.: giuseppe.massobrio@ingpec.eu

Istituto tecnico economico statale
"Alberto Pitentino"
att. Dirigente scolastico
via Tasso, 5
46100 MANTOVA

dirigente@pitentino.it

Oggetto: aggiornamento delle misure dell'intensità del campo elettromagnetico presso la sede centrale dell'Istituto a seguito dell'installazione di impianto Wi-Fi

In data odierna, a conclusione delle prove di evacuazione delle due sedi dell'Istituto, lo scrivente, coadiuvato dal Dirigente scolastico e dal R.L.S., ha effettuato una campagna di rilievi del valore del campo elettromagnetico presso tutti gli ambienti della sede centrale dell'Istituto per verificare la situazione dopo l'installazione di un impianto Wi-Fi ed aggiornare di conseguenza il Documento di valutazione dei rischi.

Lo strumento utilizzato è stato un rilevatore di campo elettromagnetico prodotto dalla Chauvin Arnaud con sede in Paris (F), modello C.A. 40; le misure sono state effettuate nella gamma dei 20 μ T (T = tesla).

Ricordato che

- l'induzione magnetica B è legata all'intensità di campo magnetico H dalla relazione $B = \mu H$, dove μ è la permeabilità magnetica, che nell'aria vale circa 1,
- la relazione fra H e l'intensità di campo elettrico è costituita dalle equazioni di Maxwell;
- la gamma di frequenze assegnata agli impianti Wi-Fi è quella di 2,4 GHz (gigahertz);
- il Decreto legislativo 09/04/2008 n°81 così come modificato ed integrato dal D. Lgs. 03/08/2009 n°106 e s.m.i. fissa (Allegato XXXVI – Tabella 2), nella gamma di frequenze fra 2 e 300 GHz, in **45 μ T il valore di azione per il campo elettromagnetico** di cui all'Art. 208, comma 2, dello stesso Decreto legislativo,

il valore massimo rilevato è stato di 0,17 ÷ 0,18 μ T, rispettivamente in un laboratorio di Informatica ed in prossimità dell'antenna trasmittente del ripetitore dell'impianto Wi-Fi ubicato nella sala insegnanti posta al primo piano dell'edificio; negli altri ambienti i valori

indicati dallo strumento hanno oscillato fra 0,02 e 0,05 μT .

Si tratta quindi di valori radicalmente al di sotto della soglia di attenzione e tali da poter **escludere per le persone la presenza di rischi derivanti dall'esposizione a campi elettromagnetici.**

Si coglie l'occasione per segnalare la necessità, presso il plesso staccato di via Acerbi, 45, di fissare alla parete la staffa di sostegno, attualmente "sradicata" e non in grado di svolgere la sua funzione, di un estintore posto al piano primo, in prossimità dello sbarco della scala interna utilizzata dall'I.T.E.S.

MANTOVA 26/11/2013

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
PREVENZIONE E PROTEZIONE