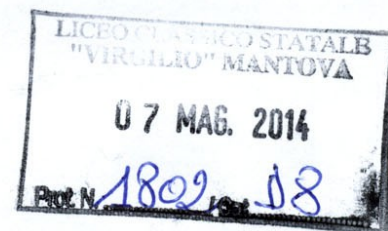


MASSOBRIO dr. ing. GIUSEPPE  
via Dottrina Cristiana 25 - MANTOVA  
tel. e fax 0376 324277 - mob. 333 6068132  
e-mail: ing.massobrio@libero.it  
P.E.C.: giuseppe.massobrio@ingpec.eu



Al Liceo-Ginnasio "Virgilio"  
att.ne Dirigente scolastico  
via Ardigò, 13  
46100 MANTOVA

Oggetto: relazione sopralluogo presso l'Istituto per verificare le condizioni di sicurezza risultanti dagli interventi di installazione dell'impianto wireless di trasmissione dati

Nel corso di sopralluogo effettuato in data odierna, coadiuvato dal R.L.S. e dall'Assistente tecnico del Laboratorio di Informatica, signor Vincenzo Silvestro, presso la sede del Liceo-Ginnasio ho potuto constatare che gli interventi di installazione degli impianti wireless di trasmissione dati realizzati ultimamente dalla ditta LUMOS s.r.l. con sede in Mantova - via Mazzini, 34, sono stati realizzati a regola d'arte sotto il profilo della sicurezza e non hanno intaccato in alcun modo le condizioni di sicurezza per le persone presenti presso l'edificio.

Lo scrivente ha effettuato anche una campagna di rilievi del valore del campo elettromagnetico presso tutti gli ambienti dell'Istituto per verificare la situazione dopo l'installazione dell'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 Arnaux con sede in Paris (F), modello C.A. 40; le misure sono state effettuate nella gamma dei 20  $\mu$ T (T = tesla).

Ricordato che

- l'induzione magnetica B è legata all'intensità di campo magnetico H dalla relazione  $B = \mu H$ , dove  $\mu$  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  $\mu$ T il valore di azione per il campo elettromagnetico** di cui

all'Art. 208, comma 2, dello stesso Decreto legislativo,  
sono stati riscontrati:

- un massimo di  $0,7 \mu\text{T}$  in prossimità dei ripetitori (access points), in funzione, dell'impianto Wi-Fi,
- $0,65 \mu\text{T}$  nell'atrio di ingresso da via Pomponazzo;

negli altri ambienti i valori indicati dallo strumento hanno oscillato fra  $0,02$  e  $0,05 \mu\text{T}$ , eccezion fatta per  $2,5 \mu\text{T}$  (valore massimo rilevato in tutto l'edificio) in prossimità dell'interruttore elettrico generale e  $0,4 \mu\text{T}$  nelle vicinanze dei quadri elettrici di piano.

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.

MANTOVA 06/05/2014

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
PREVENZIONE E PROTEZIONE



Digitally  
signed by  
Massobrio  
Giuseppe  
Date:  
2014.05.16  
14:50:10  
CEST