



Nuovi orizzonti delle scienze e della matematica Polo di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica

23 Maggio 2019, ore 15.00

Centro Congressi Capitini, Perugia



Prof.ssa Daniela Lucangeli
Università di Padova

“Il cervello: digitale o analogico?”

SUNTO: Nell'arco degli ultimi anni le evidenze scientifiche sugli effetti del Digitale sui processi maturazionali dell'intelligenza umana hanno delineato un panorama complesso di variabili che rendono molto difficile poter rispondere alla domanda che anche qui ci poniamo: conosciamo davvero gli effetti del Digitale sui processi maturazionali del Neurosviluppo? Una prima riflessione riguarda la differenza fra tecnologia multimediale e tecnologia digitale. Se infatti molte sono le evidenze dell'efficacia della multimedialità sull'apprendimento nei suoi processi cognitivi di base (Memoria, Attenzione, Pianificazione, Metacognizione, ecc) molte sono anche le evidenze che mettono in guardia dal rischio di "interferenza" della tecnologia digitale con il connettoma e il suo sviluppo. Occorre perciò ricordare che il digitale implica l'uso della rete e la rete apre scenari di ricerca ampi e diversi tra loro che convergono però tutti su un punto fermo: è essenziale conoscere le problematiche e i rischi che la rete porta con sé. Dal delicato tema dei Big Data alle alterazioni del sistema dopaminergico, ai disturbi del sonno provocati dall'essere sempre connessi, fino ai disturbi d'ansia e alla possibile insorgenza di effetti depressivi.



Iscrizione all'evento al sito:
<https://tinyurl.com/y3tjgaco>

<http://www.dmi.unipg.it/polo-lincei>