

<b>CIRCOLARE n.315</b>	<b>Crema, 12.04.2019</b>
<i>Modalità di pubblicazione:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b></li><li>- <b>Albo cartaceo</b></li></ul>	<i>Destinatari:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>A tutti i docenti</b></li><li>- <b>Agli studenti delle classi 5<sup>e</sup></b></li></ul>

## **CORSO AGGIORNAMENTO: I MODELLI DEL SAPERE E IL SAPERE DI MODELLI**

Ad integrazione della precedente circolare n.221 si comunicano le ultime date del corso d'aggiornamento coordinato dal prof.A.Lanciani, indirizzato a tutti i docenti in servizio e **agli studenti delle classi quinte**, dal titolo

### **"I modelli del sapere e il sapere di modelli"**

**Mercoledì 17 APRILE 2019 : ore 14.00 – 16.00**

- **La simmetria nella chimica.** Relatore: prof.ssa Anna Lupi  
*I composti chirali in chimica sono una strana struttura spaziale. Simmetrici e non sovrapponibili allo stesso tempo. Proprio come la prima struttura che manifesta questa proprietà che incontriamo tutti i giorni: le nostre mani. Le domande sono allora immediate: la loro diversità ha solo un interesse concettuale? Come è possibile che oggetti speculari abbiano poi, in pratica, effetti tanto diversi?*

**Giovedì 2 MAGGIO 2019 : ore 14.00 – 16.00**

- **La simmetria in matematica.** Relatore: prof.ssa Annarita Bolzoni  
*La simmetria può essere studiata in sé. La matematica se ne occupa in molti dei suoi aspetti, ma soprattutto nella cosiddetta algebra moderna ne identifica i nodi concettuali. La teoria dei gruppi, oltre alle varie possibilità operative, ce ne dà un riassunto globale, quasi potesse esprimere tutte le simmetrie possibili. Cosa ci permette di affermare, nei termini di una teoria della conoscenza, questa straordinaria capacità della matematica?*

Tutti gli incontri si svolgeranno in AMM. Le iscrizioni si ricevono presso l'URP.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico