



| Area 3 - Scientifica   |  |
|--|--|
| Argomento: <b>Matematica</b>   |  |
| Codice del corso<br><b>2306</b>  | Titolo del corso<br><b>Alla scoperta del mondo dei numeri.</b> |
| <p>Bimestre: Secondo<br/>Docente: Franca Cattelani<br/>Nr. lezioni: 6<br/>Giorni settimanali di lezione: Giovedì<br/>Luoghi delle lezioni: Scuola Media Fiori (Via Pio Donati 8 - 41043 Formigine)<br/>Inizio lezioni: Giovedì 26/01/2017, orario 17:30-19:00<br/>Contributo: 30 Euro<br/>Nr. minimo partecipanti: 10</p>  |  |
| <p>Nella storia del pensiero scientifico l'adozione del "sistema decimale posizionale indo-arabo" (cioè il modo che oggi usiamo per scrivere i numeri, cosiddetto perché nato in India e poi sviluppatosi nel mondo arabo), ha rappresentato un'innovazione di portata paragonabile solo a quella moderna di internet. Quando scriviamo qualcosa tipo 3241 o 250632 quasi tutti gli abitanti della terra sono in grado di capire che cosa esso significhi, senza ricorrere ad alcuna traduzione. Ma come e quando è nato? E prima come si scrivevano i numeri? Cercheremo di rispondere a queste domande, mettendone in risalto i vantaggi per eseguire le operazioni. Ci soffermeremo poi su regole moderne per eseguire velocemente calcoli, regole che si vanno diffondendo anche nell'epoca dei computer, perché hanno l'importantissimo scopo di rafforzare le capacità del nostro cervello, un computer ben più potente di quelli costruibili con qualunque tecnologia. Scopriremo poi che il mondo dei numeri nasconde ancora affascinanti questioni irrisolte.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 - Le origini del contare e i sistemi di numerazione presso le popolazioni antiche (Sumeri, Babilonesi, Egiziani, Greci, Maya, Incas, Aztechi, Cinesi, Romani)</li><li>2 - Dagli antichi sistemi di numerazione al sistema decimale posizionale indo - arabo</li><li>3 - Antichi modi di eseguire le operazioni e le regole attuali di calcolo veloce della matematica vedica</li><li>4 - Ancora sul calcolo veloce (matematica vedica)</li><li>5 - I numeri primi e i loro misteri</li><li>6 - Curiosità e congetture nel mondo dei numeri</li></ol> <p>Calendario delle lezioni (soggetto a possibili modifiche in base agli accordi tra il docente e i partecipanti):<br/>Giovedì 26/01/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori<br/>Giovedì 02/02/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori<br/>Giovedì 16/02/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori<br/>Giovedì 23/02/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori<br/>Giovedì 02/03/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori<br/>Giovedì 09/03/2017, orario 17:30-19:00, presso Scuola Media Fiori</p> |  |