Modificare una fotografia digitale sfocata, cercare un'informazione su google, comprimere musica, foto e video, gesti che tutti i ragazzi compiono quotidianamente e che hanno un minimo comune denominatore assolutamente inaspettato: la matematica. Proprio per avvicinare i giovani al mondo della ricerca scientifica, il gruppo dei matematici del Dipartimento di Scienza ed Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria, ha organizzato una nuova iniziativa di orientamento preuniversitario "Pomeriggi scientifici all'Insubria", ossia una serie di incontri pomeridiani aperti agli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori.

Le attività a carattere divulgativo consentiranno agli studenti di acquisire familiarità con alcuni aspetti meno consueti della matematica, sia teorica che applicativa, e insieme di conoscere un ambiente nuovo: le aule e i laboratori universitari. L'appuntamento è nella sede di via Valleggio ogni martedì, mercoledì, giovedì o venerdì pomeriggio del mese di marzo 2012, con inizio alle ore 14.30, secondo un calendario concordato direttamente con i docenti delle scuole coinvolte.

Gli incontri in programma ai quali è possibile partecipare sono tre. "La matematica nel Web: l'esempio di Google", "Finito o infinito? Serie numeriche tra teoria e paradossi" e "La matematica nella tecnologia: ricostruzione e compressione di segnali e immagini".

Il professor Marco Donatelli, docente di analisi numerica, durante l'incontro: "La matematica nel Web: l'esempio di Google" descrive l'idea base di metodi matematici che hanno portato cambiamenti radicali nei motori di ricerca di Internet.

Il professor Alberto Setti, docente di analisi matematica, parlerà di "Finito o infinito? Serie numeriche tra teoria e paradossi", con l'obiettivo di fornire ai partecipanti un'introduzione alla teoria delle serie numeriche presentando applicazioni interessanti in diversi ambiti.

Alcune applicazioni della matematica nella tecnologia di uso quotidiano, come ad esempio la ricostruzione di immagini o la compressione di segnali audio e video, saranno presentate ai ragazzi nell'incontro dal titolo: "La matematica nella tecnologia: ricostruzione e compressione di segnali e immagini" con il professor Claudio Estatico, docente di analisi numerica.