

MATEMATICA IN NATURA

Destinatari	In diverse forme: dai 10 ai 18 anni
Temi trattati	<p>Il percorso tratta diversi argomenti tutti incentrati sullo stretto legame tra matematica e natura. Alcuni di essi sono: LE LEGGI CHE REGOLANO LA NATURA: LA BELLEZZA O L'ECONOMIA DEI MATERIALI? Attraverso un affascinante viaggio tra arte e scienza avente per filo conduttore le meravigliose bolle di sapone, scopriremo insieme quali sono le leggi che regolano la natura.</p> <p>LA NATURA IRRAZIONALE Il laboratorio permette di scoprire, armati di calcolatrice e di altri strumenti, molte situazioni in cui compaiono i numeri irrazionali più famosi: π, ϕ... Dove ritroviamo i numeri di Fibonacci? E la sezione aurea?</p> <p>GEOMETRIA FRATTALE Un grande matematico moderno diceva: «Perché la geometria viene spesso definita fredda e arida? Uno dei motivi è la sua incapacità di descrivere la forma di una nuvola, di una montagna, di una linea costiera, di un albero. Osservando la natura vediamo che le montagne non sono dei coni, le nuvole non sono delle sfere, le coste non sono cerchi, ma sono degli oggetti geometricamente molto complessi.»</p>
Utilizzo materiali specifici	Telaietti per bolle di sapone, materiali di consumo
Costruzione materiali	Non prevista
Durata	10 ore