



## LICEO STATALE "ARCHIMEDE"



Scientifico - Linguistico – Scienze Applicate – Liceo Sportivo



CTPS01000D

C.F. 81002810877

CIRCOLARE N 134

del 07/11/16

A: Aluni  
Genitori  
Docenti  
Personale ATA

OGGETTO: avvio progetto "Introduzione allo studio sistemi complessi e alla teoria della complessità".

Si porta a conoscenza degli interessati che a partire dal mese di gennaio 2017, prenderà avvio il progetto PTOF "Introduzione allo studio sistemi complessi e alla teoria della complessità".

Il corso, condotto dal prof. Salvatore Lizzio, è rivolto agli studenti delle classi quinte di tutti gli indirizzi di studio e si svolgerà in orario pomeridiano; avrà una durata di 24 ore, ripartite in 12 incontri pomeridiani di due ore ciascuno.

Il corso, partendo dallo studio della loro struttura (come sono fatti), dall'analisi delle caratteristiche (come funzionano), dalle proprietà (come si comportano) e dalle metodologie d'indagine (come si studiano) e con esempi riferiti a diversi ambiti del sapere (biologia, fisica, chimica, medicina, ecologia, sociologia, storia, economia, neuroscienze, ecc.) illustrerà le proprietà e gli aspetti unificanti dei sistemi complessi (organizzazione a rete, feedback, non linearità, imprevedibilità, resilienza, adattamento, fenomeni emergenti, effetto farfalla, geometrie frattali, caos, catastrofi, ...). Verranno infine presentati i principi del pensiero sistemico (System thinking) e dell'analisi dinamica dei sistemi (Systems dynamics) sui quali si basa la modellizzazione e la simulazione computerizzata.

I materiali didattici verranno forniti di volta in volta dall'insegnante.

Gli alunni interessati, possono iscriversi al corso entro il 30 novembre presso la postazione ATA – Centralino dov'è disponibile l'apposito modulo. Il numero massimo di alunni ammessi al corso è fissato a 30 unità; nel caso in cui le richieste superassero tale limite verrà stilata una graduatoria sulla base della media scolastica dell'anno precedente.

Il responsabile del progetto

Prof. Salvatore Lizzio



Il Dirigente Scolastico  
(prof. Riccardo Biasco)