



Notte Europea dei Ricercatori 2018

BRAINCITIES

Evento Associato alla Notte Europea dei Ricercatori

28 settembre 2018 - ore 17.30/23.00

Ridotto del Teatro Stabile - Potenza

a cura di ISM-CNR

Dall'ASTRO al nano: cos'è più grande?

Attività – Nel mondo in cui viviamo, le parole “grande” e “piccolo” sono molto utilizzate e molto comuni. Tuttavia, comprendere la reale dimensione di oggetti che non fanno parte della nostra quotidianità non è cosa facile. Se pensiamo ad un elefante, ad un TIR o ai grattacieli che popolano la grande mela, certamente l'aggettivo grande è appropriato. Mentre se diamo un'occhiata al cielo stellato in una limpida giornata estiva la sensazione è quella di essere piccolissimi rispetto all'immensità dell'universo. Tutto questo, però, non ci aiuta a comprendere la reale dimensioni delle cose: quanto è distante da noi la luna? Quanta benzina ci vorrebbe per arrivarci in macchina, se potessimo? Quanto tempo ci occorrerebbe? La stessa cosa succede nel verso opposto. Un formica, un granello di polvere, un capello, sono ciò che definiamo piccolo, piccolissimo. Ma se pensiamo ad un cellula? Ad una nano particella? Ad un atomo? Forse per comprendere la reale dimensione di questi oggetti o la distanza che c'è tra due atomi in un pezzo di ferro potremmo riferirci alle distanza che c'è tra Milano e Palermo. Attraverso tanti esempi tratti dalla nostra quotidianità ridefiniremo insieme il concetto di grande e piccolo...dall'ASTRO al nano. In questo workshop gli studenti ridefiniranno attraverso esempi e piccoli esperimenti le dimensioni di oggetti grandi come un pianeta o una galassia ma anche piccoli come batteri e atomi. In aggiunta verranno introdotti i concetti principali del magnetismo e del nanomagnetismo.

Rivolto a ragazzi dagli 8 ai 13 anni – gruppi da 15/20 persone

Tempo – 45 minuti

Partecipazione- E' richiesta una prenotazione inviando una mail di partecipazione a: antonio.santagata@ism.cnr.it



Istituto di Struttura
della Materia



Knowledge & Innovation