

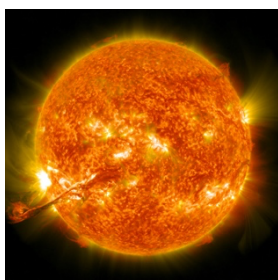
## La Matematica alla Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori 29-30 settembre 2023



Il Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico sarà presente all'evento con diverse iniziative, incorniciate dai canti del Coro Polietnico, Team Studentesco del Dipartimento stesso., che proporrà dei canti ispirati al motto "La Terra siamo noi".



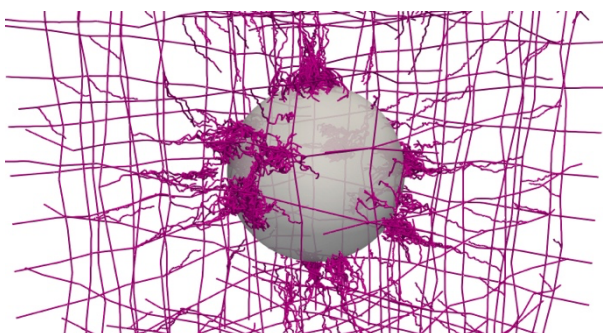
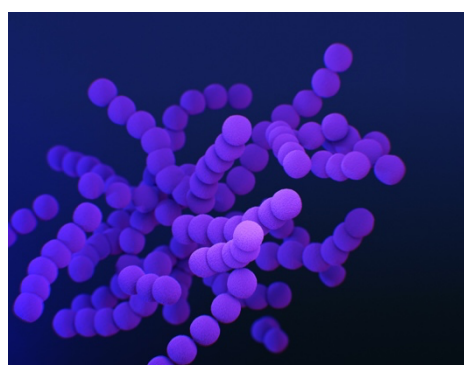
Ai Giardini Reali il Dipartimento sarà presente con molteplici iniziative, organizzate da alcuni docenti e vivacizzate dall'entusiasmo e la creatività di molte e molti giovani che animano la vita del Dipartimento, nella scuola di Dottorato e non solo.



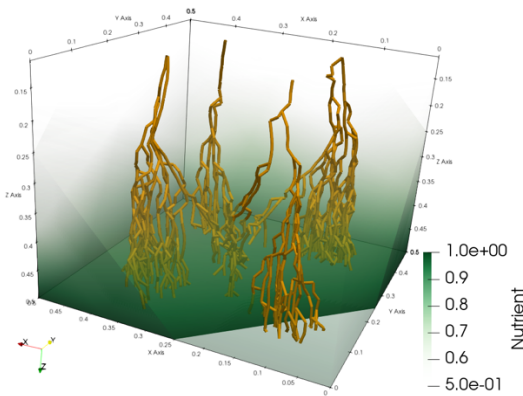
Si viaggerà attraverso applicazioni diverse della Matematica. Vi sarà uno stand dedicato a **Brillamenti solari e Intelligenza Artificiale**, in cui si mostrerà come tecniche di intelligenza artificiale possano predire la natura di imminenti brillamenti sfruttando i segnali raccolti dai satelliti, aiutando così a prevenire gravi danni a ecosistemi e impianti tecnologici.

Le intense attività di ricerca dedicate ai legami fra la Matematica e la Biologia e la Medicina saranno alla base di altri due laboratori, **La Matematica aiuta la Medicina** e **La Matematica in Biologia**.

Il primo propone un viaggio alla scoperta dei modelli matematici che aiutano a capire la storia evolutiva degli aggregati tumorali, le cui applicazioni riguardano la diagnosi e le cure personalizzate.



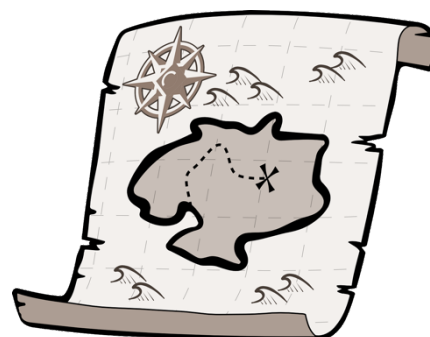
Il secondo invece si propone di far toccare con mano come la matematica possa essere utilizzata per descrivere alcuni fenomeni biologici come il moto dei batteri e la crescita dei vasi sanguigni.



E ancora, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi di UNITO, si porterà avanti lo stand **Scoprire le radici per la salute delle piante**, che condurrà i partecipanti a vedere le radici nel suolo e a scoprire come la matematica può aiutarci a predire il loro sviluppo e quali sostanze possono essere ricavate dalle piante come indice della loro salute.

E, dulcis in fundo, molti dei componenti del Dipartimento si sono impegnati, in collaborazione con varie realtà di UNITO, a realizzare una **CACCIA AL TESORO** dal titolo **Il bosco delle Scienze**.

Questo gioco condurrà i partecipanti, attraverso enigmi e piccoli laboratori, a scoprire la storia della scienza e come la matematica si possa toccare con mano nella musica, nello sport e nell'arte.



Per maggiori informazioni su luoghi ed orari delle diverse attività offerte dal DISMA, consultate il programma completo al seguente link

<https://unightproject.eu/it/eventi/notte-europea-delle-ricercatrici-e-dei-ricercatori?query=DISMA&sort=default>

## IMMAGINI

Prima immagine (Polymath) di Camilla Manca

Due immagini tecniche sono fornite dai ricercatori proponenti i laboratori

Tutte le altre immagini sono tratte da Pexels, Pixabay e Unsplash (siti di immagini di libero uso)