

AREA: Scienze della vita

### ***C06.02-Il futuro immediato della scienza: Robot, nanotecnologie e nuovi materiali***

<b>Obiettivo:</b>	Come diceva Yoda nella Saga di Star Wars "Sempre in movimento è il futuro". Tratteremo dello sviluppo delle tecnologie per umani e umanoidi e della impressionante accelerazione che viviamo, che rende il "futuro "immediato". Faremo un viaggio nella navicella spaziale della ricerca scientifica e tecnologica tra esseri fantastici e artificiali, tra proteine in movimento e materiali intelligenti. Dimosteremo come il sogno di ieri sia la realtà del quotidiano.
<b>Sede del Corso:</b>	Palazzo Ducale - Sala Camino
<b>Tipo Lezione:</b>	
<b>Orario:</b>	15:30 - 17:30
<b>Numero lezioni:</b>	3
<b>A cura di:</b>	Alberto Diaspro
<b>Prezzo €:</b>	30

#### **PROGRAMMA**

---

1) mercoledì 7 novembre 2018	La rivoluzione dei dati e dei robot. Tratteremo degli sviluppi robot cognitivi e intenzionali, di dispositivi di supporto a esseri umani e della tematica della riabilitazione
2) mercoledì 14 novembre 2018	Nanotecnologie per umani. Dalle previsioni di Feynman a quegli oggetti di tutti i giorni progettati e sviluppati alla scala del miliardesimo di metro: materiali intelligenti, nanoparticelle per la salute e le nuove frontiere dei materiali bidimensionali come il grafene
3) mercoledì 21 novembre 2018	Il vivente alla nanoscala. Faremo un viaggio nelle cellule del corpo umano per una passeggiata lunga due metri di DNA che regola il buon andamento o meno delle nostre vite. Scopriremo insieme come le singole proteine e il DNA sono osservabili, senza violare le leggi della fisica, utilizzando un pezzo di vetro curvo, la lente cara a Galilei, e la luce visibile tra il rosso e il blu.

---