



FESTIVAL
DELL'INNOVAZIONE
E DELLA SCIENZA
2017

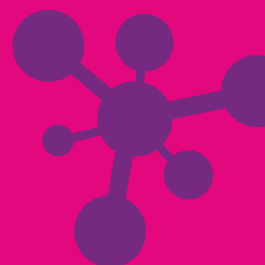
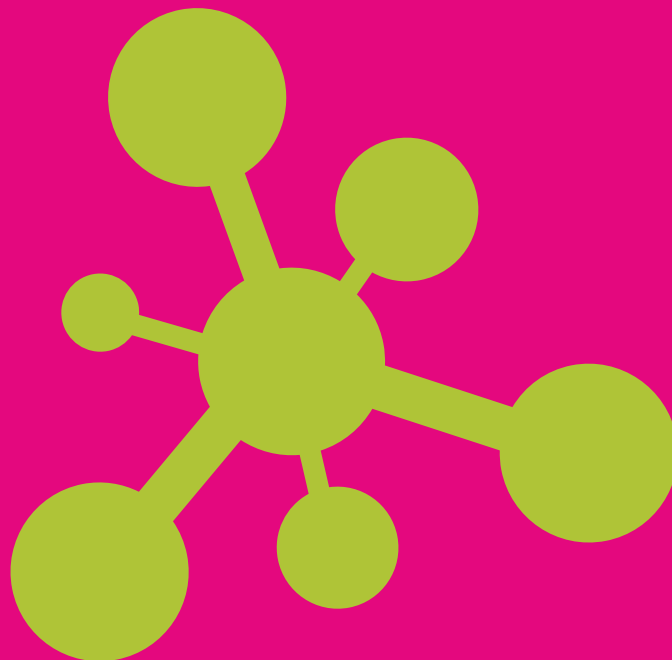
ora di chimica

come la chimica entra ogni giorno nelle nostre vite
attraverso laboratori, incontri, caffè scientifici, eventi, exhibit

15-22 ottobre 2017

www.festivaldellinnovazione.settimo-torinese.it

settimo torinese • castiglione torinese
collegno • grugliasco • moncalieri • rivoli



❖ SETTIMO TORINESE



ore 9
BIBLIOTECA ARCHIMEDE,
piazza Campidoglio 50
L'acqua del futuro

a cura di **SMAT**

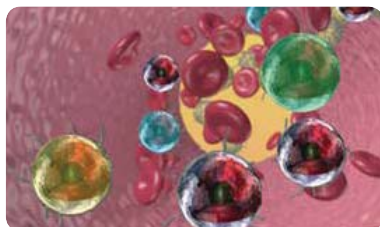
con **Lorenza Meucci**, resp. Centro Ricerche SMAT
e **Laboratori Analisi delle Acque**
e **Francesca Bersani**, ricercatrice SMAT

Guardare al futuro del pianeta attraverso lo sviluppo e l'utilizzo di nuove tecnologie con lo scopo di salvaguardare la risorsa idrica: all'interno del Centro Ricerche SMAT, ricerca applicata e innovazione sono le chiavi di volta per ottenere una gestione attenta e sostenibile del servizio idrico. Qui si realizzano progetti per migliorare la qualità dell'acqua distribuita, si adottano processi avanzati di trattamento per incrementare il riuso delle acque reflue depurate e si sviluppano strumenti per ridurre le perdite nelle reti. La nuova frontiera dell'acqua: sviluppare tecniche di conservazione e di controllo dell'acqua per usi spaziali e per situazioni di emergenza.

ore 11

BIBLIOTECA ARCHIMEDE, piazza Campidoglio 50

Luce, reazioni chimiche e nanoparticelle per la diagnosi e la cura dei tumori



con **Valentina Cauda**, Politecnico di Torino - DISAT
Alessandro Chiadò, Politecnico di Torino - DISAT

I tumori ad oggi sono tra le principali cause di decessi nel mondo, e solo diagnosi accurate e precoci, unitamente al rilascio selettivo e controllato di farmaci specifici, possono limitarne la mortalità. Nel corso della presentazione verranno illustrati metodi innovativi per la diagnosi/monitoraggio di patologie tumorali e per la somministra-

zione mirata di farmaci funzionale ad un'efficace terapia.

Tali metodi si basano su nuovi materiali, nanoparticelle, l'utilizzo virtuoso di reazioni chimiche e stimolazione con fasci di luce.



dalle ore 16.30 alle ore 18.00

CUBO, piazza della Libertà

La chimica³: la Scienza Magica

a cura **Junior Science Milano**

Spettacolo scientifico e interattivo per tutti

GIOVEDÌ

19

OTTOBRE