

MOSTRE DIVULGATIVE (necessaria prenotazione)

### "Il Lato Rosa della Scienza"

Dieci scienziate per stimolare l'interesse delle nuove generazioni alle carriere Scientifiche, Tecniche, Ingegneristiche e Matematiche.

### "La Scienza dei Colori – I colori della Scienza"

Il colore, un esempio importante di tematica di ricerca scientifica multidisciplinare e di quanto esso continui ancora oggi ad influenzare pesantemente la scienza, la cultura e l'economia.



Montelibretti  
Area della Ricerca  
di Roma 1

# IL NATALE DELLA RICERCA

19 dicembre 2018:  
ore 10,45 - Christmas Lecture Luca Bindi  
a cura dell' Ass.ne SCOOOL  
ore 12,00 Saluti del Presidente del Cnr, Prof.  
Massimo Inguscio e della Prof.ssa Amanda  
Ferrario, Segreteria del Ministero  
dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.  
A seguire, inaugurazione mostra "EXEGI  
MONUMENTUM... L'Area della Ricerca del CNR  
a Montelibretti" a cura di ISMA

20 - 21 dicembre 2018:  
visite guidate e programmate  
presso i laboratori d'Area  
Mostra "Il lato Rosa della Scienza"  
Mostra "La scienza dei Colori"

 Montelibretti  
Area della Ricerca di Roma 1

Via Salaria Km 29,300 - 00015

Monterotondo Stazione (RM)

[WWW.MLIB.CNR.IT](http://WWW.MLIB.CNR.IT)



## Biodegradazione di contaminanti (IRSA)

Approccio colturale e approccio in microcosmo per lo studio di comunità microbiche naturali coinvolti nella degradazione di contaminanti persistenti, ubiquitari ed emergenti. Sarà possibile la visione di batteri al microscopio ad epifluorescenza.

## Tecnologie innovative per il trattamento delle acque di scarico (IRSA)

Presentazione di una tecnologia innovativa: i reattori a doppia fase TPPBs (Two-Phase Partitioning Bioreactors), per la rimozione di composti di difficile biodegradabilità da acque di scarico e suoli contaminati.

## Il rischio idrogeologico (IGAG)

Il rischio idrogeologico è funzione della modalità di gestione del territorio; oggi la ricerca di metodi di indagine e di mitigazione dei rischi in aree urbane costituisce una delle sfide maggiori per ricercatori e professionisti.

## Il rischio sismico (IGAG)

Ad oggi non è possibile prevedere il verificarsi dei terremoti, l'unica strategia applicabile è quella di cartografare zone di territorio caratterizzate da comportamento sismico omogeneo.

## La scienza delle separazioni (IMC)

La qualità dei prodotti alimentari e la salute. Dimostrazioni di tecniche separative per analisi di matrici alimentari e farmaceutiche.



## Rosalind Franklin e Il segreto della vita (IC)

Seminari sul DNA e la storia di Rosalind Franklin. Esperimenti su estrazione del DNA dalla frutta e dimostrazione uso dei biosensori per la raccolta dati. Visita nei laboratori di raggi X dove sono presenti diffrattometri raggi X e spettrometri a fluorescenza X.

## IlluminaMI (ISM)

La luce e come essa viene utilizzata per comprendere le caratteristiche della materia in tutte le sue forme. Gli studenti verranno accompagnati in un viaggio che li 'illuminerà' sulle incredibili proprietà dei fotoni e della luce laser.

## Dal suono al segno (ISMA)

Il laboratorio offre la possibilità di mettere a fuoco il rapporto che intercorre tra lingua e codice segnico, attraverso l'analisi comparata dei diversi sistemi grafici adottati per la fissazione scritta della lingua greca.

## Storia di un granello di sabbia (IGAG)

L'esame delle sabbie attuali ci proietterà in un meraviglioso viaggio tra granuli minerali, microscopiche conchiglie e gusci di foraminiferi ed ostracodi, piccoli animali visibili solo al microscopio.

## Microscopia ottica ed elettronica (ISMN)

Il laboratorio concorre all'avanzamento della conoscenza degli aspetti micro- e nano-strutturali e chimici di materiali ceramici, metallici e semiconduttori, allo scopo di ottimizzarne i processi di produzione mediante una opportuna integrazione, di definirne i meccanismi di degrado, di migliorarne le proprietà finali e di formularne di nuovi.



## Il fuoco, amico o nemico? (IGAG)

Che cosa è il fuoco? L'evoluzione del fuoco dalla sua scoperta fino ai nostri giorni: da strumento controllato e utilizzato dall'uomo nel corso dei millenni, a fattore ecologico che negli ultimi decenni è avvertito come un problema di enorme entità.

## Quando la scienza attrae: i materiali magnetici (ISM)

I materiali magnetici modulati sulla nanoscala rivestono tutt'oggi un ruolo fondamentale nello sviluppo di tecnologie sempre più avanzate nel campo dei dispositivi elettronici ma anche della biomedicina.

## Quando la scienza si fa bella (ISM)

Gli antociani sono composti naturali, presenti in natura che vengono spesso utilizzati anche come coloranti alimentari. Nell'esperienza proposta verrà mostrata l'incredibile varietà di colorazioni che l'estratto di cavolo rosso, naturalmente ricco di antociani, assume quando interagisce con sostanze a vari gradi di acidità o basicità.

## La nanotecnologia applicata ai tessuti (ISMN)

I tessuti intelligenti o "smart textiles" sono il frutto dell'applicazione, nel campo delle fibre tessili, di nanotecnologie e nano materiali, allo scopo di ottenere materiali tessili che pur conservando le loro proprietà intrinseche, possono presentare comportamenti e proprietà innovative.

