

Patrocini di



Genova  
Palazzo Fondazione per la Cultura  
Ducale

**PROSSIMO INCONTRO** (3° di 11)

**Mercoledì 22 FEBBRAIO 2017 – ore 17,30**

**Prof. MASSIMO ANGELINI**

**«Il secolo XIII, spartiacque della modernità»**

Per informazioni:

- Prof. Gianfranco Coletti
- Paolo Farinella, prete  
Cell. +39 3343533870  
E-mail: [paolo.farinella@fastwebnet.it](mailto:paolo.farinella@fastwebnet.it)



**CULTURA  
SCIENZA  
LETTERATURA**



**Associazione  
Musica & Cultura  
SanTorpete**

**Prof. MARIO AGOSTINO ROCCA**

**«La Fisica e il mondo intorno a noi:  
le superfici, la loro nanostrutturazione  
e le mille affascinanti applicazioni che ne derivano»**

**II INCONTRO**

**Mercoledì 08 febbraio 2017 – ore 17,30**

**Chiesa di San Torpete – Piazza San Giorgio Genova**

***INGRESSO LIBERO***

**«LA FISICA E IL MONDO INTORNO A NOI:  
LE SUPERFICI, LA LORO NANOSTRUTTURAZIONE  
E LE MILLE AFFASCINANTI APPLICAZIONI  
CHE NE DERIVANO»**

**Prof. MARIO AGOSTINO ROCCA**  
(Genova, 1956)

Le superfici sono l'interfaccia tra i materiali ed il mondo esterno e determinano quasi tutti i fenomeni su cui si basano le più moderne tecnologie.

È su di esse che avvengono reazioni chimiche altrimenti proibite compresa forse quella che diede luogo alla vita.

È su di esse che possono essere costruiti circuiti elettronici alternativi in cui i segnali non sono più trasmessi da correnti elettriche ma da eccitazioni elettroniche, i plasmoni di superficie.

È attraverso di esse che possiamo raccogliere nelle celle solari fotovoltaiche la luce del sole per farne energia elettrica.

È alla superficie che le cellule del nostro corpo entrano in contatto con il materiale di una protesi medica, determinandone l'accettazione od il rigetto.

È, infine, la parte più esposta del solido, quella su cui è possibile costruire nano-oggetti assemblati artificialmente atomo per atomo.

Per questa ragione questo campo di ricerca impegna migliaia di scienziati (fisici, chimici, ingegneri) che anno dopo anno ne spostano la frontiera verso orizzonti sempre più imprevedibili ed affascinanti.



**NOTA.** Tutte le conferenze sono video e audio registrate e postate in

[www.paolofarinella.eu/](http://www.paolofarinella.eu/)

(Andare su BLOG e poi AUDIO o VIDEO)

Laureato in Fisica a Genova nel 1981, ha conseguito il Dottorato ad Aquisgrana, attualmente è professore ordinario di *Struttura della Materia* presso l'Università di Genova dove dirige un gruppo di ricerca in *Scienza delle Superfici*.

Autore di oltre 170 pubblicazioni internazionali e anche editore di importanti riviste scientifiche.

Dirige la scuola estiva internazionale su imprenditoria e *management* per scienziati ed ingegneri ed il *Master Internazionale Erasmus Mundus SERP+* in chimico-fisica ed ingegneria.