

Virtual Edition

CHRISTMAS LECTURE

L'associazione culturale SCOOOL e l'Area della Ricerca di Roma 1 sono liete di presentarvi



ALBERTO DIASPRO

Professore ordinario di Fisica Applicata

DIFILAB, Dipartimento di Fisica, Università di Genova

Direttore scientifico di Nanoscopy

Center Human Technologies, Erzelli, Istituto Italiano di Tecnologia

PREGO, SI ACCOMODI Mr. FEYNMAN!

22 dicembre 2020

Ore 10:00

Accesso gratuito tramite piattaforma ZOOM – prenotazioni a info@scienceiscool.it

Prego, si accomodi Mr. Feynman!

Alberto Diaspro

Nel tempo delle nanotecnologie abbiamo bisogno del pane e delle rose. La scintilla per affrontare la ricerca può scoccare in qualunque momento. La motivazione lega i nostri interessi e le nostre curiosità. L'intuizione e l'idea che porta alla scoperta sono legati a doppio filo dalla bellezza e dalla passione. Per entrare veramente in quell'Aleph da cui si può vedere tutto questo non basta. L'idea deve essere confermata dai risultati e occorre essere dotati dei "fondamentali", di una conoscenza multidisciplinare, per stare al passo col progresso, veloce come non mai. La lettura natalizia di Richard P. Feynman al Caltech ha indicato già nel 1959 cosa vuol dire vivere la rivoluzione delle nanotecnologie. Una rivoluzione permanente che reclama ad ogni istante nuove idee e che ci indica un ciclo virtuoso che dall'uomo, passando per la scoperta e i dispositivi, torna all'uomo. La natura si presenta come un libro aperto dal quale trarre lezioni tanto audaci quanto poetiche. Partiremo da una manciata di atomi, da curiose osservazioni e dalla lezione geniale che la natura offre a umani o umanoidi. Il DNA, il grafene, la supervista, i robot soffici e l'intelligenza artificiale sono alcuni dei protagonisti del nostro futuro immediato, del domani che è già oggi. Prego, si accomodi Mr. Feynman per assistere allo spettacolo più grande dopo il Big Bang.

Richard P. Feynman, Il piacere di scoprire, Adelphi (2002).

Paul A. Dirac, La bellezza come metodo, Cortina Raffaello (2019)

Alberto Diaspro, Quello che gli occhi non vedono, Hoepli (2020)

Alberto Diaspro è Professore Ordinario di Fisica applicata al Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, direttore del Dipartimento di Nanofisica e "deputy director" per il progetto Alumni dell'Istituto Italiano di Tecnologia, Accademico dell'Accademia Ligure di Scienze e Lettere.

Coordinatore di numerosi progetti europei, ha pubblicato 400 articoli su riviste scientifiche internazionali ricevendo oltre 14000 citazioni (H=56). Il suo gruppo di ricerca è tra i leader mondiali in nanoscopia ottica e biofisica alla nanoscala. È attivo nella divulgazione scientifica su periodici e quotidiani e vanta numerose partecipazioni a festival e manifestazioni scientifiche di rilevanza internazionale. È l'unico italiano insignito dell'Emily M. Gray Award dalla

società internazionale di Biofisica in riconoscimento di "significativi contributi all'educazione in biofisica". Nel 2015 ha ricevuto il premio Hypatiae Arte e Scienza. Ha recentemente realizzato la mostra Pop Microscopy. Ha ricevuto il Premio per la Comunicazione scientifica dalla Società Italiana di Fisica nel 2019. AD è Presidente del Consiglio Scientifico del Festival della Scienza dal 2016. Nel 2020 ha pubblicato con Hoepli il testo divulgativo "Quello che gli occhi non vedono"