

LUCE E BELLEZZA

Bellezza, aspirazione, interazione: la luce nella ricerca artistica e nell'indagine scientifica

Sabato 12 dicembre 2015, ore 15

Sala delle Grida, Palazzo della Borsa Valori, Piazza de Ferrari - Genova

ALBERTO DIASPRO



Alberto Diaspro, nato a Genova il 7 aprile 1959, si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1983. E' stato il più giovane Professore a contratto dell'Università nel 1986 e attualmente è Professore di Biofisica e Fisica Applicata dell'Università di Genova. Dal 2009 dirige il Dipartimento di Nanofisica dell'Istituto Italiano di Tecnologia, dal 2013 è Deputy Director di IIT e dal 2014 dirige il Nikon Imaging Center in IIT. AD ha pubblicato oltre 300 lavori scientifici con oltre 6000 citazioni ($H=35$), 7 libri internazionali, 10 brevetti e ha tenuto circa 250 relazioni ad invito. E' stato presidente di OWLS (Optics Within Life Sciences – Ottica per le

scienze della vita) e dell'Associaz. Delle Società Europee di Biofisica (EBSA). E' stato insignito dell'Emily M. Gray Award per il 2014, riconoscimento internazionale alla carriera in Biofisica, del titolo di Fellow dello SPIE (Società Internazionale di Ottica e Fotonica) e di Senior di IEEE (Istituto internazionale di ingegneria elettrica ed elettronica). AD è nella lista dei Top Italian Scientist di via Academy. Nel 1987 ha progettato e costruito un sistema CIDS (Scattering di luce polarizzata) per l'analisi cellule in ambito oncologico e nel 1998 il primo strumento italiano per microscopia multifotonica esteso fino a studi a singola molecola. Ha progettato e sviluppato il sistema Nanobiorobot nel 2000 e nel 2009 ha realizzato il primo Nanoscopio ottico italiano presso l'IIT. Nel 2014 ha costituito il centro internazionale Nikon Imaging Center presso IIT con finanziamento della Nikon, primo centro in Italia, tra i 4 in Europa e 9 al mondo. Dirige diverse riviste internazionali ed è promotore dell'iniziativa Caffè Scientifici "IIT si racconta..." e della Mostra "Beyond Science – La scienza in uno scatto"... AD è membro nominato del Consiglio Scientifico del Festival della Scienza (dal 2013) e membro esperto del Ministero per la Ricerca e l'Università



Camera di Commercio
Genova

NIKON
IMAGING CENTRE



iit

ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA



SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Year of Light
2015



ADRIANO ZECCHINA

Adriano Zecchina è stato professore ordinario di Chimica Fisica presso l'Università di Torino dal 1975 al 2009. E' stato presidente della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana, presidente del Comitato di Valutazione dell'Università di Torino, direttore Scientifico del Centro NIS (Nanostructured Surfaces and Interfaces) della stessa Università sino al 2012, è stato membro del Comitato Scientifico della Scuola Superiore SSST dell'Università di Torino e dal 2009 è professore emerito della stessa Università. E' membro dell'Accademia delle Scienze di Torino, dell'Accademia dei Lincei, dell'Accademia Europea e del Consiglio Generale della Compagnia San Paolo di Torino. È autore di 2 libri, circa 430 lavori, 5 reviews sulle maggiori riviste internazionali di Chimica, Chimica Fisica, Scienza delle Superfici, Scienza dei Materiali e Catalisi. (numero di citazioni \cong 18.500 e h-index = 76 (ISI web of science), un valore tra i più elevati della Chimica Italiana e più in generale della scienza italiana. Ha tenuto conferenze in moltissimi convegni scientifici internazionali. La sua attività di ricerca ha riguardato e riguarda lo studio delle superfici di nanosistemi ad elevato sviluppo superficiale con applicazioni in catalisi eterogenea . Per questi contributi è stato insignito della Bourke Medal della Faraday Society, della targa Fauser e della Sigillo Medal della Società Chimica Italiana. Nel settore delle relazioni tra arte e scienza AZ ha sviluppato di recente una crescente competenza, culminata in pubblicazioni e conferenze presso l'Accademia dei Lincei, l'Accademia delle Scienze di Torino e in un libro (Alchimie nell'arte) edito da Zanichelli. Da molti anni coltiva la passione per la pittura.



MARISA VANETTI

Nata a Milano dove vive e lavora. Maturità artistica all'Accademia di Brera. Art Director. Ha collaborato con gallerie d'arte e associazioni artistiche. Pittrice e scultrice, ama occuparsi della realizzazione di progetti in collaborazione con altri artisti coinvolgendo, a volte, anche personalità di altre discipline: letteratura, psicanalisi, musica. Fa parte degli artisti della Fornace Curti, dove insegna pittura e scultura nel suo studio.



VITTORIO MAURIZIO FERRI

Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Bioingegneristico, al Politecnico di Milano. Ha lavorato in IBM ed in alcune multinazionali americane nel settore del calcolo strutturale e simulazione di processo. Opera oggi come libero professionista occupandosi di Ricerca e Sviluppo, Innovazione di Prodotto, Design e Comunicazione. Appassionato di arte contemporanea, ha avviato una serie di progetti d'arte collaborando con artisti

professionisti, al fine di investigare il mondo dell'arte con un occhio scientifico. E' autore di alcune pubblicazioni sul tema.



PAOLA CASTAGNOLI

La Prof.ssa Paola Castagnoli è attualmente Direttore Scientifico del Polo di Genomica GGB ed è stata dal 2007 fino al 2014, Direttore Scientifico e fondatrice dell'Istituto internazionale di Immunologia SlgN a Biopolis per l'Agenzia Governativa A*STAR a Singapore e professore di Immunologia nelle Università NUS e NTU di Singapore. Come Professore Ordinario di Immunologia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca,

ha diretto il Laboratorio di Immunologia cellulare e molecolare dal 1998 al 2010. Dal 1975 al 1998 è stata ricercatrice del C.N.R. presso il Centro per lo studio della Farmacologia Cellulare e Molecolare di Milano. Precedentemente è stata Visiting Scientist all'MIT di Boston e Post-doctoral fellow all'Università di Stanford. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Lovanio e la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Firenze. Nel 2000 La Prof.ssa Paola Castagnoli è stata eletta membro dell'EMBO (European Molecular Biology Organization) e dell'Accademia delle scienze tedesca (Leopoldina). Nel 2005 come Marie Curie Chair della EU ha coordinato il Dottorato di Ricerca di Immunologia a Parigi presso l'Istituto Pasteur. Dal 2002 è Presidente dell'ENII (European Network of Immunological Institutes) e membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Max Plank di Berlino. E' stata membro del Consiglio Scientifico dell'Istituto Pasteur di Parigi e membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche internazionali. Con il suo gruppo di ricerca ha pubblicato 230 lavori in extenso su riviste internazionali che sono stati citati in oltre 29000 lavori scientifici. E' co-autrice

del lavoro su Science del 1998 di Bruce Beutler per il quale nel 2011 il Prof. Beutler ha ricevuto il premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia.

Nel 2012 il Presidente della Repubblica G. Napolitano le ha conferito l'onorificenza di Ufficiale dell'Ordine della Stella d'Italia.



MARIO RASETTI

E' Professore Emerito di Fisica teorica al Politecnico di Torino, di cui ha fondato e diretto per molti anni la Scuola di Dottorato. E' Presidente della Fondazione ISI (Institute for Scientific Interchange Foundation), Consigliere della Commissione Europea, ha vinto il premio Majorana 2011 per la fisica dei campi e la medaglia Volta. È inoltre membro di importanti istituzioni scientifiche in diversi Paesi del mondo.