

Responsabile scientifico

Oreste NICROSINI

INFN, Sezione di Pavia

ISCRIZIONI E INFO SUL SITO
www.collegioborromeo.it



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

La partecipazione al ciclo di incontri è riconosciuta
dall'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS di
Pavia fra le attività extra-classe dei Corsi Ordinari

Fotovoltaico

da Planck e Einstein alle tecnologie dell'energia

Lucio ANDREANI

Università di Pavia

ABSTRACT

La conversione dell'energia solare in elettricità mediante celle fotovoltaiche ha le sue radici in concetti e fenomeni chiave della Fisica, a partire dagli esperimenti di Alessandro Volta e dalla fisica quantistica nata con lo spettro di corpo nero e l'effetto fotoelettrico.

Nel seminario, dopo una introduzione storica, verrà illustrato lo stato dell'arte e saranno discusse le prospettive delle tecnologie fotovoltaiche nell'ambito di una soluzione sostenibile del problema energetico.

