



Società Chimica Italiana

***Programma del  
XXVI Congresso Nazionale  
della Società Chimica Italiana***

Centro Congressi Hotel Ariston  
Paestum (SA), 10-14 settembre 2017

➤ Divisione di Didattica

Società Chimica Italiana  
Roma, Italia  
[www.soc.chim.it](http://www.soc.chim.it)

## Nanotechnology for Solar Energy Conversion

*Anna Caronia<sup>a</sup>, Michele A. Floriano<sup>b</sup>, Claudio Fazio<sup>b</sup>, Serena Randazzo<sup>b</sup>*

*<sup>a</sup> I.S. Majorana, Palermo, Via Gerardo Astorino, 56, 90146 Palermo; <sup>b</sup> Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 17, 90128 Palermo.  
e-mail: anna.caronia@tin.it*

Nel presente lavoro è descritto un modulo didattico sviluppato, nell'ambito del progetto europeo IRRESISTIBLE, dall'unità di Palermo sul tema dell'applicazione delle nanoscienze allo sfruttamento dell'energia solare. L'attività è stata rivolta ad alunni del biennio dell'Istituto Tecnico, nell'ambito delle discipline Scienze Chimiche Integrate e Scienze e Tecnologie Applicate Chimica e ad alunni dell'ultimo anno del Liceo Scientifico, nell'ambito della disciplina Fisica. Tra le varie attività, anche sperimentali, è stata realizzata una cella DSSC che, insieme ad altro materiale di comunicazione preparato dagli stessi studenti, è stata presentata alla mostra scientifica Esperienza inSegna e al meeting finale del progetto, che si è svolto a Kiel in Germania. Alla fine del modulo gli studenti hanno dimostrato di aver acquisito, oltre alle necessarie competenze chimiche, anche una notevole sensibilità nei riguardi del rapporto tra scienza e società con particolare riferimento nei confronti della ricerca e della innovazione responsabili. Il progetto europeo IRRESISTIBLE ha affrontato i problemi inerenti la formazione scientifica e ha avuto lo scopo di diffondere la consapevolezza delle tematiche di Ricerca e Innovazione Responsabili (RRI), promuovendo attività di formazione degli insegnanti da sperimentare in classe con l'ausilio della metodologia Inquiry-based Science Education (IBSE).