



Anno 2014

Università degli Studi di BOLOGNA >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica Giacomo Ciamician"

Parte III: Terza missione

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4		I.4 Monitoraggio delle attività di PE	
Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?		N.Schede Iniziative	
Si		3	
Iniziativa 1			
Data di svolgimento dell'iniziativa	01/01/2014 - 31/12/2014		
Titolo dell'iniziativa	IRRESISTIBLE Project: Responsible Research and Innovation in Science Education Funded by EC FP7 (Coordinatore del progetto: Jan Apotheker (Groningen University, The Netherlands), Coordinatore per Unibo: Margherita Venturi)		
Obiettivi dell'iniziativa	Sviluppare attività che portino nella scuola temi di attualità scientifica utilizzando la metodologia didattica dellInquiry based Science Education e stimolando discussioni sul significato di Ricerca e Innovazione Responsabile. Gli studenti alla fine del percorso didattico prepareranno un "exhibit" per favorire la divulgazione dei temi affrontati ad altri studenti e ad un pubblico generico: i migliori "exhibit" verranno esposti in una mostra.		
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	Si		
Categoria/e di attività di public engagement	- iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori - iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani		
Breve descrizione	Il progetto, che si svolge in due fasi, lavora mettendo a stretto contatto docenti di scuola, ricercatori universitari e esperti di musei scientifici con l'intento di produrre dei moduli didattici da sperimentare in classe. Per Unibo sono stati sviluppati due moduli didattici sui temi: Le nanotecnologie per convertire la luce solare in energia elettrica e Le nanotecnologie per acquisire informazioni dallinterazione luce-materia".		
Budget complessivo utilizzato	165000		
(di cui) Finanziamenti esterni	165000		
Impatto stimato in termini di pubblico	Per quanto riguarda Unibo le scuole target sono state quelle superiori di secondo grado. In particolare nella prima fase hanno partecipato tre licei (Galvani e Fermi di Bologna e Einstein di Rimini) e IIS Nobili di Reggio Emilia per un totale di 4 insegnanti e circa 150 studenti. Nella seconda fase, ancora in svolgimento, sono coinvolti tre licei di Bologna (Galvani, Righi e Salesiani), IIS Nobili di Reggio Emilia, IITIS Marconi e IITS Saffi-Alberti di Forlì per un totale di 21 insegnanti e circa 300 studenti		
Link a siti web	http://www.irresistible-project.eu/index.php/en/		
Iniziativa 2			
Data di svolgimento dell'iniziativa	01/01/2014 - 31/12/2014		
Titolo dell'iniziativa	Piano Lauree Scientifiche Area Chimica, progetto MIUR (Coordinatore Nazionale: Ugo Cosentino, Coordinatore per Unibo: Dora Melucci)		
Obiettivi dell'iniziativa	Orientare gli alunni delle Scuole Superiori nella scelta dopo il Diploma. Contribuire ad ottenere matricole di Chimica motivate e di talento, in modo da tenere alta la qualità della didattica: basso tasso di abbandoni, alta percentuale di laureati in corso, alto apprezzamento dei laureati Unibo nel modo occupazionale		
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	Si		
Categoria/e di attività di public engagement	- iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori		
Breve descrizione	Sono coinvolte intere classi di alunni. Le attività si svolgono presso il Dipartimento. In aula, si danno informazioni sull'Università e si spiegano principi e procedure di accattivanti esperienze su indagini forensi e beni culturali. Nel laboratorio didattico, gli alunni svolgono in prima persona tale esperienze. Le attività proposte sono semplici ma rigorose e riguardano metodiche basilari della chimica: stechiometria; saggi qualitativi; analisi strumentale (AAS, HPLC, RX, microscopia)		

Budget complessivo utilizzato	20000
(di cui) Finanziamenti esterni	11000
Impatto stimato in termini di pubblico	Circa 1500 alunni di istituti superiori delle province di Bologna, Forlì-Cesena e Ravenna. Tali Istituti fanno parte di una rete di contatti creatasi a partire dal 2005, la quale comprende un centinaio di scuole e alcune centinaia di insegnanti.
Link a siti web	http://www.ciam.unibo.it/laureescientifiche/corsi-laboratorio
Iniziativa 3	
Data di svolgimento dell'iniziativa	01/01/2014 - 31/05/2014
Titolo dell'iniziativa	Conoscere la Chimica - Progetto su base volontaria coordinato e gestito da docenti e studenti afferenti al dipartimento di Chimica
Obiettivi dell'iniziativa	Nato per aiutare gli studenti delle scuole superiori per orientarli nella scelta dopo il Diploma e stato poi proposto come spettacolo di divulgazione scientifica sia per le scuole di ogni ordine e grado sia per la cittadinanza.
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	No
Categoria/e di attività di public engagement	- partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale - organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day) - iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani
Breve descrizione	Presso il dipartimento sono organizzati degli spettacoli che attraverso una serie di esperimenti semplici ma di forte effetto introducono gli spettatori nel mondo della chimica. Lo spettacolo in diverse occasioni è stato proposto in altre Università, Scuole e Centri di ricerca o eventi di divulgazione scientifica. Inoltre in alcune occasioni sono state proposte esperienze pensate ad hoc da svolgere presso le scuole, sempre per avvicinare lo studente alle discipline chimiche
Budget complessivo utilizzato	200
(di cui) Finanziamenti esterni	200
Impatto stimato in termini di pubblico	Circa 700 alunni all'anno di istituti superiori, medie ed elementari. Le manifestazioni sono iniziate nel 1998 ed hanno coinvolto studenti provenienti da Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Veneto, Lombardia e Trentino Alto-Adige. Inoltre, il gruppo ha partecipato alla realizzazione di alcune puntate della trasmissione televisiva Geo&Geo, trasmesse da RAI 3. Sono coinvolti tre afferenti al Dipartimento in quanto personale strutturato: proff. Marco Bandini, Lucia Maini e Margherita Venturi aiutati da diversi studenti e dottorandi del dipartimento (circa 15 studenti).
Link a siti web	http://www.chimica.unibo.it/it/conoscere-la-chimica/gli-spettacoli-di-conoscere-la-chimica