



Anno 2014

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica (DIMA)"

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	05/02/2014 - 07/02/2014	
Titolo dell'iniziativa	Stage al DIMA	
Obiettivi dell'iniziativa	Lo scopo principale di questa attività è quello di avvicinare gli studenti a diversi aspetti della matematica, evidenziando come "fare matematica" possa essere divertente, stimolante e utile nelle applicazioni, pur essendo certamente impegnativo. Il lavoro è svolto in gruppo per evidenziare l'utilità del confronto e della collaborazione.	
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	Si	
Categoria/e di attività di public engagement	- organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day) - iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori	
Breve descrizione	Il nostro dipartimento organizza ogni anno uno stage di tre giorni rivolto a studenti interessati provenienti dagli istituti scolastici della Liguria e Basso Piemonte. Questa attività coinvolge ogni anno circa 120 studenti selezionati dalle scuole e interessati a iscriversi a uno dei due corsi offerti dal nostro Dipartimento. Lo stage prevede tre giorni di varie attività divisi in piccoli gruppi.	
Budget complessivo utilizzato	3500	
(di cui) Finanziamenti esterni	3500	
Impatto stimato in termini di pubblico	Lo scopo principale è quello di avvicinare gli studenti a diversi aspetti della matematica, evidenziando come "fare matematica" possa essere divertente, stimolante e utile nelle applicazioni, pur essendo certamente impegnativo.	
Link a siti web	https://fermat.dima.unige.it/didattica/matematica/new/index.php/orientamento/stage-al-dima.html	
Allegato	"Relazione Stage 2014.pdf" (per consultarlo accedere alla versione html)	
Iniziativa 2		
Data di svolgimento dell'iniziativa	07/03/2014 - 07/03/2014	
Titolo dell'iniziativa	Coppa Pitagora/Gauss	
Obiettivi dell'iniziativa	Sono gare a squadre organizzate dal Dipartimento di Matematica. Hanno lo scopo di destare interesse per la matematica, vista come opportunità per lavorare in squadra. L'obiettivo non è individuare i giovani più "dotati" in matematica, come avviene nelle gare individuali, bensì evidenziare, attraverso il divertimento e il gioco, l'importanza della collaborazione nella soluzione dei problemi e l'utilità di riconoscere e correggere i propri errori attraverso il confronto.	
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	Si	
Categoria/e di attività di public engagement	- organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day) - iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori - iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani	
Breve descrizione	Si tratta gare a squadre su problemi matematici a cui partecipano studenti di scuola secondaria provenienti principalmente dalla Liguria, ma non solo. Queste attività coinvolgono annualmente oltre 200 studenti provenienti da oltre 30 istituti.	
Budget complessivo utilizzato	1650	
(di cui) Finanziamenti esterni	1650	

Impatto stimato in termini di pubblico	Un aumento dell'interesse per la matematica. Nell'ambito di questa attività vengono proposti agli studenti degli incontri preparatori.
Link a siti web	http://gauss.dima.unige.it
Iniziativa 3	
Data di svolgimento dell'iniziativa	01/01/2014 - 31/12/2014
Titolo dell'iniziativa	Laboratori PLS (Progetto Lauree Scientifiche)
Obiettivi dell'iniziativa	Il progetto lauree scientifiche nasce da un accordo tra Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Confindustria e Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà Scientifiche. Gli obiettivi sono la diffusione della cultura scientifica, l'incoraggiamento dei giovani ad intraprendere lo studio delle materie scientifiche e il miglioramento delle attività di orientamento attraverso iniziative che offrano l'opportunità di vivere un'esperienza diretta di cosa vuol dire "far scienza".
Presenza di un sistema di valutazione dell'iniziativa	Si
Categoria/e di attività di public engagement	- organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day) - iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori
Breve descrizione	Nell'ambito dei laboratori PLS organizzati dal DIMA sono stati attuati i seguenti percorsi didattici con docenti della scuola, poi sperimentati nelle classi degli stessi: - "Analisi e comprensione di testi, registri di comunicazione", - "Linguaggio e argomentazione nello studio della Matematica nella Scuola Secondaria di Primo grado", - "La statistica matematica: percorsi didattici per la scuola media inferiore e superiore"
Budget complessivo utilizzato	5000
(di cui) Finanziamenti esterni	5000
Impatto stimato in termini di pubblico	Raggiungimento di una didattica condivisa scuola-università fornendo agli studenti nuove occasioni di apprendimento. Il progetto ha coinvolto 32 insegnanti e circa 1300 alunni. Ci si attende una maggiore diffusione della cultura matematica e, più in generale scientifica, un maggior interesse verso le lauree scientifiche.
Link a siti web	http://pls.dima.unige.it ; (http://www.progettolaureescientifiche.eu/laboratorio-pls)