

INIZIATIVE SVOLTE DAL DIPARTIMENTO di BIOLOGIA

– UNIVERSITA' DI PADOVA

Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori

Data di svolgimento dell'iniziativa: dal 04/02/2011 al 02/05/2011	
Titolo dell'iniziativa Progetto "Trasformazioni ed equilibri: cellula, organismi, ambiente"	
Categoria/e di attività di public engagement : Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori	
Breve descrizione (Liceo Scientifico "E. Fermi"- Padova Oggetto: Progetto "Trasformazioni ed equilibri: cellula, organismi, ambiente" – Lezioni di approfondimento delle Scienze Naturali e Biologiche <u>Premessa:</u> Il Progetto propone la realizzazione di uno "spazio" di approfondimento delle Scienze Naturali e Biologiche che abbia come nucleo tematico le trasformazioni e il ristabilimento di un equilibrio dinamico, processi che sono alla base dell'evoluzione sia cellulare, che degli organismi nell'ambiente, sia dell'ambiente stesso. Il progetto vuole avere un respiro pluriennale e all'interno dello stesso contenitore tematico dare voce a contributi di esperti che permettano agli studenti di riconoscere questo fondamentale processo in ambito sia biologico che ambientale, di discuterne e di acquisire competenze e responsabilità sul ruolo che ognuno ha nei confronti del mantenimento dell'omeostasi nell'organismo e nell'ambiente (attualmente in un momento di accelerazione di trasformazioni).	
Area	Interventi per gli studenti
Obiettivi	Favorire l'interesse e l'approfondimento su temi di biologia, chimica, geografia fisica; Favorire negli studenti competenza e responsabilità nei processi biologici e ambientali; Favorire un orientamento più consapevole nelle scelte universitarie degli studenti in sinergia con il Progetto Lauree Scientifiche, Stabilire contatti con Istituzioni e Enti per attività didattiche.
Destinatari	Studenti del triennio: • Un incontro di due ore in orario curriculare per tutte le classi raggruppate in due gruppi dello stesso livello (totale di 12 h); • Laboratori presso l'Università per le classi che ne faranno richiesta o per studenti di classi diverse, preferibilmente in orario extracurriculare, seguiti da un docente del liceo.
Risorse	<u>Umane:</u> docenti di Scienze del Liceo Fermi, docenti Università di Padova, Esperti del settore; <u>Materiali e Finanziarie:</u> Aula Magna, fotocopie, retribuzione docenza esperti (12h) Retribuzione docenti interni per l'organizzazione e l'assistenza alle conferenze, per l'assistenza ai laboratori esterni (35h)
Attività: conferenze e dibattiti	1. Basi genetiche del differenziamento cellulare o le cellule staminali (2turni di 2h) classi 3' Relatore Dr. Natascia Tiso, Dip Biologia UniPD 2. Importanza e tutela acque salubri (meccanismi chimici) x lo sviluppo (2turni di 2h) classi 4' Relatore Prof. A. Baroni, Dip Medicina ambientale e sanità pubblica UniPD 3. Responsabilità dell'uomo nella salvaguardia della qualità delle acque (2turni di 2h) classi 5' Relatore Prof. A. Baroni, Dip Medicina ambientale e sanità pubblica UniPD
Tempi di attuazione	Novembre- dicembre: classi 5' o 4' Febbraio : classi 3' e 4/5
Verifica	Approfondimenti di studenti e presentazione in eventuale Giornata della Scienza
Budget complessivo utilizzato: Attività della Dr.ssa Tiso (Dip. Biologia) svolta in forma volontaria, a scopo di divulgazione scientifica e promozione dell'Ateneo di Padova. Nessun costo sostenuto dal Dip. Biologia, UniPD.	
(di cui) <i>Finanziamenti esterni</i> Nessun costo sostenuto dal Dip. Biologia, UniPD.	
Impatto stimato (es: n° di partecipanti per evento, n° documentato accessi al sito web ecc...) Nell'arco dei 3 anni: 300 studenti.	
Link a siti web (se presenti) http://www.liceofermipadova.gov.it/jfrm/	

Data di svolgimento dell'iniziativa: dal 15/03/2013 al 15/03/2013
Titolo dell'iniziativa "L'Italia unita dalla Scienza – Unistem 2013"
Categoria/e di attività di public engagement : Partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti (ad es. caffè scientifici, festival, fiere scientifiche, ecc.)
Breve descrizione Dal 2009 UniStem organizza ogni anno una giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori. L'intento è di stimolare nei giovani un interesse o magari far loro scoprire una vocazione per la scienza e la ricerca scientifica, a partire dai temi e dai problemi affrontati nell'ambito degli studi sulle cellule staminali. Attraverso lezioni, discussioni, filmati, visite ai laboratori ed eventi ricreativi, i ragazzi possono incontrare contenuti e metodi della scienza e scoprire inoltre che la ricerca scientifica è divertente e favorisce relazioni personali e sociali costruite sulle prove, sul coraggio e sull'integrità. L'edizione del 2013 sarà ancora una volta caratterizzata dall'unicità dell'essere "insieme" su scala nazionale con il contemporaneo coinvolgimento di 34 atenei italiani in rappresentanza di tutte le regioni. Inoltre, per la prima volta nella storia di UniStem Day, la giornata sbarca in Europa coinvolgendo 7 Atenei tra Spagna e Regno Unito. 20 regioni d'Italia, 34 Atenei Italiani, 7 Atenei Europei, 15.000 Studenti e oltre 200 persone tra ricercatori, manager, comunicatori, eticisti, clinici, tecnici e molti altri ancora INSIEME PER LA GIORNATA UNISTEM DEDICATA ALLE SCUOLE SUPERIORI La giornata vuole essere un'occasione per l'apprendimento, la scoperta, il confronto nell'ambito della ricerca sulle cellule staminali. Verranno trattate esperienze collegate alla ricerca e alle sue aspettative culturali, all'essere scienziato giorno dopo giorno e ai meccanismi di formazione e consolidamento della conoscenza. UniStem Day 2013 sbarca in Europa Con la partecipazione simultanea delle Università di Spagna e Regno Unito University of Edinburgh, Universitat de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, UniversidadE de Santiago de Compostela, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Murcia, Universidad de Valladolid L'evento inizia alle ore 9.00 e si svolge simultaneamente in tutti gli Atenei.
Budget complessivo utilizzato: Il relatore Dr. N. Tiso (Dip. Biologia – UniPD) ha partecipato su base volontaria, a scopo di divulgazione scientifica e di promozione dell'Ateneo di Padova. Nessun costo sostenuto dal Dip. Biologia. Titolo dell'intervento: <i>"Lo zebrafish: come buttarsi a pesce nella ricerca"</i>
(di cui) Finanziamenti esterni Nessun costo sostenuto dal Dip. Biologia
Impatto stimato (es: n° di partecipanti per evento, n° documentato accessi al sito web ecc...) Partecipanti in Aula Magna Morgagni, via Giustiniani 2 - Padova: 360 partecipanti a Padova Impatto nazionale ed internazionale: 20 regioni d'Italia, 34 Atenei Italiani, 7 Atenei Europei, 15.000 Studenti e oltre 200 persone tra ricercatori, manager, comunicatori, eticisti, clinici, tecnici, etc.
Link a siti web (se presenti) www.unistem.it

INTERVENTI PRESSO SCUOLE SUPERIORI

a.a. 2011/2012

Scuola richiedente	data richiesta	Docente	Note
Istituto Tecnico Biologico "Ivo de Carneri" (Civezzano-TN)	24/11/2011	Mariano Beltramini (19/01/2012)	
Liceo Classico-Linguistico Zanella (Schio-VI)	20/02/2012	Mariano Beltramini (30/03/2012)	all'incontro partecipano anche studenti del Liceo Scientifico Tron e del Liceo Biologico
Liceo Scientifico Lioy (Vicenza)	25/01/2012	Gianfranco Santovito (04/02/2012)	

SCUOLE SUPERIORI IN VISITA AL DIPARTIMENTO

a.a. 2011/2012

Scuola in visita	data	Docenti/Personale coinvolti	Note
Liceo Scientifico "G. Galilei" (Selvazzano-PD)	23/02/2012	Mariano Beltramini Federico Caicci Lucia Manni	programma di Orientamento
Liceo Scientifico "G. Galilei" - classi III (Selvazzano-PD)	24/02/2012	Lucia Manni Federico Caicci	lezione di Anatomia Comparata + visita alla Microscopia Elettronica
Istituto Comprensivo "Sarto" - I e III media (Castelfranco Veneto-TV)	26/03/2012 02/04/2012	Federico Caicci	visita al laboratorio di Anatomia Comparata + visita alla Microscopia Elettronica
Liceo Statale "Alvise Cornaro" - classi IIIC e IIIF	19/04/2012	Federico Caicci	visita alla Microscopia Elettronica
ITIS "G. Galilei" - classi IV (Arzignano-VI)	23.04.2012 02.05.2012	Andrea Pilastro	gli studenti assistono alla lezione di "Biologia Evoluzionistica"

a.a. 2012/2013

Scuola in visita	data	Docenti/Personale coinvolti	Note
Liceo Scientifico "I. Nievo" - Padova	30/01/2013	Federico Caicci Gianfranco Santovito Mariano Beltramini	programma di Orientamento
Liceo Statale "Duca degli Abruzzi" - Treviso	21/02/2013	Federico Caicci Gianfranco Santovito Mariano Beltramini	programma di Orientamento
Liceo Scientifico "G. Galilei" - Selvazzano (PD)	07/03/2013	Federico Caicci Gianfranco Santovito Mariano Beltramini	programma di Orientamento
Liceo Scientifico Statale "I. Newton" - Camposampiero (PD)	20 marzo 2013 26 marzo 2013	Federico Caicci	visita ai Laboratori di Microscopia Elettronica
Liceo Scientifico "G. Galilei" - Dolo (VE)	17/04/2013	Barbara Baldan Federico Caicci	visita ai Laboratori di Microscopia Elettronica Visita ai Laboratori Didattici
Scuola Media "Sarto" - Castelfranco Veneto (TV) classe 1^A (26 studenti)	04/06/2013	Federico Caicci Gianfranco Santovito	Visita ai Laboratori di Microscopia Elettronica e ai Laboratori Didattici
Liceo Statale "Galileo Galilei" - Dolo (VE)	03/06/2013	Federico Caicci	Visita ai Laboratori di Microscopia Elettronica
studenti del Liceo Tito Lucrezio Caro (Cittadella - PD) c/o Centro Universitario Padovano	12/06/2013	Gianfranco Santovito Alessandro Vezzi	Discorso di Orientamento + Visita ai Laboratori Didattici

Iniziative presso la Scuola	data	Docenti coinvolto	Note
IIS "P. Scalcerle" - Padova	18/02/2013	Gianfranco Santovito Maurizio G. Paoletti	intervento di Orientamento presso la scuola

Scuola in visita	data	Docenti/Personale coinvolti	Note
ITI "Galileo Galilei" - Arzignano (VI) classi 4^D-4^E (40 alunni)	24/05/2013	Fernanda Rigoni	partecipazione a lezione di "Biochimica" - ore 12,30-13,15
ITI "Galileo Galilei" - Arzignano (VI) classe 4^F (20 alunni)	29/05/2013	Fernanda Rigoni	partecipazione a lezione di "Biochimica" - ore 12,30-13,15

STUDENTI IN STAGE NEI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

a.a. 2011/2012

Scuola richiedente	data richiesta	numero studenti/periodo	Docenti disponibili
Liceo Scientifico "Nievo" - Padova	15/02/2012	vedi tabella allegata	Ildikò Szabò Maria G. Marin Andrea A. Pilastro
Liceo "Curiel" - Padova	accordo diretto con docente	1 studente 18-30 giugno 2012	Fernanda Rigoni
IIS "Scalcerle" - Padova	08/02/2012	vedi tabella allegata	Francesca Cima Lorenzo Zane Mariano Beltramini Rodolfo Costa Alessandra Rampazzo Gerolamo Lanfranchi Libero Vitiello
Liceo Scientifico "Fermi" - Padova	04.03.2012	vedi tabella *allegata	Mariano Beltramini Natascia Tiso Lucia Manni

Liceo Fermi - stage estivi

Laboratorio/Referente	Periodo	Numero Studenti	Sede dell'Attività
Laboratorio di Fisiologia Generale e Comparata prof. Mariano Beltramini	dal 2 luglio al 6 luglio 2012	1	VI piano nord
Laboratorio di Genetica dello Sviluppo dott.ssa Natascia Tiso	dal 18 giugno al 22 giugno 2012	2	VI piano sud
Laboratorio di Morfologia Comparata e Biologia dello Sviluppo prof.ssa Lucia Manni	dal 18 giugno al 22 giugno 2012	2	I piano sud

Istituto Scalcerle - stage estivi

LABORATORIO	RESPONSABILE	PERIODO	STUDENTI
Laboratorio di Ecologia Molecolare II piano sud	Prof. Lorenzo Zane	18-30 giugno 2012	1
Laboratorio di Genetica Umana II piano sud	Prof.ssa Alessandra Rampazzo	18-30 giugno 2012	1
Laboratorio di Genetica II piano sud	Prof. Rodolfo Costa	18-30 giugno 2012	1
Laboratorio di Genomica CRIBI – VI piano	Prof. Gerolamo Lanfranchi	18-30 giugno 2012	1
Laboratorio di Fisiologia Generale e Comparata	Prof. Mariano Beltramini	2-6 luglio 2012	1

VI piano nord			
Laboratorio di Biologia delle Ascidie I piano sud	Dott.ssa Francesca Cima	18-22 giugno 2012	1
Laboratorio di Trasferimento Genico II piano sud	Dott. Libero Vitiello	25 giugno-14 luglio 2012	1

Liceo Nieve - stage estivi

Laboratorio	Responsabile/Tutor	Periodo	Studenti
Laboratorio di Etologia (II piano sud)	prof. Andrea A. Pilastro	18-30 giugno 2012	2
Laboratorio di Ecologia Marina (I piano sud)	dott.ssa Maria Gabriella Marin	11-23 giugno 2012	1
Laboratorio di Biochimica (VI piano nord)	prof.ssa Ildikò Szabò	11-23 giugno 2012	1

sede: Dipartimento di Biologia - via Ugo Bassi, 58/B - 35131 Padova

orario stage: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00

a.a. 2012/2013

Liceo Fermi - stage estivi

Laboratorio/Referente	Periodo	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Genetica Umana Molecolare prof.ssa Maria Luisa Mostacciolo II piano sud	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Ecofisiologia ed Ecotossicologia degli Invertebrati Marini dott. Valerio Matozzo I piano sud	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Fisiologia Ambientale dott. Gianfranco Santovito VI piano sud	17.06.2013-28.06.2013	2	2

Istituto IIS "P. Scalcerle" - Padova - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Genetica dello Sviluppo dott.ssa Natascia Tiso I piano sud	03.06.2013-14.06.2013	2	2
Laboratorio di Endocrinologia Comparata dott.ssa Luisa Dalla Valle I piano sud	03.06.2013-14.06.2013	2	2
Laboratorio di Biologia delle Ascidie dott.ssa Francesca Cima I piano sud	03.06.2013-14.06.2013	2	2
Laboratorio di Morfologia Comparata e Biologia dello Sviluppo prof.ssa Lucia Manni I piano sud	03.06.2013-14.06.2013	2	2
Laboratorio di Biologia Cellulare	17.06.2013-28.06.2013	2	2

prof.ssa Lucia Celotti V piano sud			
Laboratorio di Fisiologia Generale e Comparata prof. Mariano Beltramini VI piano nord	17.06.2013-28.06.2013	2	2

Liceo Scientifico "I. Nievo" - Padova - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Genomica prof. Gerolamo Lanfranchi CRIBI	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Botanica prof.ssa Francesca Dalla Vecchia IV piano sud	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Biochimica dott.ssa Paola Costantini VI piano nord	17.06.2013-28.06.2013	1	1

Liceo Scientifico Statale "E. Curiel" - Padova - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Fisiologia Ambientale e Zoologia Sperimentale dott.ssa Paola Irato VI piano sud	03.06.2013-14.06.2013	1	1
Laboratorio di Fisiologia Ambientale e Zoologia Sperimentale dott.ssa Paola Irato VI piano sud	17.06.2013-28.06.2013	2	2

Liceo Scientifico "G. Galilei" - Selvazzano (PD) - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Biochimica dott. Tomas Morosinotto VI piano nord	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Biochimica dott.ssa Elisabetta Bergantino VI piano nord	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Genomica prof. Gerolamo Lanfranchi CRIBI	17.06.2013-28.06.2013	1	1
Laboratorio di Genetica prof. Rodolfo Costa II piano sud	17.06.2013-28.06.2013	1	1

Liceo Scientifico "G. Bruno" - Mestre-Venezia - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Genetica dello Sviluppo dott.ssa Natascia Tiso I piano sud	10.06.2013-21.06.2013	2	2

ISSS "B. Boscardin" - Vicenza - stage estivi

LABORATORIO/Referente	PERIODO	Numero Studenti	STUDENTI
Laboratorio di Zoologia prof.ssa Laura Guidolin VI piano sud	17.06.2013-28.06.2013	1	1

dal lunedì al venerdì - ore 9.00-13.00

sede: Dipartimento di Biologia - via Ugo Bassi, 58/B - 35131 Padova