

## **Relazione delle attività di Orientamento del DEB maggio 2018 – maggio 2019**

### **Referenti orientamento per il DEB:**

Dott.ssa Laura Bertini e Dott.ssa Roberta Meschini

### **Tutor:**

Federico Biagioli, Matteo Palmarini, Silvia Cesarini, Sara Marini (febbraio 2018 – marzo 2019)

Federico Biagioli, Chiara Nascimben, Camilla Cresta, Serena Biaggioli (marzo 2019 – in corso)

Le attività di orientamento si propongono la finalità di far conoscere il Dipartimento, ed i Corsi di Laurea in esso incardinati, agli studenti delle Scuole di Istruzione Secondaria Superiore, che si trovano in prossimità della scelta del corso di laurea post-diploma, o agli studenti interessati all'iscrizione ad una Laurea Magistrale.

Le attività svolte consistono nel:

- partecipare ad eventi organizzati dal Rettorato durante i quali viene presentata l'Offerta Formativa del Dipartimento presso le Scuole Superiori che ne facciano richiesta;
- contattare autonomamente le Scuole Superiori di Viterbo e provincia, Civitavecchia, della provincia di Roma e del litorale laziale (da Grosseto a Latina) per proporre attività seminari e di laboratorio su tematiche di interesse degli studenti al fine di far conoscere i docenti e le attività di ricerca del Dipartimento e far avvicinare gli studenti ai corsi di laurea incardinati nel Dipartimento;
- attivare iniziative di promozione e di divulgazione delle attività dipartimentali tramite l'utilizzo dei social network.

Le attività di orientamento sono anche rivolte agli studenti già iscritti ai corsi di laurea gestiti dal Dipartimento fornendo ad essi informazioni e chiarimenti sull'Offerta Formativa erogata, la compilazione del piano di studi individuale, l'iscrizione e il pagamento delle tasse, la presentazione delle domande di laurea, il programma Socrates/Erasmus e altri programmi di mobilità studentesca comunitaria e internazionale, le iniziative didattiche del Dipartimento, i servizi di Dipartimento e di Ateneo.

Si riporta in dettaglio l'attività svolta nel periodo compreso fra maggio 2018 e maggio 2019.

## **PARTECIPAZIONE AD EVENTI DI ORIENTAMENTO GESTITI DAL RETTORATO**

### **Testimonial Day - 10 maggio 2018 (ore 09:00-16:00)**

Il giorno 10 Maggio 2018 presso il complesso del Rettorato di S. Maria in Gradi si è svolto il Testimonial Day, evento che nasce con lo scopo di favorire l'incontro tra laureandi, laureati e imprese. I partecipanti, dopo aver ricevuto il saluto del Magnifico Rettore nell'Auditorium, hanno potuto incontrare rappresentanti di importanti aziende e seguire i seminari, che si sono svolti in diverse aule della struttura, suddivisi in base all'area tematica: Agroalimentare; Industriale; Turismo; Digitale; Finanziamenti di start up innovative; Mondo digitale; Ingegneria Meccanica; Industriale; Certificazione, revisione e gestione; Umanistica.

Con l'occasione del Testimonial Day, nel chiostro della struttura sono stati allestiti stand informativi per ogni Dipartimento (nonché per diverse aziende, sia locali che internazionali). I tutor sono rimasti a disposizione dei partecipanti per tutta la durata dell'evento al fine di illustrare l'O.F. dei Dipartimenti di afferenza e distribuire materiale informativo agli interessati.

### **Evento “Caffeina 2018”, Viterbo – dal 22 giugno al 1° luglio 2018 (ore 19:00-24:00)**

Nella settimana, dal 23 giugno al 1° luglio 2018, il DEB ha partecipato all'evento culturale “Caffeina”. Dalle ore 19:00 alle ore 24:00, i tutor dei diversi dipartimenti dell'Università degli Studi della Tuscia sono rimasti a disposizione dei passanti presso gli stand allestiti in Piazza del Comune.

### **Open Day di Ateneo, Rettorato S. Maria in Gradi (Viterbo) – 12 settembre 2018 (ore 08:30-17:30)**

Il giorno 12 settembre 2018 il DEB ha partecipato all'Open Day di Ateneo che si è svolto presso il complesso del Rettorato di S. Maria in Gradi. I partecipanti sono stati ricevuti dal Magnifico Rettore presso l'Auditorium; successivamente, gli interessati hanno potuto richiedere informazioni presso gli stand informativi dei vari Dipartimenti allestiti nel chiostro della struttura. I tutor sono rimasti a disposizione dei partecipanti per tutta la durata dell'evento al fine di illustrare l'offerta formativa dei Corsi di Laurea proposti dal Dipartimento e per distribuire materiale informativo. Inoltre, a partire dalle ore 12.00 e fino alle ore 17.30, gli studenti hanno potuto sostenere gratuitamente il test di ingresso presso i Laboratori informatici del Rettorato.

### **Open Day DEB presso il complesso universitario di Riello (Largo dell'Università, sede DEB, Viterbo) – 14 settembre 2018 (ore 08.00/14.00)**

Il giorno 14 settembre 2018 presso la sede del DEB (Largo dell'Università) si è svolto l'Open Day specifico per il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche. I partecipanti sono stati accolti e registrati dai tutor e dalle ore 10.00 hanno potuto assistere alla presentazione dei corsi di Laurea (offerta formativa 2018-2019) che si è svolta in Aula Magna 1; inoltre, i partecipanti hanno potuto

ascoltare l'esperienza dei rappresentanti degli studenti che sono intervenuti durante la presentazione. Dalle ore 11.30 alle 12.30 i partecipanti hanno potuto visitare i laboratori didattici di microscopia, biologia, biochimica e fisica, con svolgimento di brevi attività. I tutor del DEB sono rimasti sempre a disposizione degli studenti durante il corso dell'Open Day ed hanno provveduto a dare informazioni e distribuire materiale informativo e gadgets.

**Open Day DEB presso il complesso universitario di Civitavecchia (Piazza Giuseppe Verdi 1, sede DEB, Civitavecchia) – 18 settembre 2018 (ore 08.00/14.00)**

Il giorno 18 settembre 2018 presso la sede distaccata del DEB (Piazza Giuseppe Verdi 1, Civitavecchia) si è svolto l'Open Day specifico per il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche. I partecipanti sono stati accolti e registrati dai tutor e dalle ore 10.00 hanno potuto assistere alla presentazione dei corsi di Laurea (offerta formativa 2018-2019) che si è svolta in Aula Magna; inoltre, i partecipanti hanno potuto ascoltare l'esperienza dei rappresentanti degli studenti che sono intervenuti durante la presentazione. Dalle ore 11.30 alle 12.30 i partecipanti hanno potuto visitare i laboratori didattici di fisica e chimica. Inoltre, hanno potuto sostenere i test di accesso per i CdL triennali. I tutor del DEB sono rimasti sempre a disposizione degli studenti durante il corso dell'Open Day ed hanno provveduto a dare informazioni e distribuire materiale informativo e gadgets.

**Salone dello studente, Roma, 13-14-15 novembre 2018 (ore 9.00/14.00)**

Durante i giorni 13, 14 e 15 novembre 2018 il dipartimento DEB (insieme agli altri dipartimenti dell'Università) ha svolto attività di orientamento allo stand informativo allestito presso il complesso della Fiera di Roma. Nel corso della giornata sono state date informazioni sull'offerta formativa e sulle attività proposte dal Dipartimento. Sono stati inoltre distribuiti volantini, guide dello studente e gadget ai partecipanti dimostratisi interessati (tra cui anche insegnanti di varie scuole della regione).

**Job Day, Albano Laziale, 22 Novembre 2018 (ore 9:00/13:00)**

Il giorno 22 Novembre 2018 il DEB ha partecipato all'evento "Job Day" presso la sede del comune di Albano Laziale. Nella struttura, in cui sono stati allestiti stand informativi per ogni Università partecipante, i tutor sono rimasti a disposizione dei partecipanti per tutta la durata dell'evento al fine di illustrare l'O.F. del Dipartimento e distribuire materiale informativo agli studenti presenti.

**Orienta Lazio, 26-27 febbraio 2019 (ore 9.00/14.00)**

Durante i giorni 26 e 27 febbraio 2019 il DEB, attraverso i propri Tutor, ha svolto attività di orientamento presso lo stand allestito all'interno del complesso della Fiera di Viterbo. Lo stand messo a disposizione era unico per tutti i dipartimenti dell'Ateneo. Nel corso della giornata i Tutor hanno promosso e dato informazioni riguardo l'Offerta Formativa dei Corsi di Laurea e sulle

attività proposte dal Dipartimento ai vari numerosi partecipanti. Durante i vari colloqui con gli studenti venivano distribuiti volantini, guide dello studente e gadget. Si è registrata un'ottima affluenza ed un ampio interessamento da parte degli studenti. Vi è stato un particolare interesse dei partecipanti nel volere ricevere informazioni riguardo gli sbocchi lavorativi della figura professionale del biologo, con particolare richiesta sulle scienze della nutrizione.

### **Open Day di Ateneo, Rettorato S. Maria in Gradi (Viterbo) – 20 marzo 2019 (ore 9:00/13:00)**

Il giorno 20 marzo 2019 presso il complesso universitario di S. Maria in Gradi di Viterbo si è svolto l'Open Day di Ateneo, a cui hanno partecipato i docenti referenti per l'orientamento, il Direttore del Dipartimento, Prof. G. Prantera, e la Prof.ssa Sara Rinalducci in qualità di presidente del CdS di Scienze Biologiche e due studenti tutor. I partecipanti (principalmente studenti delle classi V, provenienti sia da scuole della regione, che fuori sede) hanno ricevuto il saluto del Magnifico Rettore nell'Auditorium. Successivamente, in base all'interesse, gli studenti si sono recati nelle aule riservate ai vari Dipartimenti per assistere alla presentazione dell'O.F. Il Direttore del DEB ha tenuto un discorso introduttivo presentando le strutture e l'organizzazione del Dipartimento. A seguire, la prof.ssa Rinalducci ha provveduto all'illustrazione dei corsi di studio afferenti al DEB, ma anche delle strutture e dei servizi offerti agli studenti.

Successivamente, sono intervenuti due studenti iscritti al 3° anno di Scienze Biologiche al fine di condividere con la platea di studenti la propria esperienza di studio al DEB.

In conclusione, il Professor Raffaele Saldino ha tenuto un breve seminario sull'Astrobiologia, come branca emergente della biologia stessa, con la finalità di studio e di ricerca riguardo la vita nell'Universo, dalle sue origini alla possibile presenza nello spazio e su esopianeti.

Terminate le presentazioni tutor e professori sono rimasti a disposizione degli studenti per rispondere ad eventuali ed ulteriori richieste d'informazioni.

### **Open Day DEB presso il complesso universitario di Civitavecchia (Piazza Giuseppe Verdi 1, sede DEB, Civitavecchia) – 22 marzo 2019 (ore 08.00/14.00)**

Il giorno 22 marzo 2019 presso la sede distaccata del DEB (Piazza Giuseppe Verdi 1, Civitavecchia) si è svolto l'Open Day specifico per il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche. I partecipanti sono stati accolti e registrati dai tutor e dalle ore 10.00 hanno potuto assistere alla presentazione dei corsi di Laurea (offerta formativa 2019-2020) che si è svolta in Aula Magna; inoltre, i partecipanti hanno potuto ascoltare l'esperienza dei rappresentanti degli studenti che sono intervenuti durante la presentazione. Dalle ore 12.30 i partecipanti hanno potuto sostenere i test di accesso per i CdL triennali. I tutor del DEB sono rimasti sempre a disposizione degli studenti durante il corso dell'Open Day ed hanno provveduto a dare informazioni e distribuire materiale informativo e gadgets.

### **Open Day di Ateneo dei CdL Magistrali - Viterbo 08 Maggio 2019 (ore 9:00-13.00)**

Il giorno 8 maggio 2019 si è svolto presso il complesso universitario di Santa Maria in Gradi di Viterbo, l'Open Day di Ateneo riguardante i CdL Magistrali. Il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche ha presentato i CdL in Biologia ed Ecologia Marina (BEM), Biologia Cellulare e Molecolare (BCM) e la Laurea Magistrale interdipartimentale DEB-DIBAF in Biotecnologie Industriali per la Salute ed il Benessere (BISB). I partecipanti, che hanno quasi riempito la totalità dell'aula, provenivano per la maggior parte dalla Laurea Triennale in Scienze Biologiche o in Biotecnologie dell'Università della Tuscia ed in minor parte da altri atenei. Gli studenti presenti sono stati accolti dalle responsabili per l'Orientamento, Dott.sse Laura Bertini e Roberta Meschini, che hanno presentato le attività di ricerca del Dipartimento. A seguire la Prof.ssa Romano, il Prof. Fenice e la Prof.ssa Timperio hanno rispettivamente presentato le O.F. dei CdLM in BCM, BEM e BISB. Sono poi intervenuti alcuni Dottorandi, i quali attraverso la presentazione delle loro linee di ricerca hanno offerto ai vari partecipanti una buona panoramica sulle molteplici aree d'interesse e qualità della ricerca svolta presso il DEB. Infine, hanno preso la parola due studenti dei corsi magistrali di BCM e BEM, i quali hanno raccontato la propria esperienza di studio presso il nostro Dipartimento. Al termine dell'incontro, i tutor sono rimasti a disposizione per fornire eventuali ed ulteriori informazioni ai vari studenti interessati.

### **Testimonial Day - 15 maggio 2019 (ore 09:00-16:00)**

Il giorno 15 Maggio 2019 presso il complesso del Rettorato di S. Maria in Gradi si è svolto il Testimonial Day, evento che nasce con lo scopo di favorire l'incontro tra laureandi, laureati e imprese. I partecipanti, dopo aver ricevuto il saluto del Magnifico Rettore nell'Auditorium, hanno potuto incontrare rappresentanti di importanti aziende e seguire i seminari che si sono svolti in diverse aule della struttura, suddivisi in base all'area tematica: Agroalimentare; Chimico-Farmaceutica; Turismo; Digitale; Finanziamenti di start up innovative; Mondo digitale; Ingegneria Meccanica; Industriale; Certificazione, revisione e gestione; Umanistica.

Con l'occasione del Testimonial Day, nel chiostro della struttura sono stati allestiti stand informativi per ogni Dipartimento (nonché per diverse aziende ed istituzioni del modo del mondo del lavoro, sia locali che internazionali). I tutor sono rimasti a disposizione dei partecipanti per tutta la durata dell'evento al fine di illustrare l'O.F. dei Dipartimenti di afferenza e distribuire materiale informativo.

**PARTECIPAZIONE AD EVENTI DI ORIENTAMENTO PRESSO LE SCUOLE**

**Giornata per l'Orientamento allo Studio ed al Lavoro presso l'Istituto Alberghiero Costaggini di Rieti – 7 maggio 2018 (ore 9:00-13.00)**

Presso l'istituto alberghiero Costaggini di Rieti si è tenuto un evento finalizzato all'orientamento in uscita degli studenti verso il mondo universitario e lavorativo. A tale evento hanno partecipato diversi atenei, tra cui l'università della Tuscia, rappresentata in tale occasione dai soli tutor del DEB, oltre i vari istituti di istruzione secondaria superiore del Reatino.

Si è registrata un'ottima affluenza e partecipazione, anche se si è evidenziata una scarsa conoscenza da parte dei ragazzi dell'Ateneo viterbese all'interno del panorama universitario nazionale.

**Giornata di Orientamento in Uscita presso il Liceo Antonio Meucci di Aprilia– 19 dicembre 2018 (9:00-12.30)**

Il DEB ha partecipato alla giornata di orientamento tenutasi presso il liceo Antonio Meucci di Aprilia, al quale erano state invitate diverse realtà del panorama universitario regionale. Agli studenti che si recavano presso la postazione assegnata al DEB veniva illustrata l'offerta formativa e fornite tutte le informazioni riguardanti i vari CdL proposti dal dipartimento.

Si è registrata una buona affluenza e un buon grado di interessamento da parte degli studenti.

**Giornata di Orientamento in Uscita presso il Campus dei Licei "M. Ramadù" di Cisterna di Latina – 20 dicembre 2018 (9:00-13.00)**

Il DEB ha partecipato alla giornata di orientamento tenutasi presso l'atrio di ingresso del Campus dei licei di Cisterna di Latina, al quale hanno partecipato diversi Atenei italiani. Si è registrata una buona affluenza, anche se gli studenti non hanno mostrato grande interesse nei confronti dell'Ateneo viterbese.

**Incontro per Orientamento in Uscita presso l'Istituto Omnicomprensivo Raffaele Laporta (indirizzo Agrario) di Fabro (TR) – 7 gennaio 2019 (ore 11:00-12:00)**

Durante tale evento al DEB, come agli altri dipartimenti del medesimo ateneo presenti, è stata assegnata un'ora di tempo (dalle 11:00 alle 12:00) durante la quale è stato possibile illustrare i vari CdL offerti dal dipartimento, anche grazie all'ausilio di un proiettore e di un PC.

L'evento ha riscosso scarso interesse e partecipazione da parte degli studenti, i quali non hanno posto alcuna domanda al termine della presentazione. Inoltre, la cattiva gestione dei vari interventi ha fatto sì che il tempo effettivo a disposizione per la presentazione fosse di circa mezz'ora.

**Incontro di Orientamento in Uscita presso l'Istituto Superiore Zuccarelli di Manciano (GR) – 10 gennaio 2019 (ore 10.00/11.00)**

Il DEB ha partecipato all'incontro diretto con la classe quinta dell'istituto Zuccarelli di Manciano. La presentazione dell'offerta formativa si è tenuta in un'aula dedicata all'evento alla presenza di 15

studenti. Sono stati inoltre consegnati opuscoli informativi e gadgets. I tutor sono rimasti a disposizione per rispondere a qualsiasi domanda da parte degli studenti.

**Incontro di orientamento presso il liceo Classico e Linguistico “M. Buratti” di Viterbo – 13 febbraio 2019 (ore 15:00-18.00)**

Il giorno 13 febbraio 2019 presso il liceo Classico e Linguistico M. Buratti di Viterbo si è tenuto un incontro di orientamento al quale hanno aderito alcuni dipartimenti dell’Ateneo. È stata messa a disposizione dei tutor un’aula nella quale è stata svolta attività di orientamento riguardo i corsi di laurea del DEB.

Nonostante l’evento fosse stato organizzato molto bene, si è registrata una scarsa affluenza ed interesse da parte degli studenti all’intera manifestazione.

**Incontro di Orientamento in Uscita presso Liceo delle Scienze Umane e Musicali “Santa Rosa da Viterbo”-5 marzo 2019 (ore 9:00-14:00)**

Il DEB, insieme agli altri dipartimenti dell’Università degli studi della Toscana, ha preso parte alla giornata di orientamento in uscita presso il Liceo delle Scienze Umane e Musicali Santa Rosa da Viterbo, incontrando gli alunni delle classi V del medesimo plesso scolastico. Durante tale evento è stato possibile interagire personalmente con studenti interessati, illustrando loro l’offerta formativa e rispondendo in modo esauriente a tutte le loro curiosità e domande. Sono stati inoltre consegnati opuscoli informativi e gadget.

**Incontro di Orientamento in Uscita con gli Istituti d’Istruzione Secondaria Superiore di Orvieto, presso il Palazzo dei Sette, in Orvieto (TR) – 8 marzo 2019 (ore 9:00-13:00)**

Il DEB, insieme agli altri dipartimenti dell’Università della Toscana, ha preso parte alla giornata di orientamento in uscita organizzata presso l’atrio del Palazzo dei Sette ad Orvieto, incontrando gli studenti delle classi V° dell’ISS Artistica Classica e Professionale e dell’ISS Scientifico e Tecnico della medesima città. Durante tale evento è stato possibile presentare l’intera O.F. e rispondere alle varie domande poste dai ragazzi stessi. Tutti gli studenti partecipanti erano stati selezionati in partenza dalle scuole, secondo un loro effettivo interesse per la suddetta università.

Si è registrato quindi un buon interesse da parte degli studenti a fronte di una affluenza non particolarmente elevata.

**Incontro di Orientamento in Uscita con il Liceo Scientifico “Leonardo Da Vinci” di Sora (FR) – 27 marzo 2019 (ore 9.30-15.30)**

Il DEB, insieme ad altri dipartimenti dell’Università della Toscana (DEIM e DIBAF), ha preso parte alla giornata di orientamento in uscita organizzata presso il Liceo Scientifico “Leonardo Da Vinci”, incontrando gli studenti delle classi IV e V. Agli studenti interessati sono state date delle delucidazioni e linee guida per la scelta del percorso universitario e sono stati consegnati opuscoli

informativi e gadgets. I tutor sono rimasti a disposizione per risolvere qualsiasi dubbio degli studenti.

**Giornata di Orientamento in uscita con IISS Calamatta di Civitavecchia – 29 marzo 2019 (ore 10.00-12.30)**

Il DEB ha organizzato un evento di orientamento per l'IISS Calamatta presso la sede universitaria di Civitavecchia, con lo scopo di presentare l'offerta formativa 2019-2020 agli studenti del V anno della sezione nautica e fargli conoscere la sede dell'università. Inoltre, per avvicinare e far appassionare gli studenti al mondo della Biologia Marina, è stato proposto un seminario di divulgazione scientifica e sensibilizzazione sull'inquinamento del mare da parte delle microplastiche, tenuto dal Dott. Armando Macali, che ha riscontrato una notevole partecipazione da parte degli studenti con numerose domande. Infine, è stata presentata la struttura e sono stati consegnati opuscoli informativi e gadget. I tutor sono rimasti a disposizione per rispondere alle domande degli studenti.

**Giornata di orientamento allo studio e al lavoro – VI edizione – Rieti 14 Maggio 2019 (ore 10.30-13.30)**

Il giorno 14 Maggio 2019, presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera (IPSSEOA) "R.A. Costaggini" di Rieti, si è svolta la VI Edizione della giornata di orientamento allo studio e al lavoro dedicata agli studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori della città di Rieti. L'evento ha avuto luogo nell'Aula Magna dell'istituto il quale ha garantito un'ottima accoglienza ed organizzazione permettendo da un lato agli Enti partecipanti di allestire la propria postazione e dall'altro agli alunni di poter partecipare numerosi, i quali, pur essendosi presentati in gruppi, hanno riempito l'area ad ogni intervallo orario. I tutor del Dipartimento hanno avuto modo di rispondere alle domande degli studenti, che si sono dimostrati maggiormente interessati al Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, con la prospettiva futura di svolgere la professione di Biologo e soprattutto di Biologo Nutrizionista, ma anche, seppur con minore richiesta, al nuovo Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche Ambientali con sede a Civitavecchia, per interesse verso l'ambito ambientale con stampo marino. Con minor frequenza sono state anche richieste informazioni sull'offerta formativa relativa ai CdL magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (Viterbo) e Biologia ed Ecologia Marina (Civitavecchia). Agli studenti interessati sono state anche fornite le guide dello studente (con fotocopie integrative nel caso di interesse al CdL in Scienze Biologiche Ambientali che sostituirà il CdL in Scienze Ambientali), le informazioni relative alle procedure di immatricolazione e Test di ingresso ed è stato mostrato il sito di Ateneo, per facilitare la navigazione da casa. Per tutta la durata della manifestazione si è riscontrata una numerosa affluenza e coinvolgimento da parte degli studenti che



hanno mostrato interesse verso tutti i Dipartimenti dell'Università della Tuscia ed in particolare ai curricula inerenti l'area alimentare.

### **Incontro di orientamento presso l'IIS "Guglielmo Marconi" di Civitavecchia - 13 Maggio 2019 (ore 10.00-13.00)**

Il giorno 13 maggio 2019 presso l'Aula Magna dell'Istituto di Istruzione Superiore "G. Marconi" di Civitavecchia si è svolto un incontro di orientamento congiunto DEB/DEIM rivolto agli studenti delle classi IV e V interessati ad intraprendere una carriera universitaria in ambito scientifico o economico. Il docente di Economia Aziendale del DEIM Prof. Riccardo Cimini e il presidente dei CdS del DEB incardinati a Civitavecchia, Prof. Massimiliano Fenice, hanno esposto l'Offerta Formativa del proprio Dipartimento ed hanno fornito informazioni circa i corsi di studio (CdL in Economia Aziendale, Economia Circolare, Scienze Biologiche Ambientali e Biologia ed Ecologia Marina), le attività di ricerca e gli sbocchi professionali. I tutor hanno provveduto ad aiutare gli studenti interessati a prenotarsi al Test di accesso, tramite procedura online, sul sito di Ateneo e a consegnare il materiale informativo (guide dello studente relative all'anno accademico in corso, integrate mediante delle fotocopie relative all'Offerta Formativa del CdL in Scienze Biologiche Ambientali che andrà a sostituire il CdL in Scienze Ambientali nell'a.a. 2019-2020). Al termine delle presentazioni, gli studenti (circa 20) hanno potuto sostenere gratuitamente il Test di accesso ai CdL triennali presso il Laboratorio di Informatica dell'Istituto. Inoltre, per assicurare il corretto svolgimento del Test di accesso nonché chiarire eventuali dubbi ed avere ulteriori informazioni, i tutor e il Prof. Massimiliano Fenice sono rimasti a disposizione per tutta la durata del presente. Si è registrata una buona affluenza all'evento, con circa 30 partecipanti presenti durante la presentazione in Aula Magna,

## **PARTECIPAZIONE AD EVENTI DIVULGATIVI**

### **Progetto di educazione ambientale per gli Istituti Nautici "Nautici in blu" organizzato dall'Associazione Marevivo, 22-26 ottobre 2018**

**Il DEB ha partecipato al progetto realizzando un seminario** presso l'Istituto Nautico "Sauro-Calamatta" di Civitavecchia il 22/10/2018 in cui è stato approfondito il tema della biodiversità marina del Mar Mediterraneo e delle problematiche legate all'inquinamento marino ed agli impatti antropici sugli ecosistemi, facendo un focus sul problema delle plastiche in mare.

### **Convegno, Saline di Tarquinia: 20 anni tra studi e ricerche, 6 dicembre 2018 (ore 15.30-19)**

Giovedì 6 dicembre, nella sala consiliare del palazzo comunale di Tarquinia, si è tenuto il convegno "**Saline di Tarquinia: 20 anni tra studi, ricerche e didattica**". Il professor Giuseppe Nascetti ha illustrato le opere sul litorale realizzate dall'Università della Tuscia, motivo di orgoglio

del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche diventato punto di riferimento per il territorio dell'Alto Lazio.

Durante la conferenza Il Prof. Nascetti ha illustrato alcune delle principali ricerche scientifiche che si svolgono presso i laboratori delle Saline di Tarquinia, che riguardano aspetti di carattere globale, quali lo stato ecologico di mari e oceani di tutto il pianeta (dal Polo Nord al Polo Sud), indagati tramite bioindicatori dello stato di salute delle reti trofiche marine, e aspetti più locali, quali il biomonitoraggio degli impatti delle attività antropiche lungo le coste del nord del Lazio, grazie all'uso del DNA Cometa su specie target. Infine, ha riportato le attività di recupero della biodiversità marina grazie ad azioni di restocking di alcune specie di grande interesse per la pesca costiera, quali l'astice europeo, la mazzancolla ecc.

Tali argomenti sono stati illustrati oltre che alla cittadinanza, anche agli studenti dell'Istituto IIS "Cardarelli" di Tarquinia.

I tutor hanno partecipato all'evento distribuendo materiale informativo sul Dipartimento ai partecipanti dimostratisi interessati. Al termine del seminario, i tutor sono rimasti a disposizione per eventuali chiarimenti o domande.

## **SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI LABORATORIO/SEMINARIALI CON GLI STUDENTI DEGLI IISS**

### **Liceo Scienze Umane "P. A. Guglielmotti" di Civitavecchia**

Nei giorni 3, 7 e 14 maggio 2018, gli studenti delle classi V del Liceo Guglielmotti, sezione Scienze Umane, accompagnati dalla Prof.ssa Nicoletta Bronzolino, hanno realizzato delle attività pratiche presso i laboratori didattici della sede dell'Università della Tuscia, a Viterbo. Le attività svolte hanno riguardato l'allestimento di reazioni di amplificazione del DNA (PCR) e la visualizzazione su gel di agarosio del prodotto di amplificazione. Gli studenti sono stati seguiti dalla Dott.ssa Michela Paoletti, tecnico laureato. Al termine delle attività, la Dott.ssa Bertini, responsabile dell'Orientamento in entrata dell'Università, ha presentato l'O.F. del Dipartimento.

### **Istituto Tecnico Tecnologico "Leonardo da Vinci" di Viterbo**

Il giorno 30 gennaio 2019, il Prof. Massimiliano Fenice ha tenuto un seminario dal titolo "Introduzione alla Microbiologia" per gli studenti del biennio, presso la sede dell'Istituto. Al seminario è seguita, in data 5 febbraio 2019, una attività pratica finalizzata al riconoscimento di alcuni microrganismi, mediante osservazione al microscopio ottico. L'attività si è svolta presso i laboratori didattici della sede dell'Università della Tuscia, a Viterbo.

Il giorno 30 gennaio 2019, gli studenti hanno anche assistito allo sviluppo di una separazione cromatografica presso il laboratorio del Prof. Saladino.

In data 11 febbraio 2019, gli studenti si sono recati presso le Saline di Tarquinia dove, sotto la guida del Prof. Dario Angeletti, hanno preparato del materiale per sviluppare un progetto sulle microplastiche.

### **Liceo Scientifico “P. Ruffini” di Viterbo**

Nei giorni 5, 6, 8 e 27 febbraio 2019, gli studenti delle classi V del Liceo Ruffini, accompagnati dalle loro docenti, hanno realizzato delle attività pratiche presso i laboratori didattici della sede dell'Università della Tuscia, a Viterbo. Le attività svolte hanno riguardato l'allestimento di reazioni di amplificazione del DNA (PCR) e la visualizzazione su gel di agarosio del prodotto di amplificazione. Gli studenti sono stati seguiti dalla Dott.ssa Laura Bertini, ricercatore. Al termine delle attività, la Dott.ssa Bertini, responsabile dell'Orientamento in entrata dell'Università, ha presentato l'O.F. del Dipartimento.

### **Liceo Scientifico “P. Canonica” di Vetralla**

Nei giorni 1 e 15 febbraio 2019, gli studenti di una classe V del Liceo Canonica, accompagnati dalla Prof.ssa Giorgia Basile, hanno realizzato delle attività pratiche presso i laboratori didattici della sede dell'Università della Tuscia, a Viterbo. Le attività svolte hanno riguardato l'allestimento di due tipi di incrocio fra moscerini. Durante il secondo incontro gli studenti hanno osservato i fenotipi della prima generazione filiale (F1). Gli studenti hanno lavorato utilizzando uno stereomicroscopio. Gli studenti sono stati seguiti dalla Dott.ssa Silvia Bongiorno. Al termine delle attività, la Dott.ssa Bertini, responsabile dell'Orientamento in entrata dell'Università, ha presentato l'O.F. del Dipartimento.

Il giorno 26 marzo 2019 il Prof. Prantera ha tenuto un seminario dal titolo “Cosa ci insegna la Genetica sul nostro passato, sul presente e sul futuro”, presso la sede della scuola.

### **Scuola Paritaria “J.J. Rousseau” di Viterbo**

Il giorno 4 aprile 2019, gli studenti di una classe V della Scuola Paritaria Rousseau hanno realizzato delle attività pratiche presso i laboratori didattici della sede dell'Università della Tuscia, a Viterbo. Le attività svolte hanno riguardato l'allestimento di reazioni di amplificazione del DNA (PCR) e la visualizzazione su gel di agarosio del prodotto di amplificazione. Gli studenti sono stati seguiti dalla Dott.ssa Michela Paoletti, tecnico laureato. Al termine delle attività, la Dott.ssa Bertini, responsabile dell'Orientamento in entrata dell'Università, ha presentato l'O.F. del Dipartimento.

### **IIS “C.A. Dalla Chiesa” di Montefiascone**

Il giorno 4 maggio 2019, 10 studenti di una classe V, accompagnati dalla Dott.ssa Bellavita, responsabile dell'Acquario di Bolsena, hanno visitato il Centro Ittiogenico sito presso il Centro di Ricerca delle Saline di Tarquinia. Gli studenti sono stati accolti dal Prof. Nascetti e dal tecnico del Centro.

## **PROGETTI DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO**

### **Liceo Scientifico “P. Ruffini” di Viterbo**

Tre studenti di una classe terza del Liceo Scientifico Ruffini di Viterbo hanno svolto un progetto di 30 ore dal titolo “Introduzione alla Biologia Marina”, diretto dal Dott. Armando Macali. Il progetto si è svolto fra dicembre 2018 e febbraio 2019, presso la Riserva Naturale di Ripopolamento Animale delle Saline di Tarquinia, nei laboratori del CISMAR e presso l'avannotteria sperimentale. Gli studenti hanno acquisito conoscenze di base sulla biologia marina, seguito le sperimentazioni con animali marini in stabulazione e collaborato con i ricercatori durante alcune fasi di ricerca genetica, apprendendo diverse tecniche fra cui l'amplificazione e l'estrazione del DNA.

### **Liceo Scientifico “P. Ruffini” di Viterbo**

Venticinque studenti di due classi quarte del Liceo Scientifico Ruffini di Viterbo hanno svolto un progetto di 20 ore dal titolo “Dal sapere al fare...dal fare al sapere”, presso i laboratori didattici interdipartimentali siti presso la sede del DEB. Gli incontri sono avvenuti il 25 e 30 gennaio ed il 5 e 8 febbraio 2019. Il progetto prevedeva l'applicazione del metodo sperimentale nella Fisica e nella Biologia ed è stato suddiviso nelle seguenti attività sperimentali: utilizzo del microscopio come strumento di indagine sia nella caratterizzazione di fenotipi di *Drosophila melanogaster* a seguito di incroci tra ceppi diversi sia nell'osservazione del danno cromosomico in metafasi di cellule di ovario di Hamster cinese (sotto la direzione delle Dott.sse Silvia Bongiorno e Roberta Meschini); utilizzo di strumenti di indagine nell'ambito dell'ottica per confermare leggi fisiche (sotto la direzione della Dott.ssa Ilaria Armentano); saggi di attività enzimatica (sotto la direzione della Dott.ssa Laura Bertini). Alla fine del progetto, gli studenti hanno acquisito competenze nella raccolta, interpretazione ed elaborazione dei dati sperimentali, ampliato le conoscenze di genetica, fisica e biochimica e sviluppato una maggiore consapevolezza nell'applicazione del metodo scientifico.

### **Liceo Scientifico “C.A. Dalla Chiesa” di Montefiascone e Liceo Classico “M. Buratti” di**

**Viterbo**Cinque studenti di una classe quinta del Liceo Scientifico “C.A. Dalla Chiesa” di Montefiascone e 11 studenti di una classe terza del Liceo Classico “M. Buratti” di Viterbo hanno svolto un project work di 8 ore dal titolo “DNA ricombinante – Operazioni di sartoria sul DNA” tenuto dalla Dott.ssa Fabiana Canini. Gli incontri si sono svolti l'1, 2 e 9 aprile 2019, presso il laboratorio didattico di informatica sito presso la sede del DEB. Durante tali incontri sono state fornite agli studenti nozioni sulle strategie alla base per la manipolazione dei geni e la produzione di vettori ricombinanti. Successivamente agli studenti sono stati illustrati i tools bioinformatici per

poter realizzare ricerche in banche dati, fare la mappa di restrizione dei geni, progettare primers oligonucleotidici per l'amplificazione del DNA in PCR. Per tale attività gli studenti hanno avuto a disposizione un PC dove poter sperimentare l'utilizzo dei vari software. Al termine degli incontri, agli studenti è stato affidato il compito di clonare un gene all'interno di un vettore plasmidico. Gli studenti hanno svolto tale compito in gruppi sotto la supervisione del proprio docente scolastico ed, in occasione di un ultimo incontro, hanno presentato il proprio lavoro, sotto forma di presentazione power point, alla Dott.ssa Canini ed alla Dott.ssa Bertini, per essere valutati sull'attività svolta.

## **GESTIONE INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA**

I Tutor per l'orientamento ed il tutorato sono costantemente a disposizione sia degli studenti già iscritti ai Corsi di Laurea Triennale e Magistrale del DEB che di quelli che chiedono informazioni per l'iscrizione grazie all'attivazione di due indirizzi mail, uno relativo ai CdL in Scienze Biologiche e Biologia Cellulare e Molecolare, ed uno relativo ai CdL in Scienze Ambientali e Biologia ed Ecologia Marina, a cui gli studenti possono scrivere in qualsiasi momento ricevendo delucidazioni e chiarimenti alle loro domande in tempo reale.

Le richieste più frequenti sono state:

- Assistenza nella compilazione del piano di studi individuale;
- Informazioni relative al Progetto Erasmus;
- Informazioni relative al termine ultimo per il pagamento della seconda rata di tasse;
- Assistenza e consigli sulla scelta della struttura esterna convenzionata con il Dipartimento presso la quale svolgere l'attività di tirocinio.