



Verbale n. 1 del 24.01.2024

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB**

Il giorno **24 gennaio 2024**, a seguito della convocazione del Direttore con mail del 17.01.2024, si è riunito alle ore 15:00 il Consiglio del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche in forma telematica, ai sensi dell'art. 4, c. 2 del Regolamento Generale di Ateneo e della delibera del Senato Accademico del 21.07.2014, con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione verbali seduta precedente;**
- 3. Attività studenti e organizzazione didattica;**
- 4. Offerta Formativa 2024/225: determinazioni;**
- 5. Affidamenti, supplenze e contratti di insegnamento a.a. 2024/25**
- 6. Assicurazione della Qualità;**
- 7. Rappresentanze dipartimentali;**
- 8. Assegni e borse di studio;**
- 9. Contratti, contributi e convenzioni;**
- 10. Anticipazioni di cassa;**
- 11. Progettualità dipartimentale;**
- 12. Ratifica disposti;**
- 13. Varie, urgenti e sopravvenute.**

Il quadro delle presenze è il seguente:

	<b>Nome</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Presenze</b>	<b>Entra/Esce</b>
1.	Bizzarri Anna Rita	Prof. I fascia	P	
2.	Canestrelli Daniele	Prof. I fascia	P	
3.	Fenice Massimiliano	Prof. I fascia	P	
4.	Mugnai Dimitri	Prof. I fascia	P	
5.	Piovesan Gianluca	Prof. I fascia	P	
6.	Piscopo Vincenzo	Prof. I fascia	P	
7.	Saladino Raffaele	Prof. I fascia	P	
8.	Velotti Francesca	Prof. I fascia	P	
9.	Baldacchini Chiara	Prof. II fascia	P	
10.	Bisconti Roberta	Prof. II Fascia	P	



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

11.	Botta Lorenzo	Prof. II Fascia	P	
12.	Carere Claudio	Prof. II fascia	P	
13.	Caruso Carla	Prof. II fascia	P	
14.	Castrignanò Tiziana	Prof. II fascia	P	
15.	Ceci Marcello	Prof. II fascia	P	
16.	Cimmaruta Roberta	Prof. II fascia	P	
17.	Costantini David	Prof. II fascia	P	
18.	Delfino Ines	Prof. II fascia	P	
19.	Fagnelli Genni	Prof. II fascia	P	
20.	Marcelli Marco	Prof. II fascia	Giustificato	
21.	Merendino Nicolò	Prof. II fascia	P	
22.	Pasqualetti Marcella	Prof. II fascia	P	
23.	Proietti De Santis Luca	Prof. II fascia	Entra alle 15:10	
24.	Rinalducci Sara	Prof. II fascia	P	
25.	Romano Nicla	Prof. II fascia	P	
26.	Selbmann Laura	Prof. II fascia	P	
27.	Timperio Anna Maria	Prof. II fascia	P	
28.	Zucconi Laura	Prof. II fascia	P	
29.	Arduino Paola	Ricercatore	P	Esce alle 16:39
30.	Barghini Paolo	Ricercatore	P	
31.	Bertini Laura	Ricercatore	P	
32.	Meschini Roberta	Ricercatore	P	
33.	Willems Daniela	Ricercatore	P	



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

34.	Bellati Adriana	Ricercatore T.D.	P	
35.	Bizzarri Bruno Mattia	Ricercatore T.D.	P	
36.	Bonamano Simone	Ricercatore T.D.	P	
37.	Capecchi Eliana	Ricercatore T.D.	P	
38.	Cerini Francesco	Ricercatore T.D.	P	
39.	Chiocchio Andrea	Ricercatore T.D.	P	
40.	Chiatante Gianpasquale	Ricercatore T.D.	P	
41.	Cipressa Francesca	Ricercatore T.D.	P	
42.	Coleine Claudia	Ricercatore T.D.	P	
43.	Costantini Lara	Ricercatore T.D.	P	
44.	Fanelli Giuseppina	Ricercatore T.D.	P	
45.	Franchini Paolo	Ricercatore T.D.	P	
46.	Gorrasi Susanna	Ricercatore T.D.	P	
47.	Magrini Sara	Ricercatore T.D.	P	
48.	Mazza Valeria	Ricercatore T.D.	P	
49.	Messina Simone	Ricercatore T.D.	P	
50.	Palomba Maria Letizia	Ricercatore T.D.	P	
51.	Polverino Giovanni	Ricercatore T.D.	P	
52.	Poneti Giordano	Ricercatore T.D.	P	
53.	Proietti Silvia	Ricercatore T.D.	P	
54.	Sbarbati Chiara	Ricercatore T.D.	P	
55.	Vannuccini Maria Luisa	Ricercatore T.D.	P	
56.	Piccinino Davide	Ricercatore T.D.	P	
57.	Fernando Dodamphalage Janik Francis	Rapp. Studenti	P	Esce alle 16:51



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

58.	Murgia Emanuele	Rapp. Studenti	P	
59.	Morelli Chiara	Rapp. Studenti	P	
60.	Rofena Dario	Rapp. Studenti	P	
61.	Lattanzi Azzurra	Rapp. Ass./Dott.	P	
62.	Laurenti Iride	Personale T.A.	P	
63.	Bongiorni Silvia	Personale T.A.	P	

È inoltre presente la dott.sa Anna Nicolaou, in qualità di Segretaria Amministrativa e la sig.ra Maria in qualità di Responsabile della segreteria Didattica.

Presiede la seduta il Direttore prof. Daniele Canestrelli svolge le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Vincenzo Piscopo.

In particolare, il Presidente apre la seduta alle ore 15:07 in modalità di videoconferenza *Google Meet*, ai sensi del Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica (emanato con D.R. n. 183 del 17.03.2020), in presenza di quanti si sono collegati, come risulta dall'elenco dei presenti.

La sede della riunione è lo studio del Presidente, Prof. Daniele Canestrelli, sita in Viterbo, Largo dell'Università snc, Blocco C.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente pone in discussione i seguenti punti:

1. **Comunicazioni;**
2. **Approvazione verbali seduta precedente;**
3. **Attività studenti e organizzazione didattica;**
4. **Offerta Formativa 2024/225: determinazioni;**
5. **Affidamenti, supplenze e contratti di insegnamento a.a. 2024/25**
6. **Assicurazione della Qualità;**
7. **Rappresentanze dipartimentali;**
8. **Assegni e borse di studio;**
9. **Contratti, contributi e convenzioni;**
10. **Anticipazioni di cassa;**
11. **Progettualità dipartimentale;**
12. **Ratifica disposti;**
13. **Varie, urgenti e sopravvenute.**



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**Comunicazioni**

Il Direttore riporta al Consiglio le seguenti comunicazioni:

- 1.1. Il Direttore introduce il dott. Piccinino al Consiglio con un saluto di benvenuto;
- 1.2. Il Direttore inizia ringraziando il Dipartimento per l'ampia fiducia accordatagli;
- 1.3. Il Direttore informa il Consiglio di aver chiesto e ottenuto dal prof. Raffaele Saladino la disponibilità ad affiancarlo in qualità di Vice-Direttore;
- 1.4. Il Direttore propone al Consiglio un calendario di minima per le prossime sedute del Consiglio, da integrare in caso di necessità. In particolare, propone le seguenti date: 08/03/24, 09/04/24, 09/05/24, 06/06/24, 10/07/24, 10/09/24, 10/10/24, 13/11/24, 10/12/24. In tutti i casi e salvo diversa indicazione in sede di convocazione, l'orario del Consiglio è fissato per le ore 15.00;
- 1.5. Il Direttore ricorda al Consiglio di aver effettuato, grazie alla gentile collaborazione del sig. Fabrizio Gentili e del dott. Fabrizio Scialanca, una nuova ricognizione degli spazi dipartimentali al fine di evidenziare criticità, con particolare riferimento ai temi della sicurezza. La relazione che ne risulta verrà condivisa in una prossima seduta del CdD e inviata agli Organi per i seguiti di competenza;
- 1.6. L'Università della Tuscia, anche grazie al neo-istituito corso di Marine Biology and Ecology è stata selezionata tra le Università del bacino del Mediterraneo per entrare a far parte della Euroleague for Life Sciences (ELLS), una rete di università leader che cooperano nei settori della Gestione delle Risorse Naturali, Scienze della Vita, Scienze Animali, Scienze dell'Alimentazione, Scienze Ambientali, Scienze Agrarie e Forestali. Tra le iniziative già in corso e che vedranno la nostra partecipazione ci sono l'istituzione di una Università Europea delle Lif-Sciences e la partecipazione ad un progetto Erasmus+, per i quali il Direttore ha chiesto alla prof.ssa Zucconi di curare gli interessi dipartimentali ad un tavolo interdipartimentale. La prof.ssa Zucconi invitata dal Presidente integra dettagliando la composizione del consorzio, le università coinvolte e le possibili attività connesse con il progetto;
- 1.7. Il 7 marzo ci sarà l'inaugurazione dell'Anno Accademico. Interverranno Piero Martin (fisico, divulgatore scientifico) e Mario Brunello (violoncellista), con un intervento sul tema "elogio del silenzio" e digressioni su "elogio dell'errore";
- 1.8. Il 14 marzo ci sarà la giornata finale dell'iniziativa sulla donazione del sangue e plasma, alla presenza di diversi Rettori e Autorità;
- 1.9. Il 20 febbraio a Viterbo e il 21 a Civitavecchia ci saranno gli Open-Day; su Viterbo sarà solo in Ateneo con stand dipartimentali;
- 1.10. Il 20 marzo, in occasione dell'istituenda Giornata Nazionale dell'Università si propone l'apertura alle scuole degli spazi dipartimentali e l'organizzazione di attività di orientamento;
- 1.11. In linea con quanto fatto al I° semestre e in accordo con i Presidenti di CCS si è deciso di redigere una proposta di orario complessiva, da inviare in Ateneo per i seguiti di



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

- competenza. La proposta sarà curata dal prof. Mugnai il quale invitato dal Presidente conferma che fornirà indicazioni delle specificità del DEB ai responsabili dell'Ateneo;
- 1.12. A partire dal 1° gennaio 2024 ha acquisito piena efficacia la disciplina in tema di digitalizzazione prevista dal Nuovo Codice dei Contratti Pubblici di cui al D.Lgs. 36/2023 che si riferisce a tutte le procedure di affidamento senza limiti di importo, pertanto è previsto l'obbligo di iscrizione alle piattaforme MEPA o TRASPARE per ogni fornitore. Su invito del Presidente la dott.ssa Nicolaou dettaglia l'argomento;
- 1.13. Estensione assolvimento bollo virtuale per contratti, convenzioni, protocolli d'intesa e accordi.

Il punto si esaurisce alle ore 15:29.

### 2.

#### **Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Presidente pone in approvazione il seguente verbale reso disponibile a tutti i componenti del Consiglio nella cartella drive condivisa:

- Verbale n. 10 del 22.11.2023.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente ricorda inoltre che in cartella condivisa è inoltre presente il Verbale n. 11 del 18.12.2023 che non richiede ulteriore approvazione, essendo stato approvato e processato seduta stante.

Il punto si esaurisce alle 15:31.

### 3.

#### **Attività studenti e organizzazione didattica**

##### **1) Escursioni didattiche a.a. 2023/24**

Il Direttore chiede al Consiglio ratificare le seguenti escursioni che si sono tenute nel I semestre dell'a.a. in corso e per le quali vi è stata una spesa:



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

- Introduzione Scienze della Terra (SBA) e Fondamenti di Scienze della Terra (SNA): Prof. Vincenzo Piscopo – Gennaio 2024, spesa prevista noleggio bus 633 euro.

Per quanto riguarda le escursioni previste per il II semestre sono giunte le seguenti richieste:

Richiedenti	Località	N°studenti previsti	Budget previsto	CCS interessati
M. FENICE P. BARGHINI M. PASQUALETTI D. CANESTRELLI C. CARERE	Isole pontine	20	12.000€	BEM
R. CIMMARUTA D. CANESTRELLI R. BISCONTI	RNR Monte Rufeno	85	8.400 €	SB, SNA, SBA
V. PISCOPO A. CHIOCCHIO	Isola d'Elba	25	10.000€ (da PLS)	SNA (per 2 cfu tirocinio)
M. PASQUALETTI	Bosco del Sassetto- Acquapendente	30/40	700	SBA

Inoltre, la prof.ssa Selbmann sottopone al Consiglio una richiesta di escursione giornaliera per l'insegnamento di cui è titolare senza alcun impegno di spesa.

In merito alla proposta formulata dai docenti Piscopo e Chiocchio, interviene il prof. Piscopo specificando che si tratta in effetti di un campo scuola dedicato a tutti studenti del CdS di Scienze Naturali e Ambientali della durata di 5 giorni e prevede la partecipazione di docenti guida afferenti alle principali aree caratterizzanti del CdS in attività di campo e successive elaborazioni dei rilievi e delle misure effettuate in sito. Lo spirito è quello di sviluppare la interdisciplinarietà tipica della Classe di Laurea, sperimentare metodi di didattica innovativa e trasversale e nello stesso tempo agevolare i processi di orientamento in itinere degli studenti. A questo scopo ed anche per agevolare il percorso formativo degli studenti, l'attività è proposta nell'ambito di quelle di Tirocinio con la maturazione di 2 CFU a valle delle opportune verifiche delle abilità acquisite. Il CCS di SNA ha istruito ed approvato la proposta.

Il Consiglio approva le proposte all'unanimità seduta stante.

Il punto si esaurisce alle 15:36.



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**Offerta Formativa 2024/2025: determinazioni**

*Proposta di modifica ordinamento didattico del CdS in Scienze Naturali e Ambientali L-32 (SNA)*

Il prof. Piovesan, Presidente del CCS di SNA, illustra la proposta di modifica del RAD del CdS in Scienze Naturali e Ambientali (L-32) maturata attraverso un processo di autovalutazione condotto in stretta sinergia tra il gruppo AQ e CCS (Verbali n. 6/2023 del 13 novembre 2023, n.7/2023 del 4 dicembre 2023 e n.1/2024 del 22 gennaio 2024). Vengono rappresentati i tratti salienti della modifica di RAD:

- l'eliminazione dei curricula, scelta strategica dettata dalla sostenibilità economico-finanziaria del CdS e dall'analisi degli indicatori della SMA, corso che ora viene modificato anche per approfondire i temi centrali dell'ecologia e della biodiversità nella transizione ecologica;
- l'inserimento di alcuni SSD della L-32 di cui al DM 16.03.2007 tra le Attività di Base e Caratterizzanti: SECS-S/02 (Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica), BIO/02 (Botanica sistematica), CHIM/01 (Chimica analitica), GEO/04 (Geografia fisica e geomorfologia), GEO/07 (Petrologia e petrografia) GEO/12 (Oceanografia e fisica dell'atmosfera), SECS-P/06 (Economia applicata) e IUS/10 (Diritto Amministrativo); queste modifiche conseguono dalle consultazioni avute con le parti sociali, dalla necessità di ampliare le possibilità formative in discipline tipiche della L-32, di utilizzare al meglio le risorse di docenza del CdS e del Dipartimento;
- conseguentemente sono modificati gli intervalli dei CFU dei diversi ambiti disciplinari delle Attività di Base, Caratterizzanti, Affini e Altre Attività; per queste ultime si riservano fino ad un massimo di 5 CFU per la Lingua Straniera, fino ad un massimo di 6 CFU per Tirocini, fino ad un massimo di 4 CFU per l'Abilità Informatica e fino ad un massimo di 4 CFU per la Prova Finale.

Il Prof. Mugnai, manifestando la sua sorpresa perché nessun matematico sia stato prima consultato su questioni che riguardano anche l'area 01, è molto perplesso per l'inserimento del SSD SECS-02 tra le attività di base. Infatti, benché questo sia previsto dal decreto di definizione delle classi (che ugualmente inserisce tra le attività di base tutti i SSD MAT/01-09), la situazione attuale è di gran lunga più coerente con il profilo che si è deciso di assegnare al corso di studio, in quanto i settori MAT sono senz'altro più formativi per colmare le lacune in entrata.

Interviene prima il prof. Piovesan, evidenziando che la proposta di modifica di RAD è maturata e condivisa ovviamente in CCS, poi il prof. Saladino, ricordando che nei processi di modifica



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

dei percorsi formativi è fondamentale l'efficientamento delle risorse di docenza del Dipartimento, ed infine il prof. Piscopo, sottolineando che la proposta di modifica è coerente con la Tabella della L-32 del DM 16.03.2007 e tende ad ampliare l'offerta formativa in SSD tipici della Classe di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura.

Il Presidente pone quindi in approvazione la modifica di RAD della L-32 così come proposta dal CCS.

Contrari nessuno. Si astengono i proff. Mugnai e Fragnelli.

La proposta di modifica RAD della L-32 viene approvata.

Letto, approvato e sottoscritto all'unanimità seduta stante.

Il punto si esaurisce alle ore 15:56.

Escono le rappresentanze.

### 5.

#### **Affidamenti, supplenze e contratti di insegnamento a.a. 2024/25**

##### **1) Emanazione bandi CONTRATTI II SEMESTRE**

Il Direttore propone al Consiglio, nel rispetto di quanto previsto dal "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio" e dell'art 16 del Regolamento Didattico di Ateneo, di emettere, per gli insegnamenti RELATIVI AL II SEMESTRE sotto riportati e non coperti alla data attuale da docenti e ricercatori interni al Dipartimento ed interni all'Ateneo (quest'ultimi sulla base di accordi presi con i Direttori di altri Dipartimenti), i seguenti bandi:

- bando di 7 giorni per la copertura di detti insegnamenti tramite conferimento di incarichi di insegnamento secondo le modalità previste al Titolo I del "Regolamento per il conferimento



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

di incarichi di insegnamento nei corsi di studio” o al Titolo II e, in questo ultimo caso, soltanto degli insegnamenti per i quali non è possibile procedere “tecnicamente” al rinnovo del contratto (esempio: il contratto è stato conferito per cinque anni consecutivi e non è più rinnovabile; si tratta di insegnamenti che non sono mai stati ricoperti tramite contratto; altro). Il compenso per i contratti e/o affidamenti onerosi in questione, al lordo degli oneri a carico dell’amministrazione universitaria, determinato sulla base delle ore di attività didattica complessive previste, in conformità a quanto stabilito in conformità a quanto stabilito dal D.M. del 21 Luglio 2011 n. 313, sarà di euro 45,00 all’ora, onnicomprensive.

Per quanto riguarda gli insegnamenti per i quali è possibile invece procedere al rinnovo del contratto di insegnamento, si delibera laddove vi è la disponibilità del contrattista ed una valutazione del corso positiva da parte degli studenti di procedere al rinnovo.

Le spese per i contratti e/o affidamenti onerosi a docenti universitari relativi al Corso di Laurea in Scienze Biologiche Ambientali ed al Corso di Laurea magistrale in Biologia ed ecologia marina, graveranno sui fondi messi a disposizione dal Consorzio Interuniversitario di Civitavecchia per il mentre le spese per gli altri contratti e/o supplenze graveranno sui fondi messi a disposizione dall’Ateneo e previsti nel budget di Dipartimento.

Corso di Laurea Scienze Biologiche				
	S.S.D.	CFU	ORE	COMPENSO (1)
Informatica^^	Altro			1.440
II anno - II semestre		4	32	



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

Corso di Laurea in Scienze Biologiche Ambientali				
	S.S.D.	CFU	ORE	COMPENSO (1)
Ecologia generale e di popolazioni ^^ II anno - II semestre	BIO/07	3+2*	40	2.160
Genetica e mutagenesi Ambientale ^^ II anno - II semestre	BIO/18	8+1*	72	3.240
Corso di Laurea in Scienze Naturali e Ambientali				
	S.S.D.	CFU	ORE	COMPENSO (1)
Zoologia ^^ I anno - II semestre	BIO/05	7+2*	72	3.240
Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana				



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

Biochimica clinica e nutrizionale^ I anno - II semestre	BIO/12	6	48	2.160
---	--------	---	----	-------

\*L'asterisco indica i crediti di laboratorio che corrispondono ognuno a 8 ore.

^ da bandire tramite contratto

^^ eventuale rinnovo

(1) al lordo degli oneri previdenziali a carico dell'amministrazione universitari; è esclusa soltanto l'eventuale quota INAIL di spettanza dell'Amministrazione.

Il Consiglio approva, e constatata la disponibilità delle somme sugli appositi capitoli di bilancio e dà mandato alla Segreteria Didattica di procedere all'emissione dei bandi e alla Segreteria Amministrativa di generare i relativi impegni delle somme.

Letto, approvato all'unanimità e sottoscritto seduta stante

## 2) ESERCITATORE MASTER - Emanazione bando

Il Direttore, secondo quanto stabilito dal Manifesto Didattico (7° Corso Ruolo Forestale) deliberato dal Comitato del Master di II livello in Conservazione della Biodiversità e contrasto dei Crimini Ambientali (COBCRA), afferente a questo Dipartimento, nella seduta del 29/11/2023, verbale n. 8, verificata la disponibilità di fondi relativa al MASTER, chiede al Consiglio di deliberare circa l'emanazione di un bando di 7 giorni per la copertura delle esercitazioni legate all'insegnamento DENDROLOGIA, tenuto dal Prof. Alfredo Di Filippo,



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

tramite conferimento di un incarico per conduzioni di laboratorio e di esercitazioni ai sensi dell'art. 13 del Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio, emanato con D.R. n. 664/11 del 19.07.2011 e successive modifiche.

L'incarico avrà la durata complessiva 24 ore e si terrà nel periodo compreso tra gennaio/giugno 2024 per un compenso omnicomprendivo di euro 720.

Dette attività si svolgeranno secondo un orario stabilito dal Comitato del MASTER in linea con quanto previsto dal "Manifesto Didattico del Master" ed in accordo con il docente titolare dell'insegnamento.

Il Consiglio all'unanimità approva

Letto, approvato all'unanimità e sottoscritto seduta stante

### **c) Richiesta Direttore di riduzione carico didattico per altri incarichi istituzionali - aa 2023/24**

Il Direttore informa il Consiglio di voler chiedere la riduzione del proprio carico didattico per la mole di incarichi istituzionali a lui affidati, come già fatto e concesso lo scorso anno. In particolare chiede di essere esonerato dal corso di "Marine Ecology and Evolution" - modulo A- BIO/07 - 48 ore - 4+2 CFU, a lui affidato nell'ambito del corso di laurea magistrale Marine Biology and Ecology per il quale, sentito per le vie brevi, si è reso disponibile il dott. Paolo Franchini, che coprirà il corso a titolo gratuito. Il Consiglio, dopo aver verificato che tale riduzione non compromette i requisiti di accreditamento dei corsi di studi di cui all'allegato A lettere B del DM 1059 del 23/12/2023, approva all'unanimità.

Letto, approvato all'unanimità e sottoscritto seduta stante.

Il punto si esaurisce alle ore 16:02.



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**6.**

**Assicurazione della Qualità**

**6.1 Scadenzario AVA**

La Prof.ssa Carla Caruso comunica al Consiglio che il giorno 19 dicembre 2023 si è riunito il Presidio di Qualità di Ateneo che ha preso in esame una serie di aspetti importanti del sistema AVA in vista della prossima visita di accreditamento da parte delle CEV, prevista dal 25 novembre al 6 dicembre c.a. La Prof.ssa Caruso illustra con una breve presentazione ppt una sintesi della riunione.

Il PdQ di Ateneo raccomanda alle strutture dipartimentali deputate alla assicurazione di qualità di pianificare le riunioni con cadenza bimestrale per individuare, pianificare, mettere in atto e monitorare le strategie più idonee al conseguimento degli obiettivi di AQ dei dipartimenti. Inoltre, i dipartimenti sono invitati a realizzare dei brevi video o gallerie fotografiche corredati da schede descrittive, da pubblicare sul sito di Ateneo in apposite sezioni collegate ai vari CCS. Tale materiale dovrà servire a presentare adeguatamente alle CEV gli spazi e le strutture del dipartimento a disposizione degli studenti (aule, laboratori didattici, biblioteche, spazi studio), nonché per attività di orientamento. A tale proposito è utile ricordare che le CEV nella fase iniziale di accreditamento si baseranno sulle fonti documentali. Successivamente, la Prof.ssa Caruso sottolinea la importanza delle relazioni della Commissione Paritetica (CPDS) e, dietro indicazione del PdQ di Ateneo, riferisce che il consiglio di dipartimento è invitato a tenere in considerazione le analisi ed osservazioni della CPDS durante la discussione di appositi punti all'odg dei consigli.

Di seguito, riferisce che il PdQ di Ateneo ha analizzato le linee guida ANVUR per la scrittura del documento di autovalutazione che dovrà essere redatto dalle strutture (Dipartimenti-CCS-Corsi di Dottorato) che saranno scelte per la visita delle CEV. Delle due tipologie proposte, il PdQ di Ateneo ha scelto il "Metodo dei referenti di Punto di Attenzione" che garantisce un maggiore coinvolgimento di tutti gli attori che si occupano attivamente di AQ all'interno dei dipartimenti.

Successivamente, la Prof.ssa Caruso illustra lo scadenziario approvato dal PdQ di Ateneo riguardante tutti gli adempimenti a livello di Corsi di studio (rapporto di riesame ciclico e scheda di monitoraggio annuale) e di attività di Ricerca (Scheda SUA-RD/TM) con le relative scadenze.

Infine, comunica che il PdQ di Ateneo ha sottolineato l'importanza della trasparenza e della semplicità d'uso del sito di Ateneo relativamente a tutte le sezioni di AQ e, in collaborazione con il Prof. Fanelli (delegato del Rettore per le tecnologie digitali e i sistemi informativi), ha suggerito di creare delle pagine uniche con varie sezioni uguali per tutti i dipartimenti per rendere omogeneo il flusso delle informazioni riguardanti la AQ delle varie strutture, evitando anche tutte le possibili duplicazioni.



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

La prof.ssa AR Bizzarri, Presidente della CPDS, suggerisce di dedicare una periodica presentazione dei risultati CPDS.

Il prof. Fenice esprime preoccupazione sulle tempistiche di consegna del RCC, preoccupazione condivisa anche dagli altri Presidenti di CCS.

Il punto si esaurisce alle ore 16:29.

### 7.

#### **Rappresentanze dipartimentali**

##### **7.1 VQR**

La prof.ssa Delfino relaziona in merito alla seconda relazione semestrale circa l'attività di monitoraggio in itinere dei prodotti di ricerca degli afferenti al dipartimento in vista della VQR 2020-2024, relazione inviata al Direttore in linea con quanto stabilito e inserito nella SUA-RD/TM tra le attività di assicurazione della qualità della ricerca. Sottolinea in particolare che quasi il 70% degli articoli pubblicati dagli afferenti dal 2020 ad oggi sono su riviste appartenenti al primo quartile (fonte Scopus) e che non risultano afferenti inattivi (ovvero senza pubblicazioni nel periodo di interesse). Sintetizza inoltre i punti salienti del bando per la VQR 2020-2024 uscito ad ottobre del 2023 in base al quale è possibile definire e porre in essere un primo esercizio di pre-selezione dei lavori (da 1 a 4 per ciascun afferente che sarà coinvolto nella valutazione). A tale scopo invierà una richiesta agli afferenti chiedendo di selezionare 4 lavori, basandosi sul bando VQR e sulle esperienze delle valutazioni precedenti. La prof.ssa Delfino si occuperà poi dell'analisi del complesso dei prodotti così selezionati e di riportare gli esiti di tale analisi al Direttore ed al Dipartimento.

Il punto si esaurisce alle ore 16:50.

### 8.



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**Assegni e borse di studio**

**8.1 Assegni di ricerca: attivazioni**

Il Presidente, illustrando la necessità di implementare l'attività di studio e ricerca, sottopone al Consiglio la richiesta di attivazione dei seguenti assegni di ricerca:

Assegno della durata di 12 mesi (rinnovabile) ad oggetto "Studio dei meccanismi di interazione tra emoglobina umana ed emofori da batteri mediante tecniche nanoscopiche e spettroscopiche avanzate", s.s.d. FIS/07, per un costo totale di € 26.000,00 a carico del progetto DEB.PRIN2020 (ERASE) di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Anna Rita Bizzarri;

Assegno della durata di 12 mesi (rinnovabile) ad oggetto "Preparazione campioni e sopravvivenza di comunità criptoendolitiche antartiche pre- e post-esposizione a condizioni marziane simulate", s.s.d. BIO/03, per un costo totale di 23.889,84 a carico dei fondi Bando ASI DC-DSR-UVS-2022-231 CUP: J83C23000700005 di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Laura Selbmann;

Assegno della durata di 12 mesi (rinnovabile) ad oggetto "Caratterizzazione biochimica, molecolare e morfologica di cellule neuronali umane derivate da cellule staminali pluripotenti indotte coltivate in 2D e 3D", s.s.d. BIO/06, per un costo totale di € 25.000,00 a carico del progetto PRIN-PNRR 2022 CUP: J53D23016050001 di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marcello Ceci.

**8.2 Borse di studio: attivazioni**

Il Presidente sottopone al Consiglio la richiesta di attivazione delle seguenti borse di studio:



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

- Borsa di studio post-lauream della durata di 6 mesi ad oggetto “Applicazione di tecniche e spettroscopiche e nanoscopiche per lo sviluppo di biosensori di microRNA oncogenici”, per un costo totale di € 7.200,00 lordi omnicomprensivi finanziata con i fondi Airc di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Anna Rita Bizzarri;
- Borsa di studio post-lauream della durata di 3 mesi ad oggetto “Modellistica numerica a supporto della sitizzazione degli impianti nel settore della maricoltura”, per un costo totale di € 3.300,00 lordi omnicomprensivi finanziata con i fondi PON FishRise di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marco Marcelli;
- Borsa di studio post-lauream della durata di 3 mesi ad oggetto “Analisi delle best practices di produzione sostenibile in maricoltura”, per un costo totale di € 3.900,00 lordi omnicomprensivi finanziata con i fondi PON FishRise di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marco Marcelli.

### 8.2.1 Borse di studio: rinnovi

Borsa di studio post-lauream della durata di 6 mesi ad oggetto *“Studio della distribuzione algale e delle fanerogame marine in ambiente marino costiero e studio della rispettiva risposta all'esposizione di inquinanti”*, per un costo totale di € 10.000,00 lordi omnicomprensivi finanziata con i fondi DEB.STOPP (8 mesi) e RENOVATE (2 mesi) di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Marco Marcelli.

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

Il punto si esaurisce alle 16:52.



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

### Contratti, contributi e convenzioni

Il Direttore propone gli accordi, i protocolli e le convenzioni presentate al Consiglio.

Il Presidente, dopo aver ricordato che la documentazione relativa ai contratti, accordi e convenzioni in oggetto è stata messa a disposizione dei componenti del Consiglio tramite condivisione della cartella drive, comunica i seguenti contratti, contributi e convenzioni:

#### **9.1 Prof. Piovesan** - ACCORDO DI COLLABORAZIONE DEB - AGENZIA LUCANA DI SVILUPPO ED INNOVAZIONE IN AGRICOLTURA: *relativo al progetto "PATRINET.BAS - Itinerari in rete dei patriarchi da frutto della Basilicata"*

Sintesi contratto: l'Accordo prevede tra le parti azioni di

- Raccolta sistematica ed organizzazione di tutte le informazioni disponibili sui Patriarchi da frutto presenti in altri progetti o in pubblicazioni e di Validazione scientifica ed elaborazione di tutti i dati raccolti;
- Approfondimento dei caratteri ambientali, dendrometrici e cronologici di i 12 patriarchi da frutto selezionati da ALSIA. La ricerca consisterà in rilievi di campo ed analisi di laboratorio finalizzati a descrivere in contesto ecologico e paesaggistico in cui vegeta l'albero e a descriverne età e struttura.

Importo: Per l'attuazione delle attività di ricerca dell'accordo le parti concordemente hanno stimato una spesa complessiva pari a € 10.000,00

Durata: 6 mesi dalla sottoscrizione

Referente: Prof. Gianluca Piovesan

#### **9.2 Prof.ssa Zucconi** - ACCORDO DI COLLABORAZIONE DEB - ENEA: Per l'attuazione del Progetto PNRA0000005 - "AMICO"

Sintesi contratto: Per l'attuazione del Progetto PNRA0000005 dal titolo "An Antarctic terrestrial Observation System for Detecting, Understanding, and Interpreting Antarctic Microbial Communities and their responses to environmental change - AMICO ", nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide - PNRA 2022, Proposte per la linea di intervento D - Attività di raccolta e diffusione di dati di osservatori permanenti di nuova istituzione - Ministero dell'Università e della Ricerca.

Importo: € 80.800,00

Durata: 24 mesi

Referente Prof.ssa Laura Zucconi



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**9.3 Prof.ssa Zucconi** - *BOZZA CONVENZIONE tra DEB - Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari e le province di Oristano e Sud Sardegna.*

Sintesi contratto: L'accordo è volto allo studio del biodegrado dell'area archeologica di Cornus (Cuglieri, OR) e la messa a punto di procedure di bonifica/controllo con metodi ecosostenibili. Per lo svolgimento della ricerca

Importo: € 8.540,00

Durata: 12 mesi

Referente Prof.ssa Laura Zucconi

**9.4 Prof. Costantini** - *ACCORDO DI COLLABORAZIONE tra DEB - Ente Monti Cimini – Riserva Naturale Lago di Vico*

Sintesi contratto: Accordo tra le parti per l'attuazione di una sinergica collaborazione per il raggiungimento di finalità di comune interesse in materia di ricerca scientifica atta a valutare gli "Effetti delle pratiche selvicolturali sulle popolazioni di Picidi e di Allocchi nella Riserva Naturale Lago di Vico", nell'ambito delle rispettive competenze

Importo: € 2.000,00.

Durata: 3 anni

Referente: Prof. Costantini

Il Consiglio all'unanimità approva tutti i punti sopra esposti, confermando i richiedenti quali responsabili scientifici dei contratti presentati, e dà mandato alla Segreteria Amministrativa per il seguito di competenza.

Il punto si esaurisce alle ore 16:54.

**10.**  
**Anticipazioni di cassa**

Prende la parola la Segretaria amministrativa che ricorda quanto stabilito dalla delibera del Consiglio di Amministrazione del 30.04.2020 - *4. Criteri di gestione della cassa* - in merito alle anticipazioni e ricorda, inoltre, la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27 febbraio 2023 - nota prot. 4152, relativa all'autonomia concessa per le anticipazioni ai centri di spesa nel periodo di durata dei programmi correlati al PNRR fino a un ammontare massimo del 40% della giacenza disponibile in cassa. Presenta, pertanto, il calcolo alla data del 18.10.2023



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

applicando la percentuale suindicata alla giacenza disponibile in cassa come riportato nella seguente Tabella.

Situazione al 24/01/24	
DEB-Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche	
Esercizio 2024	
<b>Saldo Iniziale</b>	<b>5.828.739,37 €</b>
Incassi	7.322,52 €
Pagamenti	46.358,75 €
Girofondi in Entrata	0,00 €
Girofondi in Uscita	17.293,33 €
Ordinativi di incasso	30.603,43 €
	-
Provisori in uscita non regolarizzati	€
<b>Saldo Finale</b>	<b>5.803.013,24 €</b>
Preimpegni/impegni residui rimasti da pagare	1.415.013,95 €
	-
Preimpegni/impegni in competenza rimasti da pagare	€
Totale impegni aperti	1.415.013,95 €
GIACENZA DISPONIBILE DI CASSA	4.387.999,29 €
40% giacenza disponibile al 24/01/2024	1.755.199,72 €
Anticipazioni aperte al 24/01/2024	1.719.847,79€
Anticipazioni consentite per centro di spesa	35.351,93 €

Considerato che la giacenza di cassa consente la gestione autonoma del centro per le anticipazioni, come da delibera citata, la dott.ssa Nicolaou, illustra di seguito le proposte di anticipazione a valere sulla cassa del Dipartimento:



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**10.1 Prof. Marcello Ceci**

Prof. Ceci in qualità di responsabile di unità del progetto PRIN-PNRR BANDO 2022 dal titolo "Application of CRISPR-based Prime Editing as a modeling tool to unveil the pathomechanisms of Vanishing White Matter disease", CUP: J53D23016050001, chiede un'anticipazione al fine di procedere con l'inizio del progetto.

A tale scopo, come previsto al p. 3 della delibera del CdA del 30.04.2020, specifica:

- a. Ente erogatore: MIUR-NextGenerationEU
- b. Piano dei conti del progetto di ricerca

<b>Voce di costo/investimento</b>	<b>Importo presunto in €</b>
Personale Strutturato	0,00 €
Materiale di consumo	15.310,00 €
Assegni di ricerca	80.600,00 €
Altri costi	2.000,00 €
Spese Generali	12.090,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>110.000,00 €</b>

- c. Ammontare dell'anticipazione richiesta: **€ 30.000,00**
- d. Data inizio progetto 01-12-2023 data fine progetto 30-11-2025;
- e. Scadenza entro cui il richiedente si impegna a concludere le attività di ricerca: 30.11.2025.
- f. motivazione della richiesta (specificare le spese previste all'atto del finanziamento del progetto richiedano un'anticipazione di cassa): le spese previste per l'anticipazione di cassa sono così suddivise: 25.000,00 euro per l'attivazione di un assegno di ricerca rinnovabile al fine di reclutare il personale dedicato al progetto (Voce "Assegni di ricerca" in tabella); 5.000,00 per materiale di consumo
- g. eventuali precedenti anticipazioni attive a carico del richiedente: 0 euro:



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

Visto quanto premesso, considerata la situazione di cassa del Dipartimento, il Consiglio esprime parere positivo sulla solvibilità degli enti finanziatori dei progetti e autorizza le richieste di anticipazioni su elencate a valere sulla cassa del Dipartimento e dà mandato alla segreteria amministrativa per i successivi adempimenti.

Il punto si esaurisce alle ore 16:58.

### 11

#### Progettualità dipartimentale

Il Direttore presenta le proposte e i progetti da discutere al presente punto dell'Ordine del Giorno.

#### **11.1 Bando ASI: "Attività sperimentali in laboratorio e in ambienti analoghi marziani a supporto del programma di Esplorazione MarsSample Return".**

Nell'ambito del Bando ASI: "*Attività sperimentali in laboratorio e in ambienti analoghi marziani a supporto del programma di Esplorazione MarsSample Return*", su indicazione della Prof.ssa Zucconi si riportano le specifiche in merito all'assenza di limitazioni nella partecipazione dei ricercatori, in quanto il bando prevede che: "*Uno stesso soggetto beneficiario (ad esempio Dipartimento/Istituto/Ente/ Impresa, etc.) potrà partecipare al bando presentando più progetti di ricerca, a patto che ogni professore/ricercatore/tecnologo figuri, qualunque sia il suo ruolo, in una sola proposta del Bando*". La partecipazione comporterà, in una prima fase, la sottoscrizione di un impegno alla stipula di accordi di collaborazione, che saranno predisposti non appena saranno definiti con certezza il titolo e i partecipanti.

A tal proposito, di seguito le manifestazioni di interesse proposte da:

- *Prof.ssa Laura Zucconi*

Titolo "Precision and Damage Mitigation in Analyzing Mars Samples for Geological Insights and Evidence of Past Life (PADMARS)".

Ente proponente: Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale-Aerospace, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, il cui legale rappresentante è il Prof. Paolo Tortora, Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Aerospaziale-Aerospace, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Altri componenti sono: l'Università d'Annunzio, Chieti-Pescara, noi e il centro di Ricerche Elettra Sincrotrone di Trieste (sebbene quest'ultimo sia ancora incerto).



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

Il progetto prevede una fase preliminare (fase 0) per la quale è previsto un finanziamento complessivo di 15.000 euro, da utilizzare per incontri finalizzati alla stesura del progetto finale.

Per quest'ultimo, da sottomettere in una seconda fase (fase 1), il budget che si intende richiedere è di circa 200.000 euro complessivi. Per l'Unità di Viterbo, che copre un ruolo marginale, si prevede per la fase di sviluppo del progetto, un contributo di circa 35.000 euro.

Durata: 2 anni

Abstract: I campioni raccolti su Marte, che ritorneranno sulla terra, saranno distribuiti alla comunità scientifica per analisi dettagliate, mediante una gamma di strumenti ad alta risoluzione. Tra gli strumenti, quelli ideali dovrebbero essere semplici da usare, richiedere una quantità limitata di risorse, limitare i danni indotti dalle analisi, e produrre ampie informazioni. Con questo spirito, nell'ambito del progetto verranno studiati campioni analoghi marziani selezionati e campioni artificiali creati ad hoc, con l'obiettivo di identificare possibili tracce di vita riducendo al minimo danni e gli artefatti derivanti dalle analisi stesse. Alcuni campioni verranno inoculati con sospensioni vive o liofilizzate di microrganismi. Tra le tecniche utilizzate la tomografia consentirà di creare dettagliate ricostruzioni tridimensionali di microfossili, e la tomografia a raggi X, in particolare, consentirà di rivelare la struttura interna dei microfossili senza ricorrere a campionature distruttive.

- Prof. Raffaele Saladino

Titolo del progetto: Pristine chemical and biological evolution in Mars samples: a Cornerstone for the Origins of Life

Acronimo: PRESTONE-LIFE

Durata: 2 Anni

Finanziamento: Ammontare massimo del finanziamento 200.000 euro. Il bando prevede esclusivamente il co-finanziamento in ore/uomo del personale coinvolto nella ricerca.

Abstract: *Information is available about the geological origin and mineralogy of the Mars samples recovered by Perseverance rover. Organic material has been also detected but not identified. For example, some organic material was detected in rock matrix containing plagioclase, pyroxene, and FeTi oxides (Salette & Coulettes samples from Séítah), or in alternative, it was found close association with sulfates (Robine & Malay samples again from Séítah) and carbonate (Swift Run & Skyland samples from Hawksbill Gap). In other cases, such as the sedimentary rock deposited in lacustrine setting (Mageik & Shuyak samples from Cape Nukshak), weak fluorescence signal potentially arising from aromatic organic compounds was observed but not clearly associated with specific minerals, while low concentrations of*



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

*single and double ring aromatic compounds were observed in samples containing altered olivine, pyroxene, Fe- and Ti-oxides, and possibly quartz (Atmo Mountain & Crosswind Lake samples from Observation Mountain). Even if quantitative determination are not available, the abundance of the organic material appears to be dependent from the specific geological origin and mineralogical composition of the original sample. The presence of organics in Mars samples is of exceptional interest for astrobiology and Origin of Life studies, and it is in accordance with the previous detection of a large panel of organic compounds in Mars meteorites. On the other hand, meteorites are not simple containers of organic molecules, but they act as efficient reactors in synthetic processes furnishing the possibility of chemical evolution. For example, we demonstrated that chondrite meteorites, including Mars meteorites, are potent catalyst in the prebiotic synthesis of nucleobases, carboxylic acids and amino acids from simple and ubiquitous chemical precursors. A large body of successive studies definitively established the catalytic role of several types of meteorites (chondrites, achondrites, iron and stony-iron) in the formation of large set of biologically-relevant compounds under different energy sources, including shock heating [8] and photo-thermal processes mimicking watering alteration effects [9], high energy accelerated Helium modelling the Solar Wind [10], and high-energy accelerated Boron modelling the Cosmic ray radiation [11]. The panel of organic compounds was highly variegate and abundant irrespective to the type of energy driving the reactions, the selectivity and efficacy of the transformation being dependent from the mineralogical composition of the meteorite [12]. In addition, meteorites and cosmic dusts were efficient catalysts for the selective synthesis of nucleosides [13] and of polycyclic aromatic hydrocarbons (PHA) [14]. Meteorites increased the overall chemical complexity of the system, favoring intramolecular trans-glycosylation [15] and phosphorylation of nucleotides to nucleotides in the presence of mineral containing phosphates [16], and consequently they favored the un-template oligomerization and polymerization of pre-RNA molecules. It cannot escape to our attention that the catalytic ability of Mars meteorites is expected to be similar to that of original Mars samples previously described. Thus, are the organic compounds actually detected in Mars samples molecular fossils of the pristine planet or they are (at least in part) remnant of chemical evolution processes occurred during the history of the planet? Pristine chemical and biological evolution in Mars samples: a Cornerstone for the Origins of Life (PRESTONE-LIFE) aims at determining the "intrinsic" prebiotic chemistry properties of Mars samples recovered by Perseverance rover by modelling their reactivity using specific analogues. The main goals of the proposal is the definition of the relationships between the nature and variety of organic compounds that can be produced starting from ubiquitous chemical precursors and the mineralogical composition of Mars samples through the use of innovative experimental models of prebiotic chemistry, chemical and biological evolution. The effect of the mineral matrix on the distribution of organic compounds during the time-line will be also modelled by theoretical and experimental approaches, including the possible effect exerted by specific geochemical processes that are known to be effective in the history of the planet and, specifically, in the geological history of any single recovered samples (e.g aqueous alteration, redox reactions etc). This study which could help researchers discover if Mars could have hosted life and provide important clues about Mars's molecular evolution history. also represents a*



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

*very useful tool for ground-stated analytical approaches in the analysis of the organic content when Mars sample will be returned on Earth.*

- *Prof.ssa Laura Selbmann*

Titolo: Processing ROcks for eXploring extant and extinct life of hYper-arid deserts

Acronimo: PROXY

Proponente: DEB TUSCIA

Principal Investigator: Laura Selbmann (Altri partecipanti: Claudia Coleine, Caterina Ripa, Anna Maria Timperio, Giuseppina Fanelli);

Seconda unità operativa: Università di Milano, responsabile Andrea Zerboni (altri partecipanti: Massimo Tiepolo, Fabrizio Felletti);

Budget totale 195.000€ (120.000 TUSCIA, 75.000€ UNIMI)

Durata: 30 mesi (24 + 6)

*Abstract: The endolithic niche, i.e. the pore space within rocks, is a ubiquitous habitat for microorganisms on the Earth and is an important target of the search for life elsewhere in the Solar System. In the most extreme terrestrial climates, such as some hyper-arid areas of Earth accounted as Mars analogues, endolithic microorganisms are often the main if not the only form of life assuring ecosystem functionality in these ecosystems worldwide. We here propose a multidisciplinary study to set a bulk of approaches (colorimetric and molecular) to properly detect life activity, past or present, and a set of geological analyses to characterize the rock substratum (and eventual modifications as a result of microbial activities) on a selection of rocks both from hot and cold hyper-arid desert, as analogues of possible samples returning from Mars. For these experiments, we will select a set of rock samples showing a decreasing richness in colonization up to a fossilized conditions, with the assumption that if life ever arose on early Mars, similar processes may have occurred there and left recognizable traces that may be detected with similar approaches. These efforts will supply a bulk of refined and appropriate approaches to analyze samples once returned from the Red Planet.*

Il Consiglio all'unanimità approva le proposte e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Il punto si esaurisce alle ore 16:59.

**12.**  
**Ratifica disposti**



## CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

Il Presidente illustra i disposti da sottoporre a ratifica del Consiglio.

### **12.1 Disposti a ratifica concernenti la didattica**

Interviene la Sig.ra Valeri, Segreteria Didattica del DEB, sui disposti relativi alla Didattica illustrando i disposti di seguito in elenco.

N. 1961 del 14.11.2023 DISPOSTO assegnazione I bando ESERCITATORI 2023-24

N. 2027 del 22.11.2023 Disposto emissione nuovo bando esercitatore 2023-24

N. 2055 del 27.11.2023 DISPOSTO assegnazione II bando ESERCITATORI 2023-24

N. 2121 del 04.12.2023 DISPOSTO assegnazione III bando ESERCITATORI 2023-24

N. 2167 del 11.12.2023 DISPOSTO LAUREE - DICEMBRE 2023 - Scienze Biologiche II seduta

N. 2168 del 11.12.2023 DISPOSTO LAUREE - DICEMBRE 2023 - Biologia Cellulare e Molecolare

N. 2169 del 11.12.2023 DISPOSTO LAUREE -DICEMBRE 2023 - Scienze Biologiche Ambientali

N. 2170 del 11.12.2023 DISPOSTO LAUREE - DICEMBRE 2023 - Biologia ed Ecologia Marina

N. 2175 del 11.12.2023 Disposto emissione bando TUTORATO 2023

N. 2176 del 11.12.2023 Disposto Variazione rappresentanze studentesche CdDip e Paritetica

N. 2179 del 11.12.2023 Disposto ultima variazione composizione paritetica dicembre 2023

N. 2203 del 13.12.2023 Integrazione rappresentanze studentesche CdDip- dicembre 2023

N. 2215 del 13.12.2023 DISPOSTO SOSTITUZIONE PRESIDENTE COMMISSIONE LAUREA BCM -  
SESSIONE 13 DICEMBRE 2023

N. 24 del 08.01.2024 ESCURSIONE PISCOPO

N. 45 del 10.01.2024 Disposto nomina commissione tutorato 2024



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

**12.2 Disposti a ratifica concernenti la segreteria amministrativa**

Interviene la Dott.ssa Nicolaou, Segreteria Amministrativa del DEB, sui disposti e variazioni di Bilancio, illustrando i disposti di seguito in elenco.

N.	Data	Oggetto
687	14/12/2023	DISPOSTO CHIAMATA RTDA CHIM_06 2023
689	15/12/2023	DISPOSTO NOMINA COMMISSIONE RTDB GEO_05 SOSTITUZIONE NOMINATIVO
705	21/12/2023	DISPOSTO APPROVAZIONE DOC DOTTORATO PRESIDIO
706	21/12/2023	DISPOSTO NOMINA COMMISSIONI RTT 12.2023

Il Consiglio unanime approva seduta stante e ratifica i suddetti disposti dalla Segreteria Didattica e della Segreteria Amministrativa.

**12.3 Variazioni di bilancio**

Il Direttore chiede di ratificare le seguenti variazioni di bilancio:

- **Disposto n. 13 del 19.01.2024:**  
VAR. n. 8\_DEB 2023 - Finanziaria prot. 59 - variazione di storno da DEB.PREVISIONI per incasso su UPB per un importo complessivo pari a € 176.536,60;  
VAR. n. 9\_DEB 2023 - Budget - prot. 74 - variazione di storno da DEB.PREVISIONI per incasso su UPB per un importo complessivo pari a 176.526,60;
- **Disposto n. 14 del 19.01.2024:** VAR. n. 17\_DEB 2023 RIASSEGNAZIONE AVANZO 2022 SALDO prot. 383 per un importo complessivo pari a € 1.632.156,35;
- **Disposto n. 15 del 19.01.2024:**  
VAR. n. 25\_DEB 2023 - Maggiori ricavi - budget prot. 677 per un importo pari ad € 2.169.627,48;  
VAR. n. 26\_DEB 2023 - Incasso sospesi - finanziaria prot. 692 per un importo pari ad € 2.148.187,4;
- **Disposto n. 20 del 22.01.2024:** VAR. n. 32\_DEB 2023 - Budget prot. 860 (Copertura ammortamenti COFI) per complessivi € 6.306,014;



CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE - DEB

- **Disposto n. 31 del 23.01.2024:** VAR. n. 27\_DEB 2023 – Budget prot. 709 – variazione per Maggiori ricavi per un importo pari ad € 1,62;
- **Disposto n. 16 del 19.01.2024:**  
VAR. n. 33\_DEB 2023 – Finanziaria prot. 917 – variazione minori entrate previsioni, per un importo pari ad € 423,463,40;  
VAR. n. 34\_DEB 2023 – Budget prot. 946 – variazione per minori ricavi per un importo complessivo pari ad € 423.473,40

per le quali si è resa urgente la contabilizzazione.

La documentazione delle variazioni, come risulta da prospetto generato dal gestionale di contabilità, forma parte integrante e sostanziale degli atti sopraelencati, anche se non materialmente allegati.

Il Consiglio ratifica le suddette variazioni di bilancio.

Il punto si esaurisce alle ore 17:00.

**13.**

**Varie, urgenti e sopravvenute**

Nulla da discutere.

Esauriti tutti i punti all'ordine del giorno la seduta è tolta alle ore 17:02

Il Segretario  
Prof. Vincenzo Piscopo

Il Direttore  
Prof. Daniele Canestrelli