

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA A LIVELLO DIPARTIMENTALE
RELAZIONE SULLE INIZIATIVE DI TERZA MISSIONE**

Anno 2019

La presente relazione ha valore illustrativo di alcune significative azioni poste in essere o realizzate in attuazione della programmazione triennale dipartimentale, non esaurendo il novero delle attività di ricerca e di terza missione svolte dal Dipartimento nell'anno di riferimento

SEZIONE PRIMA

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA A LIVELLO DIPARTIMENTALE

I.1. LA RICERCA NEL DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE 2018-2020

Il Dipartimento di Biologia (di seguito anche “DB” o “Dipartimento”), storicamente caratterizzato da una forte eterogeneità disciplinare, ha confermato, anche nell’anno 2019, quanto già intrapreso negli anni precedenti, in termini di diversificazione e sviluppo delle tematiche di ricerca all’interno dei settori *ivi* presenti, di interazioni e sinergie tra settori stessi, cementando il proprio ruolo di solida realtà nel panorama scientifico macroregionale.

Dal Documento di programmazione dipartimentale 2018/2020 si evincono n. 14 gruppi di ricerca le cui attività si articolano su n. 29 laboratori, suddivisi tra le sedi di Bari (Nuovo palazzo dei Dipartimenti biologici; Palazzina di Biologia vegetale; vecchio plesso dei dipartimenti biologici) e Taranto (Laboratorio del Polo jonico)

1. Sistematica, ecologia e sviluppo delle piante
2. Risposte a stress ambientali in organismi vegetali acquatici e terrestri
3. Biochimica e Biologia molecolare delle piante
4. Biodiversità animale
5. Istologia, istochimica ed immunoistochimica comparata del sistema digerente dei vertebrati – aspetti funzionali ed evolutivi
6. Ecologia
7. Inquinamento chimico dell’aria
8. Antropologia
9. Interazioni tra cellule eucariote e virus
10. Genomi ed evoluzione
11. Genetica dei tumori
12. <i>Drosophila</i> come organismo modello per lo studio della struttura e l’espressione del genoma eucaristico

13. Immunogenetica

14. Genetica dei microrganismi

Nell'ambito della ricerca, il DB ha confermato, nell'anno 2019, la linea strategica intrapresa, volta a incrementare la qualità della ricerca scientifica e a consolidare una reale e trasparente politica della qualità della ricerca. Il coinvolgimento attivo e costante del Comitato di valutazione della ricerca (cd. Commissione Ricerca) ha consentito di mettere in atto e monitorare il raggiungimento degli obiettivi proposti.

I.2. DAL DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE ALLA PRATICA: LE ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA NELL'ANNO 2019

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: Migliorare ulteriormente in termini quanti e qualitativi i prodotti della ricerca, in particolar modo le pubblicazioni

L'anno 2019, in coerenza con il periodo della nuova VQR 2015/2019, ha chiuso il quinquennio assunto come riferimento per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche del personale docente e ricercatore del Dipartimento, evidenziando un *trend* positivo costante, in termini, in particolare, di numero complessivo di lavori e numero di lavori pubblicati in riviste presenti nel primo quartile.

Il monitoraggio, avviato già con la I tornata della campagna di simulazione condotta attraverso il “Sistema per la valutazione della produzione scientifica degli atenei CRUI/UniBas” e ufficializzato nelle riunioni della Commissione Ricerca del 10.01.2020 e 27.02.2020, ha consentito di identificare i SSD con una produzione scientifica inferiore rispetto al valore medio del Dipartimento e ad attivare alcune delle azioni possibili. Sull'assunto, infatti, che un incremento di risorse, umane prima ancora che logistico-strutturali – declinato sotto forma di *upgrade* del personale docente, ma anche sotto forma di acquisizione di nuove risorse – sia il presupposto indispensabile per la sostenibilità nel tempo della ricerca scientifica e dell'impatto di questa nella società [rif. *incipit* di presentazione del Documento di programmazione dipartimentale 2018/2020], su questi SSD “deboli” si sono investite parte delle risorse ordinarie e straordinarie disponibili per il reclutamento di nuovi ricercatori (BIO/02, BIO/03, BIO/08).

Il monitoraggio è stato validato dal Consiglio di Dipartimento, nella riunione del 12/06/2020, in occasione dell'adozione del nuovo Documento di programmazione dipartimentale – triennio 2020/2022.

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: Incoraggiare la collaborazione significativa fra gruppi di ricerca con competenze complementari promuovendo anche la co-partecipazione a bandi per finanziamenti competitivi

Diversi sono i progetti di ricerca, presentati, finanziati o avviati nell'anno 2019, che testimoniano la progressiva collaborazione tra gruppi di ricerca con competenze complementari. Si citano:

- FEAMP - SeLECa – Selective LED Catch and Antimicrobial blue light treatment per l'interazione tra competenze della biologia ambientale e dell'ingegneristica;
- LIFE18 Protection of seabirds and habitats in Tremiti (Diomedee) Islands and other Apulian SCI's through actions against IAS per l'interazione tra le componenti della biologia animale (terrestre e marina) e vegetale

L'attività è stata monitorata attraverso la compilazione di apposita tabella riassuntiva dei “progetti presentati-finanziati 2019” trasmessa all'Amministrazione centrale [rif. email del 13.01.2020 in risposta a richiesta email del 10.01.2020].

Sempre in argomento, si segnala l'iniziativa promossa da un docente del DB volta all'organizzazione di appositi incontri di “presentazione” delle attività dei diversi gruppi di ricerca del DB, da coordinarsi da parte del Professore Emerito, prof. Rocchi, funzionali all'interazione tra gli stessi, anche ai fini della presentazione di progetti di ricerca in comune. L'iniziativa ha, allo stato, ricevuto l'avallo preliminare del Direttore di Dipartimento.

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivi: Favorire la ricerca dipartimentale attraverso dotazioni strumentali di utilizzo comune – Migliorare le infrastrutture e i servizi di uso comune in modo da consentire ai ricercatori di utilizzare con la massima efficienza i propri fondi di ricerca

Il DB ha visto finanziato, nel 2019, dalla Fondazione Puglia, nell'ambito del finanziamento di acquisti di attrezzature, il progetto del Commissario straordinario bonifica Taranto, per l'acquisto di un *granulometro light scattering a diffrazione laser*, in forza dell'aggregazione tra più Dipartimenti

“gruppo Tursi” (Dipartimento di Biologia) – “gruppo Mastronuzzi” (Dipartimento di scienze della terra).

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: Incentivare e facilitare il reperimento di fondi su base competitiva anche aumentando il supporto amministrativo....

Al DB, alla fine dell’anno 2019, è stata assegnata una nuova risorsa, risultata vincitrice di un concorso dedicato per le attività di ricerca, che è stata incardinata nella U.O. Ricerca e Terza Missione a supporto di tutti i processi di competenza dell’Ufficio, mentre *l’implementazione del sistema di interfaccia e il flusso informativo tra l’Ufficio Ricerca di Dipartimento e le corrispondenti strutture centrali* ha avuto, nel 2019, una forma di realizzazione nella partecipazione della Responsabile della U.O. Ricerca e Terza Missione del Dipartimento alle riunioni dei Responsabili delle UU.OO. Ricerca e Terza Missione, coordinate dal Dirigente della Direzione Ricerca, Terza Missione e Internazionalizzazione, dott.ssa Rutigliani (riunioni del 26/02/2019, 16/07/2019 e 30/09/2019), nella prospettiva auspicabile della costituzione di un vero e proprio *Board*.

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: Sollecitare i ricercatori con risorse economiche limitate a collaborare con altri gruppi di ricerca offrendo la loro esperienza culturale e tecnica al fine di alimentare le linee di ricerca del DB con nuove prospettive

Quello che, nel 2019, è stato solo un tentativo in questa direzione e ha riguardato i gruppi di ricerca dei SSD BIO/05 e BIO/19 [partecipazione all’iniziativa internazionale *Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPI-AMR)*] – giunto quasi alla fine del processo di candidatura [rif. prot. n. 117 del 11/02/2019], si è concretizzato, poi nella prima metà del 2020 [rif. Consiglio di Dipartimento del 12/06/2020].

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: promuovere il partenariato pubblico-privato in progetti di ricerca scientifica, anche di base

Sono state plurime le convenzioni stipulate, nell’anno 2019, con Enti pubblici e privati, a sostegno delle attività di ricerca scientifica, che portano a valore la pluriennale e consolidata competenza ed esperienza del Dipartimento in diversi ambiti, con impatto significativo sul territorio: Si citano, in particolare, le Convenzioni con:

- l'IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II e l'Agenzia Regionale strategica per la Salute e il Sociale AReSS, per la costituzione del Centro regionale di Breath Analysis;
- con gli Enti Parchi Nazionali del Gargano e dell'Alta Murgia per l'esecuzione di attività scientifiche di ricerca previste nell'ambito dei progetti "Gestione del cinghiale nei parchi nazionali" e "Convivere con il lupo, conoscere per preservare- misure coordinate per la protezione del lupo";
- con la Regione Puglia e ARPA Puglia per lo svolgimento di indagini di carattere tecnico-scientifico nella porzione marina compresa tra i SIC "Alimini" e "Le Cesine";
- con il Comune di Bari per l'attività di controllo della specie "Cinghiale" nel territorio urbano del comune di Bari, cui è seguita la Convenzione per il finanziamento di un assegno di ricerca sul tema.

L'attività è stata monitorata attraverso la compilazione di apposita tabella riassuntiva delle Convenzioni trasmessa all'Amministrazione centrale [rif. prot. n. 112 del 30/01/2020].

Un valido contributo all'incremento del numero di convenzioni è stato fornito dall'iniziativa, individuata anche come obiettivo individuale di *performance* 2019 della Responsabile della U.O. Ricerca e Terza Missione del Dipartimento, relativa all'aggiornamento degli schemi-tipo di accordi e convenzioni relativi alla ricerca, stipulati dal Dipartimento ed all'implementazione del loro novero, debitamente documentata con nota prot. n. 99 del 27/01/2020.

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione "Obiettivi"] Obiettivi: potenziare l'internazionalizzazione della ricerca; promuovere la partecipazione dei docenti e dei ricercatori ai bandi di mobilità internazionale al fine di consolidare la cooperazione con Università e enti di ricerca europei e attivare nuovi accordi di collaborazione

Il Dipartimento è stato attivo, anche nel 2019, nel perseguire il potenziamento dell'internazionalizzazione della propria ricerca. In questa ottica, si segnala:

- il proseguimento delle attività del *Visiting Researcher* dott. Pere Ferriol (Università delle Isole Baleari) (rif. Bando interno D.R. n. 1574/2019), già avviate a dicembre 2018, nel SSD BIO/05, che si sono efficacemente intersecate con le azioni del progetto LIFE16 Remedia Life;

- la candidatura di n. 2 posizioni di *Visiting Researcher* al Bando interno 2019 (D.R. n. 4611 del 06/12/2019) [rif. Consiglio di Dipartimento del 21/01/2020];
- l'incremento delle iniziative di permanenza all'estero dei docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo del DB e, dato anche più significativo, la diversificazione delle Università o sedi estere di destinazione. L'attività è stata monitorata attraverso la compilazione di apposita tabella trasmessa all'Amministrazione [rif. nota prot. n. 112 del 30/01/2020];
- la partecipazione di alcuni docenti e personale tecnico-amministrativo del DB ai bandi di mobilità Erasmus UniBA, per l'attività di formazione all'estero (STT);
- i protocolli attuativi delle Convenzioni con le Università Amoud University e East Africa University (Somalia-Africa) [Consiglio di Dipartimento del 09/12/2019];
- l'Accordo di cooperazione e convenzione di scambio tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'*Università federale di Minas Gerais* (UFMG) – Brasile [Consiglio di Dipartimento del 18/04/2019]



[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Analisi di contesto”]

Nell'anno 2019, il Dipartimento ha continuato ad investire sul reclutamento di ricercatori: così è stato per l'indizione delle procedure per n. 1 RTDa) a tempo pieno, nel SSD BIO/07, nell'ambito di apposita Convenzione con il Comune di Taranto; per n. 1 RTDa), a tempo definito, nel SSD BIO/05, nell'ambito del progetto Co.Bi.SMaS. (rif. Consiglio di Dipartimento del 18/04/2019); per l'istituzione di n. 1 posto di RTDa), a tempo pieno, nel SSD BIO/08 a e di chiamata diretta ai sensi dell'art. 1, comma 9 della Legge 230/2005, nell'ambito del progetto *Brains to South* della Fondazione con il Sud [rif. Consiglio di Dipartimento del 19/09/2019], per la presa di servizio di n. 3 RTDa) a tempo pieno da destinare alla mobilità internazionale (PON AIM) [rif. Consiglio di Dipartimento 18/07/2019].

Il quadro si arricchisce con l'ammissione a finanziamento – definitivamente approvata all'inizio dell'anno 2020 -, di n. 6 posizioni di RTDa) a tempo pieno da reclutare nell'ambito del programma *Research For Innovation (REFIN)* della Regione Puglia.

In leggero decremento il numero di assegnisti di ricerca attivi nel 2019, che passa da n. 9 a n. 7, parzialmente compensato dalla contrattualizzazione di n. 2 borsisti per attività di ricerca *post lauream* e dall'istituzione di n. 1 borsa di ricerca ai sensi dell'art. 18, comma 5 della Legge n. 240/2010 [Consiglio di Dipartimento del 19/09/2019].

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivo: promuovere la costituzione di una banca dati integrata su progetti e convenzioni di ricerca del Dipartimento con l'obiettivo di facilitare la presentazione dei progetti

Alla realizzazione dell'obiettivo ha contribuito la compilazione di apposita tabella dei progetti del DB, trasmessa all'Amministrazione centrale, unitamente alle altre tabelle citate *infra* [rif. nota prot. n. 112 del 30/01/2020], sulle cui basi si è svolta l'attività di monitoraggio.

I.3. PRINCIPALI ATTIVITÀ DOCUMENTALI PROGRAMMATICHE E DI MONITORAGGIO DI RIFERIMENTO

- a. Documento di programmazione dipartimentale 2018/2020 <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/programmazione/programmazione-2018-2020-bio>
- b. Documento di programmazione dipartimentale 2020/2022 <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/programmazione/programmazione-triennale-biologia-2020-2022>
- c. Web scopus
- d. Catalogo IRIS - UniBA
- e. 1° tornata campagna di simulazione condotta attraverso il “*Sistema per la valutazione della produzione scientifica degli atenei CRUI/UniBas*”
- f. Commissione Ricerca – riunioni del 10.01.2020 e 27.02.2020
- g. Tabella “progetti presentati-finanziati 2019” trasmessa all'Amministrazione centrale [rif. email del 13.01.2020 in risposta a richiesta email del 10.01.2020]
- h. tabella riassuntiva delle Convenzioni del Dipartimento trasmessa all'Amministrazione centrale [rif. prot. n. 112 del 30/01/2020];
- i. tabella riassuntiva dei progetti di ricerca del Dipartimento trasmessa all'Amministrazione [rif. nota prot. n. 112 del 30/01/2020]
- j. nota prot. n. 99 del 27/01/2020 su schemi tipo di accordi e convenzioni relativi alla ricerca stipulati dal Dipartimento
- k. tabelle riassuntive internazionalizzazione [rif. nota prot. n. 112 del 30/01/2020]
- l. Visiting professor <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/personale/elenco-visiting-professor-researcher-dipartimento-di-biologia>
- m. Consigli di Dipartimento – riunioni del 18/04/2019, 19/09/2019, 09/12/2019, 21/01/2020, 12/06/2020.

SEZIONE SECONDA

RELAZIONE SULLE INIZIATIVE DI TERZA MISSIONE

II.1 LA TERZA MISSIONE NEL DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE DIPARTIMENTALE 2018-2020

Il Dipartimento di Biologia riconosce il valore della terza missione come parte integrante del proprio processo di sviluppo, intersecandosi, a vario titolo e livello, sia con la didattica che con la ricerca. Per naturale vocazione, è stato sempre orientato a favorire, nel novero delle attività ascrivibili alla terza missione, le attività di comunicazione e divulgazione della conoscenza attraverso una relazione diretta con il territorio e con tutti i suoi attori e a rivolgersi ad un vasto ed eterogeneo pubblico di fruitori mediante uso di mezzi di comunicazione di massa e strumenti di comunicazione museale.

II.2 DAL DOCUMENTO DI PROGRAMMAZIONE ALLA PRATICA: LE ATTIVITÀ ED INIZIATIVE DI TERZA MISSIONE NELL'ANNO 2019

Nell'ambito della Terza Missione, intesa come valorizzazione economica della conoscenza, si evidenzia, innanzitutto, che, nell'anno 2019, si è avuta l'iscrizione di un nuovo brevetto di *device per il campionamento della porzione alveolare del respiro* (Brevetto PCT/IT 2018/000173), che si viene ad aggiungere a quelli internazionali già citati nel Documento di programmazione triennale dipartimentale 2018/2020.

Per quanto attiene alla ricerca conto terzi, i valori aggiornati (consuntivo conto competenza al 31/12/2019), pari a € 78.633,00, rispetto ai valori 2018, pari a € 68.361,94 (rif. Documento di programmazione dipartimentale 2018/2020) hanno confermato l'ottimo *trend* di crescita delle attività conto terzi del Dipartimento. L'esito del monitoraggio, validato dal Consiglio di Dipartimento, nella riunione del 12/06/2020, in sede di adozione del nuovo documento di programmazione dipartimentale 2020/2022, ha indotto il DB a puntare sull'*aumento del numero contratti conto terzi* come proprio obiettivo programmatico, in coerenza con il corrispondente obiettivo strategico di Ateneo.

Ma a rendere di particolare rilievo questo dato numerico, anche per l'anno 2019, è la tipologia di conto terzi, a cavallo tra accordi relativi ad opere di coinvolgimento e partecipazione al *policy making* - e come tali, con natura trasversale, poiché impattano anche sulle attività di Public Engagement (PE) - e accordi con imprese per la formazione finalizzata.

Per il monitoraggio delle attività conto terzi si rimanda alla tabella riassuntiva delle convenzioni del Dipartimento trasmessa all'Amministrazione [rif. nota prot. n. 112 del 30/01/2020].

In argomento si segnala, altresì, la riflessione avviata dalla Commissione Ricerca, nella riunione del 02/10/2019, per quanto concerne la definizione di criteri puntuali per la distribuzione delle quote di spettanza del Dipartimento sulle attività conto terzi, esitata nella proposta di destinarle a supporto delle attività di didattica del Dipartimento (escursioni sul campo e laboratori didattici) e per le spese generali di funzionamento del Dipartimento secondo percentuali a definirsi. Tanto è stato sottoposto all'attenzione del Consiglio di Dipartimento, nella riunione del 23/10/2019.

Nell'ambito della Terza Missione "*culturale e sociale*", il DB ha continuato ad essere attivo sotto il profilo delle azioni di interazione con le Scuole attraverso i progetti Piano Lauree scientifiche Biologia e Biotecnologie, che lo ha visto impegnato in sinergia con il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica e Piano Lauree scientifiche classe L-23 in sinergia con il Dipartimento di Chimica.

Sotto il profilo della *formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta*, ha trovato conferma, a riscontro dell'ottimo risultato dell'edizione precedente, l'organizzazione del Corso di alta formazione in "Rifiuti, Bonifiche e Controlli ambientali – Ri.Bo.Co." (rif. Consiglio di Dipartimento del 19/09/2019), che ha saputo coniugare il tema caldo delle emergenze ambientali che affliggono la città di Taranto con il percorso tecnico-scientifico posto in essere dal Dipartimento, offrendo ai discenti lezioni dal forte taglio pratico e la garanzia di un corpo docente di alto profilo, proveniente da enti di ricerca e da strutture pubbliche e private particolarmente specializzate.

L'opera di costante sensibilizzazione sul tema della Terza Missione, sotto il profilo del *Public Engagement* si è tradotta, anche nell'anno 2019, in una variegata e lodevole serie di iniziative che

hanno coinvolto molti docenti del Dipartimento, contribuendo alla diffusione, in piena coerenza con la programmazione di Ateneo ed in linea con le tematiche di ricerca del DB, della cultura della sostenibilità ambientale. Una visione solo indicativa di dette attività è acquisibile dalle apposite pagine web del Dipartimento <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/ricerca/eventi>.

Purtroppo, la scelta dell'Amministrazione di separare le operazioni di censimento delle iniziative di Public Engagement tra la U.O. Ricerca e Terza Missione – attraverso la compilazione di un'apposita tabella, annunciata, ma mai pervenuta - e la U.O. Servizi generali, logistica e servizi informatici dei Dipartimenti – attraverso la piattaforma S.I.S.M.A. e con riferimento ad iniziative riconducibili ad Eventi di UniBA – non ha consentito un adeguato monitoraggio di questo profilo.

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivi: rafforzare il collegamento con il territorio, anche attivando un dialogo costante con il Centro di Eccellenza di Ateneo “Per l’Innovazione e la Creatività – Innovation and Creativity Center” ...; sensibilizzare il corpo docente sul tema, cercando di superare la persistente sfiducia da parte dei ricercatori ad esternalizzare idee, innovazioni e risultati della ricerca

Nell'anno 2019 ha costituito un buon compromesso alla realizzazione di questi obiettivi l'avvio delle attività di *scouting* per la tutela e la valorizzazione dei risultati della ricerca del Dipartimento, individuata quale obiettivo organizzativo di *performance* 2019 della U.O. Ricerca e Terza Missione. A tal proposito, dopo le indicazioni fornite dalla Dirigente della Direzione Ricerca, Terza Missione e Internazionalizzazione, dott.ssa P. Rutigliani, nel corso delle riunioni con i Responsabili delle UU.OO. Ricerca e Terza Missione dei Dipartimenti – di cui, da ultimo, alla riunione del 30.09.2019 – la Commissione Ricerca del Dipartimento, su sollecitazione della Responsabile della U.O. Ricerca e Terza Missione, nella riunione del 02.10.2019, ha definito le modalità più idonee all'avvio di tali attività di *scouting*, attraverso l'adozione di un questionario da somministrare ai docenti/ricercatori del DB. Il questionario, sia pure sicuramente perfezionabile, ha rappresentato uno strumento utile nell'ambito delle iniziative di sensibilizzazione dei docenti in materia di valorizzazione dei risultati della ricerca e, in generale, di terza missione. L'adattamento del *format* alle peculiarità delle ricerche del Dipartimento ne ha costituito un valore aggiunto.

I docenti hanno risposto al questionario in numero significativo, benché sostanzialmente “al buio”, poiché sconosciuti i fattori da ritenere chiave nella riuscita di un'attività di *scouting*, ossia da

chi, quando e come verranno presi in considerazione i dati estraibili dai questionari compilati, posto il preliminare raggiungimento di un sufficiente grado di omogeneizzazione rispetto al singolo Dipartimento e in rapporto con tutti gli altri Dipartimenti di Ateneo.

Pur con tali limiti, l'attività è stata monitorata e, al di là della eterogeneità degli ambiti di ricerca rappresentati, dai questionari è emersa, con chiarezza, la richiesta di investimenti adeguati, in termini di risorse economiche, strumentali e umane specializzate, a sostegno delle attività anche di ricerca di base [rif. nota prot. 98 del 27/01/2020 e questionari allegati]

[dal Documento di programmazione dipartimentale 2018-2020 – sezione “Obiettivi”] Obiettivi: valorizzare le attività del Museo Lidia Liaci, anche attraverso il Sistema Museale di Ateneo.

L'obiettivo è stato irrimediabilmente compromesso, nell'anno 2019, dai lavori di ristrutturazione che hanno interessato l'edificio in cui il Museo è collocato, che lo hanno reso inagibile alle funzioni sue proprie, oltre ad aver prodotto ingenti danni strutturali.



II.3. PRINCIPALI ATTIVITÀ DOCUMENTALI PROGRAMMATICHE E DI MONITORAGGIO DI RIFERIMENTO

- a. Documento di programmazione dipartimentale 2018/2020
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/programmazione/programmazione-2018-2020-bio>
- b. Documento di programmazione dipartimentale 2020/2022
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/programmazione/programmazione-triennale-biologia-2020-2022>
- c. tabella riassuntiva delle Convenzioni del Dipartimento trasmessa all'Amministrazione centrale [rif. prot. n. 112 del 30/01/2020];
- d. Pagina web Museo Lidia Liaci
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/strutture/museo>
- e. Corso di alta formazione – delibera CdB 19/09/2019
- f. Pagina web del Dipartimento su “Ricerca e terza missione”
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/biologia/ricerca>
- g. Commissione ricerca del 02.10.2019
- h. nota prot. 98 del 27/01/2020 e questionari allegati per l'attività di *scouting* per la tutela e la valorizzazione dei risultati della ricerca del Dipartimento
- i. Consiglio di Dipartimento del 23/10/2019.