

**Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente –
Di3A**

**Stato d'avanzamento del monitoraggio della
ricerca scientifica dipartimentale**

GIUGNO 2018

La Commissione Ricerca:

Proff. Salvatore Luciano Cosentino (Direttore del Di3A)
Simona Consoli (responsabile della Commissione), Giovanni
Signorello, Mario D'Amico, Umberto Anastasi, Angela
Roberta Lo Piero, Francesco Giuffrida, Emanuele Cerruto,
Claudia Arcidiacono, Giuseppe Cocuzza, Vittoria Catara,
Andrea Baglieri, Riccardo Nunzio Barbagallo, Cristina
Restuccia, Marcella Avondo.

Stato di avanzamento del monitoraggio della qualità della ricerca dipartimentale previsto dal Piano della Ricerca scientifica 2017-2020

Premessa

La missione del Di3A è di produrre ricerca scientifica di alta qualità e di elevato impatto sociale ed economico con riferimento agli ambiti delle produzioni agricole e alimentari e della tutela dell'ambiente nel Bacino del Mediterraneo. Accanto alla ricerca di eccellenza, un ulteriore obiettivo del Dipartimento è di raccogliere ed affrontare la sfida della terza missione.

Secondo quanto previsto dal Piano della Ricerca Scientifica 2017-2020, l'autovalutazione dell'attività di ricerca del Di3A deve basarsi su alcuni dei parametri enunciati dall'allegato E del D.M. 47 del 2013, riguardante la valutazione periodica della ricerca e delle attività di terza missione di ricerca, tra cui è possibile annoverare:

- 1. Miglioramento della qualità della produzione scientifica e della capacità produttiva del singolo*
- 2. Miglioramento della partecipazione a bandi competitivi*
- 3. Promozione dei processi di internazionalizzazione e di attrazione di fondi di ricerca*
- 4. Promozione di attività di management della ricerca per la diffusione e valorizzazione dei risultati*
- 5. Potenziamento e valorizzazione delle convenzioni e/o dei contratti di ricerca*

Alla luce dei predetti obiettivi, nel prosieguo della relazione ne verrà brevemente discusso lo stato d'avanzamento del Piano, monitorato al Giugno 2018.

1. Autovalutazione degli obiettivi strategici triennali

1.1 Monitoraggio della qualità della produzione scientifica dipartimentale

Il Dipartimento ha avviato alla fine del 2017 un monitoraggio capillare della produzione scientifica del singolo ricercatore. Accedendo alle banche dati internazionali Scopus, JCR, Scimago sono state censite tutte le pubblicazioni bibliometriche prodotte dal 2015 ad oggi (Tabella 1), utili per il futuro conferimento VQR. Le pubblicazioni sono state classificate sulla base dei diversi quartili per subject categories.

Dalle valutazioni effettuate è possibile evidenziare una significativa tendenza dei ricercatori del Dipartimento a pubblicare su riviste di elevato impatto scientifico (IF).

Tabella 1 N. lavori bibliometrici prodotti dal 2015 ad oggi per SSD

SSD	N. Lavori
AGR/01	88
AGR/02	69
AGR/03	30
AGR/04	27
AGR/07	10
AGR/08	17
AGR/09	17
AGR/10	27
AGR/11	77
AGR/12	66
AGR/13	8
AGR/15	33
AGR/16	32
AGR/17	8
AGR/18	9
AGR/19	12
BIO/03	4

1.2 Monitoraggio della partecipazione a bandi competitivi

Il Dipartimento continua a manifestare un trend crescente nella partecipazione ai bandi competitivi, alcuni dei quali oggetto di significativi finanziamenti da parte della comunità Europea (progetto H2020 BRESOV, responsabile scientifico prof. Ferdinando Branca, importo circa 6 M€).

Significativa la partecipazione ai bandi Italia-Malta e Italia-Tunisia, alle call EU JPI e PRIMA, ARIMNET, H2020, Adrion, H2020-MSCA-ITN-2018, COST, ai progetti PON RI 2014-2010, PO FESR Sicilia 2014-2020, PRIN 2017, bando Ambiente 2018,

Il Di3A ha avviato un coordinamento virtuoso delle attività di progettazione attraverso la centralizzazione delle stesse presso l'ufficio di progetto dipartimentale. Tale ufficio, in contatto diretto con gli Uffici della Ricerca di Ateneo, ha la funzione di interlocutore relativamente agli aspetti di istruzione delle procedure per la presentazione di progetti su bandi competitivi.

1.3 Monitoraggio delle attività di internazionalizzazione

Il Dipartimento ha in attivo numerose richieste IN/OUT di visiting scholar da e per diversi Paesi UE e extra UE. I visiting presso il Di3A sono coinvolti nelle attività progettuali dei diversi SSD del Dipartimento che si realizzano sia in piano campo, sia in laboratorio. Al fine migliorare la visibilità del processo di internazionalizzazione del Dipartimento, ciascun visiting è invitato a tenere un seminario per gli studenti delle lauree e delle lauree magistrali e per i PhD.

Alcuni tra gli incoming visiting sono di seguito elencati:

- Dott. Akirimi Rawaa, PhD student at the Higher Institute of Biotechnology in Monastir (Tunisia), maggio – luglio 2018;
- Prof. Heshmatolah Aminian, Assistant Professor in Plant Pathology and Toxicology, Department of Plant Entomology and Pathology, College of Aburaihan, University of Tehran, Iran. settembre 2016-marzo 2017;
- Dott. Juan Miguel Ramìrez Cuesta, PhD at the CEBAS-IAS di Cordoba, settembre-dicembre 2017;

- Prof. Khaled BOUCHAMA, Annaba University, Algeria, marzo-aprile 2018
- Prof.ssa Randazzo Cinzia. Department of Applied Biosciences, University of Ghent, Belgium, ottobre-novembre 2017
- Dottorando Aurelio Scavo presso la Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, Puerto Real (Cádiz) – Spain
- Dottorando Andrea Corinzia presso la Universidad de Eduardo Mondlane, Maputo, mozamico
- Dottorando Angelo Sicilia, Cornell University, giugno-dicembre 2017

1.4 Monitoraggio delle attività di terza missione

Il Dipartimento ha in attivo, da fine 2017, numerose attività conto terzi e convenzioni di ricerca. Sono stati, infatti, deliberati e aggiornati alcuni tariffari per la realizzazione di attività di laboratorio (laboratorio di idrologia del suolo, di patologia vegetale, di chimica agraria) come da richiesta di diversi enti, società, cooperative.

Sono stati organizzati incontri con gli stakeholder per la divulgazione di attività progettuali di particolare rilievo, con evidenti ricadute pratico-applicative (progetti finanziati dal MISE e altro).

Di seguito alcuni degli eventi seminari più rilevanti organizzati dal Di3A nel 2018.

- Seminario “Coltiviamo la diversità”
- Convegno “Socrate”
- Incontro “Onaf”
- Seminario “Biotecnologie sostenibili”
- 26° giornata mondiale dell'acqua
- Workshop “Filiera del frumento duro”
- Corso di formazione per agronomi tecnici e agricoltori in agricoltura biologica e biodinamica
- Seminario “Il terroir etna nel bicchiere”



Tra le attività conto terzi più recenti si segnala:

- 2018 - Azienda Sibat Tomarchio Srl;
- 2017 - Azienda Fiasconaro Srl;
- 2017 - Dicofarm Spa;
- 2017 - Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco-A.C.R.A.F. Spa;
- 2018 - MISTER BIO FOOD s.r.l., Crespadoro (VI) e FRESCOLAT s.r.l., Caerano San Marco (TV).
- 2018 - Enfarma srl Misterbianco (CT);

- 2018 - Laborest Italia Srl, Nerviano (MI);
- 2017 - Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" Clinica Ostetrica e Ginecologica;
- 2018 – ITHACA;
- ICL Speciality Fertilizers;
- Isolagrande srl;
- Indena S.p.A.;
- Tozzi Green S.p.A.;
- Ente Parco dell'Etna;
- Azienda Agricola UNA GARLANDA di STOCCHI FRATELLI & C.;
- STUDIO DI FATTIBILITA' PER LA FITODEPURAZIONE DI REFLUI LATTIERO-CASEARI DELL'AZIENDA
- Excosystem s.r.l.;
- TreeFree, WA, USA;
- Università IBERS, azienda Terravesta);
- IRTA, Spain;
- Fondazione dryGrow;
- Diagro s.r.k.;
- Tozzi Green s.p.a.

1.5 Divulgazione degli obiettivi del Piano della Ricerca mediante sito web

Nella home page del sito web del Di3A è stato predisposto un focus per il Piano della Ricerca 2017-2020. La pagine sarà nel breve arricchita con le informazioni riguardanti i lavori dell'Advisory Board e della Commissione ricerca del Di3A.

2. Stato di avanzamento sul monitoraggio della Ricerca Dipartimentale

Con delibera del 21/07/2017 il Consiglio del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente ha deliberato (nota prot. 78847 del 14.07.2017 inviata al M.R.) la seguente composizione dell'Advisory Board per il monitoraggio delle attività di ricerca di cui al Piano della Ricerca Scientifica Dipartimentale 2017-2020 (delibera del Consiglio di Dipartimento del 30.06.2017):

- Prof. Francesco Pennacchio – Ordinario del s.s.d. AGR/11 "Entomologia generale e applicata", Università degli Studi di Napoli;
- Prof. Carlo Grignani – Ordinario del s.s.d. AGR/02 "Agronomia e coltivazione erbacee", Università degli Studi di Torino;
- Prof.ssa Adele Muscolo – Ordinario del s.s.d. AGR/13 "Chimica agraria", Università degli Studi di Reggio Calabria.

Non appena insediato, l'Advisory Board, ha preso visione del Piano della Ricerca Scientifica Dipartimentale 2017-2020 nel quale sono definiti gli obiettivi strategici da perseguire per la migliore qualificazione delle attività di ricerca e di terza missione.

Coerentemente con gli obiettivi del Piano della Ricerca, la Commissione della Ricerca del Di3A, nelle sue sottocommissioni, ha predisposto una lista di indicatori che consentissero al Board di monitorare gli obiettivi individuati in sede di Piano della Ricerca. Nel seguito gli indicatori proposti:

- N. di lavori scientifici pubblicati su banche dati internazionali (Scopus, JCR, Scimago) dal 2015 ad oggi da ciascun ricercatore del Di3A;
- N. di partecipazione a bandi competitivi dal 2017 ad oggi e N. di proposte esitate positivamente (tipologia di bando, partenariato, importo complessivo richiesto);
- N. di visiting scholar INCOMIN/OUTGOING;
- N. di eventi organizzati dal Di3A finalizzati alla divulgazione verso stakeholders dei risultati della ricerca e al trasferimento di innovazioni tecnologiche (tipologia di evento, N. di partecipanti);
- N. di convenzioni conto terzi e di convenzioni di ricerca attivate dal Dipartimento (committente, importo);
- Stato di avanzamento della predisposizione del Sito WEB delle attività di ricerca scientifica e di terza missione del Dipartimento.

Nel mese di Giugno 2018, il Coordinatore dell'Advisory Board, Prof. Carlo Grigniani, è stato in visita presso il Dipartimento per discutere degli esiti delle riunioni intercorse tra i membri del Board e per fornire alcune indicazioni relative alle prime informazioni analizzate.

Le indicazioni dell'Advisory Board sono state prese in carico dal Dipartimento e dalla Commissione Ricerca; gli adeguamenti del Piano sono in corso e nel mese di Luglio pv sarà fissata una riunione delle diverse sotto-commissioni per la revisione degli obiettivi strategici della ricerca scientifica dipartimentale.

La Commissione ricerca del Di3A incontrerà il Board nel mese di Ottobre pv.