

**Dipartimento di AGRARIA – Attività Tutorato e Didattiche-Integrative**



**Attività Tutorato e Didattiche-Integrative**

# **REPORT**

**ANNO ACCADEMICO 2017/18**

Delegato per le Attività Tutorato e Didattiche-Integrative  
*Prof. Agostino Sorgonà*

Responsabile Amministrativo della Commissione Test di Ingresso  
*Dott. Filippo Ambroggio*

## 1. PREMESSA

Nell'ambito dell'area strategica Didattica ed Alta Formazione del Dipartimento Agraria è stato nominato il Prof. Agostino Sorgonà per le funzioni di **Delegato per l'Area di Agraria per il Tutorato e la Didattica-Integrativa** (D.D. n. 379 del 7/12/2015).

Con Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n. 378 del 7/12/2015 è stato istituito il Settore Didattica ed Orientamento e con il succitato D.D. n. 379, il dott. Filippo Ambroggio è stato nominato Responsabile dell'Ufficio Corsi di Studio e Sportello Orientamento.

In relazione al "*Piano Operativo per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico-integrative per l'a.a. 2017-18*" dell'Ateneo ed ai "*Regolamenti Didattici*" (comma 2,3 e 4 dell'art. 4) dei corsi di laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie (classe L-25), Scienze forestali e ambientali (classe L-25) e in Scienze e tecnologie alimentari (classe L-26), le attività per il Tutorato e la Didattica-Integrativa del dipartimento Agraria sono state sintetizzate in due ambiti, il **Tutorato per gli studenti** e le **Prove di valutazione della preparazione iniziale e corsi di recupero**, i cui obiettivi, finalità, organizzazione e risultati sono descritti successivamente.

## 2. TUTORATO PER GLI STUDENTI

L'obiettivo del "Tutorato per gli studenti" è stato quello di assistere gli studenti sia in ingresso sia *in itinere* durante il loro percorso di studio attraverso **un'attività 1) di didattica-integrativa di supporto agli insegnamenti-base e 2) di monitoraggio per l'individuazione degli studenti "critici"**..

A tal fine, sono stati conferiti n. **3 assegni di tutorato** (per 200 ore pro-capite) utilizzati da dicembre 2017 a giugno 2018. I Tutor-Assegnisti contrattualizzati per l'Area di Agraria sono stati Nania Chiara (ambito Biologia), Fiumara Ilaria e Iannone Luca (ambito Matematica)..

L'attività di didattica-integrativa di supporto agli insegnamenti-base (Responsabili: Prof. Sorgonà e Dott. Ambroggio) ha previsto essenzialmente il ricevimento degli studenti ed il supporto alle lezioni per i due ambiti disciplinari di base (Matematica e Biologia) da parte dei Tutor-Assegnisti. Si allega l'avviso relativo al calendario di ricevimento dei Tutor-Assegnisti (**All. 1**). Non è stato possibile attuare tale attività per l'ambito Chimica in quanto, a differenza degli Anni Accademici scorsi, non sono stati assegnati Tutor-Assegnisti per questo specifico ambito. L'attività di ricevimento ha previsto un **numero di ore** pari a **188** (Area Matematica) e **195** (area Biologia) dedicate al ricevimento degli studenti. La presenza media giornaliera degli studenti (numero studenti/ricevimento) ai ricevimenti è stata di **2,50** (Area Biologia) e **0.63** (Area Matematica).

L'attività di monitoraggio per l'individuazione degli studenti "critici" non è stata possibile attuarla, a differenza degli AAs passati, in mancanza di sufficienti Tutor-Assegnisti.

## 2. PROVE DI VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE INIZIALE E CORSI DI RECUPERO

I Regolamenti Didattici dei corsi di laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie (classe L-25), Scienze forestali e ambientali (classe L-25) e in Scienze e tecnologie alimentari (classe L-26) del Dipartimento Agraria prevedono il sostenimento di una **Prova per la Valutazione della Preparazione Iniziale (PVPI)** per gli studenti che intendono immatricolarsi ai suddetti corsi. La Prova per la Valutazione della Preparazione Iniziale è un test di autovalutazione per l'accertamento della preparazione su argomenti di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e di cultura generale con l'obiettivo di valutare le capacità iniziali dello studente in entrata e recuperare eventuali carenze formative qui di seguito definite **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**. Il recupero degli OFA da parte degli studenti avviene attraverso la regolare frequenza ai **Corsi di Recupero** e la

valutazione finale con un **Test di Verifica**. Nell'anno accademico 2017/18 sono stati organizzati **n. 2 PVPI** (una prova nazionale CISIA ed una interna) ed a valle di queste prove sono stati effettuati **n. 2 corsi di recupero** e **n. 2 test di verifica**.

L'organizzazione e l'attuazione delle PVPI, dei corsi di recupero e del test di verifica è stata attuata dalla **Commissione Test di Ingresso di Agraria** presieduta dal Prof. Agostino Sorgonà (Delegato d'Area di Agraria) e composta dai Proff. Giovanni Spampinato, Maria Sidari e Salvatore Bonafede (Docenti delle materie di base del Dipartimento di Agraria), dai Tutor-Assegnisti e dal Dott. Filippo Ambroggio (Responsabile tecnico-amministrativo).

### **A) Prova nazionale CISIA e relativo corso di recupero e test di verifica**

La prova nazionale CISIA è stata effettuata il 8 settembre 2017 ed è consistita in un test cartaceo (predisposto dal CISIA, <http://www.cisiaonline.it/>) costituito da 75 quesiti a risposta multipla, suddivisi in cinque sezioni:

1. Linguaggio matematico di base (20 quesiti in 60 minuti);
2. Biologia (15 quesiti in 15 minuti);
3. Chimica (15 quesiti in 20 minuti);
4. Fisica (15 quesiti in 30 minuti);
5. Comprensione testo (10 quesiti- 2 brani- in 20 minuti).

A ciascun quesito sono state associate cinque risposte, una sola delle quali è stata quella esatta. Ad ogni risposta esatta è stato attribuito 1 punto, mentre ogni risposta errata è stata penalizzata con -0,25 punti. Ai quesiti ai quali la risposta non è stata data o è stata annullata, sono stati assegnati 0 punti. La prova ha avuto la durata complessiva di 2 ore e 25 minuti.

Alla prova risultavano **iscritti 113 candidati**, di cui **presenti 109 candidati**, assenti 4. Per quanto riguarda i risultati si possono così riassumere:

- In considerazione dei punteggi piuttosto bassi, inferiori alla soglia di sufficienza (6/10), conseguiti dalla quasi totalità dei candidati, e per facilitare il superamento degli OFA al maggior numero possibile di studenti compatibilmente con la struttura organizzativa dei Corsi di potenziamento, gli OFA sono stati attribuiti a tutti i candidati con punteggio  $P_i$  minore o uguale a:

$$P_i = M_i + x \cdot DS_i$$

dove  $M_i$  = media dei punteggi conseguiti per il settore  $i$

$DS_i$  = deviazione standard dei punteggi conseguiti per il settore  $i$

$x$  = frazione di  $DS_i$ , pari a 0.87 per Matematica; 0.06 per Biologia e 1.12 per Chimica. In relazione al criterio suddetto, sono stati **ammessi con OFA n. 86 candidati (78.90% dei candidati regolari con  $P_i \leq 4.00/20$  pari a  $2.00/10$ ) per matematica, n. 57 candidati (52.29% dei candidati regolari con  $P_i \leq 3.5/15$  pari a  $2.33/10$ ) per biologia, n. 94 candidati (86.24% dei candidati regolari con  $P_i \leq 3.00/15$  pari a  $2.00/10$ ) per chimica. Gli **ammessi senza OFA** sono stati n. 23 candidati (21.10% dei candidati regolari con  $P_i > 4.00/20$ ) per matematica, n. 52 candidati (47.71% dei candidati regolari con  $P_i > 3.5/15$ ) per biologia, n. 15 candidati (6.56% dei candidati regolari con  $P_i > 3.00/15$ ) per chimica.**

A differenza degli anni accademici precedenti, non è stato possibile effettuare una analisi di tali risultati in quanto il CISIA non ha fornito i dati nazionali complessivi.

Il corso di recupero per gli studenti con OFA è stato effettuato dal 20 al 29 settembre 2017 ed ha previsto lezioni frontali per le **discipline di Chimica, Matematica/Fisica e Biologia per un totale rispettivamente di 14, 14 e 12 ore**. Gli iscritti sono stati **86, 57 e 94** rispettivamente per le discipline **Matematica/Fisica, Biologia e Chimica** e con una

**presenza (n. studenti rispetto al totale) del 57%, 57% e 61%.** La verifica è stata effettuata mediante un test a risposta multipla per le discipline di Biologia (2,5 ore), Matematica/Fisica (2,5 ore) e Chimica (3 ore) rispettivamente nei giorni 3, 4 e 6 ottobre 2017. **La presenza al test degli studenti è stata del 59%, 63% e 59% (% del totale frequentanti corso recupero) rispettivamente per matematica/fisica, biologia e chimica.**

**Il totale degli studenti a cui è stato assegnato l'OFA (per non superamento test o assenza) sono stati 62 (59% del totale) per matematica/fisica, 28 (27% del totale) per biologia e 39 (37% del totale) per chimica.** Questi studenti recuperano gli OFA in maniera preliminare in sede di esame di ogni singola disciplina.

### ***B) Prova cartacea interna e relativo corso di recupero e test di verifica***

La prova cartacea interna organizzata dal Dipartimento Agraria è stata realizzata il 9 gennaio 2018 per venire incontro agli immatricolati nel periodo successivo alla scadenza dell'iscrizione della prova nazionale CISIA fino all'ultima proroga dell'iscrizione ai singoli corsi dell'Ateneo. Similmente alla prova CISIA, la prova è consistita in un test cartaceo costituito da 75 quesiti a risposta multipla, suddivisi in cinque sezioni:

1. Linguaggio matematico di base (20 quesiti in 60 minuti);
2. Biologia (15 quesiti in 15 minuti);
3. Chimica (15 quesiti in 20 minuti);
4. Fisica (15 quesiti in 30 minuti);
5. Comprensione testo (10 quesiti- 2 brani- in 20 minuti).

A ciascun quesito sono state associate cinque risposte, una sola delle quali è esatta. Ad ogni risposta esatta è stata attribuito 1 punto, mentre ogni risposta errata è stata penalizzata con -0,25 punti. Ai quesiti ai quali la risposta non è stata data o è stata annullata, sono stati assegnati 0 punti. La prova ha avuto la durata complessiva di 2 ore e 25 minuti. Alla prova risultavano **iscritti 29 candidati, di cui presenti 28 candidati. Il 96%, 51% e 62% degli studenti (% rispetto al totale dei partecipanti) hanno ricevuto OFA rispettivamente per le discipline matematica/fisica, biologia e chimica.**

Il corso di recupero per gli studenti con OFA è stato effettuato dal 15 al 24 gennaio 2018 ed ha previsto lezioni frontali per le **discipline di Chimica, Matematica/Fisica e Biologia per un totale rispettivamente di 14, 14 e 12 ore.** **La presenza media (n. studenti rispetto al totale) è stata del 49%, 72% e 67%rispettivamente per le discipline Matematica/Fisica, Biologia e Chimica.** La verifica è stata effettuata mediante un test a risposta multipla nei giorni 25, 26 e 31 gennaio 2018 per le discipline di Biologia (2,5 ore) e Chimica (3 ore) e Matematica (2,5 ore). **La presenza al test degli studenti (% del totale frequentanti corso recupero) è stata del 53%, 80% e 81% rispettivamente per matematica/fisica, biologia e chimica. Gli studenti ammessi con OFA sono stati 18 (64% del totale) per matematica/fisica, 6 (40% del totale) per biologia e 4 (19% del totale) per chimica.** Questi studenti recuperano gli OFA in maniera preliminare in sede di esame di ogni singola disciplina.

**C) Dati totali e variazioni rispetto all'anno precedente.**

Il quadro completo dei dati totali riguardanti le prove di valutazione, i corsi di recupero ed i test di verifica per l'anno accademico 2017/18 sono riportati nelle tabelle sottostanti. Per un efficiente confronto dei dati, inoltre, sono stati riportati le variazioni percentuali rispetto agli anni precedenti (AA 2015/16 e 2016/17).

Prove di valutazione della preparazione iniziale							
AA	Iscritti (n.)	Partecipanti (n.)	Discipline	Studenti con OFA (n.)	Studenti con OFA (%)	Studenti senza OFA (n)	Studenti senza OFA (%)
<b>2015/16</b>	206	177	<b>Matematica</b>	62	35	115	65
			<b>Biologia</b>	55	31	122	69
			<b>Chimica</b>	23	13	154	87
<b>2016/17</b>	177	164	<b>Matematica</b>	49	30	115	70
			<b>Biologia</b>	45	27	119	73
			<b>Chimica</b>	25	15	139	85
<b>2017/18</b>	142	137	<b>Matematica</b>	80	58	58	42
			<b>Biologia</b>	34	25	104	76
			<b>Chimica</b>	43	31	95	69
<b>Δ (% rispetto anno precedente)</b>							
AAs	Iscritti (n.)	Partecipanti (n.)	Discipline	Studenti con OFA (n.)	Studenti con OFA (%)	Studenti senza OFA (n)	Studenti senza OFA (%)
<b>2015/16 e 2016/17</b>	-14.0	-7.3	<b>Matematica</b>	-21.0	-14.7	0.0	7.9
			<b>Biologia</b>	-18.2	-11.7	-2.5	5.3
			<b>Chimica</b>	8.7	17.3	-9.7	-2.6
<b>2016/17 e 2017/18</b>	-19.0	-16.0	<b>Matematica</b>	63,3	93.3	-49.6	-40.0
			<b>Biologia</b>	-24.4	-7.4	-12.6	4.1
			<b>Chimica</b>	72.0	106.7	-31.7	-31.7

Corso recupero e test di verifica							
AA	Discipline	Iscritti (n.)	Frequentanti (n. massimo)	Frequentanti (media)	Frequentanti media (% del totale)	Partecipanti test verifica (n.)	Partecipanti test verifica (% del totale frequentanti corso recupero)
2015/16	Matematica	143	85	37	26	74	52
	Biologia	113	89	38	34	79	70
	Chimica	132	76	33	25	67	51
2016/17	Matematica	93	61	25	27	65	70
	Biologia	83	53	22	26	60	72
	Chimica	89	54	24	26	65	73
2017/18	Matematica	114	77	32	28	66	58
	Biologia	72	49	22	30	48	67
	Chimica	115	89	36	31	73	63
$\Delta$ (% rispetto anno precedente)							
AAs	Discipline	Iscritti (n.)	Frequentanti (n. massimo)	Frequentanti (media)	Frequentanti media (% del totale)	Partecipanti test verifica (n.)	Partecipanti test verifica (% del totale frequentanti corso recupero)
2015/16 e 2016/17	Matematica	-35	-28	-33	4	-12	35
	Biologia	-27	-40	-44	-23	-24	3
	Chimica	-33	-29	-29	5	-3	44
2016/17 e 2017/18	Matematica	23	26	28	4	1	-17
	Biologia	-13	-7	0	15	-20	-7
	Chimica	29	65	50	19	12	-14

## **RIUNIONI**

Nell'anno accademico 2017/18, la Commissione Gruppo Attività Tutorato e la Commissione Test di Ingresso si sono riunite nelle seguenti date:

**18 Maggio 2017.** Riunione Commissione Test per approvare la calendarizzazione dei delle Prove di Valutazione, dei Corsi di recupero e relativi test di verifica dei mesi di settembre 2017 e gennaio 2018.

**18 settembre 2017.** Riunione Commissione Test per analizzare i risultati della Prova di Valutazione CISIA e ammissione studenti con e senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

**12 gennaio 2018.** Riunione Commissione Test per analizzare i risultati della Prova di Valutazione interna e ammissione studenti con e senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).