

Laboratorio di Matematica di Base e recupero OFA, Agraria 2019

Il Laboratorio di Matematica di Base, proposto per l'anno accademico 2019/2020 a tutti gli studenti iscritti a corsi di Laurea afferenti al DISAA, è una sperimentazione che prevede una serie di attività didattiche da svolgere durante il mese di ottobre. Il Laboratorio di Matematica di Base ha il duplice obiettivo di aiutare gli studenti a recuperare eventuali OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) e di fornire un percorso didattico che possa supportare tutti gli studenti con una preparazione debole su argomenti di matematica di base. Il laboratorio prevede attività erogate e monitorate in modalità blended attraverso l'utilizzo di una piattaforma di e-learning.

Il laboratorio si rivolge sia agli studenti immatricolati nel 2019 a cui sia stato assegnato un OFA a seguito del punteggio ottenuto nella parte di Matematica del test di ingresso, sia agli studenti (matricole e non) iscritti ai corsi di Laurea in Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano (G24), Viticoltura ed Enologia (G25), Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio (G26), Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde (G27) e Scienze e Tecnologie Agrarie (G28) che ritengano di avere gravi lacune su argomenti di matematica di base quali, ad esempio, manipolazione di espressioni algebriche, proprietà delle potenze, equazioni e disequazioni, logaritmi ed esponenziali, funzioni goniometriche.

Più precisamente, il Laboratorio di Matematica di Base verrà attivato in contemporanea alle prime 4 settimane di corso istituzionale (dal 26/09/2019 al 31/10/2019). In questo periodo, con cadenza settimanale, verranno assegnate attività di recupero da svolgere on line sulla piattaforma MyLab, seguite da test di autovalutazione. L'utilizzo della piattaforma permetterà ai tutor di controllare che le attività vengano svolte regolarmente e di verificare il livello di comprensione, proponendo quando se ne ravvisi la necessità eventuali esercitazioni di recupero on line e/o incontri di tutoraggio in aula su specifici argomenti. In questo modo sarà possibile tener conto dei reali tempi di apprendimento degli studenti, permettendo anche agli studenti con maggiori lacune di recuperare e digerire i nuovi concetti. In particolare la piattaforma verrà utilizzata per somministrare un test di ingresso, i cui risultati serviranno sia per organizzare il percorso didattico nel modo più efficace che per monitorare i progressi ottenuti dai singoli studenti.

Oltre alle attività sulla piattaforma il Laboratorio di Matematica di Base prevede alcuni incontri tematici in presenza (il martedì dalle 15.30 alle 17.30 a partire dal martedì 8 ottobre 2019, aula da definire) durante i quali sarà possibile chiedere spiegazioni al docente relativamente agli argomenti della settimana. La frequenza a tali incontri è **facoltativa** e consigliata solo agli studenti che, dopo aver svolto tutte le attività previste sulla piattaforma, abbiano ancora dubbi o domande.

Al termine del percorso, **e solo per chi si sarà avvalso della piattaforma secondo le modalità che andremo a spiegare**, è previsto un **test finale in aula** composto da 14 domande a risposta aperta al fine di valutare i risultati raggiunti.

Il superamento del test finale (che corrisponde a rispondere correttamente ad almeno 10 delle 14 domande) consentirà agli studenti con OFA di recuperare l'OFA, e a tutti gli studenti, di ottenere l'esonero dalla parte A della prova scritta di Matematica fino all'appello di luglio 2020 compreso.

Per poter usufruire della piattaforma MyLab è necessario essere in possesso di un **codice di accesso MyLab**.

Tale codice può essere **ottenuto gratuitamente dagli studenti con OFA** durante l'incontro di presentazione della piattaforma che si terrà **venerdì 27/09/2019 alle ore 14.30 in aula C03**, mentre **dovrà essere**

acquistato personalmente dagli eventuali altri studenti interessati al progetto, scegliendo tra una delle seguenti due modalità:

in libreria, con il libro: *Precorso di matematica 2/Ed. con MyLab* di Roberto D'Ercole ISBN 9788891914262, Euro 24,00;

on line sul sito www.pearson.it (sotto la voce E-commerce e prodotti digitali in fondo alla pagina) *Precorso di matematica MyMathLab - accesso studente* di Roberto D'Ercole ISBN 9788891914286 Euro 20,00 (in questo caso non si avrà il libro in forma cartacea, ma solo in forma digitale).

Accesso alla piattaforma MyLab

Per utilizzare la piattaforma di e-learning MyLab è necessario possedere

- un **codice di accesso MyLab** (fornito dall'Università, solo per gli studenti con OFA e che ne abbiano fatto richiesta durante l'incontro di presentazione del 27/09/2019, oppure acquistato con il libro)
- il **codice classe** associato al progetto **Agraria 2019 - Paola Morando** che è **K0SC52J4**

entrambi necessari per potersi registrare accedendo alla piattaforma il cui indirizzo è www.pearson.it.

Struttura della parte ONLINE

Nella piattaforma MyLab gli argomenti sono stati suddivisi in 4 gruppi di esercitazioni, ciascuno relativo ad una settimana. Ad ogni gruppo di esercitazioni corrisponderà un test che verterà sugli argomenti complessivi delle varie esercitazioni proposte durante quella settimana.

Per poter accedere a una qualsiasi esercitazione lo studente dovrà prima completare il Test d'ingresso T0. La piattaforma non permetterà l'accesso né alle esercitazioni né ai test finché il test T0 non verrà completato.

Lo svolgimento completo di una esercitazione o di un test verranno considerati come una singola "attività".

Lo studente potrà ripetere ogni esercitazione quante volte ritiene opportuno, mentre potrà svolgere i test una sola volta. Consigliamo quindi allo studente di svolgere il test solo quando si sentirà adeguatamente preparato. In ogni caso lo studente potrà accedere al test soltanto dopo aver svolto tutte le esercitazioni che lo precedono ottenendo un punteggio di almeno 80%. Viceversa il risultato dei test non sono vincolanti in nessun modo rispetto all'ammissione alla prova finale in aula.

Il test T0 verrà pubblicato all'inizio del precorso (il 26 settembre 2019) e rimarrà disponibile fino al 30 ottobre 2019. Le altre esercitazioni e i relativi test verranno pubblicati, in ordine progressivo, una volta alla settimana e resteranno disponibili per lo studente per due settimane. Lo studente non potrà accedere alla singola esercitazione e al test fino a che non verranno pubblicati e non potrà più accedervi dopo che verranno chiusi.

Test finale

Potranno partecipare al test finale solo gli studenti che avranno svolto almeno l'80% delle attività previste sulla piattaforma MyLab (dove, con il termine "attività" si intende una esercitazione oppure un test). Le attività verranno monitorate da un tutor responsabile e non verranno considerate valide quelle attività che il tutor riterrà svolte solo "formalmente". Per esempio una esercitazione sarà considerata svolta

solo se si è risposto correttamente ad almeno l'80% delle domande, e un test che viene svolto in qualche minuto non verrà ritenuto valido anche se lo studente ha risposto (ovviamente "a caso") a tutte le domande.

Il test finale si svolgerà in aula nella prima metà di novembre 2019 e conterà di 14 quesiti a risposta aperta analoghi a quelli proposti sulla piattaforma e che copriranno tutti gli argomenti trattati. La durata sarà di un'ora e il test sarà superato da coloro che **risponderanno correttamente ad almeno 10 quesiti su 14**. Coloro che supereranno il test finale avranno recuperato l'eventuale OFA e saranno anche **esonerati dalla Parte A della prova scritta fino a luglio 2020 compreso**.

Calendario delle attività sulla piattaforma MyLab

	Argomento	Pubblicazione	Chiusura
Test d'ingresso T0	Tutti gli argomenti del percorso	26/09/2019	30/10/2019
Esercitazioni settimana 1 e Test di autovalutazione T1	Numeri, potenze, radici, calcolo algebrico. Equazioni algebriche e frazionarie	26/09/2019	10/10/2019
Esercitazioni settimana 2 e Test di autovalutazione T2	Logaritmi, esponenziali, funzioni goniometriche. Equazioni esponenziali, logaritmiche, goniometriche, irrazionali e con moduli	3/10/2019	17/10/2019
Esercitazioni settimana 3 e Test di autovalutazione T3	Disequazioni algebriche, frazionarie, con moduli, sistemi, esponenziali e logaritmiche	10/10/2019	24/10/2019
Esercitazioni settimana 4 e Test di autovalutazione T4	Disequazioni irrazionali e ripasso generale	17/10/2019	31/10/2019

Calendario degli incontri in aula (facoltativi)

Martedì 8/10/2019 ore 15.30-17.30 aula C21

Martedì 15/10/2019 ore 15.30-17.30 aula C21

Martedì 22/10/2019 ore 15.30-17.30 aula C21

Martedì 29/10/2019 ore 15.30-17.30 aula C21