



Università degli Studi di Ferrara

SEGRETERIA STUDENTI DI SCIENZE E FARMACIA



ANNO ACCADEMICO 2014/2015

BANDO UNICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN

BIOTECNOLOGIE - Classe L-2 SCIENZE BIOLOGICHE - Classe L-13

Decreto Rettorale : Protocollo n.17460 del 03/07/2014 – Repertorio n. 786/2014
Pubblicato all'albo informatico di Ateneo: Protocollo n.17538 del 04/07/2014 – Repertorio n.145/2014

SCADENZE

Domanda di ammissione al test: **dal 14 luglio al 25 agosto 2014 (entro le ore 13,00)**

Test di ammissione: **9 settembre 2014**

Immatricolazioni aventi diritto I^a graduatoria: **dal 15 al 19 settembre 2014 (entro le ore 13)**

CHIUSURA DELLA SEDE AMMINISTRATIVA

**Il Rettorato - Sede Amministrativa dell'Università - resterà chiuso al pubblico dal giorno
11 agosto al giorno 15 agosto 2014 compresi.**

Segreteria studenti Scienze e Farmacia – Via Savonarola, 9 - Ferrara

Segreteria telefonica n. 0532 293303 (dal lunedì al venerdì dalle 11,30 alle 13,30)

Fax n. 0532 293348 – e-mail sfa@unife.it

RIFERIMENTI ED INDIRIZZI UTILI

Segreteria studenti di Scienze e Farmacia

Tel. 0532-293303

Fax 0532-293348

Indirizzo e-mail: segreteria.scienze@unife.it

Orari di ricevimento del pubblico:

lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9.00 alle 11.30

martedì dalle 14.30 alle 16.00

Orari di sportello telefonico:

dal lunedì al venerdì dalle 11.30 alle 13.30

Manager didattico dei corsi di laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche

Dott.ssa Maria Cristina Pareschi

Indirizzo e-mail: pmc@unife.it

Tel. 0532/455738 Cell. 334.1150007

Orari di ricevimento del pubblico:

martedì, giovedì e venerdì dalle 11.00 alle 13.00

mercoledì dalle 14.00 alle 16.00

Fuori dall'orario riceve solo su appuntamento

Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti

Tel. 0532-293342

Fax 0532-293368

Indirizzo e-mail: dirittostudio@unife.it

Orari di ricevimento del pubblico:

mercoledì e venerdì dalle 9.30 alle 12.00

martedì dalle 14.30 alle 16.00

Orari di sportello telefonico:

dal lunedì al venerdì dalle 12.00 alle 14.00

Ufficio mobilità e didattica internazionale

Tel. 0532-293493

Fax 0532-293203

Indirizzo e-mail: mob_int@unife.it

Orari di ricevimento del pubblico:

lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9.30 alle 12.00

martedì dalle 14.30 alle 16.00

Giovedì: sportello telematico via Skype (14:30-16:00). Account: *mobilitaunife*

Unità Orientamento e Tutorato

Tel. 0532/293395 - 293396 - 455324

Fax 0532-293333

Indirizzo e-mail: orientamento@unife.it

Orario di ricevimento:

- lunedì e mercoledì dalle 9.30 alle 12.30

- martedì e giovedì dalle 14 alle 16.30

È possibile richiedere telefonicamente o via mail un appuntamento in orari e giornate diversi.

ER-GO - Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori dell'Emilia Romagna

Via Ariosto 35 - 44121 Ferrara

Tel. 0532-688408

Fax 0532-68842

Call Center: tel. 051.6436900

dal lunedì al venerdì dalle ore 9,30 alle ore 16,30

COSA FARE PER PARTECIPARE AL TEST DI AMMISSIONE

1. DEVI COMPILARE LA DOMANDA

La prima cosa da fare per poter partecipare alla prova è la domanda di iscrizione al test, che devi compilare **solo on line**, dal giorno **14 luglio, fino alle ore 13:00 del 25 agosto 2014**

Tenendo a portata di mano il tuo **codice fiscale** collegati al sito:

<http://studiare.unife.it>

2. TI DEVI REGISTRARE AL SITO DA UN COMPUTER MUNITO DI STAMPANTE

Una volta collegato, nel menù di sinistra in alto clicca su **REGISTRAZIONE** e successivamente sul tasto **REGISTRAZIONE WEB**.

Se sei già iscritto all'Università di Ferrara o al sito, devi usare direttamente il **LOGIN** con il tuo **nome utente** (nome.cognome) e la tua **PASSWORD** personale.

Dopo aver compilato tutti i modelli che ti verranno presentati sarai registrato. Ti verrà quindi assegnato un **nome utente** ed una **password** (ricordati di fare una stampa della password prima di effettuare il **LOGIN** per averne memoria).

Effettuando il **LOGIN** e collegandoti alla voce **TEST DI AMMISSIONE** e poi sul tasto in basso **ISCRIZIONE CONCORSI** potrai iscriverti al concorso.

3. DEVI EFFETTUARE IL PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO PREVISTO PER IL TEST DI AMMISSIONE

Dopo aver effettuato l'iscrizione al test di ammissione ricordati di pagare il contributo previsto di **€ 60,00** collegandoti alla voce **PAGAMENTI**.

In questo caso avrai due possibilità:

- pagare direttamente **on line** con carta di credito, anche se non di tua proprietà (appartenente ai circuiti VISA e MASTERCARD);
- stampare la **DISTINTA DI VERSAMENTO** e recarti presso qualunque agenzia UniCredit Banca (collegandoti al sito

<https://locator.unicredit.it/it/?fromweb=www.unicreditbanca.it&select=AGENZIE>

è possibile ricercare l'agenzia UniCredit più vicina).



Informazioni importanti da ricordare:

Leggi bene sul bando la data e l'orario del test e l'orario entro il quale ti devi presentare.

Il giorno della prova di ammissione, è obbligatorio portare alla Commissione i seguenti documenti:

1. **Documento d'identità** non scaduto (carta d'identità, passaporto, patente di guida);
2. **Fotocopia fronte e retro** del documento di cui sopra;
3. **Domanda/ricevuta di partecipazione al test** stampata al termine della procedura on line di iscrizione al test di ammissione, e debitamente firmata;
4. **Originale** della **DISTINTA DI VERSAMENTO** nella parte indicante "COPIA DA CONSEGNARE ALLA COMMISSIONE A CURA DELLO STUDENTE", comprovante l'avvenuto pagamento di **€ 60,00** timbrato dalla **UniCredit Banca**

oppure

ATTESTAZIONE della conclusione dell'operazione di **pagamento** on line del contributo di **€ 60,00** effettuato tramite la **carta di credito**.

5. **Copia del permesso di soggiorno** in corso di validità (solo per gli studenti extracomunitari).

Ricordati

- di controllare sul presente bando la data di pubblicazione delle graduatorie;
- che anche l'immatricolazione si effettua solamente on-line; controlla bene la scadenza delle immatricolazioni e la procedura da seguire;
- che il pagamento per l'immatricolazione si effettua on-line con le stesse modalità seguite per l'iscrizione al test, usando nome utente e password già in tuo possesso;
- di consegnare la domanda di immatricolazione e gli altri documenti richiesti entro la scadenza indicata dal bando: **in caso contrario sarai considerato rinunciario e perderai la possibilità di iscriverti**;
- Leggi attentamente sul bando la procedura di recupero posti: è molto importante. Se non risulti subito tra i vincitori e qualcuno rinuncia all'immatricolazione, potresti ancora avere la possibilità di iscriverti.

	Se nel corso della procedura dovessi riscontrare malfunzionamenti o hai dei dubbi ti invitiamo a contattare la segreteria studenti negli orari telefonici stabiliti allo 0532 293303 oppure manda una mail all'indirizzo sfa@unife.it
	Leggi attentamente il presente bando: Troverai tutte le informazioni che ti servono

Art. 1 - ISTITUZIONE

Presso l'Università degli Studi di Ferrara, dal **14 luglio fino al 25 agosto 2014 (entro le ore 13)** sono aperte le iscrizioni al test di ammissione per l'immatricolazione al primo anno dei **Corsi di Laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche** per l'anno accademico 2014/2015, per l'organizzazione del concorso l'Università di Ferrara si avvale del **Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - C.I.S.I.A.** <http://www.cisiaonline.it/>

L'ammissione al primo anno dei corsi di laurea suddetti avviene previo superamento di apposita prova (**test selettivo**) sulla base delle disposizioni di cui al presente bando.

ART. 2 - NUMERO POSTI

I posti disponibili per l'anno accademico **2014/2015** per l'ammissione ai **Corsi di laurea triennali in Biotecnologie e Scienze Biologiche**, stabiliti a norma degli artt. 2 e 3 della Legge 2 agosto 1999, n. 264 (Norme in materia di accessi ai corsi universitari", sono così suddivisi:

	Cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non comunitari equiparati;(art. 4.1)	Cittadini non comunitari residenti all'estero (*); (art. 4.2)	Cittadini della Repubblica popolare cinese aderenti al progetto Marco Polo(*) (art. 4.2);
BIOTECNOLOGIE	72	3	0
SCIENZE BIOLOGICHE	175	3	2

(*) **N.B.** I sopraindicati posti riservati, **(3+2)** nel caso non venissero coperti da eventuali aventi diritto, non potranno essere utilizzati da cittadini comunitari e da extracomunitari legalmente soggiornanti così come indicato dalla nota del M.I.U.R. del 4 marzo 2003 - Prot. n. 539.

Art. 3 – REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE AL TEST

Possono partecipare al test selettivo di ammissione, ed all'eventuale successiva immatricolazione, i diplomati degli Istituti di istruzione secondaria di secondo grado.

E' altresì valido per l'ammissione il titolo di studio conseguito all'estero, **dopo almeno dodici anni di scolarità**, che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito (Circolare - M.I.U.R-prot. n. 7802 del 23/3/2014), consultabile sul sito del Ministero - <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

Per un controllo di legittimità sulla traduzione, legalizzazione e dichiarazione di valore del titolo di studio straniero posseduto che consente l'iscrizione al test d'ingresso, il candidato deve presentare **all'Ufficio Mobilità Internazionale e Studenti stranieri presso il Rettorato – Via Savonarola, n. 15 – Ferrara**, entro e non oltre il **25 agosto 2014** le seguenti copie di documenti:

1. **copia** del diploma di istruzione secondaria superiore ottenuto all'estero tradotto e autenticato dall'Autorità diplomatica italiana competente nel Paese di conseguimento del titolo;
2. **copia della dichiarazione di valore** del diploma di istruzione secondaria superiore rilasciata dalla competente autorità diplomatica italiana nel Paese di conseguimento del titolo.
3. **copia del permesso di soggiorno** in corso di validità, indicante la motivazione del rilascio, per gli stranieri già soggiornanti in Italia.

Tale documentazione dovrà essere prodotta in originale al momento dell'immatricolazione

Candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA

Candidati con disabilità: a norma della legge n. 104/1992 e successive modificazioni, il candidato con disabilità potrà segnalare le proprie esigenze, delle quali sarà tenuto conto nell'organizzazione della prova, facendo pervenire la propria richiesta (indicando il corso di laurea di riferimento) unitamente alla certificazione rilasciata dalle commissioni mediche delle unità sanitarie locali (legge n. 295/1990), presso l'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293368) **entro il 25 agosto 2014**.

Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n.196.

Candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA): a norma della legge n. 170/2010 e del D.M. n. 5669 del 12/07/2011, il candidato con diagnosi di Disturbo specifico di Apprendimento (DSA) potrà segnalare le proprie esigenze facendo pervenire la propria richiesta (indicando il corso di laurea di riferimento) unitamente alla diagnosi effettuata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati, presso l'Ufficio Diritto allo Studio e Servizi Disabilità Studenti dell'Università degli Studi di Ferrara (V. Savonarola, 9 – 44121 Ferrara – E-mail servizio.disabilita@unife.it – tel. 0532/293366 – fax 0532/293368) **entro il 25 agosto 2014**.

Ai candidati con diagnosi di DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione.

Si fa presente che tali dati personali verranno custoditi con riservatezza in base al decreto legislativo del 30/06/2003 n.196.

STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI CORSI DI STUDIO CON PASSAGGI O TRASFERIMENTI CHE NON POSSEGGONO I REQUISITI DI CUI ALL'ART. 9 DEL PRESENTE BANDO - Questi studenti saranno sottoposti al test d'ingresso e, in caso di ammissione, la Commissione Crediti preposta riconoscerà, a richiesta, eventuali esami sostenuti nella precedente carriera.

Art. 4 – NORME PARTICOLARI PER CITTADINI STRANIERI

➤ 4.1 CANDIDATI DI CITTADINANZA STRANIERA EQUIPARATI AI CANDIDATI ITALIANI

Sono ammessi, a parità di condizione dei candidati italiani, i comunitari e gli extracomunitari titolari di carta di soggiorno di cui all'art. 26 della legge 30 luglio 2002, n. 189., ovvero di permesso di soggiorno rilasciato: per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi, ovvero gli stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno, in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché gli stranieri, ovunque residenti, che siano titolari dei diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio.

Sono equiparati ai candidati italiani anche gli studenti extracomunitari con permesso di soggiorno rilasciato per motivi di studio, **soggiornanti in Italia da almeno un anno**.

Sono equiparati ai candidati italiani, i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e della Repubblica di San Marino, i rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria, il personale in servizio nelle Rappresentanze diplomatiche estere e negli Organismi internazionali aventi sede in Italia – accreditato presso lo Stato italiano o la Santa Sede - e relativi familiari a carico, limitatamente a coniugi e figli (circolare M.I.U.R. n. 7802/2014).

Gli appartenenti alle categorie suddette parteciperanno al test di ammissione per l'assegnazione dei posti previsti per i cittadini italiani.

IMPORTANTE: si precisa che, nel caso il candidato sia uno studente extracomunitario titolare di permesso di soggiorno per motivi di studio, iscritto ad altro corso di laurea, qualora risultasse ammesso a Biotecnologie o Scienze Biologiche, dovrà effettuare il passaggio/trasferimento e non “rinuncia agli studi” in quanto quest'ultima determina il venir meno dei requisiti richiesti per il soggiorno nel territorio dello Stato italiano e conseguentemente la revoca del permesso di soggiorno rilasciato per motivi di studio (Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - MIUR - prot. n. 7802 del 24/3/2014 – parte prima cap. I)

Nel caso in cui il candidato sia in possesso di **doppia cittadinanza**, una delle quali sia quella italiana, prevale quest'ultima (legge 31.5.1995, n. 218, art. 19 parag.2).

➤ 4.2 - CANDIDATI EXTRACOMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO, NON EQUIPARATI

L'ammissione ai corsi di Laurea in **BIOTECNOLOGIE** e **SCIENZE BIOLOGICHE** dei candidati **extracomunitari residenti all'estero, NON** rientrando nelle previsioni della predetta legge n. 189/2002, avverrà fino alla copertura dei posti loro riservati.

Per gli studenti di questa categoria sono **riservati 3 posti** (art.2).

Sono previsti, inoltre **solo per il corso di laurea in Scienze Biologiche, 2 posti**, riservati a **studenti cinesi rientranti nel progetto "Marco Polo"** (art. 2)

I candidati **extracomunitari residenti all'estero** al loro arrivo in Italia, dovranno obbligatoriamente regolarizzare la loro domanda di **ammissione al Test di Biotecnologie e Scienze Biologiche** secondo quanto precisato all'art. 2. Per le informazioni rivolgersi all'Ufficio Mobilità Internazionale e Studenti Stranieri (Rettorato - Via Savonarola n. 9 – Ferrara - aperto il lunedì, mercoledì e venerdì **dalle ore 9.30 alle ore 12.00 e il martedì dalle ore 14.30 alle ore 16.00, il giovedì sportello telematico via Skype dalle ore 14.30 alle ore 16.00 sull'account "mobilitaunife"**). I candidati **extracomunitari residenti all'estero**, che hanno presentato regolare domanda con le modalità e nei termini previsti dalla circolare del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (prot. n. 7802 del 24/03/2014), **dovranno preventivamente superare il giorno 2 Settembre 2014 (ore 9,30), presso l'Aula Copernico di via Savonarola, 9 la Prova di conoscenza della Lingua italiana** (salvo i casi di esonero di cui alla citata Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - prot. n. 7802 del 24/3/2014).

Per informazioni riguardanti le suddette prove rivolgersi all'Ufficio Mobilità Internazionale (tel. +39 0532 29 3176; mob_int@unife.it).

Solo i candidati che abbiano superato la suddetta prova potranno partecipare al test di ammissione per i corsi di laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche che si terrà il giorno 9 settembre 2014, alle ore 10,30 (convocazione dei candidati ore 8,30) presso l' Aula E1 (ed eventualmente E2 ed E3) del Polo Chimico Biomedico - in Via Luigi Borsari, 46, 44121 Ferrara , secondo quanto precisato all'art. 6 del presente bando.

In base alla circolare MIUR prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 parte I punto 8, i candidati extracomunitari non residenti sono ammessi alla prova e alla eventuale successiva immatricolazione CON RISERVA fino all'esibizione di copia del titolo di soggiorno rilasciato dalla Questura.

Qualora, dopo la prova di ammissione, rimanessero dei posti vacanti sui posti riservati a candidati extracomunitari non equiparati, questi verranno messi a disposizione della procedura di riassegnazione gestita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca prevista dalla Circolare ministeriale 24 marzo 2014, n. 7802 parte prima punto I.13 e non potranno quindi essere destinati ad altre categorie.

IMPORTANTE PER TUTTI I POSSESSORI DI UN TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO

I candidati in possesso di un titolo conseguito all'estero saranno ammessi alla prova di ammissione **con riserva**. Nel caso risultassero vincitori, la loro immatricolazione sarà subordinata alla validità della documentazione e del titolo conseguito all'estero in loro possesso, come previsto dalla Circolare MIUR prot. n. 7802 del 24/3/2014 e dalla normativa vigente. Per ulteriori informazioni consultare il sito web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

Tale documentazione dovrà essere prodotta **in originale al momento dell'immatricolazione** (art. 9 del presente bando di concorso).

ART. 5- MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL TEST DI AMMISSIONE

Nella domanda di iscrizione al **Test di Ammissione** il candidato dovrà indicare il corso di laurea (tra i due elencati all'art. 2 del presente bando) a cui intende accedere. In aggiunta **potrà esprimere l'opzione per l'altro corso di laurea, elencandolo in ordine di preferenza e per il quale concorrerà solo** nel caso ci sia un'eventuale disponibilità di posti.

Tale ordine sarà **vincolante** ai fini della formazione delle graduatorie di merito.

Una volta completata e confermata la domanda di iscrizione al test, le scelte effettuate dal candidato NON POTRANNO PIÙ ESSERE MODIFICATE, pertanto si raccomanda di fare molta attenzione nell'effettuare l'opzione.

Potranno immatricolarsi ad un determinato corso di laurea solo coloro che, classificatisi in posizione utile nella graduatoria della prova di ammissione, abbiano indicato tale corso di laurea come **prima scelta** nella domanda di ammissione al concorso.

La seconda scelta, fermo restando l'ordine della preferenza, **verrà utilizzata solamente al fine del "ripescaggio"** in caso di posti vacanti al termine della fase di immatricolazione dei candidati vincitori della prima scelta (art. 10 del presente bando).

Termini: Iscrizioni **ESCLUSIVAMENTE ON-LINE** collegandosi da qualsiasi postazione internet munita di stampante, all'indirizzo <http://studiare.unife.it>, seguendo la modalità sotto indicata, a decorrere dal giorno **14 luglio 2014** fino al termine improrogabile del **25 agosto 2014 (ore 13:00)**.

Oltre la scadenza sopra indicata il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda e iscriversi al test di selezione.

Come iscriversi

Presupposto per la compilazione della domanda on-line è la **registrazione** del candidato con i propri dati anagrafici nel sito <http://studiare.unife.it> (è indispensabile avere installato sul PC il programma **"ACROBAT READER"** scaricabile gratuitamente dal sito: <http://www.adobe.it>)

IMPORTANTE:

prima di iniziare la procedura di registrazione si raccomanda di tenere a portata di mano il proprio **CODICE FISCALE**. Una volta inseriti i dati anagrafici il programma informatico calcolerà automaticamente il codice fiscale, si raccomanda di controllare che sia corretto.

Se il codice fiscale dovesse risultare sbagliato, verificare di avere inserito correttamente il **luogo di nascita** (e non il luogo di residenza) e gli altri dati anagrafici, prima di procedere con la compilazione della domanda *on line*.

Per iscriversi al Test di ammissione per i Corsi di Laurea Triennali in Biotecnologie e Scienze Biologiche il candidato deve seguire la seguente procedura on-line:

1. Collegarsi da qualsiasi postazione internet munita di stampante al seguente indirizzo web:

[http://studiare.unife.it/](http://studiare.unife.it)

andare alla voce **AREA RISERVATA** e cliccare nel menù di sinistra su **Registrazione** e successivamente su **REGISTRAZIONE WEB**.

N.B. chi si fosse già precedentemente registrato deve effettuare il **LOGIN** e può passare direttamente al punto 5.



Controlla il codice fiscale che viene calcolato automaticamente dalla procedura informatica; se non dovesse risultare corretto, ricontrollare i dati anagrafici

**Servizi online**

[Home](#)

Guest
[Area Riservata](#)
[Registrazione](#)
[Login](#)
[Password dimenticata](#)

Didattica
[Corsi di Laurea](#)
[Facoltà](#)
[Attività Didattiche](#)
[Corsi di Perfezionamento/Formazione](#)
[Corsi di Alta Formazione Professionale](#)
[Corsi Speciali Abilitanti \(ex legge 143/2004\)](#)
[Corsi di Specializzazione](#)
[Dottorati di ricerca](#)
[Master](#)
[Dipartimenti](#)
[Manifesto](#)
[Offerte di Tirocinio](#)
[Bacheca Appelli](#)
[Bacheca Appelli di Laurea](#)
[Concorsi](#)
[Esami di Stato](#)

Registrazione Web
Attraverso le pagine seguenti potrai procedere con la registrazione al sito. Al termine ti saranno consegnati un nome utente e un codice di accesso che ti permetteranno di accedere al sistema per modificare i tuoi dati e accedere ai servizi offerti. Le informazioni che ti verranno richieste le trovi nell'elenco sottostante:

Attività	Sezione	Info	Stato
A - Registrazione Web			
	Informativa per il trattamento dei dati personali		
	Dati Personali		
	Indirizzo Residenza		
	Indirizzo Domicilio		
	Recapito		
	Scelta Password		
	Domanda Segreta		
	Riepilogo Registrazione Utente		
	Riepilogo Credenziali		

[Registrazione Web](#)

2. Inserire nell'area registrazione tutti i dati anagrafici.

Come prima cosa verrà richiesto l'inserimento del proprio codice fiscale, occorre quindi averlo a portata di mano durante la procedura di registrazione.

Si consiglia di inserire un indirizzo e-mail per poter ricevere la password in caso di smarrimento

Al termine dell'inserimento dei dati anagrafici la procedura richiede la definizione di una **PASSWORD** di accesso da parte del candidato

3. Al termine della registrazione, dopo una pagina di riepilogo e conferma dei dati inseriti, vengono visualizzate le chiavi di accesso (**nome utente e password**) che serviranno per i collegamenti (*login*) futuri.

E' consigliata la **STAMPA DEL PROMEMORIA** per conservare le credenziali di accesso

A questo punto cliccare sul tasto **PROCEDI CON L'AUTENTICAZIONE** inserendo nome utente e password appena definiti.

4. Effettuato il login il candidato dovrà collegarsi alla voce – area registrato > **TEST DI AMMISSIONE** e cliccare sul tasto **ISCRIZIONE CONCORSI** posto in basso nella pagina. Quindi selezionare “**Corso di Laurea**” e poi cliccare sul tasto **AVANTI**

Successivamente selezionare il concorso di ammissione al corso di laurea al quale ci si vuole iscrivere.

5. Durante la compilazione della domanda, **il candidato dovrà indicare il corso di laurea** (tra i due elencati all'Art.2 del presente bando) a cui intende accedere, indicandoli **OBBLIGATORIAMENTE in ordine di preferenza**.

Tale ordine sarà vincolante ai fini della formazione delle graduatorie di merito. La seconda scelta, fermo restando l'ordine di preferenza, verrà utilizzata solamente al fine del “**ripescaggio**” in caso di posti vacanti al termine della fase di immatricolazione dei candidati vincitori della prima scelta (art.10 del presente bando).

Una volta completata e confermata la domanda di iscrizione al test, **le scelte effettuate dal candidato NON potranno più essere modificate**, pertanto si raccomanda di fare molta attenzione alla scelta dei corsi di laurea per i quali si intende concorrere.

6. Dopo aver confermato la propria scelta comparirà un'ulteriore schermata in cui dovrà obbligatoriamente essere indicata la **CATEGORIA AMMINISTRATIVA** di appartenenza:

- **Categoria Comunitari ed equiparati** – devono utilizzare questa tipologia gli italiani, i comunitari e gli stranieri equiparati (vedi art. 4 punto 4.1 del presente bando).

- **Extracomunitari** – devono usare questa tipologia solo gli studenti stranieri residenti all'estero che hanno presentato domanda di ammissione per l'anno accademico 2014/15 presso le autorità diplomatiche italiane (vedi art. 4.2 del presente bando).

Inoltre inserire l'eventuale richiesta di ausilio per i candidati disabili (i quali dovranno indicare la percentuale di invalidità) o con DSA (Disturbo Specifico di Apprendimento)

UNIFE SERVIZI ON-LINE PER LA DIDATTICA

Home | Helpdesk | Portale d'Ateneo

Registrato MARIO ROSSI

Area Riservata
Logout
Cambia Password

Area Registrato
Anagrafica
Scelta Preferenze
Titoli di studio
Pagamenti
Test di Ammissione
Test di Orientamento
Esami di Stato
Immatricolazione
Benefici / Tasse
Canali tematici

Mobilità internazionale

Didattica
Corsi di Laurea
Attività Didattiche
Corsi di Perfezionamento/Formazione
Corsi di Specializzazione
Rivitalizzazione ricerca

Scelta categoria amministrativa ed ausili per disabilità o DSA

Scegliere la propria categoria amministrativa, valida per lo svolgimento del concorso di ammissione al quale ci si sta iscrivendo, ed eventualmente richiedere ausilio per disabilità o DSA.

Categoria amministrativa: **Comunitari ed equiparati**

Ausilio allo svolgimento delle prove (riservato ai candidati disabili o affetti da DSA)

Richiedo l'ausilio per lo svolgimento della prova (L. 104/92 e succ. modifiche; L. 170/10): ☐ Sì ☒ No

Stato studente: **-**

Percentuale di invalidità: **100** (la percentuale deve essere compresa tra 0 e 100)

Note ausilio: **La Nota Ausilio deve essere inferiore di 2000 caratteri**

Prove previste

Descrizione	Tipo	Data	Ora	Sede	Materia
Test a risposta multipla		09/09/2014	10:30		Biologia Comprensione Testo Biologia Chimica Fisica Linguaggio matematico di base

[Indietro](#) [Avanti](#)

7. Dopo aver inserito i dati riguardanti il **il diploma di scuola secondaria superiore conseguito**, si giungerà alla conferma dell'iscrizione al concorso di ammissione cliccando su **CONFERMA E PROSEGUI**.

UNIFE SERVIZI ON-LINE PER LA DIDATTICA

Home | Helpdesk | Portale d'Ateneo

Registrato MARIO ROSSI

Area Riservata
Logout
Cambia Password

Area Registrato
Anagrafica
Scelta Preferenze
Titoli di studio
Pagamenti
Test di Ammissione
Test di Orientamento
Esami di Stato
Immatricolazione
Benefici / Tasse
Canali tematici

Conferma iscrizione concorso

Verificare le informazioni relative alle scelte effettuate nelle pagine precedenti.

Concorso

Tipologia titolo di studio	Laurea di Primo Livello
Tipologia di corso	Corso di Laurea
Descrizione	Test di ammissione alle lauree triennali in Biotecnologie e Scienze Biologiche

Preferenze

1° preferenza	1137 - SCIENZE BIOLOGICHE, cat. amm. 997 - Comunitari ed equiparati
2° preferenza	624 - BIOTECNOLOGIE, cat. amm. 997 - Comunitari ed equiparati

Categoria amministrativa ed ausili di invalidità

Categoria amministrativa	Comunitari ed equiparati
Richiesta ausilio handicap	No

[Indietro](#) [Conferma e prosegui](#)

8. E' ora fondamentale cliccare sul tasto a fondo pagina: **COMPLETA AMMISSIONE AL CONCORSO**

UNIFE SERVIZI ON-LINE PER LA DIDATTICA

Home | Helpdesk | Portale d'Ateneo

Registrato MARIO ROSSI

Area Riservata
Logout
Cambia Password

Area Registrato
Anagrafica
Scelta Preferenze
Titoli di studio
Pagamenti
Test di Ammissione
Test di Orientamento
Esami di Stato
Immatricolazione
Benefici / Tasse
Canali tematici

Conferma scelta concorso

Verificare le informazioni relative alle scelte effettuate nelle pagine precedenti.

Concorso

Tipologia titolo di studio	Laurea di Primo Livello
Descrizione	Test di ammissione alle lauree triennali in Biotecnologie e Scienze Biologiche

Preferenze

1° preferenza	1137 - SCIENZE BIOLOGICHE, cat. amm. 997 - Comunitari ed equiparati
2° preferenza	624 - BIOTECNOLOGIE, cat. amm. 997 - Comunitari ed equiparati

Categoria amministrativa ed ausili di invalidità

Categoria amministrativa	Comunitari ed equiparati
Richiesta ausilio handicap	No

[Indietro](#) [Completa ammissione al concorso](#)

9. Ora si aprirà una pagina di riepilogo dell'iscrizione al test.

Occorre ora cliccare sul pulsante **STAMPA DOMANDA DI AMMISSIONE** per stampare la **DOMANDA/RICEVUTA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE**, che **dovrà essere consegnata alla Commissione esaminatrice il giorno della prova di selezione. Attenzione! Stampare un'unica domanda/ricevuta**



per effettuare la stampa della domanda/ricevuta è indispensabile avere installato sul PC il programma "ACROBAT READER" scaricabile gratuitamente dal sito: <http://www.adobe.it>

10. Per completare l'iscrizione al test selettivo occorre effettuare il **versamento** di un **unico** contributo di partecipazione pari a **€ 60,00**.

Cliccando sul link "**Pagamenti**" posto nel menù di sinistra il candidato potrà scegliere, come di seguito riportato, la forma di pagamento più agevole.

Cliccare sul **numero fattura** relativo al contributo del test nella sezione "**Pagamento non pervenuto**"

11. Scegliendo il tasto "**STAMPA BOLLETTINO BANCARIO**" si potrà effettuare la stampa della "**DISTINTA DI VERSAMENTO**" per eseguire il pagamento presso qualsiasi **Agenzia UniCredit Banca**. Scegliendo il tasto "**PAGAMENTO ONLINE**" si potrà effettuare il pagamento con **carta di credito** appartenente ai circuiti VISA e MASTERCARD (anche non di proprietà del candidato).

IMPORTANTE

Se concluso l'inserimento completo della domanda di iscrizione al test e dopo la stampa della domanda/ricevuta di partecipazione alla selezione, il candidato si accorgesse di avere inserito in modo errato i dati anagrafici personali (es. luogo di residenza al posto del luogo di nascita, data di nascita, ecc) **dovrà inserire una nuova domanda di iscrizione al test, contenente i dati corretti prima di effettuare il pagamento del contributo previsto.**

L'Amministrazione universitaria non procederà al rimborso del contributo di Euro 60,00 in alcun caso

La domanda che il candidato andrà a compilare *on-line*, dovrà contenere le generalità del candidato, l'indicazione della residenza e dell'eventuale recapito comprensivo di numero telefonico di riferimento ai fini del concorso, nonché della cittadinanza.

Nella medesima domanda ciascun candidato dichiara, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445 del 28/12/2000:

- **il tipo di maturità conseguita;**
- **la denominazione completa dell'istituto presso il quale la maturità è stata conseguita;**
- **la città sede dell'Istituto;**
- **l'anno scolastico di conseguimento della maturità;**
- **la votazione finale.**

I DATI DICHIARATI, INDISPENSABILI AI FINI CONCORSUALI, COMPORTANO, SE INCOMPLETI E/O MENDACI, L'ESCLUSIONE DALLE PROVE O LA DECADENZA DAL DIRITTO ALL'IMMATRICOLAZIONE

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dal concorso

NOTA BENE:

**NON VERRÀ ACCOLTA ALCUNA ALTRA MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL TEST CISIA
DIVERSA DA QUELLA ON-LINE.**

NUMERO DOMANDE ISCRIZIONE AL TEST PERVENUTE

E' possibile giornalmente consultare il numero di domande di ammissione registrate dai candidati per il Test di ammissione collegandosi all'indirizzo internet dell'Ateneo <http://studiare.unife.it> **percorso:**
CONCORSI > CORSI DI LAUREA AD ACCESSO PROGRAMMATO.

ART. 6 – TEST SELETTIVO DI AMMISSIONE CISIA

La prova di ammissione consiste in un test CISIA con domande a risposta multipla.

La prova avrà luogo il giorno **9 SETTEMBRE 2014** la convocazione dei candidati è fissata tassativamente per le ore **8,30** del predetto giorno **presso l'aula E1 (ed eventualmente anche la E2 ed E3) del Polo Chimico Biomedico sito in via Luigi Borsari, 46 Ferrara.**

La prova avrà inizio alle ore **10,30** e sarà assegnato un tempo di **2 ore e 25 minuti**

ATTENZIONE! IL PRESENTE BANDO HA VALORE DI NOTIFICA A TUTTI GLI EFFETTI: PERTANTO TUTTI I CANDIDATI SONO TENUTI A PRESENTARSI SENZA ALCUN PREAVVISO AL TEST. L'ASSENZA DEL CANDIDATO SARÀ CONSIDERATA COME RINUNCIA AL CONCORSO.

**Il giorno dell'esame lo studente dovrà obbligatoriamente esibire
(pena l'esclusione):**

- **documento di riconoscimento** non scaduto (carta d'identità, passaporto, patente auto ed equiparati);
- **fotocopia fronte e retro** del documento suddetto (N.B. **Si precisa che in sede di concorso non sarà possibile effettuare fotocopie**);
- **domanda/ricevuta di partecipazione alla selezione** stampata al termine della procedura di iscrizione al test di ammissione, **debitamente firmata**;
- **l'originale** della **DISTINTA DI VERSAMENTO** nella parte indicante **“COPIA DA CONSEGNARE ALLA COMMISSIONE A CURA DELLO STUDENTE”**, comprovante l'avvenuto pagamento di € **60,00**, timbrato dall'UniCredit Banca;

OPPURE

L'attestazione della conclusione dell'operazione del pagamento on-line del contributo di € **60,00** effettuato tramite **carta di credito**

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE (SOLO PER STUDENTI STRANIERI)

Gli *studenti extracomunitari regolarmente soggiornanti* dovranno presentarsi muniti di permesso di soggiorno in corso di validità, con indicata la motivazione del rilascio, e di valido documento di riconoscimento;

Gli *studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia* dovranno altresì presentare il passaporto con regolare visto d'ingresso rilasciato per motivi di "studio".

ATTENZIONE!!

La mancata presentazione di uno solo dei suddetti documenti comporta l'esclusione dalla prova.

La somma di € 60,00, versata quale contributo per l'ammissione al concorso, non sarà rimborsabile a nessun titolo.

SI PRECISA CHE, SE ALLA SCADENZA DELLA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE, QUESTE RISULTASSERO IN NUMERO UGUALE O INFERIORE AI POSTI FISSATI, O NEL CASO IN CUI IL GIORNO DELLA PROVA I CANDIDATI PRESENTI RISULTASSERO UGUALI O INFERIORI AL NUMERO PREVISTO **SI PROCEDERÀ COMUNQUE ALL'ESPLETAMENTO DEL TEST**, CHE AVRÀ VALORE DI PROVA DI VALUTAZIONE DELLE CONOSCENZE MINIME DEI CANDIDATI PREVISTO DALLA NORMATIVA VIGENTE.

IN TAL CASO I CANDIDATI CHE HANNO PRESENTATO DOMANDA DI PRE-ISCRIZIONE POTRANNO IMMATRICOLARSI **ENTRO LE ORE 13,00 DEL 19 SETTEMBRE 2014**

ART. 7 – REGOLAMENTO TEST SELETTIVO DI AMMISSIONE

L'università di Ferrara si avvale del **Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso - C.I.S.I.A.** - per la predisposizione dei plichi individuali, contenenti il materiale relativo al **Test di ammissione ai corsi di laurea triennale di BIOTECNOLOGIE e SCIENZE BIOLOGICHE**, in numero corrispondente alla stima dei partecipanti comunicata dall'Ateneo, nonché per la determinazione del punteggio da attribuire ad ogni modulo di risposte.

SVOLGIMENTO DEL TEST

I candidati verranno suddivisi in diverse aule in ordine alfabetico. All'ingresso di ciascuna aula verrà consegnato da parte della Commissione **un foglio di avvertenze generali** insieme ad **una scheda unica** costituita da due parti unite lungo un bordo perforato. I due elementi, uniti tra loro, sono un talloncino con la sintesi dei dati anagrafici di ciascun candidato e una scheda anonima per le risposte ai quesiti.

NON è consentito separare le due parti, unite lungo il bordo perforato, durante tutta la durata della prova. Se i dati anagrafici riportati sul talloncino anagrafica risultano errati, **l'eventuale loro correzione dovrà essere eseguita a cura della Commissione d'Aula e i cambiamenti registrati in un apposito verbale.** La commissione potrà, in alternativa, fornire allo studente un nuovo modulo neutro.

Il candidato autonomamente non può apportare alcuna modifica ai dati anagrafici.

Sulle schede non va apposto nessun segno, eccetto quelli strettamente necessari alle risposte.

A ciascun candidato sarà poi consegnato al candidato un plico contenente i quesiti che compongono la prova di ammissione. **Tale plico dovrà essere aperto soltanto quando la Commissione darà inizio alla prova.**

La **prova consiste** nel rispondere a **75 quesiti**, suddivisi nelle aree seguenti:

- **Linguaggio Matematico di Base:** (20 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 60 minuti).
- **Biologia:** (15 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 15 minuti).
- **Chimica:** (15 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 20 minuti).
- **Fisica:** (15 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 30 minuti).
- **Comprensione del Testo:** (10 quesiti per rispondere ai quali sono dedicati 20 minuti)

I programmi degli argomenti sopra indicati sono specificati nell'allegato che è parte integrante del presente bando.

Il candidato può esercitarsi con la struttura dei test degli anni passati accedendo al sito <http://www.testingressocienze.org/> e cliccare su “testo prova di selezione a.a. 2013/14” oppure “testo prova di selezione a.a. 2012/13”

La durata totale della prova sarà di **145 minuti (2 ore e 25 minuti)**, i tempi, parziali e totali, sopra indicati, sono **prescrittivi**.

Sarà fatto divieto, pena l'esclusione, lavorare su di una serie di domande quando il tempo dedicato a tale serie non è ancora cominciato o quando è finito.

ATTENZIONE!! L'operazione più importante che ciascun candidato **deve effettuare**, prima di procedere con le risposte ai quesiti, è quella **di contrassegnare sulla scheda delle risposte il quadrato corrispondente alla lettera di identificazione (da A a P)** riportata sulla copertina della “Prova di ammissione”. **La mancata marcatura di questa casella, rendendo impossibile la correzione, comporta l'annullamento della prova.**

	☒															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

ATTENZIONE

NON BARRARE SU QUESTO FOGLIO DI AVVERTENZA MA SULLA SCHEDA ANONIMA PER LE RISPOSTE

Per ciascun quesito il testo propone 5 risposte (contraddistinte dalle lettere A, B, C, D, E), una sola delle quali è esatta. **Per rispondere a ogni domanda va contrassegnato il quadrato relativo alla risposta prescelta.**

Perciò la risposta al quesito n. 1 dovrà essere registrata nella casella n. 1 della scheda per le risposte, la risposta n. 2 nella casella n. 2, e così via, usando esclusivamente una penna a sfera **nera o blu**. (Esempio 1)

Es.1

	A	B	C	D	E	
1	☒	☐	☐	☐	☐	☒ risposta scelta A
	☐	☐	☐	☐	☐	

Se il candidato desidera **correggere** la risposta data in prima battuta, **deve contrassegnare il cerchio** corrispondente alla risposta modificata nella riga inferiore della stessa casella. In questo modo la prima risposta data risulta annullata e viene registrata la risposta fornita nella riga inferiore. (Esempio 2)

Es.2

	A	B	C	D	E	
1	☒	☐	☐	☐	☐	☐ risposta scelta C, in sostituzione della A
	☐	☐	☒	☐	☐	

Infine, per annullare una risposta già data, il candidato deve contrassegnare un altro quadrato o un altro cerchio della stessa riga. Il software di riconoscimento ottico, constatando l'esistenza di due risposte sulla stessa riga (sia riga dei quadrati che dei cerchi), considera tale risposta annullata. **In ogni caso 2 segni sulla medesima riga comportano l'annullamento della risposta.** (Esempi 3)

Es.3

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	☒	☐	☒	☐	☐	2	☐	☒	☐	☐	☐	3	☐	☐	☒	☐	☒
	☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐



Per quanto riguarda le prove, esse richiedono attenzione: il candidato si concentri quindi sul lavoro. Ognuno tenga presente che le difficoltà che incontrerà saranno condivise anche dagli altri candidati.

Se necessario, gli spazi disponibili nel fascicolo del testo possono essere usati per ogni tipo di minuta.

Al segnale di fine della prova, il candidato deve interrompere l'esecuzione del compito e attendere, seduto al proprio posto e in silenzio, le indicazioni della Commissione d'Aula per la consegna di tutto il materiale.

Non è consentito al candidato separare il modulo delle risposte dal talloncino anagrafica.

Valutazione della prova

1 (uno) punto per ogni risposta esatta;

0 (zero) per ogni risposta non data, più risposte o risposta illeggibile.

-0,25 (meno zero virgola venticinque) per ogni risposta sbagliata.

Distinzione degli ex aequo

In caso di parità di voti, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione di quesiti relativi ai seguenti argomenti:

1) BIOLOGIA + COMPRENSIONE TESTO

2) CHIMICA

3) FISICA

4) LINGUAGGIO MATEMATICO DI BASE

In caso di ulteriore parità **prevale il candidato più giovane di età.** (Legge 191/1998, art. 2, comma 9).

Obblighi del candidato durante la prova

Al candidato è fatto divieto di tenere con sé, durante la prova: borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari, palmari e/o altri strumenti elettronici.

Pertanto, i telefoni cellulari e gli altri strumenti elettronici dovranno essere depositati da ciascun candidato che ne sia in possesso al personale preposto al riconoscimento, prima di entrare nella sede di svolgimento della prova. Borse, zaini, libri appunti o altro materiale saranno invece depositati, a vista, in un luogo indicato dal Presidente della Commissione.

La Commissione potrà annullare la prova ed allontanare dall'aula il candidato che si rifiuta di mostrare o di consegnare alla Commissione il cellulare, il palmare, strumentazione elettronica simile o altro materiale non consentito, che sia stato occultato dal candidato stesso.

Il candidato viene immediatamente allontanato dall'aula, previo accertamento delle generalità, nei seguenti casi:

- se trovato in possesso di quanto sopra indicato;
- se sorpreso a copiare risposte da altro candidato o fornire a questi informazioni;
- se sorpreso a parlare con il vicino;
- se sorpreso ad iniziare l'esecuzione di una parte del test (serie di domande) ancor prima che ne venga dato il permesso;
- se sorpreso a rielaborare/correggere parti del test (serie di domande) dichiarate chiuse.

Nel caso in cui un candidato debba recarsi ai servizi igienici, dovrà comunicare alla Commissione il proprio nominativo, consegnare tutto il plico ricevuto e dovrà essere accompagnato da un membro della Commissione.

Al termine della prova i candidati dovranno: interrompere l'esecuzione del compito e attendere seduti le indicazioni della Commissione d'Aula per la consegna di tutto il materiale. Non è consentito ai candidati separare il modulo delle risposte dal talloncino anagrafica.

Ciascun candidato verrà chiamato per la consegna del materiale. Al termine dell'operazione, ed in presenza della commissione d'aula **si procederà alla separazione del talloncino anagrafica dalla scheda per le risposte** e i 2 moduli verranno inseriti in buste diverse.

Allo scopo di assicurare una perfetta uniformità delle condizioni di svolgimento della prova per tutti i candidati, questa, sarà annullata per chiunque non si attenga alle modalità sopra indicate o in qualsiasi modo ne turbi lo svolgimento.

Il materiale relativo alle prove di ammissione, reso dagli studenti, è conservato dall'Università sia ai fini della formulazione della graduatoria finale sia per qualsiasi richiesta di accesso ai documenti che venga fatta successivamente da parte di studenti interessati.

VISIONE DEI RISULTATI

OCCORRE CONSERVARE IL FOGLIO DI AVVERTENZE GENERALI, AVENDO CURA DI TRASCRIVERE NELL'APPOSITO SPAZIO IN SECONDA PAGINA IL NUMERO DI BARCODE PERSONALE.

Ciascun partecipante al test potrà visionare la sintesi del risultato ottenuto e le immagini sia del talloncino anagrafica che della propria scheda risposte, collegandosi alla pagina <https://cartaceo.cisiaonline.it/studenti/>

L'accesso sarà consentito solo al termine della pubblicazione dei risultati. Per accedere, lo studente, dovrà inserire i dati anagrafici richiesti e la password che consiste nel numero personale di Barcode posto sul talloncino anagrafica in alto a sinistra dei dati anagrafici prestampati, si aprirà una pagina personale contenente i **risultati** di sintesi, le **immagini delle scansioni** sia del talloncino anagrafica che della scheda risposte ed un **attestato di partecipazione** alla prova.

Lo studente annoti il numero personale di Barcode nell'apposito spazio (qui in basso a destra), avendo cura di conservare e portare con se al termine della prova questo foglio di avvertenza

ESEMPIO
Area in cui è presente
il numero personale di Barcode



AREA RISERVATA PER L'ANNOTAZIONE
DEL NUMERO PERSONALE DI BARCODE

--	--	--	--	--	--	--

il numero si trova prestampato in alto a sinistra della
scheda accanto all'anagrafica dello studente

ART. 8 - GRADUATORIE

Il termine di tali operazioni, previa approvazione degli atti concorsuali, dal **giorno 15 SETTEMBRE 2014** sarà pubblicata la prima graduatoria utile per l'immatricolazione degli aventi diritto.

Tale graduatoria sarà accessibile, per la consultazione, sia via web (effettuando il login con le stesse modalità utilizzate per l'iscrizione al test-concorso)

**SI RICORDA CHE QUESTI SARANNO GLI UNICI MEZZI UFFICIALI DI PUBBLICITÀ
DEGLI ESITI DELL'AMMISSIONE.**

NON VERRÀ DATA ALCUNA COMUNICAZIONE PERSONALE.

L'iscrizione ai Corsi di Laurea triennali in
BIOTECNOLOGIE o SCIENZE BIOLOGICHE
sarà disposta secondo l'ordine delle graduatorie e fino alla copertura dei posti disponibili.

Le eventuali ammissioni in caso di posti vacanti dovranno essere effettuate accedendo alle nuove graduatorie via web effettuando il Login con le stesse modalità utilizzate per l'iscrizione al test (art. 4). I candidati che saranno ammessi per la copertura di posti vacanti dovranno attenersi alle procedure previste dal presente bando

TABELLA RIASSUNTIVA SCADENZE GRADUATORIE E IMMATRICOLAZIONI

	DATA DI PUBBLICAZIONE	SCADENZA IMMATRICOLAZIONE ON-LINE + CONSEGNA DOCUMENTAZIONE CARTACEA
Prima graduatoria	15 settembre 2014	19 settembre 2014 (entro le ore 13) Recarsi presso la Segreteria Studenti di Scienze e farmacia – Via Savonarola 9 (per orari apertura al pubblico vedi art. 10)
Seconda graduatoria *	23 settembre 2014	29 settembre 2014 (entro le ore 13) Recarsi presso il SIAM (per orari apertura al pubblico vedi art. 10) Via Savonarola, 9

* sarà pubblicata solo in caso vi siano posti vacanti



I candidati ammessi sui posti disponibili dovranno regolarizzare l'immatricolazione, entro e non oltre le date sopraindicate, in caso contrario saranno considerati tacitamente rinunciari e ciò indipendentemente dalle eventuali motivazioni giustificative del ritardo:

I posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei successivi candidati seguendo l'ordine della graduatoria.

N.B. Si rende noto che il Rettorato - Sede Amministrativa dell'Università resterà chiusa al pubblico dal giorno 11 agosto al giorno 16 agosto 2014 compresi.

ART. 9 – ISCRIZIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Saranno sottoposti alla prova selettiva, e **non potranno iscriversi al secondo** del Corso di Laurea in Scienze Biologiche anche gli studenti provenienti da altri corsi di studio universitari che non abbiano conseguito i crediti sotto indicati nella precedente carriera universitaria; in caso di ammissione, il Consiglio di Corso di Laurea riconoscerà, a richiesta, eventuali insegnamenti seguendo il criterio della loro utilità ai fini della formazione necessaria per il conseguimento del titolo ed indicherà il piano di studi da completare per conseguire il titolo stesso.

Criteri per l'ammissione al secondo anno senza obbligo di superamento del test d'ammissione.

Il Candidato deve avere acquisito nella carriera pregressa entro la sessione estiva 2013/14 (**entro il 31 luglio 2104**):

- a) almeno **18 crediti** formativi in settori scientifico-disciplinare BIO/01-19
- b) almeno **18 crediti** formativi fra i settori CHIM/01-07, FIS/01-08, MAT/01-09 e SECS-S/01 tutti riconoscibili ai fini della nuova carriera del corso di laurea in Scienze Biologiche.

ATTENZIONE!: non sarà possibile in alcun caso iscriversi al secondo anno del Corso di Laurea in Biotecnologie),

ART. 10 – IMMATRICOLAZIONI

L'immatricolazione 2014/15 ai corsi di Laurea Triennale in **BIOTECNOLOGIE** o **SCIENZE BIOLOGICHE** sarà disposta secondo l'ordine delle rispettive graduatorie e fino alla copertura dei posti disponibili (vedi articolo 8 del presente bando).

Come immatricolarsi

N.B.: E' VIETATA L'ISCRIZIONE CONTEMPORANEA A PIU' CORSI DI STUDIO

pertanto il candidato iscritto ad un altro corso di studio che decide di iscriversi dovrà scegliere tra le seguenti possibilità:

- Presentare domanda di **RINUNCIA** al corso di studio a cui era precedentemente iscritto;
- Se iscritto ad un corso di studio dell'Università di Ferrara, effettuare un **PASSAGGIO DI CORSO**;
- Se iscritto ad un corso di studio di altro Ateneo, effettuare il **TRASFERIMENTO** all'Università di Ferrara.

Immatricolazione SOTTO CONDIZIONE

In base all'art. 11 del Regolamento studenti di questo Ateneo viene concessa l'immatricolazione "**sotto condizione**" agli **studenti laureandi** che sono risultati in posizione utile nelle graduatorie dei concorsi per l'ammissione ai corsi a numero programmato. Detti laureandi, al momento dell'immatricolazione al nuovo corso di studio, **devono avere terminato tutte le attività didattiche e devono essere in difetto del solo esame finale** da sostenere entro la sessione autunnale dell'a.a.2013/14.

Se essi non conseguiranno la laurea entro la sessione suddetta, saranno esclusi dai Corsi di Laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche e perderanno tutti gli eventuali benefici maturati dall'immatricolazione. Le procedure di immatricolazione ai corsi di laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche variano a seconda della tipologia dello studente:

- A) studenti che si immatricolano per la prima volta al sistema universitario italiano;
- B) studenti che decidono di rinunciare al precedente corso di studi al quale erano iscritti;
- C) studenti che provengono da altri corsi di studio dell'Università di Ferrara (passaggi di corso);
- D) studenti che provengono da corsi di studio di altri Atenei (trasferimenti);
- E) studenti ammessi al secondo anno di corso di Scienze Biologiche (**non sarà possibile in alcun caso iscriversi al secondo del Corso di Laurea in Biotecnologie**)

Effettuata la procedura indicata di seguito, diversificata secondo la tipologia di appartenenza, lo studente dovrà recarsi **personalmente** presso:

dal 15 settembre al 19 settembre (compresi) presso
Segreteria Studenti di Scienze e Farmacia Via Savonarola, 9
dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 11,30
con apertura pomeridiana il martedì e giovedì dalle ore 14,30 alle ore 16,00
e

dal 23 settembre al 29 settembre (compresi) presso
"Servizio immatricolazioni e accoglienza matricole" – SIAM (attivo fino al 6 ottobre)
Via Savonarola n. 9/11/15 – Ferrara
dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00
con apertura pomeridiana il martedì ed il giovedì dalle ore 14 alle ore 16,30

e consegnare **entro il termine perentorio fissato dalle graduatorie** la documentazione indicata secondo le tipologie di appartenenza di seguito descritte.

ATTENZIONE! I CANDIDATI CLASSIFICATISI VINCITORI CHE, PER QUALSIASI MOTIVO NON OTTEMPERANO ALLE CONDIZIONI DI CUI SOPRA, ENTRO IL TERMINE PERENTORIO FISSATO PER CIASCUNA GRADUATORIA, SARANNO CONSIDERATI RINUNCIATARI, ED IL LORO POSTO SARA' MESSO A DISPOSIZIONE DEL SUCCESSIVO IN GRADUATORIA

A) - Studenti che si immatricolano per la prima volta

A partire dal giorno **15 settembre 2014 (per la prima graduatoria)** ed a partire dal giorno **23 settembre 2014 (per la seconda graduatoria)**, ed **entro i termini perentori fissati per ciascuna graduatoria**, i candidati vincitori utilmente collocati nelle graduatorie dovranno connettersi al sito riservato agli studenti:

<http://studiare.unife.it>

(è indispensabile avere installato sul PC il programma “ACROBAT READER” scaricabile gratuitamente dal sito: <http://www.adobe.it>)

- Lo studente dovrà quindi effettuare il **login** inserendo **username** e **password** ottenuti al momento dell'iscrizione al test di ammissione
- Cliccare nell'**AREA REGISTRATO** la voce **IMMATRICOLAZIONE**
- Verrà visualizzata la schermata per l'acquisizione di una foto. Il caricamento non è obbligatorio, ma si consiglia di compiere questa fase in maniera autonoma in modo da evitare lunghe attese nell'atto dell'iscrizione in presenza. La foto dovrà essere chiaramente leggibile e identificativa della persona, in primo piano (dimensione max 5MB).
- Scegliere nella finestra “**Tipo immatricolazione**” la voce dell'immatricolazione da effettuare. Per il candidato che si iscrive all'Università **per la prima volta in assoluto** utilizzare la voce “**Immatricolazione standard**”
- **Confermare, stampare e firmare** la domanda di immatricolazione compilata **on line**
- **Effettuare il pagamento della prima rata di tasse** per l'anno accademico 2014/15 la cui fattura è generata dal sistema al termine della presente procedura, e reperibile accedendo alla sezione “**PAGAMENTI**” (le modalità da seguire sono le stesse previste per il pagamento del contributo per la prova di ammissione).

Effettuata la precedente procedura, lo studente dovrà recarsi personalmente o presso

dal 15 settembre al 19 settembre (compresi) presso
Segreteria Studenti di Scienze e Farmacia Via Savonarola, 9
dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 11,30
con apertura pomeridiana il martedì e giovedì dalle ore 14,30 alle ore 16,00

e

dal 23 settembre al 29 settembre (compresi) presso
“Servizio immatricolazioni e accoglienza matricole” – SIAM (attivo fino al 6 ottobre)
Via Savonarola n. 9/11/15 – Ferrara
dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00
con apertura pomeridiana il martedì ed il giovedì dalle ore 14 alle ore 16,30

e **consegnare entro il termine perentorio fissato dalla graduatoria** la seguente documentazione:

- La domanda di immatricolazione compilata *on line*, **debitamente firmata**
- La ricevuta del pagamento della prima rata di tasse
- Una fotocopia di un documento d'identità in corso di validità
- Una fotocopia del permesso di soggiorno (**solo per gli studenti extracomunitari**)

Gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero devono inoltre presentare:

- **Originale** del diploma di istruzione secondaria superiore ottenuto all'estero tradotto e autenticato dall'Autorità diplomatica italiana competente nel Paese di conseguimento del titolo;
- **Dichiarazione di valore** del diploma di istruzione secondaria superiore rilasciata dalla competente autorità diplomatica italiana nel Paese di conseguimento del titolo.

ATTENZIONE!

Il Servizio Immatricolazioni ed Accoglienza Matricole sarà attivo dal 22 settembre al 6 ottobre 2014, prima e dopo tale periodo ci si dovrà rivolgere alla Segreteria Studenti di Scienze e Farmacia

I CANDIDATI CLASSIFICATISI VINCITORI CHE NON OTTEMPERANO ALLE CONDIZIONI DI CUI SOPRA, ENTRO IL TERMINE PERENTORIO FISSATO PER CIASCUNA GRADUATORIA, SARANNO CONSIDERATI RINUNCIATARI, ED IL LORO POSTO MESSO A DISPOSIZIONE DEI SUCCESSIVI IN GRADUATORIA.

B) - Studenti che rinunciano ad un precedente corso di studi

A partire dal giorno di pubblicazione delle graduatorie ed entro il relativo termine perentorio, i candidati vincitori che intendono rinunciare ad un precedente corso di studi, **dovranno presentare domanda di rinuncia** agli studi alla Segreteria studenti del corso al quale erano iscritti. (Attenzione: la domanda di rinuncia cancella tutti gli atti di carriera scolastica effettuati dall'interessato e annulla la validità degli esami superati).

In seguito lo studente, per effettuare l'immatricolazione, dovrà seguire la procedura descritta nel paragrafo A) "**Studenti che si immatricolano per la prima volta**", indicando però come "**TIPO IMMATRICOLAZIONE**" la voce "**STUDENTI DECADUTI/RINUNCIATARI**".

C) - Studenti provenienti da altri corsi di studio dell'Università di Ferrara (passaggi di corso)

A partire dal giorno di pubblicazione delle graduatorie ed entro il relativo termine perentorio, lo studente vincitore del concorso, iscritto ad un altro corso di studi di questa Università **dovrà presentare personalmente domanda di passaggio** alla Segreteria studenti del corso di laurea al quale era precedentemente iscritto **PRIMA** di recarsi presso il "Servizio immatricolazioni e accoglienza matricole" e **DOPO** aver effettuato il pagamento della prima rata di tasse anno accademico **2014/15**.

Il candidato vincitore del concorso, che ha effettuato il passaggio di corso, dovrà **OBBLIGATORIAMENTE** recarsi al "**Servizio immatricolazioni e accoglienza matricole**", o Segreteria studenti, **entro il termine perentorio fissato per ciascuna graduatoria**, per "**bloccare**" la propria posizione nella graduatoria consegnando la fotocopia della domanda di passaggio presentata alla Segreteria studenti del corso di origine.

D) - Studenti che provengono da corsi di studio di altri Atenei (trasferimenti)

A partire dal giorno di pubblicazione delle graduatorie ed **entro il relativo termine perentorio**, lo studente vincitore del concorso iscritto presso altro Ateneo **dovrà presentare domanda di trasferimento presso l'Ateneo al quale era precedentemente iscritto**. Prima di presentare la suddetta domanda, lo studente dovrà **OBBLIGATORIAMENTE** ritirare presso il "**Servizio immatricolazioni e accoglienza matricole - SIAM**" - **Corsi di laurea a numero chiuso**, o Segreteria Studenti dell'Università di Ferrara, un documento chiamato "**NULLA OSTA**" indispensabile per effettuare il trasferimento.

In seguito, per effettuare l'immatricolazione lo studente dovrà seguire le indicazioni descritte al paragrafo A) "**Studenti che si immatricolano per la prima volta**" indicando come "**TIPO IMMATRICOLAZIONE**" la voce "**TRASFERIMENTO IN INGRESSO**" e consegnando unitamente alla documentazione prevista anche UNA RICEVUTA (o fotocopia) DELLA DOMANDA DI TRASFERIMENTO PRESENTATA NELL'ATENEIO DI PROVENIENZA.

E)- Studenti ammessi al secondo anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche CHE NON DEVONO PRESENTARSI AL TEST

IMPORTANTE!!

E' consentita l'ammissione per **trasferimento/passaggio al secondo anno di corso di Scienze Biologiche** qualora gli studenti che presentino l'istanza, abbiano acquisito **ENTRO LA SESSIONE ESTIVA 2013/14, i crediti formativi necessari**, come dettagliatamente indicato **dall'art. 9** del presente bando

Le istanze di **PASSAGGIO** dovranno **pervenire** alla Segreteria studenti di Scienze e Farmacia entro il **31 OTTOBRE 2014**.

Le istanze di **TRASFERIMENTO** dovranno **pervenire** alla Segreteria studenti di Farmacia e Scienze entro il **31 OTTOBRE 2014**

ATTENZIONE: l'iscrizione al secondo anno si accetta con riserva per la necessità di rispettare il vincolo numerico del numero programmato dello scorso anno.

IMPORTANTE

Le procedure sopra descritte differenziate secondo le tipologie di studenti, rappresentano le uniche modalità per effettuare l'immatricolazione.

La mancanza anche di un solo documento previsto preclude l'accettazione della domanda di immatricolazione.

Nel caso in cui, dai dati dichiarati o consegnati, risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), lo stesso candidato decade automaticamente d'ufficio dall'eventuale immatricolazione e da tutti i benefici da essa derivati.

L'amministrazione universitaria provvederà al recupero delle eventuali agevolazioni finanziarie concesse (Es. borsa di studio, esonero ecc.), non verranno rimborsate le tasse pagate, la dichiarazione mendace comporterà infine l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

ART. 11– OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI

I risultati del Test di ammissione, per gli studenti che si immatricolano, servono anche per individuare il possesso delle conoscenze minime richieste in relazione al D.M. 270/04 art. 6; verrà, infatti, per ogni area considerato risultato insufficiente non avere superato le seguenti percentuali nelle varie aree:

- Superare il 40% delle risposte giuste nell'area Linguaggio Matematico di base, equivalenti a 8 su 20;
- Superare il 50% di risposte giuste nell'area Biologia (15 domande) e nell'area Comprensione Testo (10 domande), equivalenti a 13 su 25
- Superare il 40% di risposte giuste nell'area Chimica, equivalenti a 6 su 15
- Superare il 40% di risposte giuste nell'area Fisica, equivalenti a 6 su 15

In questo caso verranno attribuiti gli **Obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**. Per le modalità di soluzione degli obblighi formativi si rimanda alla scheda del percorso didattico del corso di laurea"

ART. 12– TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lgs.vo 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di dati personali"

Con riferimento alle disposizioni di cui al d.lgs. 30.6.2003 n. 196, concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali e, in particolare, alle disposizioni di cui all'art. 10, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli studi di Ferrara per le finalità di gestione del concorso e saranno trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per gli ammessi al corso, proseguirà anche successivamente all'avvenuta immatricolazione per le finalità inerenti alla gestione della carriera universitaria.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

Le informazioni fornite potranno essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione universitaria dei candidati o allo svolgimento del concorso.

Gli interessati sono titolari dei diritti di cui all'art. 13 della citata legge, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in tempi non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università di Ferrara, Via Savonarola n 9.

ART. 13– NORME DI RINVIO

L'Università dispone l'immatricolazione ai Corsi di Laurea in **BIOTECNOLOGIE** o **SCIENZE BIOLOGICHE** (per l'anno accademico 2014/2015) in base a quanto stabilito dal presente Bando di ammissione.

Il presente bando di concorso è disponibile sul sito WEB dell'Università degli studi Ferrara al seguente percorso:

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato>

Responsabile del procedimento per quanto attiene al concorso di cui al presente bando fino alla pubblicazione della graduatoria definitiva è DESERTI Monica – Responsabile della Segreteria Studenti Scienze e Farmacia dell'Università di Ferrara.

Ulteriori informazioni e norme di dettaglio possono essere richieste direttamente alla Segreteria studenti di Scienze e Farmacia - Via Savonarola, 9 – 44121 Ferrara, (lunedì, mercoledì e venerdì dalle 9,00 alle 11,30 - martedì dalle 14,30 alle 16) ovvero telefonicamente al numero **0532-293303** tutti i giorni, sabato escluso, dalle ore 11.30 alle ore 13.30 - **fax 0532-293348** - E-mail: **sfa@unife.it**.

Ferrara, luglio 2014

IL RETTORE

ALLEGATO A:

PROGRAMMA RELATIVO ALLA PROVA DI AMMISSIONE

LINGUAGGIO MATEMATICO DI BASE, MODELLIZZAZIONE E RAGIONAMENTO

Il modulo Linguaggio Matematico di Base, Modellizzazione e Ragionamento è inteso a dare un'indicazione sulla preparazione di base complessiva dello studente, richiesta per tutti i corsi di laurea scientifici, anche quelli che utilizzano relativamente meno la matematica. Le conoscenze matematiche indicate nel syllabus sono essenzialmente incluse nei primi tre anni dei curricula di tutte le scuole secondarie superiori. I termini e i simboli che vengono utilizzati variano tra quelli di più frequente uso nella scuola e nelle prime lezioni all'università.

Nel syllabus le conoscenze necessarie per rispondere ai quesiti del modulo in oggetto sono suddivise in argomenti. In alcuni casi (per esempio gli argomenti "Logica e linguaggio" e "Modellizzazione, rappresentazione, soluzione di problemi") sono descritti in breve anche i tipi di ragionamenti, azioni e processi che possono essere richiesti per rispondere ai quesiti.

SYLLABUS

1. Numeri

Numeri primi, scomposizione in fattori primi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo. Divisione con resto fra numeri interi. Potenze, radici, logaritmi. Numeri decimali. Frazioni. Percentuali. Media (aritmetica). Confronti, stime e approssimazioni.

2. Algebra

Manipolazione di espressioni algebriche. Concetto di soluzione e di "insieme delle soluzioni" di una equazione, di una disequazione, di un sistema di equazioni e/o disequazioni. Equazioni e disequazioni

3. Geometria

Principali figure piane e loro proprietà elementari. Teorema di Pitagora. Proprietà dei triangoli simili. Seno, coseno e tangente di un angolo ottenuti come rapporti fra i lati di un triangolo rettangolo. Perimetro e area delle principali figure piane. Incidenza, parallelismo, perpendicolarità tra rette nel piano. Principali figure nello spazio (rette, piani, parallelepipedo, prismi, piramidi, cilindri, coni, sfere). Volume dei solidi elementari. Coordinate cartesiane nel piano. Equazione della retta per due punti. Equazione di una retta per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data. Pendenza e intersezioni con gli assi di una retta data. Condizione di perpendicolarità fra due rette. Distanza tra due punti.

4. Funzioni, grafici, relazioni (abbreviato: Funzioni)

Linguaggio elementare delle funzioni. Funzioni iniettive, surgettive, bigettive (o corrispondenze biunivoche). Funzioni composte, funzioni invertibili e funzione inversa. Grafico di una funzione. Funzioni potenza, radice, valore assoluto, polinomi di primo e secondo grado, funzione $1/x$, e loro grafici. Funzioni esponenziale e logaritmo, in base 2 e 10, e loro grafici. Funzioni $\sin x$ e $\cos x$, e loro grafici. Semplici equazioni e disequazioni costruite con queste funzioni.

5. Combinatoria e probabilità

Rappresentazione e conteggio di insiemi di combinazioni di vario tipo. Calcolo della probabilità di un evento in semplici situazioni.

6. Logica e linguaggio (abbreviato: Logica)

In una certa situazione e date certe premesse, stabilire se un'affermazione è vera o falsa. Saper negare un'affermazione data. Saper interpretare le locuzioni "condizione necessaria", "condizione sufficiente" e "condizione necessaria e sufficiente".

7. Modellizzazione, comprensione, rappresentazione, soluzione di problemi (abbreviato: Modellizzazione)

Formulare in termini matematici una situazione o un problema. Comprendere testi che usano linguaggi e rappresentazioni diverse. Rappresentare dati, relazioni e funzioni con formule, tabelle,

diagrammi a barre e altre modalità grafiche. Risolvere un problema, adottando semplici strategie, combinando diverse conoscenze e abilità, facendo deduzioni logiche e semplici calcoli.

BIOLOGIA

Perché un modulo di biologia? Se i quesiti di matematica di base e di logica sono indirizzati ad evidenziare l'unitarietà dei corsi di studio scientifici, la diversità e la specificità dell'area biologica vengono valorizzate dai quesiti del modulo di biologia. Inoltre, l'apertura di orizzonti sempre nuovi e lo sviluppo di tecnologie sempre più potenti in campo biologico rendono assai difficile confrontarsi con la realtà moderna se non si possiedono le basi elementari per capire e saper fare delle scelte consapevoli e biologicamente corrette. Per le prove di verifica e di selezione: l'esigenza di inserire un modulo di biologia per gli studenti che intendono iscriversi a scienze biologiche o a biotecnologie scaturisce dalla necessità di verificare la consapevolezza e la motivazione della scelta del candidato, contribuendo a metterne in luce attitudini e vocazione.

Per la prova di selezione: per i Corsi di Studio di Scienze Biologiche e di Biotecnologie è stato dedicato adeguato spazio alla comprensione verbale. Si ritiene che la capacità di leggere un testo e comprenderne i significati in tempi relativamente brevi sia requisito essenziale al successo nel proseguimento degli studi, in aggiunta al bagaglio culturale disciplinare posseduto in entrata.

In questa parte della prova vengono presentati 2 brevi testi, ciascuno seguito da cinque quesiti riguardanti il contenuto del testo stesso. Per ogni quesito, strutturato a risposta multipla secondo criteri simili a quelli esposti per le altre prove, è necessario scegliere fra le risposte o affermazioni quella ritenuta corretta in base a quanto si può dedurre dalla lettura del brano proposto, senza che siano richieste specifiche conoscenze pregresse dell'argomento stesso.

SYLLABUS

1. Composizione chimica degli organismi viventi (abbreviato: Composizione chimica)

L'acqua e le sue proprietà. Molecole biologiche: proteine, acidi nucleici, lipidi, carboidrati.

2. La cellula come base della vita (abbreviato: Cellula)

Caratteristiche comuni e differenze fondamentali di cellule procariotiche ed eucariotiche. Strutture cellulari e loro principali funzioni: membrane cellulari, parete cellulare, citoplasma, ribosomi, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, nucleo, cromosomi.

3. Codice genetico, divisione cellulare, riproduzione ed ereditarietà (abbreviato:

Genetica e riproduzione)

DNA e geni. Sintesi proteica. Mitosi e meiosi. Genetica mendeliana. La riproduzione negli animali; gameti, fecondazione, sviluppo embrionale. La riproduzione nei vegetali; struttura del fiore e impollinazione; frutti e semi.

4. Principi di classificazione e filogenesi degli organismi viventi e basi dell'evoluzione (abbreviato: Classificazione ed evoluzione)

Diversità e livelli di organizzazione dei viventi. Virus, Batteri, Protisti, Funghi, Piante, Animali.

Categorie sistematiche. Principali taxa di animali e vegetali. Le principali teorie evolutive; la selezione naturale.

5. Basi di anatomia e fisiologia animale e vegetale (abbreviato: Anatomia e fisiologia)

Tessuti, apparati e sistemi organici negli animali e nell'uomo. Cellule e tessuti vegetali; struttura e funzione della foglia, della radice e del fusto.

6. Elementi di bioenergetica e di ecologia (abbreviato: Bioenergetica ed ecologia)

Flusso di energia e significato biologico di fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione; metabolismo autotrofo ed eterotrofo. Ecosistemi e comunità; catene trofiche. Habitat e nicchia ecologica. Interazioni tra specie: competizione, mutualismo e parassitismo.

CHIMICA

1. Atomo

Struttura atomica, configurazione elettronica, dimensioni atomiche.

2. Elementi, composti, miscugli omogenei ed eterogenei (abbreviato: Elementi e composti)

Simboli degli elementi. Metalli e non metalli. Formule chimiche, nomenclatura, numero d'ossidazione. Proprietà chimiche e fisiche di elementi e composti (densità, conducibilità elettrica, solubilità, calore e temperatura, temperatura di fusione e di ebollizione, carattere acido-base). Definizione di elettrolita. Dissociazione ionica. Soluzioni (definizione, espressioni della concentrazione). Classificazione dei composti del carbonio (carboidrati, aminoacidi, proteine, alcoli, idrocarburi, lipidi).

3. Trasformazioni della materia e reazioni chimiche (abbreviato: Trasformazioni)

Reazioni chimiche, reazioni di ossido-riduzione, reazioni acido-base. Bilanciamento di reazioni. Effetto termico nelle reazioni chimiche e nei passaggi di stato.

4. Legami chimici

Legame covalente. Legame eteronucleare. Legame ionico. Legame a ponte di idrogeno. Legame dativo. Legame metallico.

5. Calcoli ponderali

Mole. Leggi ponderali (legge di Lavoisier, legge di Proust) e calcoli ponderali relativi a reazioni chimiche bilanciate. Diluizione di soluzioni. pH di una soluzione.

FISICA

1. Cinematica e Dinamica del punto materiale (abbreviato: Cinematica e dinamica)

Velocità e accelerazione, Moti rettilinei. Moti curvilinei. Le tre leggi della dinamica. Quantità di moto e impulso. Lavoro. Potenza. Energia cinetica. Forze conservative. Energia potenziale. Principi di conservazione. Urti elastici e anelastici.

2. Meccanica dei fluidi

Densità, Pressione, Flusso, Portata. Principio di Archimede. Principio di Torricelli. Teorema di Bernoulli.

3. Teoria cinetica dei gas e Termodinamica (abbreviato: Gas e termodinamica)

Gas perfetti. Legge dei gas perfetti, Pressione ed energia interna di un gas. Libero cammino medio. Temperatura. Calore. Cambiamenti di stato. Calori latenti. Primo principio della termodinamica. Trasformazioni termodinamiche per un gas perfetto, Rendimenti, Secondo principio della termodinamica, Entropia.

4. Elettrostatica e correnti elettriche

Carica elettrica. Legge di Coulomb, Dipolo elettrico. Campo elettrico. Moto di cariche puntiformi. Conduttori elettrici. Conduttori in equilibrio elettrostatico. Induzione elettrica. Potenziale elettrostatico. Differenza di potenziale. Energia potenziale. Capacità di un condensatore. Condensatori in serie e parallelo. Energia elettrostatica. Corrente elettrica e moto delle cariche. Legge di Ohm e resistenza elettrica. Forza elettromotrice e sorgenti di forza elettromotrice. Effetto Joule. Resistenze in serie e in parallelo.

5. Magnetismo

Vettore induzione magnetica. Forza di Lorentz. Magnet permanenti. Dipolo magnetico. Moto di cariche puntiformi in campi uniformi. Campi magnetici variabili. Legge di Faraday-Neumann-Lenz. Induttanze in serie e in parallelo.

6. Onde e ottica

Ottica geometrica. Riflessione e rifrazione. Lenti sottili, Vari tipi di onde e loro proprietà. Onde nei mezzi materiali. Onde elettromagnetiche. Trasporto di energia: densità di energia e intensità di un'onda. Natura della luce. Principio di sovrapposizione. Interferenza. Diffrazione. Polarizzazione.