



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## BANDO DI CONCORSO PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA DELLA SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE A.A. 2016/2017

- CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA CLASSE L-31 - accesso programmato;
- CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA CLASSE L-35 - accesso libero;

**Decreto n. 2845/2016**

Università degli studi di Palermo	
Titolo	Classe
n. 55594	Del 04/07/2016

### IL RETTORE

- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca Scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n.509”;
- VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007 con i quali sono state definite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;
- VISTO** il DM 47/2013 “Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica”;
- VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189, “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo”;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, “Legge-quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone diversamente abili” e successive modificazioni;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n. 170 “Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”;
- VISTA** la legge 2 agosto 1990, n. 241, “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e successive modifiche ed integrazioni;

- VISTO** il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTO** il Regolamento didattico di Ateneo modificato con DR n. 3972/2014;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 16/12/2015 n. 24 “linee guida per la progettazione dei Corsi di Studio dell’Offerta Formativa 2016/17”;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27/01/2016 n. 21 “linee guida per l’ attivazione dei Corsi di Studio per l’ A.A. 2016/17”;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 13/04/2016 “Definizione potenziale formativo Corsi di Studio ad accesso programmato”;
- VISTA** la delibera del Consiglio della Scuola delle Scienze di base e Applicate del 7 aprile 2016, relativa all’offerta formativa della Scuola per l’A.A. 2016/17.
- VISTA** la delibera adottata dal Senato Accademico nella seduta del 9 maggio 2016, relativa al Calendario didattico di Ateneo ;

## DECRETA

### Articolo 1

Per l’anno accademico 2016/17 è bandito il concorso, per esami, relativo all’ammissione ai seguenti corsi di laurea

CODICE CORSO	DENOMINAZIONE CORSO	NUMERO PROGRAMMAZIONE LOCALE	RISERVA STUDENTI STRANIERI
<b>2086</b>	<b>INFORMATICA</b>	<b>100</b>	10+2 STUDENTI CINESI
<b>2102</b>	<b>MATEMATICA</b>	<b>ACCESSO LIBERO</b>	5+2 STUDENTI CINESI

### Articolo 2

Sono ammessi a partecipare alla prova tutti coloro che siano in possesso di un diploma quinquennale rilasciato da un Istituto di Istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati comunitari ovunque residenti e quelli non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, di cui all’art. 39, comma 5, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n° 286, così come modificato dall’art. 26 della legge 30 luglio 2002, n° 189, in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia, accedono alla prova nello stesso contingente riservato ai cittadini italiani.

Possono, altresì , accedere al presente bando, i cittadini non comunitari residenti all’estero cui è riservato il contingente di posti determinato all’art. 1, in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero valido per l’immatricolazione alle Università della Nazione di appartenenza e riconosciuto equipollente al diploma di scuola secondaria di secondo grado che si consegue in Italia.

I cittadini non comunitari residenti all’estero, saranno ammessi alla prova, di cui al successivo art.6, previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il giorno **2 settembre 2016** alle ore 9,00 presso la Presidenza della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, via Archirafi, 28 – Palermo.

I cittadini non comunitari residenti all'estero, che abbiano superato in data **2 settembre 2016** la prescritta prova di conoscenza della lingua italiana, nella medesima data prevista per il test di accesso, sosterranno in sostituzione della prova scritta, una prova orale di cultura generale in lingua italiana orientata alle aree del sapere relative alle discipline del corso di studio di cui al presente bando.

Tutte le disposizioni riguardanti l'accesso degli studenti stranieri potranno essere assunte consultando le "Norme ministeriali per l'accesso degli studenti ai corsi universitari anno accademico 2016/17" a cui ci si richiama integralmente, sul sito del Miur (LINK:<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>) .

### Articolo 3

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, unica per i corsi di laurea a numero programmato e al test di verifica delle conoscenze, per i corsi di laurea ad accesso libero, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente on line.

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

- 1.** Se il candidato non si è mai registrato al portale studenti, registrarsi sul sito <http://studenti.unipa.it> cliccando sull'apposito link "Registrazione" e portare a termine la procedura;
- 2.** Con le credenziali rilasciate, accedere alla pagina personale del portale studenti e selezionare la sezione "Pratiche Studente";
- 3.** Selezionare la voce "Nuova Pratica" e nella sezione "Concorsi e Immatricolazioni" selezionare "Domanda di partecipazione a concorso per corsi di laurea a numero programmato" e compilare in ogni parte la domanda;
- 4.** Dopo la conferma della pratica, stampare la domanda comprensiva del modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di € 55,00 (cinquantacinque/00), **in nessun caso rimborsabile**, da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – UniCredit Group (ad eccezione della Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans) **inderogabilmente entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari**.

**Il pagamento dovrà essere fatto dal 1 luglio 2016 fino al 19 agosto 2016, inderogabilmente entro le ore 17.00 del giorno 19 agosto 2016 e potrà essere effettuato nel rispetto della data e dell'orario di scadenza anche on line.**

E' consentito ad ogni candidato di esprimere, nella domanda, **fino a n. 2 (due) opzioni**, in ordine di preferenza, tra i diversi corsi di laurea per cui intende concorrere. **Tale sequenza di preferenza è irrevocabile , non integrabile né modificabile.**

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta dei corsi di laurea, curando di selezionare, in corrispondenza di ciascuna scelta (1,2 e successive opzioni) la relativa **"Denominazione del Corso"** (vedi Art. 1).

Si raccomanda di controllare l'esatta corrispondenza della "denominazione del corso" con il corso di laurea prescelto, poiché l'inserimento del candidato negli elenchi dei corsi scelti avverrà utilizzando il codice identificativo del corso di laurea da lui stesso selezionato nella domanda di partecipazione.

Ciascun candidato potrà presentare una sola domanda di partecipazione.

**Eventuali, successive, domande di partecipazione effettuate dallo stesso candidato, non verranno prese in considerazione.**

I candidati sono invitati a conservare con cura la ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di partecipazione al concorso e, se richiesta, mostrarla il giorno della prova alla Commissione Generale di Coordinamento o al Responsabile d'Aula.

L'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l'indicazione delle opzioni espresse verrà pubblicato sul sito <http://segreteria.unipa.it>.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando moduli o bollettini diversi da quelli ufficiali, inoltrate con modalità diverse da quelle sopra descritte o il cui costo sia stato pagato oltre il termine indicato.

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di dichiarazioni mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, modificata dalla legge n. 17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilità, con certificazione rilasciata da non più di tre anni, che necessitano di trattamento individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, trasporto e accompagnamento, sussidi tecnici specifici), dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, indicando il tipo di ausilio richiesto. Gli interessati, dovranno fornire, inoltre, documentata richiesta scritta, inderogabilmente, **entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016** all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

I candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento (DSA) certificati ai sensi della legge n.170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, e fornire la relativa certificazione alla Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, inderogabilmente **entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016**.

Ai sensi dell'art. 12 del D.M. del 28.06.2012 n. 196, e dell'art. 11 comma 2, del D.M. n. 334 del 24.04.2013, al candidato affetto da DSA, certificata da non più di tre anni, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova. Qualora i candidati affetti da DSA necessitano di particolari ausili strumentali, dovranno depositare apposita e documentata richiesta scritta, inderogabilmente, entro le ore 13,00 del giorno 23 agosto 2016 all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

#### **Articolo 4**

La Commissione, con gli eventuali Responsabili d'aula, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Scuola delle Scienze di Base e Applicate sarà pubblicata sulla pagina web <http://segreteria.unipa.it>.

#### **Articolo 5**

La prova di ammissione si svolgerà sia per i Corsi di Laurea a **numero programmato** che ai corsi ad **accesso libero** di cui al presente bando, che varrà per la determinazione delle graduatorie di merito, per i corsi di laurea ad accesso programmato e come verifica delle conoscenze iniziali per la determinazione di eventuali debiti OFA per i corsi di laurea ad accesso libero.

Il test consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti divisi per gruppo, per classi di laurea e per sotto-gruppi - "corsi di laurea sotto-gruppo 9A e corsi di laurea sotto-gruppo 9B così composti:

**Il test per i corsi di laurea del sotto-gruppo 9A deve contenere quesiti sulle aree del sapere in Matematica I, così sotto riportati:**

• **Matematica I**

n. 15..... quesiti

**Il test per i corsi di laurea del sotto-gruppo 9B deve contenere i quesiti sulle aree del sapere uguali al sotto-gruppo 9A, con l'aggiunta dei quesiti sulle aree del sapere: Matematica II, così sotto riportati:**

- **Matematica I** n. 15..... quesiti
- **Matematica II** n. 15..... quesiti

- Per lo svolgimento della prova del **sotto-gruppo 9A** è assegnato un tempo di 60 (sessanta) minuti.
- Per lo svolgimento della prova del **sotto-gruppo 9B** è assegnato un tempo di 90 (novanta) minuti.

Non è consentito lasciare l'aula prima di 30 (trenta) minuti dalla conclusione della prova.

**Le aree del sapere, il gruppo e sotto-gruppi e i saperi essenziali relativi alla prova di ammissione sono allegati al presente Bando (Allegato A) e ne costituiscono parte integrante.**

**I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un documento di riconoscimento personale in corso di validità** . Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione con riserva sarà l'esibizione della ricevuta di pagamento – MAV – della quota di partecipazione al concorso, rilasciata dal Banco di Sicilia – UniCredit Group .

Ciascuna Commissione d'Aula provvederà all'identificazione personale di ciascun candidato, mediante annotazione, su appositi registri, degli estremi del documento di riconoscimento.

**È fatto divieto ai candidati di introdurre in aula cellulari, smartphone, smartwatch, palmari, calcolatrici o altra strumentazione simile. Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, verrà escluso dalla prova ed espulso dall'aula. Eventuali borse, zaini, libri, ecc..., dovranno essere lasciati all'esterno dell'aula.**

**I predetti oggetti, dovranno essere depositati, a cura dei candidati, prima dell'inizio del concorso in luoghi esterni alla sede del concorso. Non sarà garantita la custodia degli oggetti e non si risponderà dell'eventuale furto o smarrimento degli stessi.**

**Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, sarà immediatamente espulso dall'aula ed escluso dalla prova.**

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta auto-sigillante
- Un pennarello
- La scheda per le risposte
- Una coppia di etichette autoadesive con codici a barre
- Il questionario sigillato

Poiché, per sicurezza, riservatezza e trasparenza delle operazioni la prova viene stampata in quattro versioni (A,B,C e D) che differiscono tra loro per l'ordine delle domande e relative risposte, si raccomanda ai candidati di apporre nel riquadro dedicato sulla scheda delle risposte, **la lettera corrispondente al questionario assegnato.**

**In mancanza di tale indicazione, non potendo attribuire le risposte date al questionario assegnato, verrà dato un punteggio totale pari a zero.**

**La prova sarà annullata se verrà apposto il nome sulla scheda o se verranno riscontrati altri segni di possibile identificazione.**

## Articolo 6

La prova di ammissione al Corso di Laurea di cui al presente bando si terrà il giorno **7 settembre 2016 con inizio alle ore 16,00 presso il Polididattico - Edificio 19 – di via delle Scienze –Palermo**

Saranno rese note, mediante pubblicazione sulla pagina web <http://segreterie.unipa.it> le sedi di svolgimento della prova e l'assegnazione dei candidati alle rispettive sedi e aule. **Gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione in merito alle sedi di svolgimento della prova.**

**Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 14,30** nelle sedi indicate per le procedure di riconoscimento. Per motivi organizzativi connessi all'inizio della prova alle ore **16,00** non saranno ammessi alle procedure di identificazione personale i candidati che, pur presentandosi in tempo utile per svolgere la prova, dovessero arrivare a distribuzione del questionario già effettuata.

**Il presente avviso ha valore di convocazione ufficiale e gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione.**

## Articolo 7

Per la valutazione delle prove, si terrà conto dei seguenti criteri:

1. Valutazione del test - **sotto-gruppo 9A** (max 15 punti)
2. Valutazione del test - **sotto-gruppo 9B** (max 30 punti)

- punti 1 per ogni risposta esatta
- punti meno 0,25 per ogni risposta sbagliata
- punti zero per ogni risposta non data.

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

- **Matematica I** n. 15..... quesiti
- **Matematica II** n. 15..... quesiti

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato che sia anagraficamente più giovane.

Per il corso di laurea a numero programmato, sulla base del punteggio totale, saranno redatte due graduatorie, una per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, e l'altra per i candidati stranieri residenti all'estero.

Per ciascuna delle aree del sapere la Commissione non attribuirà Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) se il candidato avrà risposto in maniera esatta ad un numero di quesiti maggiore o eguale a 5 sui 15 previsti.

L'Obbligo formativo aggiuntivo verrà colmato dallo studente ammesso al Corso di Laurea secondo le indicazioni date dalla Scuola delle Scienze di base e applicate.

Il test di accesso prevede anche un test di Abilità Linguistiche, con contenuti corrispondenti al livello di competenza linguistica previsto dal Corso di Laurea che non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento di un numero di quesiti maggiori o uguali a 10, ad accreditare l'abilità linguistica stabilita dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea. Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche verranno pertanto accreditati, nella sua carriera universitaria e nella forma di "idoneità", i Crediti Formativi Universitari (CFU) previsti nel Manifesto degli Studi del Corso di Laurea a cui aspira ad iscriversi.

**Per i corsi di laurea ad accesso libero, il test di accesso varrà solo come verifica delle conoscenze iniziali per l'eventuale attribuzione di debiti OFA.**

**Per i corsi di laurea ad accesso programmato, saranno redatte apposite graduatorie di merito**

**Le graduatorie, una per ciascun corso di laurea a numero programmato, saranno redatte in funzione del punteggio complessivo ottenuto dai candidati.**

**Il candidato che risulta vincitore non procede ad immatricolarsi nei tempi e nei modi previsti, sarà considerato rinunciataro al concorso, indipendentemente dalle possibili giustificazioni addotte.**

#### **articolo 8**

I candidati risultanti vincitori che, in base alle graduatorie pubblicate sulla pagina web: <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/spp10/> rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno tassativamente pagare, pena la perdita del posto, le tasse di immatricolazione **entro le ore 13,00 del 16 settembre 2016.**

Si sottolinea che è fatto obbligo ai candidati di rispettare tali date per l'immatricolazione e di consegnare presso le segreterie studenti – ed. 3 – viale delle Scienze Palermo la domanda di immatricolazione entro e non oltre le ore 13,00 del 16 settembre 2016.

**Nessuna deroga potrà essere concessa al riguardo.**

**Qualora un candidato dovesse risultare vincitore per successivo scorrimento potrà chiedere il passaggio di corso di studio presentando l'istanza e pagando solo il versamento (mav) relativo al pagamento virtuale dell'imposta di bollo.**

Per immatricolarsi occorre:

- Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
- Fornirsi del proprio reddito, desunto dall' ISEE Universitario;
- Possedere un indirizzo di posta elettronica;
- Munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche: formato JPEG, dimensioni 420x480 pixel, dimensioni non superiori ai 200 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni presenti nel tutorial del PORTALE STUDENTI);
- Collegarsi al PORTALE STUDENTI accedendo all'indirizzo <http://studenti.unipa.it>
- Accedere con le proprie credenziali (codice fiscale personale e password) e seguire le istruzioni per la pratica di immatricolazione al termine della quale verrà prodotto un documento in formato pdf;
- Stampare la domanda di immatricolazione e i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – Unicredit Group (ad eccezione dell' Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans).

**Si sottolinea la necessità di essere già in possesso dell'ISEE, relativo alle prestazioni per il Diritto allo Studio Universitario (ISEE Universitario), all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo per tempo presso un CAF o altri soggetti abilitati. In mancanza di tale dato il candidato può comunque procedere alla immatricolazione con l'inserimento automatico nell'ultima classe contributiva.**

Il pagamento delle tasse di immatricolazione costituisce manifestazione della volontà di immatricolarsi e comporta l'attribuzione del numero di matricola

E' fatto obbligo, per la riserva del posto, ai candidati vincitori iscritti ad altro Corso di Laurea, di presentare domanda di passaggio entro il termine indicato per la eventuale immatricolazione.

## Articolo 9

**I candidati vincitori che non provvederanno all'immatricolazione mediante il pagamento delle tasse entro le ore 13,00 del 16 settembre 2016 e alla consegna della relativa domanda entro il termine perentorio delle ore 13.00 del 16 settembre 2016, saranno considerati rinunciatari indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo.**

## Articolo 10

Qualora dovessero restare dei posti disponibili, sarà pubblicato, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **23 settembre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

Qualora dovessero restare ulteriori posti disponibili, saranno pubblicati, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **30 settembre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

Qualora dovessero restare ancora ulteriori posti disponibili, saranno pubblicati, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, per ciascun corso di laurea, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento, la cui formalizzazione dovrà avvenire entro le ore 13,00 del **7 ottobre 2016** con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – ed 3 viale delle Scienze – Palermo.

**Per il solo corso di laurea ad accesso libero, i candidati che hanno effettuato la prova di ammissione che varrà solo come verifica delle conoscenze iniziali e risultati in elenco, dovranno tassativamente pagare, pena la perdita del posto, le tasse di immatricolazione entro le ore 13,00 del 7 ottobre 2016 con la relativa consegna della domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti – edificio 3 Viale delle Scienze – Palermo.**

**Alla data perentoria, del 7 ottobre 2016 si concluderanno tutte le procedure concorsuale del presente bando e le relative graduatorie di merito e non potranno essere più utilizzati ai fini delle immatricolazioni di cui al presente bando.**

## Articolo 11

Il Responsabile del Procedimento amministrativo, secondo il disposto della legge N. 241 del 7 agosto 1990, è il Funzionario della Segreteria Amministrativa, Sig. Gaetano Insera .

I candidati hanno la facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal regolamento (D.R. 664 del 09 Febbraio 2004), ai sensi della L. 7 Agosto 1990, n. 241 e del D.P.R. 352/92. Le istanze dovranno essere presentate all'Ufficio per le Relazioni con il Pubblico dell'Amministrazione Centrale, presso l'Hotel De France, salita dell'Intendenza n.1, (Piazza Marina), Palermo.

**Per tutto quanto non espressamente contemplato nel presente bando valgono le disposizioni di legge vigenti.**

**SI RICORDA CHE IL PRESENTE DECRETO HA VALORE DI CONVOCAZIONE UFFICIALE: GLI INTERESSATI, PERTANTO, NON RICEVERANNO ALCUNA ULTERIORE COMUNICAZIONE.**

F.to IL RETTORE  
Prof. Fabrizio Micari



## Allegato A

<b>GRUPPO 9</b>	
<b>SCUOLA</b>	<b>SCIENZE DI BASE E APPLICATE</b>
<b>Classe di Laurea</b>	L-31
<b>Corso di Laurea sotto-gruppo 9A</b>	Informatica
<b>Classe di Laurea</b>	L-35
<b>Corso di Laurea sotto-gruppo 9B</b>	Matematica
<b>Anno Accademico</b>	<b>2016/2017</b>
<b>AREA DEL SAPERE</b>	<b>SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO</b>
Matematica I	Aritmetica dei numeri interi. Calcolo letterale algebrico. Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Risoluzione di semplici sistemi di equazioni. Elementi di trigonometria.
Matematica II <b>(SOLO PER Corsi di Laurea sotto-gruppo 9B)</b>	<p>Elementi di insiemistica: Linguaggio elementare degli insiemi: insiemi, appartenenza, insieme vuoto, sottoinsiemi, inclusione, operazioni (unione, intersezione, differenza, complementare). Insiemi numerici N, Z, Q, R Ordinamento proprietà e operazioni. Divisibilità e relativi criteri. Numeri primi. Scomposizione in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Frazioni, percentuali e relative operazioni. Potenze con esponente naturale, intero, razionale: proprietà ed operazioni. Valore assoluto di un numero reale: definizioni equivalenti e proprietà.</p> <p>Algebra di base: Monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi e divisibilità. Regola di Ruffini. Scomposizione in fattori. Frazioni algebriche e calcoli con esse. Radicali: proprietà e semplici calcoli. Equazioni e disequazioni di primo grado ad una incognita intera, fratte e letterali. Equazioni di secondo grado ad una incognita intera o fratte. Disequazioni di secondo grado ad una incognita intera o fratte. Equazioni e disequazioni algebriche ad una incognita di grado superiore al secondo facilmente riconducibili al primo o al secondo grado. Sistemi di equazioni e disequazioni ad una incognita di primo grado. Sistemi di equazioni e disequazioni ad una incognita di secondo grado. Equazioni e disequazioni fratte. Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Definizione di esponenziale. Proprietà dell'esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. (Esempi: logaritmi in base 2, 10, e). Proprietà dei logaritmi.</p> <p>Geometria euclidea del piano: Angoli acuti, retti e ottusi. Rette, semirette e segmenti. Lunghezza di un segmento. Concetto di luogo geometrico. Rette perpendicolari. Rette parallele. Proprietà delle principali figure piane quali triangoli quadrati, rettangoli, parallelogrammi, trapezi, cerchi, poligoni regolari e relativi perimetri ed aree. Similitudini di figure piane. Trasformazioni di figure piane: traslazioni e rotazioni. Simmetrie.</p> <p>Trigonometria piana: Angoli. Angoli al centro, archi di circonferenza e loro proporzionalità. Sistema sessagesimale e misura in radianti. Seno, coseno, tangente e cotangente: definizioni, relazioni e valori notevoli. Principali formule trigonometriche. Equazioni e disequazioni goniometriche elementari. Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo.</p> <p>Geometria analitica: La retta reale. Sistema di riferimento cartesiano ortogonale. Coordinate cartesiane di un punto. Punto medio di un segmento. Distanza tra due punti. Concetto di equazione di un luogo geometrico. Equazione della retta: forma esplicita ed implicita. Interpretazione grafica della proporzionalità diretta. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'ellisse e dell'iperbole e loro proprietà. Interpretazione grafica della proporzionalità inversa.</p>

	Funzioni di una variabile reale: Definizione di funzione. Dominio e campo di esistenza. Grafico di una funzione e sua interpretazione
--	--

Il test per i corsi di studio del sottogruppo 9A deve contenere quesiti sulle aree del sapere: Matematica I

Il test per i corsi di studio del sottogruppo 9B deve contenere quesiti sulle aree del sapere: Matematica I e Matematica II