

BANDO - AVVISO DI CONCORSO
TEST RIESCI A.A. 2014/15



FACOLTA' DI INGEGNERIA
a.a. 2014-15



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

CORSI DI LAUREA IN:

INGEGNERIA INDUSTRIALE (SEDE DI BRINDISI) L-9
INGEGNERIA INDUSTRIALE (SEDE DI LECCE) L-9
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE L-8
INGEGNERIA CIVILE L-7

Requisiti:

Per la partecipazione al Test di ammissione è richiesta l'iscrizione al 5° anno ad una scuola secondaria superiore legalmente riconosciuta. Per l'immatricolazione al Corso di Laurea è richiesto il possesso di un titolo di studio di scuola secondaria superiore o titolo equipollente ed il superamento del Test di ammissione.

Test di Ammissione:

Il test di ammissione si svolgerà il giorno **22/05/2014**

Immatricolazione alla Facoltà di Ingegneria

Per l'immatricolazione alla Facoltà di Ingegneria per l'a.a. 2014/15 sono previsti due periodi distinti.

Prima fase delle immatricolazioni:

riguarda gli studenti che hanno superato il Test di ammissione nell'ambito del progetto Riesci previsto in data 22 maggio 2014. Questi devono immatricolarsi, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, dal 14 luglio 2014 al 25 luglio 2014, pena decadenza dal diritto all'iscrizione. Gli studenti che non avranno confermato l'immatricolazione entro il 25 luglio 2014 o che non hanno superato il Test Riesci, potranno partecipare alla seconda fase di immatricolazione, denominata Test CISIA, prevista nel mese di settembre 2014, rinnovando la procedura di preiscrizione nei termini riportati dal Bando accesso che verrà pubblicato successivamente.

Seconda fase delle immatricolazioni:

riguarda gli studenti in possesso di idoneo titolo di studio che hanno sostenuto il Test di CISIA previsto nel mese di settembre 2014 i cui requisiti verranno pubblicati successivamente mediante avviso pubblico.

Numero dei posti a concorso:

Solo nella "prima fase di immatricolazione" la Facoltà di Ingegneria riserva un totale di **300** posti disponibili di cui **75** per singolo Corso di Laurea.

Allo studente sarà richiesto di esprimere una opzione all'atto della preiscrizione in merito all'ordine di preferenza di iscrizione ai Corsi di Studio di Ingegneria, considerato che le graduatorie prevederanno l'accesso ai singoli Corsi sino al raggiungimento delle 75 unità. Nel caso di mancata indicazione lo studente verrà inserito nella graduatoria del corso di laurea con capienza disponibile.

**BANDO - AVVISO DI CONCORSO
TEST RIESCI A.A. 2014/15**

Modalità di selezione

Il test consiste in 80 domande, per le quali viene assegnato 1 (uno) punto per ogni risposta esatta, -0,25 (meno zero virgola venticinque) per ogni risposta errata e 0 (zero) per le risposte non date e quelle annullate dallo studente.

Criteria di valutazione della prova di ammissione *TEST RIESCI DEL 22/05/2014*

Se il punteggio conseguito al Test Riesci del 22/05/2014 soddisfa una delle due seguenti condizioni la prova si intende superata e lo studente potrà immatricolarsi nei termini riportati dal presente Bando:

- 1) Punteggio complessivo superiore o uguale a 40;
- 2) Punteggio complessivo superiore o uguale a 25 e punteggio ottenuto sommando quelli delle sezioni di Matematica I e Matematica II superiore o uguale a 12.

Il punteggio viene arrotondato alla seconda cifra decimale per difetto se la seconda cifra decimale è minore di 5 e per eccesso se è maggiore o uguale a 5. In caso di parità di punteggio finale tra due o più candidati prevarrà il più giovane di età.

In caso di raggiungimento del numero massimo dei posti disponibili avranno diritto ad iscriversi gli studenti con il punteggio complessivo più elevato.

Agli studenti che hanno superato il Test Riesci del 22/05/2014 non verranno attribuiti O.F.A. (Obblighi formativi aggiuntivi).

BANDO - AVVISO DI CONCORSO

TEST RIESCI A.A. 2014/15

Materie oggetto della prova di ammissione "TEST RIESCI a.a. 2014/2015"

La prova avrà valore selettivo. Detta prova avrà una durata di 150 minuti e tende ad accertare il possesso delle conoscenze scientifiche di base necessarie per l'accesso ai Corsi di Laurea in Ingegneria.

La prova si basa su di un test a risposte multiple (a,b,c,d,e) delle quali una sola è quella corretta, si articolerà in **80** quesiti e verterà sulle seguenti conoscenze scientifiche: Logica (dalla domanda n. 1 alla domanda n. 15), Comprensione verbale (dalla domanda n. 16 alla domanda n. 30), Matematica I (dalla domanda n. 31 alla domanda n. 50), Scienza Fisiche e Chimiche (dalla domanda n. 51 alla domanda n. 70) e Matematica II (dalla domanda n. 71 alla domanda n. 80) secondo i programmi della scuola secondaria superiore sotto riportati. Il tempo a disposizione per rispondere ai quesiti previsti per ciascuna area è di 30 minuti.

Il test verterà sui seguenti argomenti.

Analisi Matematica

- **Aritmetica e Funzioni Elementari.** Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Proporzioni, MCD, mcm, percentuali, medie aritmetiche e geometriche, ecc. Il concetto di funzione. Valore assoluto. Potenze e radici e relative proprietà. Logaritmi ed esponenziali e loro proprietà. Disequazioni algebriche di primo e secondo grado, disequazioni razionali fratte e con radicali. Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, logaritmi, esponenziali, ecc...). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

- **Trigonometria.** Proprietà elementari della trigonometria e principali formule trigonometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, prostaferesi). Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno, tangente, cotangente. Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra gli elementi di un triangolo.

- **Cenni di calcolo combinatorio.** Probabilità elementare. Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici e con ripetizione.

Geometria e Algebra

- **Logica e Insiemistica.** Calcolo proposizionale elementare: negazione logica, disgiunzione e congiunzione logica, implicazione ed equivalenza logica, quantificatori. Insiemistica elementare: appartenenza, sottoinsiemi, unione, intersezione, complementare, differenza ed operazioni elementari tra insiemi.

- **Algebra dei polinomi.** Calcolo letterale. Polinomi (somma e prodotto, decomposizione in fattori, massimo comun divisore e minimo comune multiplo, divisione tra polinomi). Equazioni polinomiali in una o più variabili e loro soluzioni. Sistemi di equazioni lineari e loro soluzioni.

- **Geometria euclidea del piano e dello spazio.** Segmenti ed angoli; loro misura e proprietà. Rette e piani. Luoghi geometrici notevoli. Proprietà delle principali figure geometriche piane (triangoli, circonferenze, cerchi, poligoni regolari, ecc...) e relative lunghezze ed aree. Proprietà delle principali figure geometriche solide (sfere, coni, cilindri, prismi, parallelepipedi, piramidi, ecc...) e relativi volumi ed aree della superficie.

- **Geometria analitica.** Coordinate cartesiane. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, iperboli).

Fisica generale

- **Meccanica.** Grandezze scalari e vettoriali, concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza); legge d'inerzia, legge di Newton e principio di azione e reazione.

- **Termodinamica.** Concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e equazione di stato dei gas perfetti. Nozioni elementari sui principi della termodinamica.

- **Elettromagnetismo.** Nozioni elementari di elettrostatica (legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori) e di magnetostatica (Intensità di corrente, legge di Ohm e campo magnetostatico). Nozioni elementari sulle radiazioni elettromagnetiche e la loro propagazione.

Chimica

- **Struttura della materia.** Atomi e molecole; struttura dell'atomo; tabella periodica. Composti formati da ioni o molecole, loro principali caratteristiche fisiche; i più importanti costituenti dell'atmosfera.

- **Simbologia chimica.** Simbologia chimica, formule chimiche, reazioni chimiche. Reazioni acido-base, reazioni di ossidazione e di riduzione, reazioni di combustione.

- **Stechiometria.** Concetto di mole; calcoli stechiometrici.

- **Chimica organica.** Conoscenza dei più semplici composti del carbonio.

- **Soluzioni.** Definizione di pH.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO TEST RIESCI A.A. 2014/15

Termini presentazione domande:

Gli studenti che intendono sostenere la prova di ammissione prevista in data **22/05/2014** dovranno effettuare la preiscrizione dal **02/05/2014 al 19/05/2014**, attraverso la procedura on line disponibile sul portale d'Ateneo Unisalento e pagando il relativo contributo di € 15,50.

Luoghi e date di svolgimento

Prima fase immatricolazione "Test Riesci a.a. 2014/15": 22/05/2014 ore 15.30 con obbligo di ingresso in aula alle ore 14.30 per il riconoscimento personale.

Le prove si svolgeranno nelle aule: Y-1, Y-2, Y-3, Y-4, Y-5 dell'edificio "Angelo Rizzo" della Facoltà di Ingegneria, complesso Ecotekne, strada per Monteroni, s.n. 73100, Lecce.

Modalità di svolgimento delle prova di ammissione

I candidati saranno ammessi a sostenere la prova di ingresso previa esibizione di un valido documento di riconoscimento, pena l'esclusione, e dovranno presentarsi muniti di penna nera per la compilazione del Test. In aula non saranno ammesse apparecchiature elettroniche.

Partecipazione alla prova di ammissione di ammissione di studenti con disabilità

Le prove di ammissione saranno organizzate tenendo conto anche delle esigenze degli studenti in situazione di handicap, a norma della Legge 104/92, così come modificata dalla Legge n. 17/1999. Le modalità particolari di accesso alla prova per studenti disabili saranno da concordare con il Manager Didattico della Facoltà di Ingegneria.

Criteri di formulazione della graduatoria

Formulazione graduatoria Test Riesci a.a. 2014/15: a conclusione della prova selettiva di ammissione ai Corsi di Laurea mediante il "Test Riesci" sarà redatta una graduatoria unica formulata sulla base del punteggio ottenuto nel test. Successivamente, in base all'ordine delle preferenze espresse in fase di preiscrizione alla prova, tenuto conto dei n. 75 posti disponibili in ogni singolo Corso di Laurea, verranno formulate le graduatorie corrispondenti ad ogni singolo Corso di Laurea. Se i posti del Corso di Laurea indicato come prima preferenza sono stati tutti assegnati verrà presa in considerazione la seconda preferenza; se la seconda preferenza non viene soddisfatta verrà presa in considerazione la terza preferenza; se la terza preferenza non viene soddisfatta verrà presa in considerazione la quarta preferenza. Se anche la quarta preferenza non viene soddisfatta, lo studente non potrà immatricolarsi. Egli potrà accedere al Test CISIA previsto nel mese di settembre 2014 rinnovando la preiscrizione alla prova nei termini riportati nel Bando di Accesso ai Corsi di Laurea.

Termini e luogo di pubblicazione dell'elenco degli ammessi

La graduatoria degli aventi diritto verrà pubblicata sul Portale di Ateneo <http://www.unisalento.it> e sul sito della Facoltà entro il giorno **30/05/2014**. L'immatricolazione, per coloro che abbiano superato la selezione in ingresso, dovrà avvenire, dopo aver conseguito il diploma di scuola secondaria superiore, **dal 14 luglio 2014 al 25 luglio 2014**, pena decadenza dal diritto di iscriversi. La pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo assolve agli obblighi di legge.

BANDO - AVVISO DI CONCORSO TEST RIESCI A.A. 2014/15

Modalità presentazione domande di partecipazione al test Riesci:

La domanda dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere dal 02/05/2014 al 19/05/2014 attraverso la procedura on line disponibile sul portale d'Ateneo Unisalento. La domanda di partecipazione alla prova dovrà essere compilata esclusivamente on line, entro e non oltre le ore 24,00 del giorno di scadenza indicato nel singolo avviso predisposto dalla Facoltà.

Per presentare la domanda di ammissione alla prova di ingresso gli interessati, pertanto, dovranno:

- collegarsi al sito <https://studenti.unisalento.it> (Portale degli Studenti);
- accedere al Portale (procedura di autenticazione – LOGIN);
- inserire le informazioni richieste dal sistema (tutte le istruzioni relative alle procedure per l'utilizzazione della suddetta funzione sono dettagliate nel menu "Guida ai Servizi" presente nel "Portale degli Studenti", al sito <http://studenti.unisalento.it>
- procedere alla stampa della domanda di iscrizione al test e della distinta di pagamento;
- pagare presso gli sportelli dell'Istituto Bancario "Monte dei Paschi di Siena" l'importo di cui il candidato risulta in debito (€ 15,50), a partire dal giorno successivo ed entro il giorno successivo alla data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione al test fissata dal presente avviso.

Casi di invalidità della domanda di ammissione

Non saranno prese in considerazione ai fini della partecipazione alla prova di ingresso:

1. le domande di ammissione compilate con modalità e nei termini diversi da quelli previsti nel presente atto;
2. le domande per le quali la somma, indicata nella distinta di pagamento, non sia stata versata all'Ateneo entro la data di scadenza stabilita secondo quanto previsto nel presente bando di ammissione.

Responsabile del Procedimento

Manager Didattico della Facoltà: Dott.ssa Simona D'Amato

E-mail: [simona.damato@unisalento .it](mailto:simona.damato@unisalento.it); Tel: 0832/297203-378-202-201

Lecce, 28/04/2014

**Il Preside della Facoltà
di Ingegneria
F.to Prof. Ing. Vito Dattoma**

**Il Manager Didattico
della Facoltà di Ingegneria
F.to Dott.ssa Simona D'Amato**