



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
CORSI DI LAUREA	Medicina e Chirurgia (PA, CL) (LM-41) Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) Infermieristica (L/SNT1) Ostetricia (L/SNT1) Fisioterapia (L/SNT2) Logopedia (L/SNT2) Ortottica (L/SNT2) Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (L/SNT2) Tecnica di Laboratorio Biomedico (L/SNT3) Tecnica di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (L/SNT3) Assistenza Sanitaria (L/SNT4) Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (L/SNT4)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Medicina e Chirurgia
Classe di Laurea Magistrale a ciclo unico	Classe (LM-41)
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico	Medicina e Chirurgia (Sedi: Palermo e Caltanissetta)
Classe di Laurea Magistrale a ciclo unico	Classe (LM-46)
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico	Odontoiatria e Protesi Dentaria
Classe di Laurea	Classe (L/SNT1)
Corsi di Laurea	<ul style="list-style-type: none"> • Infermieristica • Ostetricia
Classe di Laurea	Classe (L/SNT2)
Corsi di Laurea	<ul style="list-style-type: none"> • Fisioterapia • Logopedia • Ortottica • Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica
Classe di Laurea	Classe (L/SNT3)
Corsi di Laurea	<ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di Laboratorio Biomedico • Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
Classe di Laurea	Classe (L/SNT4)
Corso di Laurea	<ul style="list-style-type: none"> * Assistenza sanitaria * Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Anno Accademico	2016/2017

I Corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico della Scuola di Medicina sono ad accesso programmato nazionale. Le procedure di accesso sono, quindi, disciplinate **annualmente** da appositi Decreti Ministeriali. (<http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/home>)

Per l'accesso ai Corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico sono richieste conoscenze nelle seguenti discipline:

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Cultura generale e ragionamento logico	<p>Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.</p> <p>I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.</p> <p>Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.</p>
Biologia	<p>La Chimica dei viventi. I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.</p> <p>La cellula come base della vita Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>La membrana cellulare e sue funzioni. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico. I tessuti animali.</p> <p>Bioenergetica La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD. Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica. Fermentazione.</p> <p>Riproduzione ed Ereditarietà. Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata. Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni. Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche. Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie. Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche.</p> <p>Ereditarietà e ambiente. Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.</p> <p>Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni. Omeostasi. Regolazione ormonale. L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni. La risposta immunitaria.</p>
Chimica	<p>La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.</p> <p>La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.</p> <p>Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.</p> <p>Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.</p> <p>Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e proprietà principali dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico.</p> <p>Le reazioni chimiche e la stechiometria: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.</p> <p>3</p> <p>Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.</p> <p>Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.</p> <p>Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.</p>
Fisica e Matematica	<p>FISICA</p> <p>Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).</p> <p>Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).</p> <p>Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia.</p> <p>Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino.</p> <p>Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.</p> <p>Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).</p> <p>MATEMATICA</p> <p>Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.</p> <p>Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescenza, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.</p> <p>Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora.</p> <p>Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.</p>
--	---

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Per ciascuna area del sapere (con esclusione di cultura generale e ragionamento logico) saranno previsti corsi di recupero per i candidati i quali, sebbene vincitori del concorso nazionale, abbiano ottenuto un punteggio inferiore al 50% del punteggio massimo per quell'area (che abbiano, cioè, OFA da assolvere).

Abilità Linguistiche*	Livello A1
-----------------------	------------

*** Per le Classi di Laurea delle Professioni Sanitarie (SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4) e solo per esse, potrà essere somministrato, contestualmente o successivamente alla prova di accesso ministeriale, il test di Abilità Linguistiche. Il test di Abilità linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.**

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.

potrà essere somministrato un test di Abilità Linguistiche per i candidati utilmente posizionati in graduatoria dopo il concorso nazionale effettuato dal CLA prima dell'inizio del secondo semestre. Il test di Abilità linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo. Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono pertanto accreditati, nella sua carriera universitaria e nella forma di "idoneità", i Crediti Formativi Universitari (CFU) previsti dal Manifesto degli Studi del Corso di Laurea (3CFU).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	POLITECNICA
CORSI DI LAUREA	<p>Architettura (PA, AG) (LM-4 C.U.) Ingegneria Edile-architettura (LM-4 C.U.) Disegno Industriale (L-4) Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (L-7) Ingegneria Civile ed Edile (L-7 & L-23) Ingegneria Elettronica (L-8) Ingegneria Gestionale e Informatica (L-8) Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (L-8) Ingegneria Cibernetica (L-8) Ingegneria Chimica (L-9) Ingegneria dell'Energia (L-9) Ingegneria Elettrica (CL) (L-9) Ingegneria Gestionale (L-9) Ingegneria Meccanica (L-9) Ingegneria Biomedica (L-9) Economia e Amministrazione Aziendale (L-18) Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale (L-21) Scienze e Tecnologie Agroalimentari (L-26) Economia e Finanza (L-33) Statistica per l'Analisi dei Dati (L-41)</p>

SCUOLA	Politecnica
Classe di Laurea Magistrale	LM-4 C.U.
Corso di Laurea Magistrale	Architettura (Sedi: Palermo e Agrigento) Ingegneria Edile-architettura
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Cultura generale e ragionamento logico	Capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla e conoscenze di cultura generale.
Storia	Criteri generali di orientamento cronologico rispetto a protagonisti e fenomeni di rilievo storico (dell'Età antica, dell'alto e basso medioevo, dell'età moderna, dell'età contemporanea). Tali orientamenti storico-cronologici generali saranno verificati anche attraverso l'accertamento di conoscenze intrecciate alle specifiche vicende artistico-architettoniche (opere di architettura o correnti artistiche).
Disegno e Rappresentazione	Capacità di analizzare grafici, disegni, e rappresentazioni iconiche o termini di corrispondenza rispetto all'oggetto rappresentato della padronanza di nozioni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	elementari relative alla rappresentazione (piante, prospetti, assonometrie).
Matematica e Fisica	Insiemi numerici e calcolo aritmetico (numeri naturali, relativi, razionali, reali; Ordinamento e confronto di numeri; ordine di grandezza; operazioni, potenze, radicali, logaritmi), calcolo algebrico, geometria euclidea (poligoni, circonferenza e cerchio, misure di lunghezze, superfici e volumi, isometria, similitudini e equivalenze, luoghi geometrici), geometria analitica (fondamenti), probabilità e statistica (fondamenti) Nozioni elementari sui principi della Meccanica: definizione delle 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) Nozioni elementari sui principi della Termodinamica (concetti generali di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi)

I Corsi di Laurea magistrale a Ciclo Unico di classe LM-4 prevedono un test di accesso predisposto a livello nazionale secondo la normativa vigente.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Politecnica
Classi di Laurea	L-4
Corsi di Laurea	Disegno Industriale (L-4)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Storia dell'arte*	Orientamento cronologico e di localizzazione geografica rispetto a protagonisti e fenomeni di rilievo storico-artistico (dell'età antica, dell'alto e basso medioevo, dell'età moderna, dell'età contemporanea). Tali orientamenti storico-geografici generali saranno verificati in particolare attraverso l'accertamento di conoscenze intrecciate alle specifiche vicende artistico-architettoniche.
Matematica	Conoscenza degli insiemi numerici e del calcolo aritmetico. Potenze e loro proprietà, logaritmi e loro proprietà. Nozioni fondamentali di algebra. Risoluzione di equazioni e disequazioni di I e II grado e di sistemi di equazioni e di disequazioni. Geometria euclidea nel piano e nello spazio. Elementi di geometria analitica nel piano. Nozioni fondamentali di trigonometria.
Fisica*	Grandezze fisiche principali e derivate e loro unità di misura nel Sistema Internazionale e loro simboli. Conversione delle unità di misura. Grandezze scalari e vettoriali. Somma, differenza e prodotto di vettori. Nozioni di meccanica, idrostatica e termodinamica.
Disegno	Capacità di analizzare grafici, disegni e rappresentazioni. Padronanza di nozioni elementari relative alla rappresentazione (piante, prospetti e sezioni). Le scale di proporzione.
Abilità Linguistica INGLESE**	Livello A1 o equivalente

* Materie per le quali non è prevista l'attribuzione di Obbligo Formativo Aggiuntivo.

Il **test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Politecnica
Classi di Laurea	L-21
Corsi di Laurea	Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale (L-21)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Storia dell'arte*	Orientamento cronologico e di localizzazione geografica rispetto a protagonisti e fenomeni di rilievo storico-artistico (dell'età antica, dell'alto e basso medioevo, dell'età moderna, dell'età contemporanea). Tali orientamenti storico-geografici generali saranno verificati in particolare attraverso l'accertamento di conoscenze intrecciate alle specifiche vicende artistico-architettoniche.
Matematica	Conoscenza degli insiemi numerici e del calcolo aritmetico. Potenze e loro proprietà, logaritmi e loro proprietà. Nozioni fondamentali di algebra. Risoluzione di equazioni e disequazioni di I e II grado e di sistemi di equazioni e di disequazioni. Geometria euclidea nel piano e nello spazio. Elementi di geometria analitica nel piano. Nozioni fondamentali di trigonometria.
Fisica*	Grandezze fisiche principali e derivate e loro unità di misura nel Sistema Internazionale e loro simboli. Conversione delle unità di misura. Grandezze scalari e vettoriali. Somma, differenza e prodotto di vettori. Nozioni di meccanica, idrostatica e termodinamica.
Disegno*	Capacità di analizzare grafici, disegni e rappresentazioni. Padronanza di nozioni elementari relative alla rappresentazione (piante, prospetti e sezioni). Le scale di proporzione.
Abilità Linguistica INGLESE**	Livello A1 o equivalente

* Materie per le quali non è prevista l'attribuzione di Obbligo Formativo Aggiuntivo.

Il **test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Politecnica
Classi di Laurea	L-7, L-8, L-9, L-23
Corsi di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L-7) Ingegneria Civile ed Edile (L-7 & L-23) Ingegneria Elettronica (L-8) Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (L-8) Ingegneria Gestionale e Informatica (L-8) Ingegneria Cibernetica (L-8) Ingegneria Biomedica (L-9) Ingegneria Chimica (L-9) Ingegneria dell'Energia (L-9) Ingegneria Elettrica (L-9) (Sede di Caltanissetta) Ingegneria Gestionale (L-9) Ingegneria Meccanica (L-9)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<p><u>Aritmetica ed algebra</u> Proprietà e operazioni sui numeri interi, razionali, reali. Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi: operazioni, decomposizione in fattori. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali.</p> <p><u>Geometria</u> Segmenti ed angoli; loro misura e proprietà. Rette e piani. Luoghi geometrici notevoli. Proprietà delle principali figure geometriche piane quali triangoli, circonferenze, cerchi, poligoni regolari, ecc. e relative lunghezze ed aree. Proprietà delle principali figure geometriche solide quali sfere, coni, cilindri, prismi, parallelepipedi, piramidi, ecc. e relativi volumi ed aree della superficie.</p> <p><u>Geometria analitica e funzioni numeriche</u> Coordinate cartesiane. Il concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici quali circonferenze, ellissi, parabole, ecc.. Grafici e proprietà di funzioni elementari quali potenze, logaritmi, esponenziali, ecc.. Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.</p> <p><u>Trigonometria</u> Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Le principali formule trigonometriche: addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione. Equazioni e disequazioni trigonometriche. Relazioni fra elementi di un triangolo.</p>
Fisica*	<p><u>Meccanica</u>: conoscenza delle grandezze scalari e vettoriali, del concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; la definizione di grandezze fisiche fondamentali quali spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza; conoscenza della legge d'inerzia, della legge di Newton e del principio di azione e reazione.</p> <p><u>Ottica</u> I principi dell'ottica geometrica; riflessione, rifrazione; indice di rifrazione; prismi; specchi e lenti concave e convesse; nozioni elementari sui sistemi di lenti e degli apparecchi che ne fanno uso.</p> <p><u>Termodinamica</u>: concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e l'equazione di stato dei gas perfetti. Nozioni elementari sui principi della termodinamica.</p> <p><u>Elettromagnetismo</u>: legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori, intensità di corrente, legge di Ohm e campo</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	magnetostatico. Nozioni elementari in merito alle radiazioni elettromagnetiche e alla loro propagazione.
Chimica*	<p><u>Struttura della materia</u>: conoscenza qualitativa della struttura di atomi e molecole. In particolare nozioni elementari sui costituenti dell'atomo e sulla tavola periodica degli elementi. Distinzione tra composti formati da ioni e quelli costituiti da molecole e relative caratteristiche fisiche, composti più comuni esistenti in natura, quali l'acqua e i costituenti dell'atmosfera.</p> <p><u>Simbologia chimica</u>: conoscenza della simbologia chimica e significato delle formule e delle equazioni chimiche.</p> <p><u>Stechiometria</u>: concetto di mole e sue applicazioni; si assume la capacità di svolgere semplici calcoli stechiometrici.</p> <p><u>Chimica organica</u>: la struttura dei più semplici composti del carbonio.</p> <p><u>Soluzioni</u>: definizione di sistemi acido-base e di pH.</p> <p><u>Ossido-riduzione</u>: concetto di ossidazione e di riduzione. Nozioni elementari sulle reazioni di combustione.</p>
Abilità Linguistica INGLESE**	Livello A1 o equivalente

* Materie per le quali non è prevista l'attribuzione di Obbligo Formativo Aggiuntivo.

** Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.

Il **test di Abilità Linguistiche** verrà svolto dopo quello, predisposto a livello nazionale dal Consorzio CISIA, sulle conoscenze dei saperi essenziali richiesti per l'accesso al Corso di Laurea e il risultato non sarà considerato ai fini della predisposizione della graduatoria di accesso.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Classi di Laurea	L-18, L-33, L-41
Corsi di Laurea	Economia e amministrazione aziendale (L-18) Economia e finanza (L-33) Statistica per l'analisi dei dati (L-41)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Potenze e radici. Esponenziali e logaritmi. Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni razionali fratte, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali. Calcolo letterale. Risoluzione pratica di semplici Sistemi lineari. Coordinate cartesiane. Equazione della retta e di semplici luoghi geometrici (parabola, circonferenza, iperbole, ellisse). Grafici di funzioni elementari.
Logica*	Successioni di numeri e/o figure, disposte secondo ordinamenti che devono essere individuati. Proposizioni seguite da affermazioni di cui una soltanto è logicamente deducibile dalle premesse contenute nella proposizione di partenza.
Inglese	Lo studente comprende frasi isolate ed espressioni usate frequentemente relative ad ambiti di immediata rilevanza (informazioni di base sulla persona e la famiglia, acquisti, la geografia locale, l'occupazione). Comunica in attività semplici e di routine che richiedono uno scambio di informazioni semplici e dirette su argomenti familiari e abituali. Sa descrivere in termini semplici aspetti del proprio vissuto e dell'ambiente che lo circonda e sa esprimere bisogni immediati.
Comprensione verbale*	Lettura di alcuni brani tratti da testi di vario genere. Ciascuno dei brani è seguito da una serie di domande, le cui risposte devono essere dedotte esclusivamente dal contenuto del brano, individuando l'unica esatta. Generalmente si tratta di testi scientifici, divulgativi, storici, sociologici e quanto da essi affermato potrebbe risultare modificato o anche sconfessato allo stato attuale delle conoscenze; ecco perché la risposta esatta deve essere dedotta esclusivamente dal contenuto del brano presentato e non in base alle conoscenze possedute dal candidato.

*disciplina la cui verifica non comporta obblighi formativi aggiuntivi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Politecnica
Classi di Laurea	L-26 - Scienze e tecnologie alimentari
Corsi di Laurea	Scienze e Tecnologie Agroalimentari
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
	CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
MATEMATICA	Numeri naturali, razionali, irrazionali, reali. Ordine di esecuzione delle operazioni in una espressione aritmetica con o senza parentesi. Numeri primi. Scomposizione in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Operazioni con le frazioni. Proporzioni. Operazioni con i numeri relativi. Operazioni con le potenze e con le radici. Logaritmi ed esponenziali. Funzioni trigonometriche. Relazioni fondamentali tra le funzioni trigonometriche. Coordinate cartesiane di un punto.
FISICA	Grandezze fisiche principali e derivate. Unità di misura fondamentali pratiche e nel Sistema Internazionale e loro simboli (lunghezza, massa, tempo, corrente elettrica, temperatura). Principali unità di misura derivate (velocità, accelerazione, velocità angolare, frequenza, forza, lavoro ed energia, potenza, portata, pressione, quantità di calore). Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Conversione delle unità di misura. Grandezze scalari e vettoriali. Somma e differenza di vettori. Componenti di un vettore lungo una direzione. Prodotto scalare di due vettori. Prodotto vettoriale di due vettori. Tipi di moto (vario, permanente, uniforme). Definizione di forza e legge di Newton. Scale termometriche e loro relazioni. Calore ed energia e loro misura. Grandezze fisiche principali dell'elettromagnetismo (carica, tensione, intensità di corrente).
BIOLOGIA	Concetti generali e principi di base della vita sulla Terra. La cellula, i cromosomi, il DNA ed il codice della vita. Cellula diploide e cellula aploide, i gameti. I geni, le informazioni genetiche, la loro trasmissione e le basi di genetica mendeliana. Gli organismi viventi unicellulari e pluricellulari, i principi della classificazione di organismi superiori.
CHIMICA	Simbologia chimica. Concetto elementare di atomo, molecola, mole. Nozioni elementari su struttura atomica, tabella periodica degli elementi e legame chimico. Stati di aggregazione della materia. Nozioni elementari di reazione chimica, nomenclatura inorganica
Abilità Linguistica INGLESE*	Livello A2 o equivalente

* Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	SCIENZE DI BASE E APPLICATE
CORSI DI LAUREA	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) Farmacia (LM-13) Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR/02) Biotecnologie (L-2) Scienze Biologiche (L-13) Agroingegneria (L-25) Scienze Forestali ed Ambientali (L-25) Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25) Viticoltura ed Enologia (Marsala) (L-25) Chimica (L-27) Scienze Fisiche (L-30) Informatica (L-31) Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32) Scienze Geologiche (L-34) Matematica (L-35)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	LM – 13
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Farmacia
Anno Accademico	2016/2017
AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	I numeri naturali, interi, razionali, reali. Le funzioni elementari valore assoluto, potenza, radice, esponenziale, logaritmo. Notazione scientifica: calcoli numerici e con percentuali. Equazioni e sistemi di equazioni di primo grado. Le funzioni trigonometriche seno, coseno, tangente, cotangente. Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo. Sistema di riferimento cartesiano ortogonale. Equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare della retta.
Fisica	Definizione di grandezza fisica e di unità di misura. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. Somma, differenza e scomposizione di vettori. Posizione, spostamento, velocità, accelerazione. Legge oraria e rappresentazione grafica di alcuni semplici tipi di moto. Massa e forza, le leggi della dinamica, le interazioni fondamentali. Temperatura: scale termometriche. Capacità termiche: calore specifico, equilibrio termico. Equazione di stato del gas perfetto. Campo elettrostatico prodotto da una carica puntiforme e legge di Coulomb. Intensità di corrente e legge di Ohm.
Chimica	La materia: definizione e proprietà. Gli stati di aggregazione della materia: definizione e principali proprietà dello stato solido, liquido e gassoso; passaggi di stato. Gli elementi chimici e i composti chimici: definizione e formule chimiche; nomenclatura dei composti binari e ternari; principali classi di composti chimici inorganici. Sistemi omogenei ed eterogenei: definizione di fase di un sistema e soluzione; concetto di acido e di base; definizione di pH. Leggi della chimica: legge della conservazione della massa e bilanciamento delle reazioni chimiche. La mole. Definizione e sue principali applicazioni. L'atomo: protone, elettrone e neutrone, definizione e principali caratteristiche. Il concetto di orbitale e cenni sulla struttura atomica. Tavola periodica degli elementi: struttura e lettura; concetto di elettronegatività. Proprietà degli elementi chimici: principali caratteristiche chimiche dei metalli, dei non metalli e dei semimetalli. Legami chimici: legame di tipo ionico e covalente. Reazioni chimiche: definizione di reazione chimiche; tipologia delle reazioni chimiche; significati e aspetti qualitativi e quantitativi di una reazione. Principali tipologie di reazioni: sintesi, decomposizione, combustione, precipitazione.
Biologia	Morfologia delle cellule procariote ed eucariote. Molecole biologiche e principi generali del metabolismo cellulare. Conoscenza di base di organi animali e vegetali e loro funzioni. Definizione di organismo autotrofo ed eterotrofo. La fotosintesi.
Abilità Linguistica INGLESE*	Livello B1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	LMR/02
Corso di Laurea	Conservazione e Restauro dei Beni Culturali
Anno Accademico	2016/2017
AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
	CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
	Le prove d'accesso si articolano in una prova di cultura generale e in due prove pratiche.
PRIMA PROVA Prova grafica	La prova intende valutare l'abilità del candidato nella rappresentazione grafica di un manufatto di interesse storico-artistico mediante la trasposizione grafica di un manufatto artistico o parte di esso, condotta per mezzo di una riproduzione fotografica in bianco e nero. Il disegno dovrà essere eseguito a matita nera, a tratto lineare, senza chiaroscuro, in una riproduzione in scala di 2 a 1 rispetto al formato dell'oggetto riprodotto nella fotografia, anche con eventuale quadrettatura del foglio ed eventuale griglia trasparente da porre sull'immagine. Per trasposizione grafica a tratto lineare s'intende la sintesi critica del manufatto ottenuta per mezzo di un tratto essenziale, nitido e opportunamente modulato, teso a restituire i valori formali, la definizione volumetrica, le proporzioni e la particolare tecnica esecutiva del manufatto stesso. Non dovranno comparire tutti i segni preparatori che vengono utilizzati per l'esecuzione del disegno. Il lavoro dovrà essere completato in tutte le sue parti entro il termine di 6 ore dall'inizio della prova. I criteri di valutazione della commissione per giudicare gli elaborati sono i seguenti: correttezza delle proporzioni; rispondenza alla tecnica esecutiva richiesta; nitore del tratto; somiglianza all'originale; pulizia e integrità del foglio; adeguata completezza dell'elaborato.
SECONDA PROVA Prova attitudinale pratico-percettivo	La prova è tesa a valutare la sensibilità cromatica del candidato mediante la reintegrazione pittorica su carta bianca con colori ad acquarello di un'immagine dipinta lacunosa al fine di ricostruirne l'unità figurativa, mediante sovrapposizione e giustapposizione di velature di colori differenti, fino ad ottenere un colore complessivo identico a quello adiacente di riferimento. La cromia ottenuta deve risultare satura e coerente con l'immagine originaria. Gli eventuali elementi decorativi presenti nei colori di riferimento vanno riportati nelle parti da reintegrare. Il lavoro dovrà essere completato in tutte le sue parti entro il termine di 6 ore dall'inizio della prova. I criteri di valutazione della commissione che giudicherà gli elaborati sono i seguenti: raggiungimento della gamma cromatica proposta attraverso giustapposizione e sovrapposizione di velatura o tratteggio con colori ad acquarello; corretta esecuzione dei punti di contatto fra le parti cromatiche da ricostruire e quelle originali; perseguimento dell'unità figurativa; adeguata completezza dell'elaborato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<p>TERZA PROVA Test a risposta multipla di cultura generale</p>	<p>I candidati devono dimostrare:</p> <ul style="list-style-type: none">a) una buona conoscenza delle principali opere, personalità e avvenimenti della storia dell'arte antica, medievale e moderna e una conoscenza di base dei più importanti movimenti nazionali e internazionali dell'arte contemporanea (15 quesiti);b) una buona conoscenza dei materiali e delle tecniche della produzione artistica (15 quesiti);c) una conoscenza, a livello manualistico di scuola secondaria superiore, delle scienze della terra, della biologia, della chimica e della fisica (15 quesiti);d) una conoscenza di base della lingua inglese attraverso la traduzione di frasi di carattere storico-artistico e/o tecnico-scientifico (15 quesiti).
---	---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	L-2
Corso di Laurea	Biotecnologie
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	I sistemi numerici e le loro proprietà algebriche e di ordine: i numeri naturali N, gli interi relativi Z, i razionali Q, i numeri reali R. L'insieme dei numeri complessi C e sue proprietà algebriche. Potenze e radicali. Polinomi e loro proprietà. Calcolo letterale. Equazione e disequazione di 1° e 2° grado, algebriche irrazionali. Piano cartesiano, rette, coniche, trasformazioni. Geometria euclidea del piano e dello spazio. Funzioni ed equazioni goniometriche. Funzione esponenziale e logaritmica. I logaritmi, studio di funzione.
Fisica	Grandezze fisiche. Leggi della meccanica del punto materiale. Principi di termodinamica. Elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Cenni di fisica moderna (molecole, atomi, nuclei ed elettroni). Non è richiesta conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni).
Chimica	Elementi e composti. Stati di aggregazione della materia. Legame chimico. Equilibri chimici acido-base, ossido-riduttivi. Elementi di chimica inorganica. Elementi di chimica organica.
Biologia	Organizzazione dei viventi, animali – vegetali – microrganismi, struttura e funzione della cellula, ereditarietà e organizzazione del materiale genetico, meccanismi di accrescimento e riproduzione del mondo animale e vegetale.
Abilità linguistiche: Inglese*	Livello A1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	L-13
Corso di Laurea	Scienze Biologiche
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	Numeri primi, scomposizione in fattori. Massimo divisore comune e minimo multiplo comune. Potenze, radici, logaritmi. Numeri decimali. Frazioni. Percentuali. Confronti, stime e approssimazioni. Manipolazioni di espressioni algebriche. Equazioni di primo e secondo grado. Disequazioni. Sistemi lineari. Principali figure piane e loro proprietà elementari. Teorema di Pitagora. Proprietà dei triangoli simili. Perimetro e area. Volume dei solidi elementari. Coordinate cartesiane nel piano. Equazione della retta. Linguaggio elementare delle funzioni, funzioni composte e funzione inversa. Rappresentazione di dati, relazioni e funzioni con formule, tabelle, diagrammi a barre e altre modalità grafiche. Rappresentazione e conteggio di insiemi di combinazioni di vario tipo. Funzioni potenza, radice, valore assoluto, polinomi di primo e secondo grado, funzione $1/x$. Esponenziale in base 2 e 10. Funzione logaritmo in base 2 e 10. Funzioni $\sin x$ e $\cos x$. Calcolo della probabilità di un evento in semplici situazioni. Linguaggio degli insiemi.
Fisica	Grandezze fisiche, vettori. Elementi di cinematica e dinamica. Forme di energia e principio di conservazione. Fluidi e gas: principi, comportamento, cambiamenti di stato. Calore, temperatura. primo e secondo principio della termodinamica. Elementi di acustica e di ottica. Elementi di elettricità e magnetismo.
Chimica	Proprietà della materia e delle sostanze, elementi, composti, miscugli. Modello atomico e struttura dell'atomo. Reazioni chimiche. Legami chimici. Soluzioni: concentrazioni e pH. Calcoli stechiometrici. Elementi di chimica organica.
Biologia	Composizione chimica degli organismi viventi. Macromolecole biologiche: proteine, acidi nucleici, lipidi, carboidrati. Codice genetico, DNA e geni, sintesi proteica. Nozioni di bioenergetica: flusso di energia e significato biologico di fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione. La cellula come base della vita. Caratteristiche comuni e differenze fondamentali di cellule procariotiche ed eucariotiche. Strutture cellulari e loro principali funzioni. Divisione cellulare: mitosi e meiosi. Basi di anatomia e fisiologia animale e vegetale. La classificazione degli organismi viventi e basi dell'evoluzione. Riproduzione ed ereditarietà, genetica Mendeliana. Elementi di ecologia. Ecosistemi, catene trofiche.
Abilità Linguistiche: Inglese*	Livello A1

*Il test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo. Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classi di Laurea	L- 25
Corsi di Laurea	Agroingegneria Scienze Forestali ed Ambientali Scienze e Tecnologie Agrarie Viticoltura ed Enologia (Sede di Marsala)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<p>Numeri naturali, razionali, irrazionali, reali. Ordine di esecuzione delle operazioni in una espressione aritmetica con o senza parentesi. Numeri primi. Scomposizione in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Operazioni con le frazioni. Proporzioni. Operazioni con i numeri relativi. Operazioni con le potenze e con le radici. Logaritmi ed esponenziali.</p> <p>Segmenti ed angoli: loro misura e proprietà. Punti notevoli di un triangolo: baricentro; circocentro; incentro; ortocentro. Teorema di Pitagora. Triangoli: isoscele, equilatero, scaleno, rettangolo. Perimetri e aree dei poligoni regolari, della circonferenza, della corona e del settore circolare. Volumi del parallelepipedo, del cubo, del prisma retto, della piramide retta, del cilindro e del cono.</p> <p>Funzioni trigonometriche. Relazioni fondamentali tra le funzioni trigonometriche. Valori delle funzioni trigonometriche per alcuni angoli notevoli. Impiego delle funzioni trigonometriche per la risoluzione dei triangoli rettangoli. Coordinate cartesiane di un punto.</p>
Fisica	<p>Grandezze fisiche principali e derivate. Unità di misura fondamentali pratiche e nel Sistema Internazionale e loro simboli (lunghezza, massa, tempo, corrente elettrica, temperatura). Principali Unità di misura derivate (velocità, accelerazione, velocità angolare, frequenza, forza, lavoro ed energia, potenza, portata, pressione, quantità di calore). Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Conversione delle unità di misura.</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali. Somma e differenza di vettori. Componenti di un vettore lungo una direzione. Prodotto scalare di due vettori. Prodotto vettoriale di due vettori.</p> <p>Tipi di moto (vario, permanente, uniforme). Definizione di forza e legge di Newton.</p> <p>Scale termometriche e loro relazioni. Calore ed energia e loro misura.</p> <p>Grandezze fisiche principali dell'elettromagnetismo (carica, tensione, intensità di corrente).</p>
Chimica	<p>Simbologia chimica. Concetto elementare di atomo, molecola, mole. Nozioni elementari su struttura atomica, tabella periodica degli elementi e legame chimico. Stati di aggregazione della materia. Nozioni elementari di reazione chimica, nomenclatura inorganica</p>
Biologia	<p>Concetti generali e principi di base della vita sulla Terra. La cellula, i cromosomi, il DNA ed il codice della vita. Cellula diploide e cellula aploide, i gameti. I geni, le informazioni genetiche, la loro trasmissione e le basi di genetica mendeliana. Gli organismi viventi unicellulari e pluricellulari, i principi della classificazione di organismi superiori. Teoria evolutiva e adattamenti degli organismi.</p>
Abilità Linguistica INGLESE*	Livello A2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classi di Laurea	L-27, L-30, L-32, L-34
Corsi di Laurea	Chimica (L-27) Scienze Fisiche (L-30) Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32) Scienze Geologiche (L-34)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	Proprietà algebriche e di ordine dei numeri reali - Potenze e radicali - Polinomi e loro proprietà - Calcolo letterale - Geometria euclidea - Insiemi - Operazioni tra insiemi - Applicazioni - Coordinate cartesiane nel piano - La retta - La circonferenza - L'ellisse - L'iperbole e la parabola - Equazioni e disequazioni di I° e II° grado razionali, irrazionali e con valori assoluti - Sistemi di disequazioni - La funzione esponenziale, la funzione logaritmica e le funzioni goniometriche - Equazioni e disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche.
Fisica	Grandezze fisiche e vettori. Elementi di cinematica, leggi della meccanica, conservazione dell'energia. Fluidi e gas: principi, comportamento e cambiamenti di stato. Calore, temperatura e principi della termodinamica. Elementi di acustica. Elementi di elettricità, magnetismo, elettromagnetismo e ottica. Cenni di microfisica (molecole, atomi, nuclei ed elettroni).
Chimica	Atomi, molecole e ioni. Stati di aggregazione della materia. Legame chimico. Significato qualitativo e quantitativo di una formula chimica. Bilanciamento di semplici reazioni chimiche: reazioni acido-base, reazioni di ossido-riduzione.
Abilità Linguistiche: Inglese*	Livello A1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	L-31
Corso di Laurea	Informatica
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	Aritmetica dei numeri interi. Calcolo letterale algebrico. Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Risoluzione di semplici sistemi di equazioni. Elementi di trigonometria.
Abilità Linguistiche: Inglese*	Livello A1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze di Base e Applicate
Classe di Laurea	L-35
Corso di Laurea	Matematica
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<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.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	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. Funzioni di una variabile reale: Definizione di funzione. Dominio e campo di esistenza. Grafico di una funzione e sua interpretazione
Abilità Linguistiche: Inglese*	Livello A1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	SCIENZE GIURIDICHE ED ECONOMICO-SOCIALI
CORSI DI LAUREA	Giurisprudenza (LMG/01) (PA, TP) Consulente Giuridico d'Impresa (L-14) Scienze del Turismo (L-15) Scienze dell'Amministrazione, dell'Organizzazione e Consulenza del Lavoro (L-16) Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale (L-37)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali
Classe di Laurea	LMG/1
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico	Giurisprudenza (Sedi: Palermo, Trapani)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Logica e concetti filosofici fondamentali	Elementi di storia del pensiero filosofico, con particolare riguardo al pensiero del Novecento (Kant, positivismo, scetticismo, marxismo, pragmatismo, evolucionismo, esistenzialismo, neoempirismo e falsificazionismo). Conoscenza del significato di: logica, epistemologia, gnoseologia, antropologia, metafisica, etica. Concetti etici fondamentali: bene, valore, coscienza, libertà, responsabilità, legge morale. Concetti gnoseologici fondamentali: verità, certezza, ragionamento, opinione, congettura, ipotesi e tesi, confutazione, giustificazione.
Storia antica, medievale, moderna e contemporanea	Periodizzazione generale della storia. Elementi fondamentali di storia antica: <i>Roma e la civiltà romana</i> . Il Regnum, Roma repubblicana e la sua espansione nel Mediterraneo. L'Impero: dal principato alla monarchia militare. L'impero romano-cristiano. La disgregazione del mondo politico romano. I regni romano-barbarici. L'imperatore Giustiniano e il <i>Corpus Iuris Civilis</i> . L'eredità storica di Roma antica. <i>Il Medio Evo</i> : L'organizzazione feudale. Papato e Impero. Dal Comune alla Signoria. Gli albori della nuova Europa. Il Rinascimento. <i>L'età moderna e contemporanea</i> : Nascita dello stato moderno. La rivoluzione americana, L'illuminismo e il movimento riformatore. La Rivoluzione francese. <i>L'età contemporanea</i> . Lo Stato unitario italiano: problemi, contrasti e sviluppi. Le guerre mondiali. La Costituzione della Repubblica italiana; ideali e realizzazioni della democrazia. I grandi problemi mondiali alla fine del secolo XIX: i rapporti internazionali e l'equilibrio europeo. Istituti e organizzazioni per la cooperazione fra i popoli. Comunità europea.
Macroconcetti giuridici ed economici	<i>Ordinamento giuridico</i> ; <i>Stato</i> ; forme di Stato; <i>Stato di diritto</i> ; norma e istituzione sociale; origine storica; caratteri; sua evoluzione nello Stato costituzionale contemporaneo; forme di governo; funzioni dello Stato; separazione dei poteri; <i>Costituzione</i> : garanzie e libertà fondamentali; Fonti di produzione; Fonti di cognizione. L'organizzazione economica della società: mercato, produzione, distribuzione, domanda; impresa, azienda, moneta, banca.
Padronanza degli strumenti linguistici *	COMPETENZE LINGUISTICHE: saper esporre in modo chiaro e organico usando con correttezza le strutture morfo-sintattiche, esprimendosi in modo lessicalmente appropriato, usando i registri adeguati alle situazioni;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	saper analizzare un testo cogliendone gli elementi formali e tematici e correlandoli fra loro; saper scrivere in modo grammaticalmente corretto e con proprietà lessicale; saper strutturare ed organizzare il testo in modo coerente ed armonico rispettando le diverse tipologie testuali.
Abilità Linguistica INGLESE**	Livello A1

*Per quest'area del sapere non sono previsti obblighi formativi aggiuntivi.

Il **test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scuola di Scienze Giuridiche ed Economico Sociali
Classe di Laurea	L – 14 - Scienze dei Servizi Giuridici
Corso di Laurea	Consulente Giuridico d'Impresa
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Padronanza degli strumenti linguistici*	Saper esporre in modo chiaro e organico usando con correttezza le strutture morfo-sintattiche, esprimendosi in modo lessicalmente appropriato, usando i registri adeguati alle situazioni; saper analizzare un testo cogliendone gli elementi formali e tematici e correlandoli fra loro; saper scrivere in modo grammaticalmente corretto e con proprietà lessicale; saper strutturare ed organizzare il testo in modo coerente ed armonico rispettando le diverse tipologie testuali.
Abilità logico-formali e conoscenze base di informatica	Algebra di Boole, logica dei predicati (Informatica di base). Internet e il web, navigazione, motori di ricerca.
Abilità linguistiche	Livello A2

* Non dà luogo ad attribuzione di OFA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze giuridiche ed economico-sociali
Classi di Laurea	L-15, L-37
Corsi di Laurea	Scienze del Turismo (L-15) Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale (L-37)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Potenze e radici. Esponenziali e logaritmi. Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni razionali fratte, irrazionali, logaritmiche ed esponenziali. Calcolo letterale. Risoluzione pratica di semplici Sistemi lineari. Coordinate cartesiane. Equazione della retta e di semplici luoghi geometrici (parabola, circonferenza, iperbole, ellisse). Grafici di funzioni elementari.
Logica*	Successioni di numeri e/o figure, disposte secondo ordinamenti che devono essere individuati. Proposizioni seguite da affermazioni di cui una soltanto è logicamente deducibile dalle premesse contenute nella proposizione di partenza.
Inglese	Lo studente comprende frasi isolate ed espressioni usate frequentemente relative ad ambiti di immediata rilevanza (informazioni di base sulla persona e la famiglia, acquisti, la geografia locale, l'occupazione). Comunica in attività semplici e di routine che richiedono uno scambio di informazioni semplici e dirette su argomenti familiari e abituali. Sa descrivere in termini semplici aspetti del proprio vissuto e dell'ambiente che lo circonda e sa esprimere bisogni immediati.
Comprensione verbale*	Lettura di alcuni brani tratti da testi di vario genere. Ciascuno dei brani è seguito da una serie di domande, le cui risposte devono essere dedotte esclusivamente dal contenuto del brano, individuando l'unica esatta. Generalmente si tratta di testi scientifici, divulgativi, storici, sociologici e quanto da essi affermato potrebbe risultare modificato o anche sconfessato allo stato attuale delle conoscenze; ecco perché la risposta esatta deve essere dedotta esclusivamente dal contenuto del brano presentato e non in base alle conoscenze possedute dal candidato.

*disciplina la cui verifica non comporta obblighi formativi aggiuntivi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze giuridiche ed economico-sociali
Classe di Laurea	L-16
Corso di Laurea	Scienze dell'Amministrazione, dell'Organizzazione e Consulenza del Lavoro
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<p>Algebra: I numeri razionali relativi e le quattro operazioni fondamentali su di essi. Potenze con esponenti interi relativi. Polinomi (razionali, interi); operazioni su di essi. Prodotti notevoli. Casi semplici di scomposizione di polinomi in fattori. Frazioni algebriche; calcolo con esse. Cenni sulle potenze con esponente frazionario. Equazioni e problemi di primo grado a una incognita. Sistemi di equazioni di primo grado. Concetto di numero reale. Calcolo dei radicali: cenno sulle potenze con esponente frazionario. Equazioni di secondo grado e facilmente riducibili al primo grado. Semplici esempi di sistemi di equazioni di grado superiore al primo. Applicazioni dell'algebra alla geometria. Cenni di algebra vettoriale.</p> <p>Geometria: Rette, semirette, segmenti. Piani, semipiani; angoli, Triangoli e poligoni piani. Rette perpendicolari. Rette parallele. Poligoni regolari. Problemi grafici fondamentali. Proporzioni tra grandezze. Rette e piani nello spazio: ortogonalità e parallelismo.</p>
Inglese	Livello A2 del <i>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i> .
Macroconcetti giuridici	<p>Inquadramento storico e dei principi fondamentali dell'ordinamento dello Stato italiano. Conoscenza delle principali tappe dell'integrazione europea dalla CECA al Trattato di Lisbona. Conoscenza dei principi fondamentali in materia di diritti umani (es: Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo, Convenzione europea dei diritti dell'uomo).</p> <p>Gli organismi internazionali e supranazionali per la cooperazione tra i popoli.</p>
Storia	<p>L'assetto europeo nel secolo XVIII.</p> <p>La rivoluzione americana, L'Illuminismo e il movimento riformatore. Il processo di industrializzazione.</p> <p>La Rivoluzione francese. Napoleone. Congresso di Vienna e Restaurazione. Il Risorgimento. Il problema delle nazionalità in Europa. La storia d'Italia dall'unificazione al 1948. L'età dei totalitarismi in Europa. I modelli di sviluppo economico nell'Ottocento e nel Novecento. Imperialismi e colonizzazioni. I rapporti internazionali e l'equilibrio europeo.</p> <p>Le guerre mondiali. Il Terzo Mondo: decolonizzazione e sottosviluppo.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	SCIENZE UMANE E DEL PATRIMONIO CULTURALE
CORSI DI LAUREA	Scienze della Formazione Primaria (LM-85 bis) Beni Culturali: Conoscenza, Gestione, Valorizzazione (L-1) Discipline delle Arti, della Musica e dello Spettacolo (L-3) Studi filosofici e storici (L-5) Lettere (L-10) Lingue e letterature – Studi interculturali (L-11 & L-12) Educazione di Comunità (L-19) Scienze dell’Educazione (L-19) Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni (L-20) Scienze della Comunicazione per le Culture e le Arti (L-20) Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22) Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24) Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali (L-36) Servizio Sociale (L-39) (PA, AG)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	LM-85 bis
Corso di Laurea	Scienze della Formazione Primaria
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Italiano	<p>Lingua</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza della lingua italiana e della sua grammatica (morfologia, sintassi, lessico). - Capacità di scrivere in modo grammaticalmente corretto, con proprietà lessicale e con registro adeguato alla situazione comunicativa. - Capacità di comprendere e sintetizzare un testo scritto. <p>Letteratura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza di base della letteratura italiana e della sua periodizzazione, con particolare riferimento ai movimenti, agli autori e alle opere più importanti dell'Ottocento e del Novecento. - Capacità di analizzare i testi scritti, individuando le diverse tipologie testuali (generi) e le loro peculiarità strutturali e stilistiche.
Matematica	<p>Elementi di Logica come espressione del pensiero naturale: controllo dei connettivi logici, controllo dell'implicazione e della doppia implicazione. Decodifica del testo di un problema in lingua Naturale.</p> <p>Elementi di calcolo aritmetico nell'insieme dei numeri Naturali (N), Numeri Interi relativi (Z), Numeri Razionali (Q) e relative operazioni aritmetiche. Proprietà delle operazioni nel passaggio da un insieme numerico all'altro.</p> <p>Pensiero proporzionale: proporzionalità diretta e inversa. Proporzionalità lineare. Decodifica della proporzionalità anche attraverso grafici di funzione.</p> <p>Pensiero geometrico: geometria piana e solida come espressione della realtà.</p> <p>Riconoscimento di trasformazioni isometriche di figure piane: simmetrie, traslazioni e rotazioni.</p> <p>Lettura, comprensione e previsione di fenomeni reali definiti attraverso grafici, istogrammi, tabelle a doppia entrata.</p> <p>Semplici applicazioni di probabilità e statistica.</p> <p>Riconoscimento e argomentazione di ipotesi e tesi su semplici teoremi studiati in precedenza (Ad esempio: Teoremi di geometria piana del biennio delle scuole secondarie superiori).</p> <p>Strumenti:</p> <p>Indicazioni ministeriali triennio scuola secondaria inferiore e primo biennio scuola secondaria di secondo grado.</p> <p>UMI (Unione Matematica Italiana) http://www.umi-ciim.it/.</p> <p>Libri di testo per la scuola secondaria di primo grado e per il primo biennio della scuola secondaria di secondo grado.</p>

Ulteriori informazioni sulle modalità di accesso al corso di laurea magistrale saranno pubblicate nel Bando per l'ammissione al Corso di laurea magistrale quinquennale in Scienze della formazione primaria.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L -1
Corso di Laurea	Beni Culturali: Conoscenza, Gestione, Valorizzazione
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Conoscenze della grammatica di base e analisi del testo; Possesso di conoscenze di base dei caratteri storico-culturali della Letteratura italiana dalle Origini al Novecento: autori, opere, movimenti artistico-letterari; Capacità di riconoscere le forme e le istituzioni letterarie (generi e modelli della prosa e della poesia) dei testi in prosa e in poesia; Competenze di analisi testuale: riconoscere la forma e la struttura di un testo, comprenderne il significato (parafrasi, sintesi orale dei contenuti di un brano di prosa), contestualizzarlo nel tempo e nello spazio.</p> <p>Sul piano specificamente linguistico si richiedono: - abilità linguistico-espressive sia orali sia scritte; - conoscenze morfologiche e sintattiche della lingua italiana.</p>
Storia	<p>Conoscenza diacronica dello sviluppo politico, economico e sociale del mondo, con particolare attenzione all'Europa e alle aree di civiltà con cui essa ha avuto maggiori relazioni. Capacità di collocare cronologicamente gli eventi principali in un periodo compreso tra la Grecia classica e il mondo attuale, individuando le periodizzazioni di medio-lungo periodo in cui incardinare fatti, eventi e personaggi.</p>
Abilità Linguistiche*	Livello B1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-3
Corso di Laurea	Discipline delle arti, della musica e dello spettacolo
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Conoscenze della grammatica di base e analisi del testo; Possesso di conoscenze di base dei caratteri storico-culturali della Letteratura italiana dalle Origini al Novecento: autori, opere, movimenti artistico-letterari; Capacità di riconoscere le forme e le istituzioni letterarie (generi e modelli della prosa e della poesia) dei testi in prosa e in poesia; Competenze di analisi testuale: riconoscere la forma e la struttura di un testo, comprenderne il significato (parafrasi, sintesi orale dei contenuti di un brano di prosa), contestualizzarlo nel tempo e nello spazio.</p> <p>Sul piano specificamente linguistico si richiedono: abilità linguistico-espressive; conoscenze morfologiche e sintattiche della lingua italiana.</p>
Storia	<p>Conoscenza diacronica dello sviluppo politico, socio-economico e culturale del mondo, e dei processi di costruzione di specifici spazi di civiltà in relazione a grandi aree territoriali, con particolare attenzione all'Europa e alle aree di civiltà con cui essa ha avuto maggiori relazioni.</p> <p>Capacità di collocare cronologicamente e nello spazio gli eventi principali in un periodo compreso tra il mondo classico e quello attuale, individuando le periodizzazioni di medio-lungo periodo in cui incardinare fatti, eventi e personaggi.</p> <p>Conoscenza delle grandi linee delle interpretazioni storiografiche della storia universale, contestualizzate nei movimenti culturali coevi.</p>
Abilità Linguistiche*	Livello A1

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-5
Corso di Laurea	Studi filosofici e storici
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
	CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Conoscenze della grammatica di base e analisi del testo;</p> <p>Possesso di conoscenze di base dei caratteri storico-culturali della Letteratura italiana dalle Origini al Novecento: autori, opere, movimenti artistico-letterari;</p> <p>Capacità di riconoscere le forme, le istituzioni letterarie (generi e modelli della prosa e della poesia) e le caratteristiche formali e metriche dei testi in prosa e in poesia;</p> <p>Competenze di analisi testuale: riconoscere la forma e la struttura di un testo (strutture metriche e/o generi della prosa), comprenderne il significato (parafrasi, sintesi orale dei contenuti di un brano di prosa), individuarne le principali figure retoriche (del suono e del significato), contestualizzarlo nel tempo e nello spazio, individuarne gli elementi formali e tematici di innovazione e/o di tradizione.</p> <p>Sul piano specificamente linguistico si richiedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abilità linguistico-espressive sia orali sia scritte; - conoscenze morfologiche e sintattiche della lingua italiana.
Storia	<p>Conoscenza diacronica dello sviluppo politico, socio-economico e culturale del mondo, e dei processi di costruzione di specifici spazi di civiltà in relazione a grandi aree territoriali, con particolare attenzione all'Europa e alle aree di civiltà con cui essa ha avuto maggiori relazioni.</p> <p>Capacità di collocare cronologicamente e nello spazio gli eventi principali in un periodo compreso tra il mondo classico e quello attuale, individuando le periodizzazioni di medio-lungo periodo in cui incardinare fatti, eventi e personaggi.</p> <p>Conoscenza delle grandi linee delle interpretazioni storiografiche della storia universale, contestualizzate nei movimenti culturali coevi.</p>
Storia della filosofia e della cultura occidentale	<p>Conoscenza diacronica dei principali orientamenti della cultura filosofica e scientifica dall'antichità ai nostri giorni:</p> <p>Filosofia e cultura greco-romana;</p> <p>Filosofia e cultura medioevale;</p> <p>Umanesimo e Rinascimento;</p> <p>Filosofia del Seicento</p> <p>Illuminismo;</p> <p>Pensiero dell'Ottocento e del Novecento</p>
Abilità Linguistiche*	Livello A1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

*Il **test di Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L -10
Corso di Laurea	Lettere
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Conoscenze della grammatica di base e analisi del testo; Possesso di conoscenze di base dei caratteri storico-culturali della Letteratura italiana dalle Origini al Novecento: autori, opere, movimenti artistico-letterari; Capacità di riconoscere le forme, le istituzioni letterarie (generi e modelli della prosa e della poesia) e le caratteristiche formali e metriche dei testi in prosa e in poesia; Competenze di analisi testuale: riconoscere la forma e la struttura di un testo (strutture metriche e/o generi della prosa), comprenderne il significato (parafrasi, sintesi orale dei contenuti di un brano di prosa), individuarne le principali figure retoriche (del suono e del significato), contestualizzarlo nel tempo e nello spazio, individuarne gli elementi formali e tematici di innovazione e/o di tradizione. Sul piano specificamente linguistico si richiedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abilità linguistico-espressive sia orali sia scritte; <p>conoscenze morfologiche e sintattiche della lingua italiana.</p>
Latino (per il curriculum classico e il curriculum moderno)	<p>La flessione del sostantivo: le cinque declinazioni. La flessione e i gradi dell'aggettivo; aggettivi pronominali. Il verbo latino e la sua flessione. La distinzione tra presente e perfetto; tempi principali e tempi storici. Le coniugazioni dei verbi regolari, anomali, difettivi e dei composti di sum. Pronomi personali, relativi, dimostrativi, interrogativi e indefiniti. Le funzioni dei casi nella frase; conoscenza delle funzioni delle frasi nel periodo (in particolare: la funzione verbale e la funzione nominale del participio, la costruzione perifrastica attiva, le funzioni dell'infinito e le proposizioni infinitive, l'ablativo assoluto, l'uso di cum e ut, il congiuntivo indipendente, le funzioni del gerundio e del gerundivo, la costruzione perifrastica passiva, le proposizioni relative, le proposizioni interrogative dirette e indirette, le proposizioni complementari indirette, il periodo ipotetico). Individuare e descrivere, attraverso gli elementi linguistici e la loro collocazione in campi semantici, aspetti della cultura e della società romana che riguardano l'organizzazione della famiglia, la vita politica, le credenze religiose. Conoscenza della tradizionale suddivisione in epoche storiche della civiltà latina (le origini, alta e media repubblica</p>
Storia	<p>Conoscenza diacronica dello sviluppo politico, socio-economico e culturale del mondo, e dei processi di costruzione di specifici spazi di civiltà in relazione a grandi aree territoriali, con particolare attenzione all'Europa e alle aree di civiltà con cui essa ha avuto maggiori relazioni. Capacità di collocare cronologicamente e nello spazio gli eventi principali in un periodo compreso tra il mondo classico e quello attuale, individuando le periodizzazioni di medio-lungo periodo in cui incardinare fatti, eventi e personaggi. Conoscenza delle grandi linee delle interpretazioni storiografiche della storia universale, contestualizzate nei movimenti culturali coevi.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<p>Greco (per il curriculum classico)</p>	<p>L'alfabeto greco; il sistema delle vocali e delle consonanti; le leggi dell'accento; i segni diacritici e i segni di interpunzione; i dittonghi; la pronuncia del greco: erasmiana e reuchliniana; enclitiche e proclitiche; le contrazioni; le principali leggi fonetiche; l'apofonia vocalica; quantità delle vocali e delle sillabe.</p> <p>Le tre declinazioni dei nomi; le due classi degli aggettivi (nei diversi gradi di comparazione); l'articolo; i pronomi; le coniugazioni tematica e atematica; concetti di declinazione e coniugazione, radice, tema e desinenza, genere, numero e caso; coniugazione attiva, media e passiva; tema verbale e tema del presente; formazione del tema del presente; tempi e modi; aumento, raddoppiamento, suffissi di formazione dei vari tempi; il paradigma verbale; l'aspetto verbale.</p> <p>La struttura del vocabolario.</p> <p>Sintassi dei casi; uso delle preposizioni; posizione attributiva e predicativa; coordinazione e subordinazione; uso delle particelle meén e deé; il genitivo assoluto; uso del participio (sostantivato, attributivo, congiunto, predicativo); le proposizioni subordinate (costruzione esplicita e implicita), le proposizioni infinitive soggettive e oggettive; il periodo ipotetico; uso delle particelle più comuni (w v e a^n); ottativo obliquo</p> <p>Conoscenza delle regole grammaticali che presiedono alla struttura morfologica e sintattica di un testo latino: desinenze, posizione delle parole, blocchi grammaticali e logici, connettivi, parole-chiave.</p> <p>Conoscenza del lessico di base (appreso attraverso lo studio delle radici) del greco relativo ai seguenti ambiti della civiltà della Grecia antica: parentela e famiglia, vita quotidiana, politica, religione, lessico militare, pensiero etico, filosofico e scientifico.</p> <p>Conoscenza della tradizionale suddivisione in epoche storiche della civiltà greca (preistoria, età arcaica, classica, ellenistica, ellenistico-romana, imperiale, tardo-antica, bizantina, greco-moderna). Conoscere la geografia storica dei principali centri di diffusione della civiltà greca antica.</p> <p>Conoscenza per linee generali della storia letteraria greca dalle origini sino al tardoantico, e delle principali forme di fruizione e trasmissione dei testi antichi. I generi letterari e il canone.</p>
<p>Geografia</p>	<p>Competenze</p> <p>Conoscenza dell'organizzazione degli spazi terrestri nelle linee essenziali, sia nelle forme fisiche (dinamiche relative alla litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera) che nelle forme antropiche (strutture e dinamiche demografiche, organizzazione degli spazi economici e politici, sistemi urbani e territoriali, paesaggi culturali) con particolare riguardo all'interazione società umana-ambiente (vulcanesimo e terremoti, climi e vegetazione, crescita demografica e migrazioni, stati nazionali e processi di globalizzazione, dinamiche di concentrazione e diffusione urbana, geografia delle lingue e delle religioni, ecc.).</p> <p>Abilità</p> <p>Capacità di individuare e localizzare nello spazio e nel tempo i fenomeni di interesse geografico grazie all'ausilio dell'atlante geografico e delle principali forme di organizzazione e espressione dell'informazione geografica (lettura e interpretazione di carte topografiche e tematiche, grafici e tabelle, foto aeree e immagini da satellite, testi letterari, ecc.).</p>
<p>Abilità Linguistiche*</p>	<p>Livello A1</p>

*Il test di **Abilità Linguistiche** non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classi di Laurea	L -11/L-12
Corso di Laurea interclasse	Lingue e letterature – Studi interculturali
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Conoscenze della grammatica di base e analisi del testo; Possesso di conoscenze di base dei caratteri storico-culturali della Letteratura italiana dalle Origini al Novecento: autori, opere, movimenti artistico-letterari; Capacità di riconoscere le forme, le istituzioni letterarie (generi e modelli della prosa e della poesia) e le caratteristiche formali e metriche dei testi in prosa e in poesia; Competenze di analisi testuale: riconoscere la forma e la struttura di un testo (strutture metriche e/o generi della prosa), comprenderne il significato (parafrasi, sintesi orale dei contenuti di un brano di prosa), individuarne le principali figure retoriche (del suono e del significato), contestualizzarlo nel tempo e nello spazio, individuarne gli elementi formali e tematici di innovazione e/o di tradizione. Sul piano specificamente linguistico si richiedono Abilità linguistico-espressive sia orali sia scritte; Conoscenze morfologiche e sintattiche della lingua italiana.</p>
Una lingua straniera (inglese, francese, spagnolo, tedesco)	<p>Verifica della competenza grammaticale a livello di base (livello A2 del CEFR -European Framework) e della comprensione testuale</p>
Storia	<p>Conoscenza diacronica dello sviluppo politico, economico e sociale e culturale del mondo, e dei processi di costruzione di specifici spazi di civiltà in relazione a grandi aree territoriali, con particolare attenzione all'Europa e alle aree di civiltà con cui essa ha avuto maggiori relazioni. Capacità di collocare cronologicamente e nello spazio gli eventi principali in un periodo compreso tra il mondo classico e quello attuale, individuando le periodizzazioni di medio-lungo periodo in cui incardinare fatti, eventi e personaggi. Conoscenza delle grandi linee delle interpretazioni storiografiche della storia universale, contestualizzate nei movimenti culturali coevi.</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-19
Corsi di Laurea	Educazione di Comunità Scienze dell'Educazione
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura Italiana	<p>Lingua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza della lingua italiana e della sua grammatica (morfologia, sintassi, lessico). - Capacità di scrivere in modo grammaticalmente corretto, con proprietà lessicale e con registro adeguato alla situazione comunicativa. - Capacità di comprendere e sintetizzare un testo scritto. <p>Letteratura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza di base della letteratura nel contesto della cultura italiana e della sua periodizzazione, con particolare riferimento ai movimenti, agli autori e alle opere più importanti dell'Ottocento e del Novecento. - Capacità di analizzare i testi scritti, individuando le diverse tipologie testuali (generi) e le loro peculiarità strutturali e stilistiche.
Filosofia	<p>Elementi di storia del pensiero filosofico del Novecento</p> <p>Positivismo Marxismo Evoluzionismo Pragmatismo Fenomenologia Esistenzialismo Cenni di epistemologia Sviluppi del marxismo Strutturalismo Ermeneutica Nozioni di etica Scienze cognitive</p>
Pedagogia*	<p>Elementi essenziali di storia della pedagogia</p> <p>Famiglia e scuola L'educazione e i suoi metodi La cultura e l'educazione La didattica L'interculturalità</p>
Psicologia*	<p>Elementi essenziali di storia della psicologia</p> <p>La psicologia come scienza L'inconscio e lo sviluppo della psicoanalisi L'adattamento all'ambiente Lo sviluppo del bambino Temi generali di psicologia sociale La psicologia della famiglia</p>
Storia ed educazione civica*	<p>La costituzione italiana Lo Stato italiano La Comunità europea I processi storici: la nascita degli stati moderni, il colonialismo, il Novecento Il metodo storico</p>
Sociologia*	<p>La dimensione complessa della società</p> <p>Elementi di storia della sociologia Il mondo del lavoro I processi economici e politici</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	La partecipazione La comunicazione di massa Il cambiamento sociale
Abilità Linguistiche: Inglese**	Livello B1

*Area del sapere per la quale non saranno attivati corsi di recupero

Il **test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L - 20
Corsi di Laurea	Scienze della Comunicazione per i Media e le Istituzioni; Scienze della Comunicazione per le Culture e le Arti;
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Italiano	<p>a) <i>Lingua</i>: Conoscenza della lingua italiana e della sua grammatica (morfologia, sintassi, lessico); Capacità di scrivere in modo grammaticalmente corretto, con proprietà lessicale e con registro adeguato alla situazione comunicativa; Capacità di comprendere e sintetizzare un testo scritto.</p> <p>b) <i>Letteratura</i>: Conoscenza di base della letteratura nel contesto della cultura italiana e della sua periodizzazione, con particolare riferimento ai movimenti, agli autori e alle opere più importanti dell'Ottocento e del Novecento; Capacità di analizzare i testi scritti, individuando le diverse tipologie testuali (generi) e le loro peculiarità strutturali e stilistiche.</p>
Inglese	<p>a) <i>Strutture grammaticali</i>: Past Simple vs. Past Continuous; Simple passive; Modal auxiliary verbs; Past perfect tense; Present perfect continuous tense; Future perfect tense; Conditional sentences (types 1 & 2); Reported speech; Simple phrasal verbs; Complex adverbial, noun phrase and sentence structures (= LIVELLO B1 del CEFR).</p> <p>b) <i>Funzioni comunicative ed elementi lessicali relativi alle seguenti aree linguistico-culturali</i>: Social Life; Living standards; The world of work; Youth culture; English and American Society; National Customs; Media & Communications; Travelling around the world; Sports & Pastimes.</p>
Sociologia*	La dimensione complessa della società; Elementi di storia della sociologia; Il mondo del lavoro; I processi economici e politici; La partecipazione; La comunicazione di massa; Il cambiamento sociale.
Storia*	Conoscenza di base dell'evoluzione storica dei fenomeni politico-istituzionali della civiltà europea: L'espansione europea. La rivoluzione francese. La rivoluzione industriale. Stato e nazione nell'Ottocento. L'imperialismo. Le due guerre mondiali. Il dopoguerra in Europa. Il nuovo ordine mondiale. L'Italia repubblicana. La guerra fredda. Il cammino verso l'Europa unita. La globalizzazione. La società post industriale.

*Area del sapere per la quale non saranno attribuiti OFA e pertanto non saranno attivati corsi di recupero



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L- 22
Corso di Laurea	Scienze delle Attività Motorie e Sportive
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
	CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Fisica	<p>Unità di misura fondamentali pratiche e nel Sistema Internazionale e loro simboli (lunghezza, massa, tempo, corrente elettrica, temperatura). Principali Unità di misura derivate (velocità, accelerazione, velocità angolare, frequenza, forza, lavoro ed energia, potenza, portata, pressione, quantità di calore). Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Conversione delle unità di misura.</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali. Somma e differenza di vettori. Componenti di un vettore lungo una direzione. Prodotto scalare di due vettori. Prodotto vettoriale di due vettori.</p> <p>Tipi di moto (vario, permanente, uniforme). Definizione di forza e legge di Newton.</p> <p>Calore ed energia e loro misura.</p>
Chimica	<p>Le basi atomiche della vita: struttura dell'atomo e la natura della materia. Elementi chimici, tavola periodica. Tipi di legame chimico. Proprietà dell'acqua. Molecole e ioni. Formule chimiche. Stati d'aggregazione della materia (solido, liquido, gas). Soluzioni. Reazioni d'ossidazione. Reazioni acido-base, pH. Pressione osmotica.</p>
Biologia	<p>La cellula: parti costituenti e loro funzioni. Funzione di DNA e RNA. Cellula animale e cellula vegetale. La divisione cellulare: mitosi e meiosi. I geni, le informazioni genetiche, la loro trasmissione e le basi di genetica mendeliana Organismi unicellulari ed organismi pluricellulari. Tipi di cellule dell'organismo umano e loro funzioni. I principali sistemi ed apparati del corpo umano. I principi nutritivi. Il metabolismo: anabolismo (biosintesi), catabolismo (degradazione). Ruolo dell'ATP nel metabolismo. La glicolisi aerobica ed anaerobica. Concetto di omeostasi e meccanismi omeostatici</p>
Nozioni di educazione civica	<p>Configurazione e organizzazione costituzionale e amministrativa dello Stato e degli Enti Pubblici: funzioni del Parlamento, funzioni del Capo dello Stato; struttura del Governo; funzioni della Corte Costituzionale; le leggi: norme primarie e norme secondarie; i diritti costituzionali fondamentali della persona.</p>
Abilità linguistiche: Inglese*	Livello A1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

*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, ad **accreditare l'abilità linguistica** stabilita dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo per conto della Scuola.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-24
Corso di Laurea	Scienze e Tecniche Psicologiche
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Italiano	<p>Lingua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza della lingua italiana e della sua grammatica (morfologia, sintassi, lessico). - Capacità di scrivere in modo grammaticalmente corretto, con proprietà lessicale e con registro adeguato alla situazione comunicativa. - Capacità di comprendere e sintetizzare un testo scritto. <p>Letteratura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza di base della letteratura nel contesto della cultura italiana e della sua periodizzazione, con particolare riferimento ai movimenti, agli autori e alle opere più importanti dell'Ottocento e del Novecento. - Capacità di analizzare i testi scritti, individuando le diverse tipologie testuali (generi) e le loro peculiarità strutturali e stilistiche.
Filosofia	<p>Elementi di storia del pensiero filosofico del Novecento</p> <p>Positivismo</p> <p>Marxismo</p> <p>Evoluzionismo</p> <p>Pragmatismo</p> <p>Fenomenologia</p> <p>Esistenzialismo</p> <p>Cenni di epistemologia</p> <p>Sviluppi del marxismo</p> <p>Strutturalismo</p> <p>Ermeneutica</p> <p>Nozioni di etica</p> <p>Scienze cognitive</p>
Matematica	<p>Le relazioni d'ordine, di equivalenza; il numero; i numeri naturali, interi, razionali, reali; proprietà e operazioni;</p> <p>le funzioni elementari: valore assoluto, potenza, radice, esponenziale, logaritmo; calcoli numerici; percentuali.</p> <p>il sistema di riferimento cartesiano-ortogonale;</p> <p>equazioni di primo grado: equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare della retta.</p>
Biologia*	La cellula, i sistemi viventi, genetica, ecologia, evolucionismo.
Abilità Linguistiche: Inglese**	Livello A2

*Area del sapere per la quale non saranno attivati corsi di recupero

Il **test di Abilità Linguistiche non produce Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e serve, solo in caso di superamento, ad accreditare l'abilità linguistica prevista dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea senza la frequenza dello specifico corso organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo.

Allo studente che supera il test di Abilità Linguistiche vengono 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-36
Corso di Laurea	Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali
Anno Accademico	2016/2017

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. E' richiesta una buona conoscenza di base della lingua inglese, oltre che della lingua italiana, della storia moderna e contemporanea, del pensiero filosofico, dei fondamenti politico-giuridico delle Istituzioni italiane e dell'Unione Europea nonché la conoscenza dei fondamenti della matematica. E' altresì necessario dimostrare adeguate capacità analitiche, di sintesi e di espressione. Si adotteranno pertanto procedure atte a verificare il possesso di tali requisiti essenziali ai fini dell'ammissione degli studenti al corso di studio. Al tempo stesso sono predisposte attività formative propedeutiche e di recupero per eventuali obblighi formativi.

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<p>Algebra: I numeri razionali relativi e le quattro operazioni fondamentali su di essi. Potenze con esponenti interi relativi. Polinomi (razionali, interi); operazioni su di essi. Prodotti notevoli. Casi semplici di scomposizione di polinomi in fattori. Frazioni algebriche; calcolo con esse. Cenni sulle potenze con esponente frazionario. Equazioni e problemi di primo grado a una incognita. Sistemi di equazioni di primo grado. Concetto di numero reale. Calcolo dei radicali: cenno sulle potenze con esponente frazionario. Equazioni di secondo grado e facilmente riducibili al primo grado. Semplici esempi di sistemi di equazioni di grado superiore al primo. Applicazioni dell'algebra alla geometria. Cenni di algebra vettoriale.</p> <p>Geometria: Rette, semirette, segmenti. Piani, semipiani; angoli, Triangoli e poligoni piani. Rette perpendicolari. Rette parallele. Poligoni regolari. Problemi grafici fondamentali. Proporzioni tra grandezze. Rette e piani nello spazio: ortogonalità e parallelismo.</p>
Lingue straniere: inglese francese	Livello B/2 per la lingua inglese e B/1 per la lingua francese del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue.
Macroconcetti giuridici	Inquadramento storico e dei principi fondamentali dell'ordinamento dello Stato italiano. Conoscenza delle principali tappe dell'integrazione europea dalla CECA al Trattato di Lisbona. Conoscenza dei principi fondamentali in materia di diritti umani (es: Dichiarazione universale dei diritti dell'uomo, Convenzione europea dei diritti dell'uomo). Gli organismi internazionali e supranazionali per la cooperazione tra i popoli.
Storia	Conoscenza dei principali avvenimenti storici dell'età moderna e contemporanea:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	<p>La scoperta dell'America e gli imperi coloniali Umanesimo e Rinascimento La crisi dell'equilibrio politico italiano e le guerre di predominio in Europa Riforma e Controriforma Le lotte politico-religiose Il periodo dell'assolutismo e i conflitti per il primato in Europa Il Seicento fra crisi e trasformazioni L'assetto europeo nel secolo XVIII La rivoluzione americana L'Illuminismo e il movimento riformatore Il processo di industrializzazione La Rivoluzione francese Napoleone Il Congresso di Vienna e la Restaurazione Il Risorgimento Il problema delle nazionalità in Europa La storia d'Italia dall'unificazione al 1948 L'età dei totalitarismi in Europa I modelli di sviluppo economico nell'Ottocento e nel Novecento Imperialismi e colonizzazioni I rapporti internazionali e l'equilibrio europeo Le guerre mondiali Il Terzo Mondo: decolonizzazione e sottosviluppo</p>
--	---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	Scienze Umane e del Patrimonio Culturale
Classe di Laurea	L-39
Corso di Laurea	Servizio Sociale (Sedi: Palermo e Agrigento)
Anno Accademico	2016/2017

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Lingua e letteratura italiana	<p>Lingua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza della lingua italiana e della sua grammatica (morfologia, sintassi, lessico). - Capacità di scrivere in modo grammaticalmente corretto, con proprietà lessicale e con registro adeguato alla situazione comunicativa. - Capacità di comprendere e sintetizzare un testo scritto. <p>Letteratura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza di base della letteratura nel contesto della cultura italiana e della sua periodizzazione, con particolare riferimento ai movimenti, agli autori e alle opere più importanti dell'Ottocento e del Novecento. - Capacità di analizzare i testi scritti, individuando le diverse tipologie testuali (generi) e le loro peculiarità strutturali e stilistiche.
Storia ed educazione civica*	<p>La costituzione italiana Lo Stato italiano La Comunità europea I processi storici: la nascita degli stati moderni, il colonialismo, il Novecento Il metodo storico</p>

*Area del sapere per la quale non saranno attivati corsi di recupero