



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**BANDO DI
CONCORSO PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA
A NUMERO PROGRAMMATO DELLA SCUOLA DELLE SCIENZE GIURIDICHE ED
ECONOMICO-SOCIALI A.A. 2015/2016
CORSI DI LAUREA IN :**

- Scienze del turismo (Classe L-15)
- Sviluppo economico e cooperazione internazionale (Classe L-37)

Decreto n° 2353

Università degli Studi di Palermo		
Titolo	V	Classe 2 Fascicolo
N. 49575	Del 08/07/2015	
UOR	CC	RPA G. Inserra

IL RETTORE

- VISTA** la legge 2 agosto 1990, n. 241, “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, “Legge-quadro per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate” e successive modificazioni;
- VISTO** il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189, “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo”;
- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca Scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n.509”;
- VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007 con i quali sono state definite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n. 170 “Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”;

- VISTO** il DM 47/2013 “Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica”;
- VISTO** la delibera del Senato Accademico art.7 del 24 febbraio 2014.
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. 3972/2014 del 11/11/2014;
- VISTA** la delibera adottata dal Consiglio della Scuola delle Scienze giuridiche ed economico-sociali nella seduta del 18 febbraio 2015, relativa all’Offerta Formativa per l’A.A. 2015/2016;
- VISTA** La delibera del Consiglio di Amministrazione seduta del 31 marzo 2015 relativa all’definizione dell’offerta formativa 2015/16 e la programmazione degli accessi;
- VISTO** il D.R. n. 2249/2015 del 29.06.2015

DECRETA

Articolo 1

Per l’anno accademico 2015/2016 è bandito il concorso, per esami, relativo all’ammissione al seguente Corsi di Laurea , per un contingente complessivo di n. **380 (trecentottanta)** posti disponibili, più **25 (venticinque)** posti riservati a cittadini non comunitari residenti all’estero e di questi, **4 (quattro)** riservati ai cittadini cinesi aderenti al programma Marco Polo, ripartiti come segue:

	Corsi di laurea	POSTI	CODICE
1	L.15 Scienze del Turismo	230+15*+2**	2112
2	L.37 Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale	150+10*+2**	2133

* posti riservati agli extracomunitari residenti stabilmente all’estero.

** posti riservati ai cittadini cinesi aderenti al programma Marco Polo.

Articolo 2

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

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

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

I cittadini non comunitari residenti all’estero saranno ammessi alla prova concorsuale previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana che si terrà il giorno **3 settembre 2015 ore 9.00 presso la Scuola delle scienze giuridiche ed economico-sociali Via Maqueda 172 - aula 2.**

Tutte le disposizioni riguardanti l’accesso degli studenti stranieri potranno essere assunte consultando le “ Procedure per l’accesso degli studenti ai corsi universitari anno accademico

2015-16” a cui ci si richiama integralmente, sul sito del Miur (LINK:www.studiare-in-italia.it/studentistranieri)

Articolo 3

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente on line.

Per provvedere all’elaborazione della domanda on line occorre:

1. registrarsi sul sito : <http://www.unipa.it/target/studenti/servizi-online/portale-studenti/> cliccando sull'apposito link “pagina di registrazione”;
2. accedere alla pagina personale del portale studenti;
3. selezionare la voce “Domanda di partecipazione a concorso per Corsi di Laurea a numero programmato” e compilare in ogni parte la domanda;
4. stampare la domanda e il modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di € 55,00 (cinquantacinque/00), **in nessun caso rimborsabile**, da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – UniCredit Group (ad eccezione della Agenzia 33 di Palermo – Parco d’Orleans) **inderogabilmente entro l’orario di chiusura degli sportelli bancari del giorno 24 agosto 2015. Il pagamento on line dovrà essere effettuato inderogabilmente entro le ore 17.00 del giorno 24 agosto 2015.**

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

Il candidato deve prestare particolare attenzione alla parte riguardante la scelta del corso di laurea, curando di selezionare la relativa “**Denominazione del Corso**” (vedi Art. 1).

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

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

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

Entro il giorno **31 agosto 2015**, verrà pubblicato sul sito <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> l’elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione con l’indicazione delle opzioni espresse.

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

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di dichiarazioni mendaci, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall’articolo 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, nonché della decadenza dai benefici



conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 DPR 28 dicembre 2000, n. 445) e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

I candidati hanno l'obbligo di prendere visione del presente bando nella sua interezza. Pertanto, gli stessi, sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati occorrenti per le procedure di ammissione al concorso e sono tenuti a controllarne l'esattezza; si impegnano, altresì, se vincitori, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione.

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, modificata dalla legge n. 17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilità, necessitano di trattamento individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, trasporto e accompagnamento, sussidi tecnici specifici), dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, indicando il tipo di ausilio richiesto. Gli interessati, dovranno fornire, inoltre, documentata richiesta scritta, inderogabilmente, **entro le ore 13,00 del giorno 24 agosto 2015** all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

I candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento (DSA) certificati ai sensi della legge n.170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, e fornire la relativa certificazione alla Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo, inderogabilmente **entro le ore 13,00 del giorno 24 agosto 2015.**

Ai sensi dell'art. 12 del D.M. del 28.06.2012 n. 196, e dell'art. 11 comma 2, del D.M. n. 334 del 24.04.2013, al candidato affetto da DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova. Qualora i candidati affetti da DSA necessitino di particolari ausili strumentali, dovranno depositare apposita e documentata richiesta scritta, inderogabilmente, **entro le ore 13,00 del giorno 24 agosto 2015** all'Unità Operativa Abilità diverse- Viale delle Scienze - edificio 9 – 90128 Palermo. Successivamente a tale data non si potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

Articolo 4

La Commissione, con gli eventuali Responsabili d'aula, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali, sarà pubblicata sulla pagina web <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>

Articolo 5

La prova di ammissione, secondo quanto previsto dal presente bando consiste nella soluzione di n. 60 quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| • Matematica | n. 15 quesiti; |
| • Informatica | n. 15 quesiti; |
| • Lingua Inglese | n. 15 quesiti; |
| • Lingua Italiana | n. 15 quesiti; |



Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di **120 (centoventi) minuti**.
Non è consentito lasciare l'aula prima di 30 (trenta) minuti dalla conclusione della prova.
I programmi relativi alla prova di ammissione sono allegati al presente Bando (**Allegato A**) e ne costituiscono parte integrante.

I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un valido documento di identità personale. Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione, con riserva, sarà l'esibizione del MAV (ricevuta di pagamento) di partecipazione al concorso rilasciato dal Banco di Sicilia – UniCredit Group all'atto del pagamento della domanda.

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

È fatto divieto ai candidati di introdurre nelle aule cellulari, palmari o altra strumentazione simile. Inoltre, è fatto divieto di introdurre borse, zaini, libri, appunti, carta.

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

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

Al momento della prova sarà fornito ai candidati:

- Un foglio di istruzioni generali
- La scheda anagrafica
- Una busta
- Un pennarello
- La scheda delle risposte
- Una coppia di codici a barre adesivi
- Il questionario sigillato

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

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

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

Articolo 6

La prova di ammissione al Corso di Laurea di cui al presente bando si terrà il giorno **9 settembre**.

I cittadini non comunitari residenti all'estero, che in data 03 settembre 2015, abbiano superato la prescritta prova di conoscenza della lingua italiana, nella data prevista per il test di acces-



so, in sostituzione di tale test, sosterranno una prova orale di cultura generale in lingua italiana orientata alle aree del sapere relative alle discipline del corso di studio adito.

Saranno rese note, mediante pubblicazione sulla pagina web <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> le sedi di svolgimento della prova e l'assegnazione dei candidati alle rispettive sedi e aule. Gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione in merito alle sedi di svolgimento della prova.

Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 14.00 nelle sedi indicate per le procedure di riconoscimento. Per motivi organizzativi connessi alla prova non saranno ammessi alle procedure di identificazione personale i candidati che, pur presentandosi in tempo utile per svolgere la prova, dovessero arrivare a distribuzione del questionario già effettuata.

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

Articolo 7

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

- Valutazione del test (max 60 punti)
- punti 1 per ogni risposta esatta
- punti meno 0,25 per ogni risposta sbagliata
- punti zero per ogni risposta non data

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

- **Matematica**
- **Informatica**
- **Lingua Inglese**
- **Lingua Italiana**

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

Il mancato superamento della prova relativa all'area del sapere "Lingua Italiana" non comporterà debiti formativi aggiunti (ofa)

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

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

Le graduatorie, una per ciascun corso di laurea, saranno redatte in funzione del punteggio complessivo ottenuto dai candidati e osservando i seguenti criteri:

1. qualora il candidato risulti ammesso nel corso indicato come sua prima scelta (priorità 1), la rimanente scelta viene annullata

2. qualora il candidato risulti ammesso nel corso indicato come sua seconda scelta (priorità 2), la precedente scelta rimane valida

Le graduatorie di merito, promulgate con Decreto Rettorale, saranno rese note, con valore di notifica, entro i termini previsti dalla Legge n.264 del 2 agosto 1999, mediante pubblicazione

sul sito internet <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/>

Saranno redatte due graduatorie una per i candidati comunitari e extracomunitari residenti in Italia di cui all'art. 26 della legge n. 182/2002, e l'altra per i candidati extracomunitari residenti all'estero.

Articolo 8

I candidati che, in base alle graduatorie stilate secondo i criteri specificati all'art. 7 e pubblicate sulla pagina web: <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/> rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione, dovranno tassativamente pagare le tasse di immatricolazione a partire dal 24 settembre 2015 ed entro le ore 13,00 del 30 settembre 2015.

Si sottolinea che è fatto obbligo ai candidati di rispettare tali date per l'immatricolazione.

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

Nessuna deroga potrà essere concessa al riguardo.

Il candidato che risulti ammesso al corso di prima scelta, deve necessariamente immatricolarsi, PENA LA PERDITA DEL POSTO , qualunque sia la giustificazione addotta.

Il candidato che risulti ammesso al corso di seconda scelta , non immatricolandosi, perde irrevocabilmente il posto, ma conserva la possibilità di essere ammesso al corso di prima scelta con gli eventuali, successivi, scorrimenti.

Per immatricolarsi occorre:

1. Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
2. Fornirsi del proprio reddito ISEE;
3. Possedere un indirizzo di posta elettronica;
4. Munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche: formato JPEG, dimensioni 420x480 pixel, dimensioni non superiori ai 200 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni presenti nel tutorial del PORTALE STUDENTI);
5. Collegarsi al PORTALE STUDENTI accedendo dalla pagina web <http://www.unipa.it/target/studenti/servizi-online/portale-studenti/>
6. Accedere con le proprie credenziali (codice fiscale personale e password) e seguire le istruzioni per la pratica di immatricolazione al termine della quale verrà prodotto un documento in formato pdf;
7. Stampare la domanda di immatricolazione e i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – Unicredit Group (ad eccezione dell' Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans).
8. Consegnare la domanda di immatricolazione alla Segreteria Studenti della Scuola delle Scienze Giuridiche ed Economico-Sociali, debitamente compilata, entro e non oltre le ore 17:00 di giorno 30 settembre 2015.

Si sottolinea la necessità di essere già in possesso dell'ISEE all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo, presso un CAF o altri soggetti abilitati, **in tempo utile** , non essendo possibile procedere in mancanza.



Il candidato che effettui la procedura di immatricolazione senza l'indicazione dell'ISEE verrà, automaticamente, inserito nell'ultima classe contributiva (la più alta).

Articolo 9

I candidati che non provvederanno all'immatricolazione, mediante il pagamento delle tasse, e alla consegna della domanda di immatricolazione, entro il termine perentorio di cui all'art.8, saranno considerati rinunciatari, indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritar-
do.

Articolo 10

Qualora alla data del **30 settembre 2015** dovessero restare dei posti disponibili, sarà pubblicato, in data **7 ottobre 2015**, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento.

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre le **ore 13:00** del giorno **12 ottobre 2015**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 8.

Qualora alla data del **12 ottobre 2015** dovessero restare ulteriori posti disponibili, sarà pubblicato, in data **16 ottobre 2015**, su disposizione del Funzionario Responsabile, sul sito di Ateneo, alla pagina <http://www.unipa.it/amministrazione/area1/ssp10/>, l'elenco degli aventi diritto ad immatricolarsi per scorrimento.

L'immatricolazione dovrà effettuarsi entro e non oltre le **ore 13:00** del giorno **22 ottobre 2015**, pena la decadenza, secondo le modalità dell'art. 8.

Oltre la suddetta data, nell'ipotesi che si rendessero vacanti ulteriori posti, si procederà allo scorrimento delle graduatorie di merito fino alla copertura dei posti disponibili, con la pubblicazione sul sito <http://portale.unipa.it/amministrazione/area7/ssp10/>

Gli interessati, dovranno, entro cinque giorni dalla pubblicazione dello scorrimento, pena la decadenza, presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità previste dall'art. 8.

Articolo 11

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

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

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

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

Palermo,

IL RETTORE

Prof. Roberto Lagalla
IL PRO-RETTORE ALLA DIDATTICA
Prof.ssa Rosa Maria Serio



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	2015/2016
AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI
	CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Matematica	<p><i>Elementi di teoria degli insiemi:</i> Operazioni tra insiemi.</p> <p><i>Relazioni:</i> Relazioni d'ordine, relazioni di equivalenza, il concetto di applicazione (o funzione).</p> <p><i>Elementi di logica:</i> Connettivi logici (non, e, o, implica, se e solo se). Proposizioni e quantificatori logici. Tabelle di verità.</p> <p><i>Insiemi numerici:</i> N, Z, Q, R\Q, R e loro ordinamento, proprietà e operazioni. Divisibilità. Numeri primi. Scomposizioni in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più numeri. Allineamenti decimali periodici e non periodici. Potenze con esponente naturale, intero, razionale: proprietà ed operazioni. Valore assoluto di un numero reale. Approssimazioni.</p> <p><i>Algebra di base:</i> Ordine di esecuzione delle operazioni in una espressione aritmetica con o senza parentesi. Monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Fattorizzazioni. Regola di Ruffini. Frazioni algebriche. Radicali: proprietà e semplici calcoli. Equazioni e disequazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni di secondo grado. Metodi risolutivi per equazioni incomplete e complete. Equazioni e disequazioni algebriche di grado superiore al secondo facilmente riconducibili al primo o al secondo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte. Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Sistemi di equazioni e disequazioni. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Calcoli di logaritmi direttamente riconducibili alla definizione e/o alle proprietà. Relazione d'ordine tra logaritmi di uguale base. La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.</p> <p><i>Geometria euclidea del piano e dello spazio:</i> Punti, rette, semirette, segmenti e angoli. Piano e semipiani. Distanza tra due punti e punto medio. Lunghezza di un segmento. Concetto di luogo geometrico. Asse di un segmento e bisettrice di un angolo. Poligoni e triangoli. Perpendicolarità e parallelismo. Quadrilateri notevoli. Circonferenza e cerchio. Corona e settore circolare. Similitudine: Teorema di Talete, Teorema di Pitagora, Teoremi di Euclide.</p> <p><i>Trigonometria piana:</i> Sistema sessagesimale e misura in radianti. Funzioni goniometriche, identità goniometriche, teoremi sui triangoli. Equazioni e disequazioni goniometriche.</p> <p><i>Geometria analitica:</i> le rette. Coordinate cartesiane ortogonali. Le curve algebriche. Le equazioni cartesiane della retta. Coefficiente angolare della retta e suo significato geometrico. Distanza di un punto da una retta. Le equazioni parametriche della retta. Posizioni reciproche di due rette. Rette per un punto. Rette per due punti.</p> <p><i>Geometria analitica:</i> le coniche. Definizione ed equazione della parabola. La circonferenza. L'ellisse. L'iperbole. Intersezione tra rette e coniche. Cenni sulle coordinate cartesiane nello spazio.</p> <p><i>Funzioni di una variabile reale:</i> Definizione di funzione. Dominio e campo di esistenza. Grafico di una funzione e sua interpretazione. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Funzione inversa. Funzione composta. Funzione simmetrica. Funzione periodica. Funzione crescente e decrescente. Funzione limitata. Funzione continua. Funzione lineare e lineare affine. Funzione potenza x^n (n intero positivo). Funzione $1/x$. Funzione radice. Funzione valore assoluto. Funzione esponenziale. Funzione logaritmica.</p>

	Funzioni trigonometriche.
Informatica	<p>Architettura generale di un computer. Hardware e software. RAM-ROM-CPU-MEMORIA CACHE-BUS</p> <p>Periferiche di I/O. Dispositivi di memoria: Hard disk, Cd-Dvd.</p> <p>Cartelle e file: duplicare, spostare, eliminare, ripristinare file. Salvare e stampare file.</p> <p>Elaborazione testi: aprire, creare, salvare un documento. Cancellare, copiare, spostare del testo all'interno di un documento. Trovare e sostituire una parola o una frase. Creare tabelle e inserire del testo</p> <p>Foglio Elettronico: aprire, creare, salvare un foglio elettronico. Inserire i dati. Copiare, spostare, cancellare il contenuto di una o più celle. Formule aritmetiche.</p> <p>Reti di computer: Tipologie di rete, internet.</p> <p>WWW – Browser – motore di ricerca</p> <p>Posta elettronica: leggere, inviare, rispondere a un messaggio.</p>
Lingua inglese	<p><i> Livello A2: </i>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.</p>
Lingua italiana*	<p>Saper riconoscere il contenuto relazionale del messaggio orale per poter interagire efficacemente; saper esprimersi in modo lessicalmente appropriato e 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 e sintatticamente corretto e con proprietà lessicale; saper organizzare il testo in modo coerente ed armonico, rispettando le diverse tipologie testuali; leggere e produrre testi orali e scritti, riconoscendone le caratteristiche e individuandone le differenze.</p>

*disciplina la cui verifica non comporta obblighi formativi aggiuntivi.