

## LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

L'opzione "scienze applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni. I corsi del liceo delle scienze applicate sono concepiti per il proseguimento degli studi universitari, fornendo strumenti culturali avanzati per orientarsi autonomamente e consapevolmente nelle scelte future. Per coloro che non proseguono gli studi universitari sono possibili impieghi nella carriera di concetto, nell'Amministrazione pubblica e privata e nelle carriere militari.

Il piano di studi, articolato in cinque anni, comprende un'area matematico-scientifica, un'area linguistico-letteraria e un'area storico-filosofica.

### Piano studi settimanale

Attività e insegnamenti obbligatori	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	/	/	/
Storia	/	/	2	2	2
Filosofia	/	/	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

La sezione ad indirizzo sportivo è volta all'approfondimento delle scienze motorie e sportive all'interno di un quadro culturale che favorisce, in particolare, l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali nonché dell'economia e del diritto. Guida lo studente a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, l'attività motoria e sportiva e la cultura propria dello sport, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative.

Il piano di studi, articolato in cinque anni, comprende un'area matematico-scientifica, un'area linguistico-letteraria, un'area storico-filosofica ed un'area motoria.

### Piano studi settimanale

Attività e insegnamenti obbligatori	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	/	/	/
Storia	/	/	2	2	2
Filosofia	/	/	2	2	2
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	3	3	3	3	3
Diritto ed economia dello sport	/	/	3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline sportive	3	3	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

### A. Ex. - SCIENZE CHIMICA SALUTE AMBIENTE

- Il laboratorio di Archimede
- Laboratorio di biotecnologie agrarie ed ambientali
- Olimpiadi delle scienze naturali
- Biodiversità
- Giochi della Chimica
- Educazione alla salute: percorso curricolare ed extracurricolare
- Progetto lauree scientifiche
- Introd.ne allo studio dei sistemi complessi e alla teoria della complessità

### A. Ex. - TEATRO E LETTERE

- Locus, loci
- Archimede legge
- Dal testo alla scena
- Leggiamo il linguaggio del corpo
- La scuola a teatro
- Giornata della letteratura
- Laboratorio di scrittura narrativa

### A. Ex. - SPORT E ATTIVITÀ SPORTIVE

- Trekking tra natura e cultura
- Attività pomeridiane, gruppo sportivo
- Corsi di miglioramento delle prestazioni personali
- Corso di potenziamento

### A. Ex. - STORIA, FILOSOFIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE

- Corsi zero in storia
- Festival della filosofia della Magna Grecia
- Come dentro così fuori: crescita sociale e responsabilità individuale
- Protocollo d'intesa con l'associazione etnea studi storico-filosofici
- Il valore della memoria. Per una cittadinanza attiva
- Da sudditi a cittadini
- Educazione alla mondialità e pace
- Acireale e la grande guerra in collab. con l'UNUCI (Un. Naz. Uff. in Cong. d'Italia), sez. di Acireale e il Com. di Acireale (ass.to pol. scol.)
- Educare alla corresponsabilità



## Liceo Statale

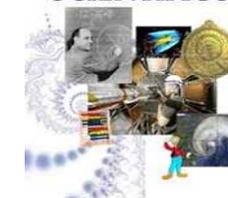
Scientifico Linguistico Scienze Applicate

Sportivo

Archimede



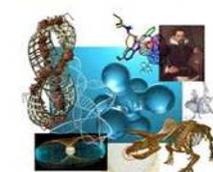
LICEO SCIENTIFICO



LICEO LINGUISTICO



LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE



## Guida all'orientamento a.s. 2016-2017

*La cultura è l'unico bene che, quando*

*viene distribuito, aumenta di valore*

*Hans Georg Gadamer*



### OPENDAY

Visita della scuola: aule, laboratori, palestre e giardino  
Sabato 17/12/16 e 28/01/17 dalle ore 15.00 alle 18.00

### LABORATORI DIDATTICI

Giovedì 19/01/17 dalle ore 16.00 alle 18.00

**Nei giorni di sabato sotto indicati dalle ore 09.00 alle 12.00**

17/12/16 - 14/01/17 - 21/01/17 - 28/01/17 - 04/02/17

Il Liceo Statale "Archimede" di Acireale ha un bacino di utenza di circa 1.500 studenti, residenti per lo più nel comprensorio acese. L'azione orientativa e formativa della scuola, basata su valori condivisi e perseguita nella didattica delle varie discipline, si esprime anche attraverso una progettualità mirata che offre strumenti qualificati e diversificati, per consentire ai giovani di riconoscere i propri talenti, acquisire competenze specifiche, affinare capacità di valutazione, di orientamento e di autonomia decisionale.

#### L'istituto è dotato di:

- 66 aule dotate di L.I.M.
- palestre coperte adeguatamente attrezzate;
- biblioteca informatizzata, con servizi di consultazione e di prestito libri, aperta al pubblico;
- aula magna/teatro dotata di un sistema di videoconferenza interattiva;
- spazi esterni attrezzati per l'attività sportiva;
- punti di accesso ad internet (cablaggio dell'istituto);
- laboratorio di lingue, laboratorio multimediale linguistico, laboratori multimediali informatici;
- laboratori di disegno;
- laboratorio di chimica e biologia, laboratorio di fisica;
- attrezzature di tipo tecnico e scientifico;
- osservatorio astronomico;
- postazioni multimediali mobili, che consentono di adottare una didattica che si avvale del supporto tecnologico-multimediale;
- sportello C.I.C.

Le tecnologie informatiche oltre che per la didattica, vengono utilizzate per il rapporto con il territorio e le famiglie tramite il sito web della scuola.

#### L'Istituto è sede di:

- Corsi d'eccellenza d'intesa con L'Università di Catania
- Test Center autorizzato per gli esami di certificazione internazionale linguistica Cambridge e Trinity College, London.

#### Fondi Strutturali Europei:

- PON – “Competenze per lo sviluppo” (FSE) Formazione alunni, docenti e adulti
- PON – “Ambienti per l'apprendimento” (FESR) Laboratori ed infrastrutture

**LICEO STATALE “ARCHIMEDE”  
SCIENTIFICO LINGUISTICO SCIENZE APPL. SPORTIVO**  
95024 ACIREALE (Catania) - Via L. Ariosto, 37  
Tel. 095 / 6136062 – fax 095 / 9892434  
[http:// www.liceoarchimede.it](http://www.liceoarchimede.it) e-mail: [ctps01000d@istruzione.it](mailto:ctps01000d@istruzione.it)

#### ATTIVITÀ EXTRACURRICULARI

La ricca offerta integrativa extracurricolare risponde all'esigenza di incardinare l'attività pomeridiana ai curricula, al fine di raggiungere una formazione globale dell'alunno e potenziarne le competenze atte al proseguimento dei livelli di studio superiori.

### LICEO SCIENTIFICO

L'identità culturale del L. S. si caratterizza per l'eccellente integrazione tra l'ambito scientifico e la tradizione umanistica. L'insieme delle materie insegnate, i loro contenuti ed i metodi qualificano questo tipo di indirizzo con uno specifico orientamento verso l'indagine analitica, lo sviluppo delle capacità logiche e le abilità intellettuali teorico- astratte.

I corsi del liceo scientifico tradizionale sono concepiti per il proseguimento degli studi universitari, fornendo strumenti culturali avanzati per orientarsi autonomamente e consapevolmente nelle scelte future. Per coloro che non proseguono gli studi universitari sono possibili impieghi nella carriera di concetto, nell'Amministrazione pubblica e privata e nelle carriere militari.

Il piano di studi, articolato in cinque anni, comprende un'area linguistico-letteraria, un'area matematico-scientifica e un'area storico-filosofica.

#### Piano studi settimanale

Attività e insegnamenti obbligatori	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	/	/	/
Storia	/	/	2	2	2
Filosofia	/	/	3	3	3
Matematica *	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Con Informatica al primo biennio

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

#### A. Ex. - MATEMATICA FISICA ASTRONOMIA LOGICA INFORM.

- Corso zero di matematica
- Corso zero di fisica
- Astrofisica
- Giochi di matematica
- Gare di fisica
- A scuola di scacchi
- Robotica con lego® mindstorms® education
- Corso di eccellenza di matematica

#### A. Ex. - DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

- Autocad – software per il disegno
- Tecniche artistiche
- Progettiamo un murales
- Arte e territorio – apprendisti ciceroni
- Torneo del paesaggio, gara di cultura e ricerca sul paesaggio italiano, in due fasi, promosso dal FAI – Fondo Ambiente Italiano sez. scuola

### LICEO LINGUISTICO

La specificità del Liceo Linguistico è rappresentata dallo studio approfondito di tre lingue straniere. Ad esse si affiancano altri linguaggi che danno un contributo specifico allo sviluppo della comunicazione, interagendo con le lingue straniere. La dimensione formativa è allargata a tutte le aree del sapere che concorrono unitariamente agli obiettivi linguistici primari del liceo.

Il Liceo Linguistico consente il proseguimento degli studi in ogni percorso accademico e fornisce i prerequisiti specifici per la frequenza delle facoltà di lingue, accademie e scuole per interpreti e traduttori.

Pur non essendo professionalizzante, il liceo linguistico offre sbocchi lavorativi in ambito turistico - commerciale e nel settore marketing e incoming.

Il piano di studi, articolato in cinque anni, comprende un'area linguistico-letteraria, un'area storico-filosofica e un'area matematico-scientifica.

#### Piano studi settimanale

Attività e insegnamenti obbligatori	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	2	2	/	/	/
Lingua e cultura straniera 1*	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2*	3	3	4	4	4
Lingua e cultura straniera 3*	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	/	/	/
Storia	/	/	2	2	2
Filosofia	/	/	2	2	2
Matematica **	3	3	2	2	2
Fisica	/	/	2	2	2
Scienze naturali ***	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	/	/	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Comprensive 33 ore annuali di conversazione con docente madrelingua

\*\* Con Informatica al primo biennio

\*\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

#### A. Ex. - LINGUE STRANIERE STAGE SCAMBI CULTURALI

- Potenziamento di competenze linguistico-comunicative finalizzate al conseguimento di una certificazione Trinity (grades 5-7)
- Stage linguistico in Inghilterra per le seconde presso la Kent school of english broadstairs, Kent
- Approfondimento lingua inglese finalizzato al conseguimento della certificazione Cambridge pet (b1), fce (b2) con e senza esame finale
- Certificazione delf b2
- Certificazioni dele, livello b1 e b2
- Certificazione Zertifikat deutsch (livello b1 / b2)
- Scambio con il Theodor Heuss gymnasium di Noerdlingen-Germania
- Théâtre en langue française – Teatro francofono
- Stage linguistico presso la Escuela Internacional “Tandem” di Madrid / oppure scambio con l'ist. “Isabel de Castilla” di Avila e rappr. Teatrale
- Corso di traduzione “Dalla teoria alla pratica” (lingua francese e spagnola) convenzione con il dipart. di scienze umanistiche dell'Università di CT