



**PIANO NAZIONALE DI INNOVAZIONE ORDINAMENTALE  
PER LA SPERIMENTAZIONE DI PERCORSI QUADRIENNALI  
DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI SECONDO GRADO**  
Indirizzi aperti con DM 697/2013 e DD prot. 1568 del 28/12/2017



# LIQ

## LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE QUADRIENNALE: ARTICOLAZIONE DI LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

### PERCHE' SCEGLIERLO:

**Perché è un liceo SCIENTIFICO opzione scienze applicate:**

- *in un periodo in cui le figure professionali stanno cambiando ed il compito fondamentale dell'istruzione superiore è quello di insegnare ad apprendere, la formazione scientifica per sua natura aperta, flessibile, critica, garantisce il raggiungimento di un profilo completo ed equilibrato.*

**Perché ha una articolazione INTERNAZIONALE:**

- *un percorso che orienta l'apprendimento e l'insegnamento verso la formazione di cittadini e di professionisti in grado di vivere e di operare in un contesto globale, accrescendo la qualità e la rilevanza della formazione.*

**Perché è QUADRIENNALE:**

- *un corso di studi che coniuga la tradizionale cultura liceale italiana e il pragmatismo dei sistemi scolastici europei con l'abbreviazione del periodo di studi a 4 anni. Allinea l'Italia a quasi tutti gli stati europei e propone un percorso di studi, pur aderente ai programmi ministeriali, con una serie di elementi innovativi che lo rende unico nel panorama italiano*

**Perché è uno dei licei annessi al CONVITTO NAZIONALE di Arezzo:**

- *una scuola MODERNA, ACCOGLIENTE, VIVA, e da sempre pienamente rispondente alle molte aspettative dell'utenza.*

## ORGANIZZAZIONE LICEO BREVE

Il monte ore annuale è distribuito su **35 settimane**, suddivise in **quattro bimestri**. Le attività scolastiche iniziano il 1 settembre per terminare il 15 giugno. L'orario e il piano di studio del Liceo Internazionale Quadriennale obbligatorio corrisponde ai Licei quinquennali statali. Questo vale sia per il monte ore che per discipline e programmi presenti nel piano di studio.

Il Convitto Nazionale di Arezzo è una delle 2 scuole in Toscana ad applicare al LSSA la curvatura internazionale ottenendo ottimi risultati rilevabili in termini di iscrizioni, gradimento dell'offerta formativa, valore aggiunto e valorizzazione dell'intero istituto.

È un liceo scientifico che guarda all'internazionalizzazione. Mantiene la matematica e la fisica, potenzia l'arte e introduce il diritto e l'economia fin dal secondo anno oltre a includere una seconda lingua. Alcune materie sono insegnate direttamente in inglese fin dal primo anno come l'informatica e la matematica; nel secondo biennio si insegna in lingua inglese anche il diritto e l'economia politica.

Inoltre il Liceo Internazionale si differenzia dai percorsi tradizionali non solo per la durata, ma anche per le metodologie utilizzate. Inoltre pone lo studente al centro del percorso formativo, costruendo il suo *curriculum vitae* grazie alla certificazione delle competenze raggiunte nelle diverse discipline e delle competenze linguistiche.

### ELEMENTI ESSENZIALI DEL PERCORSO DIDATTICO

Bimestri

Prove scritte in itinere e al termine del modulo

Prove orali a carattere interdisciplinare

Stages all'estero per soggiorni di istruzione o lavorativi

Proposte extracurricolari

Portfolio delle eccellenze: Scienze motorie; Cinema;

Informatica e Robotica

Consolidamento e approfondimento

Gemellaggi con istituzioni scolastiche europee ed extraeuropee (già attivi con Cina, Russia e Brasile)

### Ore di insegnamento

Il Liceo breve dura un anno di meno, ma le ore di docenza saranno complessivamente le stesse. L'orario non è troppo pesante grazie ad una didattica innovativa: contenuti multimediali e lavori di gruppo salvano gli alunni da quella che, tradizionalmente, diventerebbe una giornata in classe interminabile.



### Esami di Stato

Gli studenti del LIQ affrontano lo stesso esame di Stato per il conseguimento del diploma così come gli studenti dei normali istituti superiori.

## CONTENUTI e METODOLOGIA

La proposta didattica e i programmi delle singole discipline sono sviluppati in stretto riferimento alle indicazioni nazionali per i Licei; sono costantemente monitorati e aggiornati nei contenuti; si diversificano per metodologie didattiche puntando a valorizzare lo studente per renderlo protagonista in classe. L'organizzazione didattica mira a valorizzare il dialogo tra le discipline, affinché ogni sapere risulti integrato e correlato con altri. È prevista all'interno del programma delle materie linguistiche la preparazione al conseguimento delle certificazioni di competenza linguistica come previsto dal quadro europeo di riferimento.

La didattica del Liceo Internazionale Quadriennale è innovativa nei contenuti, nelle aspettative e nelle metodologie applicate. Si prevede di costruire un modello formativo che sia in grado di accompagnare ed orientare gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado verso il futuro, fornire le competenze necessarie per entrare nelle migliori Università italiane ed internazionali e avvicinare i giovani al tessuto socio economico in cui vivono.

### *Materia d'insegnamento*

Oltre alle materie di base del liceo scientifico delle Scienze applicate, al potenziamento della lingua inglese e all'inserimento di una seconda lingua straniera internazionale, nella didattica sono state inserite discipline tese ad ampliare la prospettiva di pensiero e tali da cambiare il punto di vista dello studente. Sono discipline innovative e vengono rivisitate e modernizzate parti di programma per adeguarle agli standard europei:

**Diritto Internazionale:**

**Economia Internazionale:**

**Geografia, geografia politica e Geografia**

**Economica:**

**Storia e Storia Internazionale:**

### *Le lingue*

Per comunicare bisogna avere adeguati standard linguistici e l'inglese non è una materia tra le altre, ma è una preconditione. Agli studenti di questo corso sarà richiesto di raggiungere gli standard linguistici del TOEFL al terzo anno di studi.

Inoltre la seconda lingua viene trattata ad un livello equivalente del First Certificate Inglese.

Il livello di apprendimento e gli standard conoscitivi, culturali e linguistici, richiesti da questo corso di studi quadriennale devono corrispondere ai più alti standard internazionali.

### *Alternanza scuola-lavoro*

La normativa prevede per i licei 200 ore nel triennio che nel liceo quadriennale saranno svolte dalla classe seconda.

Alcuni dei progetti previsti:

1. Stage professionali all'estero anche negli Stati Uniti
2. Progetti di simulazione del Parlamento Europeo e dell'ONU, interamente svolti in lingua inglese o nella seconda lingua
3. Educazione alla imprenditorialità e conseguimento del patentino della robotica

È prevista la partecipazione a progetti organizzate dalle seguenti università: Berkeley, Harvard, Boston e New York.

### *Crediti formativi*

L'unica differenza rispetto agli istituti tradizionali è che il calcolo dei crediti formativi partirà dal II anno curricolare. Sono previste certificazioni informatiche, linguistiche e patentino della robotica

**SINTESI  
QUADRO ORARIO**

	I	II	III	IV
Lingue e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua straniera 1	4	4	4	4
Lingua straniera 2**	3	3	3	3
Matematica	6*	5*	4*	4*
Informatica	2*	2*	2*	2*
Fisica	3	3	3	3
Scienze integrate	4	4	5	5
Scienze motorie	2	2	2	2
Storia e Geografia Economica	5			
Storia e storia Internazionale		2	2	2
Filosofia		2	2	2
Diritto ed economia Internazionale		2	2*	2*
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2
Religione o attività alternativa	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Portfolio delle eccellenze</b>				
• Sport				
• Cinema	2	2	2	2
• Informatica e Robotica				
<b>Totale ore</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

\* Le discipline contrassegnate con \* sono quelle insegnate in lingua inglese secondo la metodologia CLIL  
 \*\* Lingua straniera 2\*\* a scelta tra: cinese, portoghese brasiliano, russo e spagnolo (*saranno attivate le due lingue più scelte*)

**Visita il sito: [www.artearezzo.it](http://www.artearezzo.it)**

**o scrivi a: [liq@convittonazionalearezzo.it](mailto:liq@convittonazionalearezzo.it)**

**Vieni a trovarci:**

**Gennaio: sabato 13; sabato 20; sabato 27**  
*(dalle 15.00 alle 18.00)*

**Sede di via XXV aprile 86 AREZZO**