



LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

I.I.S.
**Parentucelli
Arzelà**
LICEO

Il percorso è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio avranno acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico- filosofico e scientifico, sapendo cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica. Avranno inoltre acquisito i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e sviluppato competenze per la risoluzione di problemi di varia natura.



LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE CON METODOLOGIA 3.0

I.I.S.
**Parentucelli
Arzelà**
LICEO

Unico nel contesto provinciale, il percorso si avvale di una didattica digitale e prevede nel corso dell'anno le "Settimane della PBL (Problem Based Learning)": due momenti di lavoro cooperativo- interdisciplinare, coordinati dai singoli consigli di classe; un approccio didattico progettato per offrire agli studenti la possibilità di sviluppare le proprie competenze a partire da progetti basati su sfide e problemi che potrebbero poi dover affrontare nel mondo reale. Il piano di studio della Metodologia 3.0 è lo stesso del liceo scientifico tradizionale.

INSEGNAMENTI	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 straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	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 o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30



LICEO SCIENTIFICO PROFILO STEM

I.I.S.
**Parentucelli
Arzelà**
LICEO

IL PROFILO SI CARATTERIZZA PER:

- una didattica laboratoriale con un'ora extracurricolare di laboratorio STEM nel primo biennio (due percorsi laboratoriali per ogni anno):
 - Laboratorio di coding con programmazione a blocchi
 - Coding con kit Arduino fornito dalla scuola
 - Laboratorio di Matematica
 - Laboratorio di Fisica
- Approccio interdisciplinare e collaborativo delle discipline STEM.
- Contaminazione tra teoria e pratica attraverso compiti di realtà.
- Dal terzo anno, percorsi di PCTO mirati in collaborazione con le Università su tematiche STEM (robotica, matematica applicata, fisica moderna, biotecnologia e astrofisica)
- Didattica immersiva (realtà aumentata)
- Collaborazione con i docenti di inglese durante le attività laboratoriali

OBIETTIVI FORMATIVI:

- Sviluppo di nuove competenze nell'ambito delle discipline STEM che rispondano alle sfide della modernità (collaborazione, pensiero critico, creatività)
- Sviluppo delle capacità logiche e di problem-solving
- Sviluppo e potenziamento del pensiero computazionale
- Acquisizione del lessico settoriale in lingua inglese

INSEGNAMENTI	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 straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	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
Laboratorio STEM	1	1	-	-	-
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	30	30	30

*Nel primo biennio, un'ora extracurricolare di laboratorio STEM (due percorsi laboratoriali per ogni anno)



LICEO SCIENTIFICO PROFILO BIOMEDICO

I.I.S.
**Parentucelli
Arzelà**
LICEO

IL PROFILO SI CARATTERIZZA PER:

- Nel primo biennio un'ora aggiuntiva di Scienze Naturali (attività laboratoriale)
- Nel triennio approfondimenti sulla prevenzione e riabilitazione in ambito medico-sanitario nelle ore di Scienze Motorie
- A partire dal terzo anno attività di PCTO in collaborazione con l'Ordine dei Biologi, Università, medici e specialisti in campo sanitario
- Didattica immersiva (realtà aumentata)

OBIETTIVI FORMATIVI:

- Sviluppo di competenze specifiche nel settore biologico-sanitario
- Approfondimento empirico delle materie scientifiche
- Preparazione ai percorsi universitari a numero programmato in ambito biomedico

INSEGNAMENTI	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 straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	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+1*	2+1*	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive**	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	30	30	30

*Nel biennio un ora in più di scienze naturali con lezione a carattere pratico con attività laboratoriali
** Alcune ore di scienze motorie saranno dedicate ad approfondimenti in ambito medico-sanitario in chiave preventiva e riabilitativa



LICEO SCIENTIFICO PROFILO GIURIDICO, ECONOMICO, GEOPOLITICO [G.E.G.]

I.I.S.
**Parentucelli
Arzelà**
LICEO

IL PROFILO SI CARATTERIZZA PER:

- Nel primo biennio un'ora aggiuntiva di attività laboratoriale nell'ambito del diritto, dell'economia politica e della geografia politica
- Utilizzo del laboratorio geospaziale cartografico
- A partire dal terzo anno attività di PCTO giuridico-economico (in collaborazione con il Tribunale della Spezia, la Camera Penale, la Camera di Commercio, Ordini Professionali e Università) oppure PCTO geopolitico (in collaborazione con il centro studi di Geopolitica)
- Didattica immersiva (realtà aumentata)

OBIETTIVI FORMATIVI:

- Acquisire padronanza di nozioni giuridiche ed economiche necessarie alla comprensione della società contemporanea in un'ottica di cittadinanza attiva
- Conoscenza degli elementi chiave della geografia politica
- Consapevolezza delle dinamiche geopolitiche attuali (migrazioni, terrorismo internazionale, conflitti, ecc.)

INSEGNAMENTI	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 straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	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
Laboratorio G.E.G.	1*	1*			
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	30	30	30

*Nel primo biennio attività laboratoriale nell'ambito del diritto, dell'economia politica e della geografia politica