



## MATEMATICO



Il curriculum del Liceo Matematico, di durata quinquennale favorisce i collegamenti fra cultura scientifica ed umanistica nell'ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata. Caratterizzato dalla forte collaborazione tra scuola e università, questo percorso è una risposta didattica e culturale alle molteplici applicazioni della matematica che, sempre più presente nella nostra vita quotidiana, ha un impatto culturale determinante sullo sviluppo della nostra civiltà. **Le attività si svolgono in orario curricolare e in ore aggiuntive, distribuite nel corso dell'intero anno scolastico.** Si inizia dalla **classe prima: un'ora di attività aggiuntiva alla settimana** consentirà il raggiungimento delle 40 ore complessive previste nella prima annualità del Liceo Matematico. Dal terzo anno in poi le attività vengono certificate anche come ore di PCTO. Nel quinquennio sono previste le seguenti ore aggiuntive secondo il presente schema orario:

DISCIPLINE	1°ANNO	2°ANNO	3°ANNO	4°ANNO	5°ANNO
MATEMATICA E LETTERATURA		5	7	8	10
MATEMATICA	10	10	8	8	8
FISICA	10	10	5	5	5
MATEMATICA E ARTE			5	5	5
MATEMATICA E FILOSOFIA			5	6	6
MATEMATICA E INFORMATICA	10	10	5	5	5
LOGICA	10	10	5	5	5
MATEMATICA E STORIA		5	5	5	5
MATEMATICA E SCIENZE			5	5	5
TOTALE ORE ANNUALI	40	50	50	52	54

## LA SCUOLA

La nostra scuola si propone di formare cittadini **responsabili**, consapevoli di sé e del mondo esterno, in possesso di una buona cultura **scientifico-umanistica**. Connessa con le Istituzioni e le Comunità del territorio, la nostra scuola forma **giovani cittadini** capaci di affrontare con **flessibilità** e **duttilità** il mondo universitario e quello del lavoro, la nostra metodologia didattica e lo stile educativo sono finalizzati al conseguimento degli obiettivi indicati dagli articoli 3, 33 e 34 della Costituzione che impongono il rispetto dei valori di uguaglianza, imparzialità, libertà di scelta, efficienza e trasparenza, in tutti i momenti educativi ed organizzativi della **vita scolastica**.



## STRUTTURA

Oltre alle aule didattiche, tutte dotate di L.I.M. (Lavagna Interattiva Multimediale), le principali risorse interne alla scuola fruibili sia al mattino che al pomeriggio sono:

- 1 aula multimediale per tutte le discipline
- biblioteca
- aula magna
- sala lettura
- 1 laboratorio di fisica
- 1 laboratorio di chimica
- 1 laboratorio di biologia
- 1 laboratorio di informatica
- 1 laboratorio di disegno tecnico
- 1 studio di astronomia con telescopio professionale
- 1 laboratorio video con droni e visori 3D
- 1 laboratorio di valutazione motoria
- 2 palestre
- campo polivalente all'aperto
- campo pallavolo all'aperto
- campo da tennis
- pista coperta da 60 metri
- accesso diretto ai campi e piste di Atletica Leggera (Campo CONI)



## ATTIVITÀ E PCTO



- sportelli didattici di potenziamento e corsi di recupero
- sportelli psico-pedagogici
- educazione alla legalità e alla cittadinanza attiva
- educazione alla salute
- campionati studenteschi
- campionati delle scienze naturali
- giochi della chimica
- olimpiadi della matematica
- olimpiadi della cultura e del talento
- corsi per assistenti bagnanti
- corsi per arbitri di calcio e pallavolo
- ricerca e documentazione presso archivi e luoghi della cultura
- escursioni
- viaggi d'istruzione



## I.I.S. "MARIANO IV D'ARBOREA"

SEDE DI ORISTANO

SCOPRI LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA



Liceo Scientifico Ordinamentale



Liceo Scientifico Sportivo



Liceo Scientifico Biomedico



Liceo Scientifico Matematico



## CONTATTI

Via Messina, 19  
ORISTANO  
tel. 0783 358071  
oris012003@istruzione.it  
marianoquarto.edu.it





Il **liceo scientifico ordinamentale** punta ad un'istruzione di qualità che nasce dal superamento della tradizionale frattura tra **sapere umanistico** e **sapere scientifico**. Il percorso offre infatti una preparazione ampia e completa, con un accurato approfondimento delle **discipline scientifiche** di indirizzo (matematica, fisica, scienze) in sintonia con lo studio delle **materie letterarie ed umanistiche**, ivi compreso il latino. Questo corso di studi è dunque in grado di offrire ai giovani tutte le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare con successo qualsiasi **orientamento universitario** nonché il **mondo del lavoro**.

DISCIPLINE	1°ANNO	2°ANNO	3°ANNO	4°ANNO	5°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 (con elementi di informatica nel 1° biennio)	5	5	4	4	4
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI (Biologia, Chimica e Scienze della Terra)	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 ORE SETTIMANALI</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



Il **liceo scientifico sportivo** si inserisce nel percorso del liceo ordinamentale, di cui condivide l'impianto generale e l'orario; da questo si differenzia per insegnamenti e attività specifiche, volte all'apprendimento delle **scienze motorie** e di più **discipline sportive**, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri delle scienze matematiche, fisiche e naturali, nonché dell'economia e del diritto. Il piano di studi si caratterizza per il potenziamento dell'insegnamento di **Scienze motorie e sportive** e per l'introduzione dell'insegnamento di **Diritto ed Economia dello sport** e soprattutto di Discipline sportive, nell'ambito del quale lo studente approfondisce la teoria e la pratica di numerosi sport. Il curriculum si rivolge a tutti gli studenti, che, con diverse abilità e motivazioni, sono interessati al mondo dello sport, a **giovani atleti**, ma anche a ragazzi interessati alle molteplici professionalità offerte dal **mondo sportivo**.

DISCIPLINE	1°ANNO	2°ANNO	3°ANNO	4°ANNO	5°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 (con elementi di informatica nel 1° biennio)	5	5	4	4	4
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI (Biologia, Chimica e Scienze della Terra)	3	3	3	3	3
DIRITTO ed ECONOMIA dello SPORT			3	3	3
DISCIPLINE SPORTIVE	3	3	2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	3	3	3	3	3
RELIGIONE CATTOLICA o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



Il nuovo corso **liceo scientifico** con impostazione **biomedica** è una sperimentazione autonoma rivolta agli studenti che intendono iniziare fin dal liceo la loro formazione specifica finalizzata all'accesso alla **facoltà di medicina** o altre facoltà del settore **biomedico** e **sanitario**. Il corso prevede un potenziamento curricolare delle materie scientifiche e delle attività laboratoriali connesse. I PCTO assumeranno una forte impronta **medicobiologica**, in quanto saranno realizzati in sinergia fra i **docenti interni** e i **professionisti** operanti nelle strutture sanitarie e laboratoriali del territorio.



Il nostro liceo è l'**unico della provincia di Oristano** ad essere stato individuato dal MIUR per la sperimentazione del percorso **"Biologia con curvatura Biomedica"**, promosso al fine di potenziare l'acquisizione di competenze in campo biologico e di orientare gli studenti che nutrono un particolare interesse per la prosecuzione degli studi in ambito medico, chimico-biologico e sanitario. Alla base c'è un accordo tra il **MIUR** e **Federazione Nazionale degli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri** (accordo quadro prot.3095 del 21.03.2017). Il potenziamento è indirizzato a tutti gli alunni delle classi terze interessati al progetto e si svolge nell'arco del triennio, per un totale di **150 ore**: 50 per ogni anno, di cui 20 ore tenute dai docenti di scienze dell'istituto, 20 ore dai medici indicati dall'ordine provinciale di Oristano, 10 ore "sul campo", presso strutture sanitarie, ospedali, laboratori di analisi individuati dagli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Oristano.