

# CORSI DI STUDIO OTHOCA ORISTANO



**ITIS** OTHOCA

FORMAZIONE PARTECIPAZIONE CRESCITA.  
ORISTANO



# CORSI DI STUDIO OTHOCA ORISTANO

L'Istituto Tecnico Industriale Statale Othoca di Oristano è un luogo di formazione, di partecipazione e di crescita.

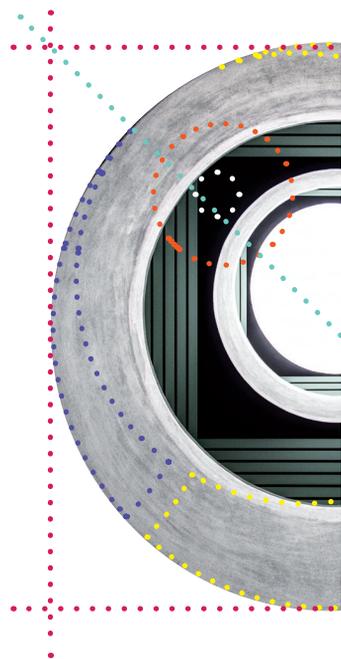
**Un luogo di formazione** attraverso l'apprendimento di conoscenze, informazioni e competenze.

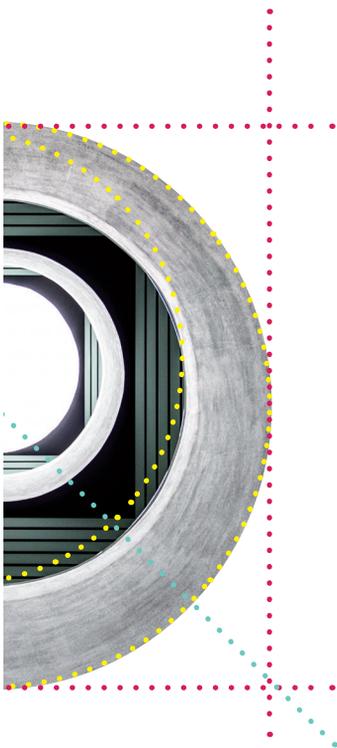
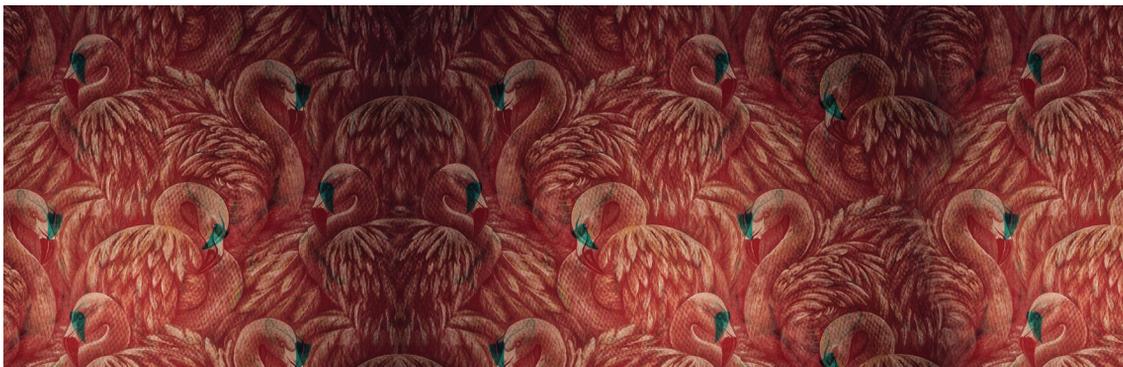
**Un ambiente di partecipazione** formativa, artistica e sportiva.

**Un ecosistema di condivisione** di emozioni, valori ed esperienze.

L'obbiettivo è quello di formare giovani professionisti che, una volta terminato il ciclo scolastico, avranno la reale opportunità di essere inseriti fin da subito nel mondo del lavoro. Il concetto del *"learning by doing"* trova la sua reale applicazione attraverso la fruizione dei nostri corsi.

Gli studenti migliori vengono seguiti dalle aziende che investono su quelle future figure professionali di cui hanno fortemente bisogno e di cui sono consapevoli esserci pochissima offerta.





La nostra scuola è orientata al futuro. La nostra visione è chiara, i nostri laboratori e le nostre strutture all'avanguardia, la nostra metodologia di studio ampiamente collaudata e condivisa.

Non siamo un mondo, siamo parte del mondo, abbiamo la capacità di proiettarci oltre i confini regionali misurandoci alla pari con le migliori scuole nazionali.

Oggi, l'**Othoca**, è al primo posto nella classifica dei migliori istituti della Sardegna per gli sbocchi lavorativi che si offrono ai nostri studenti.

Un traguardo raggiunto grazie all'impegno e alla competenza dei nostri professori e del nostro personale, donne e uomini che ci permettono, ogni giorno, di dare il massimo per raggiungere i nostri obiettivi più ambiziosi.

Noi non siamo il fine ma il mezzo che permette ai nostri studenti di affermarsi nel mondo del lavoro o degli studi post diploma.

**ITIS OTHOCA**



# TUTTI I PLUS DELLA NOSTRA SCUOLA

Più simile ad un campus che a una scuola convenzionale l'Othoca è una struttura unica nel suo genere.

Si estende in un'area di 27.000 m<sup>2</sup>, di cui 10.000 m<sup>2</sup> di superfici coperte; ha 48 aule, 30 laboratori, un palazzetto dello sport, un teatro e diverse strutture sportive.

Un sistema costruito intorno alla persona dove formazione e innovazione si fondono con il divertimento e le aspettative di crescita personale.

## Da noi trovi:

- Spazi multimediali. • Laboratori linguistici. • Laboratori di informatica.
- Laboratori tecnici. • Palazzetto dello Sport. • Due palestre attrezzate.
- Pista di atletica. • Campi di pallavolo e basket. • Campi di calcetto.
- Pareti artificiali per la pratica dell'arrampicata sportiva. • Mensa.
- Infermeria per interventi di primo soccorso.
- Accesso garantito a tutti i locali per ragazzi diversamente abili.

## Da noi puoi svolgere diverse attività:

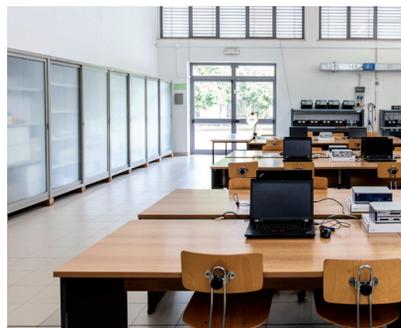
- Alternanza scuola-lavoro. • Laboratori di teatro.
- Olimpiadi della Matematica. • Olimpiadi di Informatica.
- Olimpiadi della Filosofia. • Progetto Scuola-Sport.
- Progetto Iscol@. • Progetto "Quotidiani in Classe".
- Progetto "Lotta alla dispersione scolastica".
- Progetto FESR "Laboratori innovativi".





# UNO STUDENTE OTHOCA

- Acquisisce nuove conoscenze e nuove competenze.
- Condivide valori ed esperienze.
- Apprende con un metodo di studio collaudato.
- Si presenta al mondo del lavoro con capacità reali.
- Fa nuove amicizie.
- Trascorrere del tempo in un ambiente sano.



# UNO STUDENTE OTHOCA HA

- La garanzia che l'impegno verrà premiato.
- La certezza che il metodo formativo, grazie ai laboratori e alle strutture sportive, non sarà noioso o ripetitivo.
- Il piacere di ritrovarsi ogni giorno in un ambiente stimolante e pieno di ragazzi che condividono gli stessi valori.



# ESSERE OTHOCA SIGNIFICA

- Fare in modo che tutti i punti sopra elencati rappresentino una promessa che ogni giorno saremo in grado di mantenere.
- Avere la responsabilità del presente e del futuro dei nostri studenti.
- Migliorarci ogni giorno imparando anche noi qualcosa di nuovo.





# UN GENITORE DI UNO STUDENTE OTHOCA HA



- La serenità di avere scelto la scuola giusta per i propri figli.
- La certezza di aver scelto un percorso formativo di alto livello.
- La sicurezza di aver scelto un ambiente scolastico sicuro e protetto.



ITIS **OTHOCA**





CORSI DI STUDIO

# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il corso è focalizzato su contenuti altamente innovativi che spaziano dalla sicurezza sul lavoro alla tutela ambientale, dagli impianti a risparmio energetico all'analisi tecnico-economica dei processi produttivi.



Durante il percorso formativo si acquisiranno competenze per:

- Progettare, analizzare e gestire impianti elettrici civili ed industriali anche attinenti a fonti rinnovabili (fotovoltaico ed eolico).
- Progettare sistemi domotici.
- Progettare sistemi di automazione e controllo industriale.
- Gestione intelligente degli impianti elettrici nell'ottica dell'efficienza energetica.
- Collaudare sistemi elettrici.
- Tecniche di comando, regolazione e controllo dei motori elettrici.
- Collaudare sistemi elettrici.
- Occuparsi della manutenzione dei sistemi elettrici.
- Progettare e gestire il mantenimento della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

# NIKOLA TESLA

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (della terra e biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica (o attività alternative)	1	1	1	1	1

## INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO: ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progetti di sistemi elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica			7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	5 (2)	5 (3)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



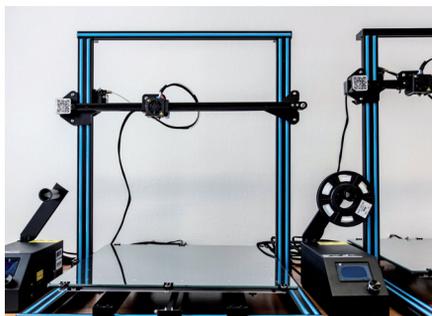
CORSI DI STUDIO

# INFORMATICA E TELECOMUNI- CAZIONI

Il corso è rivolto agli studenti che intendono acquisire competenze informatiche funzionali sia al proseguimento degli studi universitari sia all'inserimento nel mondo del lavoro.

Durante il percorso formativo si acquisiranno competenze per:

- Analizzare differenti sistemi informatici e progettare applicativi dedicati.
- Sviluppare web application, app Android, progettare e realizzare database.
- Progettare, configurare e gestire reti informatiche.
- Cyber security.
- Internet of Things (I.o.T.).



ITIS **THOCA**

# ALAN TURING

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (della terra e biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica (o attività alternative)	1	1	1	1	1

## INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO: INFORMATICA **TELECOMUNICAZIONI**

Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rapp. grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progetti di sistemi informatici e di telecomunicazioni			3 (1)	3 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3 (1)
Informatica			6 (3)	6 (3)	6(4)
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

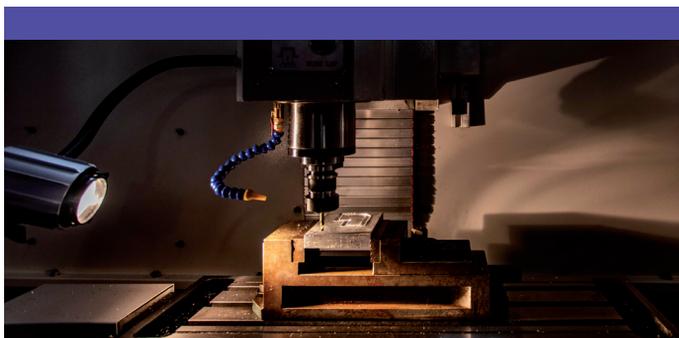

**CORSI DI STUDIO**

# MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Il corso è focalizzato su contenuti altamente innovativi che spaziano dalla sicurezza sul lavoro alla tutela ambientale, dagli impianti a risparmio energetico all'analisi tecnico-economica dei processi produttivi.

Durante il percorso formativo si acquisiranno competenze per:

- Progettare con il software CAD.
- Elaborare programmi per la produzione di componenti meccanici con il software CAM.
- Progettare impianti automatizzati con il PLC.
- Acquisire competenze di programmazione industriale con CNC e ROBOT.
- Effettuare controlli di qualità secondo le norme UNI EN ISO.
- Gestire la sicurezza aziendale.
- Progettare impianti antincendio e termotecnici.



# LEONARDO DA VINCI

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica (o attività alternative)	1	1	1	1	1

## INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO: ART. MECCANICA E MECCATRONICA

Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rapp. grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Meccanica, macchine ed energia			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Sistemi di automazione			4 (2)	3 (2)	3 (3)
Tecnologie meccaniche di progetto e prodotto			5 (4)	5 (5)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3	4	5
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>



CORSI DI STUDIO

# LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE E DELLA COMUNICAZIONE

**Il corso, integrando sapere umanistico e sapere scientifico, fornisce una formazione culturale, umana e gli strumenti per la lettura consapevole e critica della realtà contemporanea.**

Il Liceo delle Scienze Applicate prevede infatti, oltre alla materie classiche di un liceo, lo studio e l'approfondimento dei diversi linguaggi della comunicazione e dell'informatica.

Nelle discipline scientifiche, grazie alle attività di laboratorio, si realizza un più completo equilibrio tra conoscenze teoriche e applicazioni pratiche. **Le discipline umanistiche, oltre a migliorare le abilità comunicative, forniranno attraverso uno specifico focus sui linguaggi della comunicazione, nuove conoscenze e competenze utili per un percorso formativo e professionale post-diploma.** Il corso trova il suo naturale sviluppo nel proseguimento degli studi universitari.

Durante il percorso formativo si acquisiranno competenze per:

- Saper leggere in modo consapevole e critico la realtà contemporanea.
- Accedere a qualunque corso universitario.
- Migliorare le abilità comunicative.
- Inserirsi fin da subito nel mondo del lavoro.



# MARGHERITA HACK

## ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Diritto ed economia	2	2			
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Fisica	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Informatica	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>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



# ITIS OTHOCA

FORMAZIONE, PARTECIPAZIONE, CRESCITA.  
ORISTANO



**ELETTRONICA ED  
ELETTROTECNICA**



**INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI**



**MECCANICA,  
MECCATRONICA  
ED ENERGIA**



**LICEO SCIENTIFICO  
DELLE SCIENZE  
APPLICATE E DELLA  
COMUNICAZIONE**

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"  
Via Zara • Z.I. • 09170 Oristano • Tel. 0783 30 30 80/1/2  
[www.itisothoca.edu.it](http://www.itisothoca.edu.it)