

L'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.M. ANGIOY" PROPONE:



LOOK CLOSER TO SEE FURTHER



GUARDA DA VICINO PER VEDERE LONTANO

istitutoangioy.edu.it

una scuola innovativa
al passo
con il nuovo millennio



5

CINQUE
INDIRIZZI
E CINQUE
BUONI
MOTIVI

Per scegliere l'Istituto Angioy

Perché è un sistema formativo aperto verso l'esterno, integrato e complessivo, fondato sul rispetto della persona.

Perché è una scuola votata al sapere ma anche e soprattutto al saper fare, con attività laboratoriali, progetti extra-curricolari, e laboratori e attrezzature innovative. Infatti, l'applicazione delle metodologie didattiche laboratoriali, ha portato le studentesse e gli studenti a vincere due importanti concorsi. Il primo li ha visti arrivare primi nel concorso indetto dall'Ufficio scolastico Regiona-

le per la creazione del marchio dello stessoUSR. Nel secondo, proposto dall'EGAS, si sono aggiudicati il primo, secondo e terzo posto con altrettanti video sul tema del risparmio dell'acqua.

Perché si supera il sapere nozionistico e scomposto per discipline, a favore di una visione complessiva della cultura.

Perché cerchiamo di formare individui dal pensiero critico che sappiano agire in maniera autonoma, responsabile e partecipativa all'interno della società.

Perché è un luogo formativo aperto al mondo, accogliente ed inclusivo che dedica grande attenzione agli studenti con bisogni educativi speciali, agli studenti in condizioni di difficoltà ma anche ai giovani provenienti da altri paesi, di etnia e cultura diversa, favorendo su più fronti lo scambio internazionale.

IL LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

e il fascino del sapere



per l'intero corso di studio, l'informatica sostituisce il latino del liceo scientifico tradizionale. Le materie caratterizzanti del corso sono: Scienze naturali (Biologia, Chimica e Scienze della Terra); Informatica; Fisica.

Dopo il diploma potrai avere accesso a qualsiasi facoltà universitaria con particolare riferimento a quelle del settore scientifico-tecnologico (come medicina, ingegneria, farmacia, chimica, fisica, scienze infermieristiche). Potrai accedere direttamente al mondo del lavoro, in particolare in campo informatico, logistico, organizzativo con lavori di back office commerciale, dove si analizzano dati relativi ad acquisti e vendite o con mansioni come lo specialista informatico o il tecnico manutentore ma anche l'addetto al laboratorio, così come l'assistente in studio medico, architettonico o ingegneristico.

Per rispondere alle **nuove esigenze didattiche**, fornire una formazione sempre più vicina e rispondente alle competenze del XXII sec., il liceo delle Scienze Applicate dell'ITCG Angioy propone un **corso di studi altamente qualificante** con caratteristiche tecniche e pratiche. Il corso, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni a tutti i licei ministeriali, permette di acquisire maggiori competenze grazie all'**intensa attività di laboratorio** e al potenziamento di alcune discipline. Il percorso di studi, pur nel rispetto dei programmi umanistico e scientifico tradizionali, prevede il potenziamento delle scienze naturali, matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, informatiche e della lingua inglese.

Gli studenti dell'Angioy vivono quotidianamente l'utilizzo di laboratori, tutti all'avanguardia, **biologia, fisica, chimica, informatica, STEM, robotica e lingue**. Il biennio è potenziato con **due ore di lingua inglese**. Nel corso degli studi è possibile conseguire l'**ICDL patente informatica** con acquisizione della CERTIFICAZIONE AVANZATA e i livelli **B2/C1 Cambridge**, di inglese.

Il Liceo Scientifico, con opzione Scienze Applicate rappresenta una perfetta sintesi tra la cultura scientifica e la formazione umanistica. Oltre il 50% del monte orario è dedicato allo studio delle materie scientifiche, supportato dall'uso sistematico di laboratori attrezzati. Già dal primo anno e



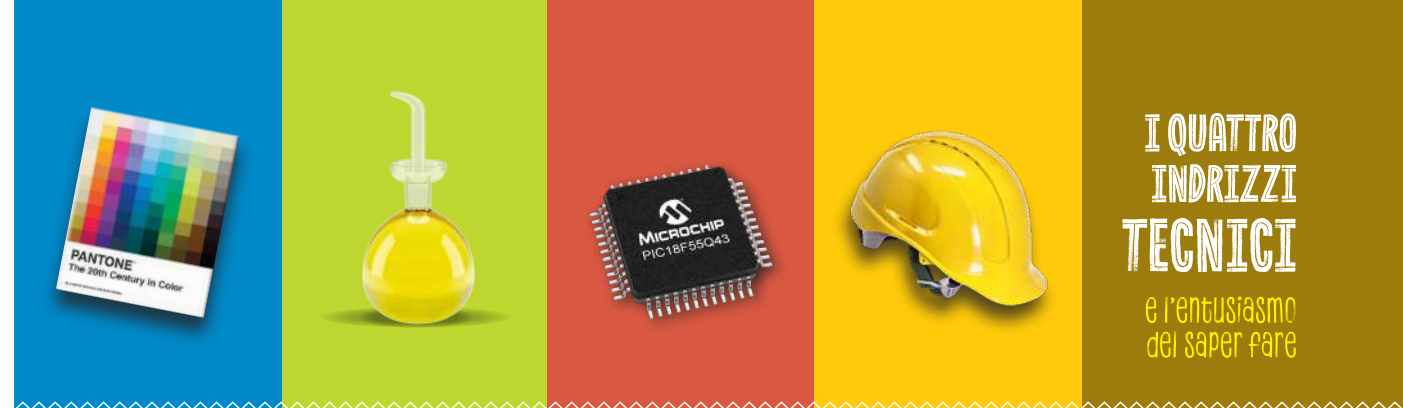
Per il Liceo delle Scienze Applicate c'è la possibilità di avere la **settimana corta**, che consente agli studenti di concentrare le lezioni in 5 giorni, con 2 giorni consecutivi di pausa. Per il biennio, son previsti 3 giorni da 5 ore e 2 giorni da 6 ore.



QUADRO ORARIO	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	-	-	2	2	2
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
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 o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore per ciascun anno di corso, da svolgersi nell'ambito del monte ore complessivo annuale previsto dagli ordinamenti

Scansiona il QRCode e visita il sito partendo dal corso del LICEO



Il settore tecnologico del nostro Istituto è finalizzato a fornire una "solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico" raggiunta attraverso lo **studio**, l'**approfondimento** e l'**applicazione** di linguaggi e metodologie di carattere generale e specifico; l'obiettivo è quello di far acquisire agli studenti, in relazione all'esercizio di professioni tecniche, **saperi** e **competenze** utili per l'inserimento nel **mondo del lavoro** e per la prosecuzione degli **studi universitari**.

Nel primo biennio, tutte le discipline sono comuni ai vari indirizzi, ad eccezione della materia **Scienze e tecnologie applicate** che, introdotta nel secondo anno, ha la finalità di introdurre lo studio ai contenuti specifici per ciascun indirizzo di studi. Le ore di Ed. Civica, invece, sono 33 in ogni indirizzo e per ogni anno di corso. Al termine dei primi due anni, le studentesse e gli studenti potranno scegliere uno dei seguenti indirizzi: **Grafica e Comunicazione, Biotecnologie sanitarie, Informatica e telecomunicazione, Costruzione ambiente e territorio (ex geometri)**.

Durante il triennio, gli studenti rafforzeranno le loro competenze attraverso esperienze in **laboratori altamente tecnologici**, che contribuiscono ad avvicinare il mondo della scuola a quello del lavoro. Caratteristica di queste esperienze sono le **Aree di Progetto**, che mettono gli studenti davanti a problematiche reali del processo produttivo e progettuale, aiutandoli a sviluppare competenze di **team working**.



GRAFICA E COMUNICAZIONE



L'indirizzo **Grafica e Comunicazione** è finalizzato alla formazione di una figura professionale con competenze specifiche nel campo dell'informatica, della comunicazione interpersonale e di massa, in grado di intervenire con successo nei processi produttivi del settore grafico, dell'editoria a stampa e multimediale e dei servizi collegati così come in aree tecnologicamente avanzate dell'industria grafica e multimediale, utilizzando metodi progettuali, materiali e supporti diversi in relazione alle diverse finalità comunicative. Materie caratterizzanti del corso sono: Laboratori tecnici; Teoria della comunicazione; Progettazione multimediale; Tecnologie/Organizzazione dei processi di produzione.

Dopo il diploma potrai avere accesso a qualsiasi facoltà universitaria; la tua preparazione sarà particolarmente adeguata ad affrontare le facoltà di ingegneria e architettura. Il titolo ottenuto ti darà l'opportunità di lavorare in sia ambito pubblico che nel settore privato, potrai partecipare ai concorsi pubblici, lavorare come impiegato nell'industria grafica editoriale, collaborare presso studi fotografici o multimediali per la produzione e gestione delle immagini fotografiche e video digitali o svolgere la libera professione.

QUADRO ORARIO	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto e Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate: Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Teoria della Comunicazione	-	-	2	3	-
Progettazione multimediale	-	-	4 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾
Tecnologia dei processi produtt.	-	-	4 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	3 ⁽²⁾
Organizzazione dei processi produtt.	-	-	-	-	4 ⁽²⁾
Laboratori tecnici	-	-	6 ⁽⁴⁾	6 ⁽⁵⁾	6 ⁽⁵⁾
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore presenza laboratori	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

Scansiona il QRCode e visita il sito partendo dal corso di GRAFICA



BIOTECNOLOGIE SANITARIE



L'indirizzo di **Biotechnologie sanitarie** forma in maniera completa ed efficace la figura del perito in "Chimica, Materiali e Biotecnologie". La studentessa e lo studente diplomati in questo indirizzo, maturano competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi di chimica, biologia e microbiologia; le nuove competenze sono acquisite grazie alle numerose ore dedicate al laboratorio, con i docenti delle materie caratterizzanti che operano in compresenza con gli insegnanti tecnico pratici. Materie caratterizzanti del corso sono: Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario; Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia; Legislazione sanitaria.

Dopo il diploma potrai avere accesso a qualsiasi facoltà universitaria ma specialmente: Chimica, Chimica Industriale, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Ingegneria chimica; Medicina, Scienze infermieristiche, Fisioterapia, Ostetricia, Biotecnologie sanitarie, Veterinaria; Scienze naturali, Scienze forestali e ambientali, Agraria, Biotecnologie ambientali, Ingegneria ambientale. Nel mondo del lavoro potrai trovare impiego in aziende, imprese, laboratori di analisi, enti di ricerca, agenzie per la sicurezza ma anche esercitare la libera professione.

QUADRO ORARIO	1°	2°	3°	4°	5°
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 e Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate: Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze e Tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	-
Chimica organica e Biochimica	-	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	4 ⁽⁴⁾
Biologia, Microb. e Tec. di contr.	-	-	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	-	-	6 ⁽²⁾	6 ⁽³⁾	6 ⁽⁴⁾
Legislazione sanitaria	-	-	-	-	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore presenza laboratori	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

Scansiona il QRCode e visita il sito partendo dal corso di BIOTECNOLOGIE



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI



Il diplomato in **Informatica e telecomunicazioni** avrà competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione, inoltre mostrerà conoscenze relative all'analisi, alla progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali. Materie caratterizzanti sono: Telecomunicazioni; Sistemi e reti; Progettazione di sistemi informatici.

Il diploma di informatica e telecomunicazioni consente di accedere a qualsiasi facoltà universitaria. Particolarmente indicate, per chi ha scelto questo percorso di studi superiori, sono le facoltà di scienze e tecnologie informatiche o di ingegneria dell'informazione, che comprende ingegneria informatica, ingegneria delle telecomunicazioni e ingegneria elettronica. Gli sbocchi professionali per chi ha un diploma di informatica e telecomunicazioni sono molteplici, soprattutto nell'attuale mercato del lavoro, anche sardo, in cui vi è un alto grado di informatizzazione in tutti i settori lavorativi, industriali e del terziario.

QUADRO ORARIO	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto e Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate: Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Scienze e Tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di Matematica	-	-	1	1	-
Informatica	-	-	6 ⁽²⁾	6 ⁽³⁾	6 ⁽⁴⁾
Telecomunicazioni	-	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	-
Sistemi e Reti	-	-	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
Tecnol. e Prog. sistemi inform. e telec.	-	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
Gestione del progetto	-	-	-	-	3 ⁽²⁾
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore presenza laboratori	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

Scansiona il QRCode e visita il sito partendo dal corso di INFORMATICA



C.A.T. - COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO



Con l'indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio** otterrai una formazione sia generale che tecnica con competenze nel campo della progettazione civile ed industriale, nella progettazione di interni e di design, nella gestione e tutela dell'ambiente e del territorio, nel campo della sicurezza nei luoghi di lavoro. Dopo il diploma potrai avere accesso a qualsiasi facoltà universitaria (umanistica o scientifica) in special modo ingegneria civile, ambientale, meccanica o industriale ma anche per la facoltà di architettura o per i corsi triennali di specializzazione.

Oltre alle materie di base quali Italiano, Matematica, Inglese, Attività Motorie ecc. il corso comprende materie tecniche specifiche quali Progettazione, Costruzioni e Impianti, Topografia, Geopedologia, Economia ed Estimo, Disegno. Nelle attività di laboratorio potrai utilizzare strumenti informatici ed apparecchiature elettroniche avanzate quali software BIM, drone, Laser scanner, stazione GPS ecc. Con il diploma potrai lavorare sia in ambito pubblico che nel settore privato, svolgere la libera professione come geometra o trovare impiego in uffici tecnici di enti e amministrazioni pubbliche come Comuni, ASL, Catasto, Ispettorato del lavoro, Vigili del Fuoco ecc.

QUADRO ORARIO	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto e Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate	2	2	-	-	-
Geografia	1	-	-	-	-
Geopedologia, Economia, Estimo	-	-	3	4	4
Topografia	-	-	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
Scienze integrate: Fisica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Scienze integrate: Chimica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecniche di rappresentazione grafica	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 ⁽²⁾	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Gestione del cantiere e Sicurezza	-	-	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾
Progettazione, Costruzione, Impianti	-	-	7 ⁽⁴⁾	6 ⁽⁵⁾	7 ⁽⁶⁾
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Totale ore presenza laboratori	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

Scansiona il QRCode e visita il sito partendo dal corso di C.A.T.



NAO vi racconta tutti i numeri dell'Angioy.



Le aule di indirizzo



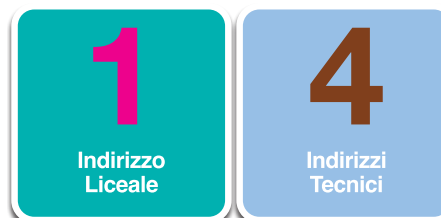
Le nostre attività



Le modalità



Le possibilità



Gli ambienti comuni



NAO è un Robot Androide umanoide, in dotazione al laboratorio Cyber di informatica.



Istituto Angioy
la Tua scuola.

Al fine di offrire una didattica sempre più rispondente ai **bisogni educativi del nuovo millennio**, l'Istituto ha ripensato e ridefinito i propri spazi educativi. Così, in linea con l'attività didattica delle discipline d'indirizzo, svolta nei numerosi laboratori, propone una didattica in ambienti tematici per tutte le discipline. L'arredo dell'aula, concepito in maniera flessibile e versatile, si presta a rapide trasformazioni, per adattarsi alla specificità delle attività didattiche



che il docente intende offrire di volta in volta. L'utilizzo della **didattica laboratoriale** consente di porre lo studente sempre al centro del proprio processo d'apprendimento, garantendo così un migliore **consolidamento delle conoscenze, delle abilità e delle competenze**. Resi possibili dai finanziamenti del **PNRR**, i lavori di allestimento delle aule sono oramai completati e studentesse e studenti stanno già fruendo, assieme ai docenti di tutti i ventidue ambienti.



Studenti al lavoro nel Laboratorio STEM



Aula tematica di Italiano e Storia



Aula tematica di Chimica e Biologia



Aula tematica di Matematica



Dublino 2024



Dublino 2024



Madrid 2023



Madrid 2023

Ogni anno il nostro Istituto offre agli studenti la possibilità di frequentare uno stage linguistico della durata di una settimana in Inghilterra o in Irlanda. Lo stage è volto a rinforzare non soltanto le competenze linguistiche: le lezioni di lingua, infatti, sono arricchite da un breve percorso didattico riconosciuto come esperienza di PCTO, inoltre la permanenza degli studenti presso una famiglia inglese offre loro la possi-



bilità di una full-immersion in una cultura straniera, esperienza sicuramente utile nel rinforzo delle competenze di cittadinanza e in linea con l'obiettivo di promuovere la conoscenza e l'accettazione dell'altro diverso da sé. Il corso di lingua è tenuto da insegnanti qualificati, abilitati all'insegnamento dell'inglese a studenti stranieri, e prevede anche lezioni su tematiche relative al lavoro, valide come attività legate al PCTO.



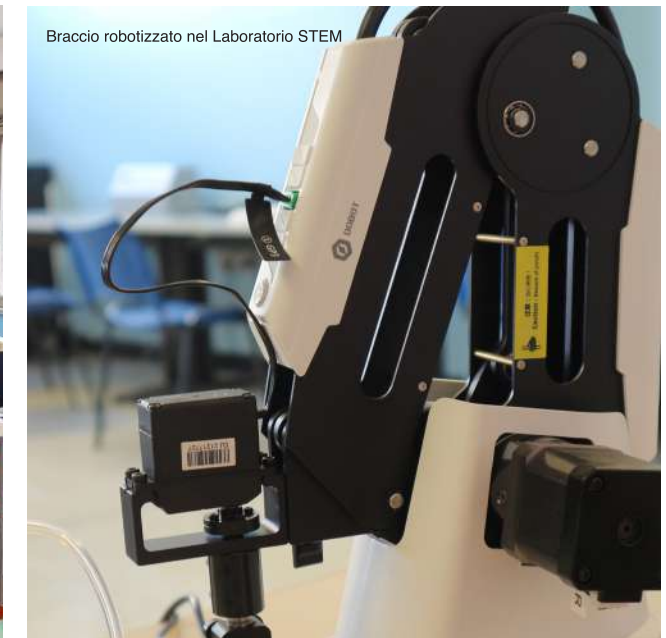
Una parte del laboratorio di Fisica



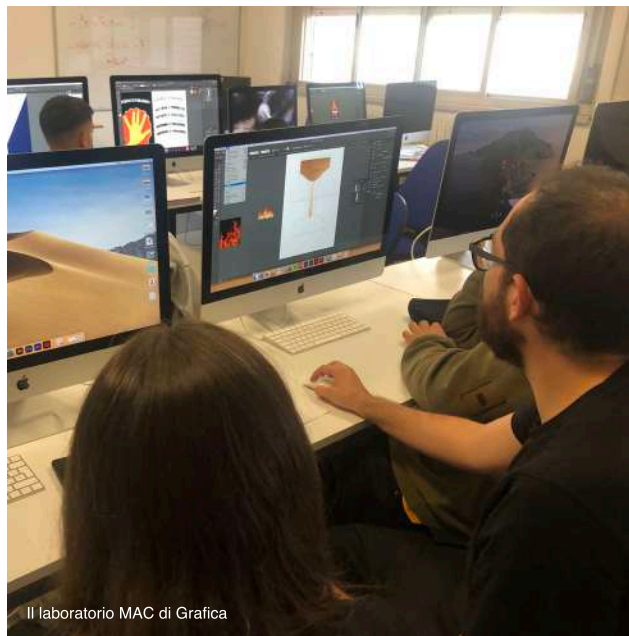
La sala di posa del corso di Grafica



Strumenti ad alta precisione nel laboratorio CAT (Geometri)



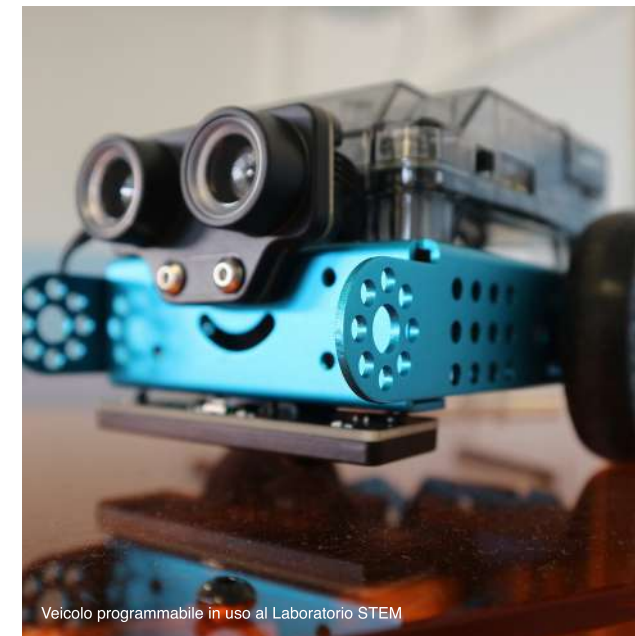
Braccio robotizzato nel Laboratorio STEM



Il laboratorio MAC di Grafica



Esercitazione nel laboratorio di Informatica



Veicolo programmabile in uso al Laboratorio STEM



Il lavoro nel laboratorio di Biotecnologie

L'ISTITUTO ANGIOY È

Progetti



Didattica innovativa



Collaborazioni



(Marchio della 4ª A 23/24
vincitore del concorso USR)



SCEGLI ADESSO
UNO DEI NOSTRI CINQUE INDIRIZZI
PER VEDERE PIÙ CHIARO
IL TUO FUTURO



ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
G.M. ANGIOY
CARBONIA

VIENI A TROVARGI

IN VIA COSTITUENTE, 59 - 09013 A CARBONIA

OPPURE TELEFONA AL NUMERO

0781.660406

PUOI ANCHE SPEDIRCI UNA MAIL ALL'INDIRIZZO

GATD020007@ISTRUZIONE.IT



istitutoangioly.edu.it