



REGIONE SICILIA

ISTITUTO SUPERIORE "MAJORANA"

Sede Centrale
Via Gerardo Astorino, 56 - 90146 Palermo
Tel +39 091 518094/516986
Fax +39 091 516261
C.F. 80015300827

Plesso Olimpo
Viale dell'Olimpo 20/22 - 90149 Palermo
Tel +39 091 450454

email pais01600g@istruzione.it
pec pais01600g@pec.istruzione.it
sito web <http://www.majoranapa.edu.it>



chimica materiali
e biotecnologie

chimica e materiali curvatura
biotecnologie alimentari e farmaceutiche



agraria agroalimentare
e agroindustria

informatica

elettrotecnica ed elettronica
articolazione automazione



scientifico tradizionale

scienze applicate

scienze applicate
con curvatura biomedica

scientifico sportivo

artistico grafico
audiovisivo-multimediale



servizi commerciali pubblicitari
design della comunicazione visiva

servizi per l'agricoltura e
lo sviluppo rurale



servizi per l'agricoltura
e lo sviluppo rurale

Accreditamento Regionale
L'Istituto Superiore MAJORANA è accreditato presso l'Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale con Codice Identificativo Regionale (CIR) HHK000_01 DDS 96 del 18/01/2012

Certificazioni informatiche
Centro accreditato D.I.D.A.S.C.A. ed A.I.C.A. consente di frequentare corsi di preparazione e di sostenere i relativi esami previsti per il conseguimento della ECDL, e di altre certificazioni riconosciute.



ECDL
European Computer
Driving Licence

scegli#amo Majorana



Al tradizionale percorso di Chimica Materiali e Biotecnologie si affianca la curvatura in **Biotecnologie alimentari e farmaceutiche**, con una disciplina specifica, il potenziamento delle attività di laboratorio, collaborazioni con Enti di Ricerca, Università, Aziende.

DISCIPLINE COMUNI	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Geografia generale ed economica	1				
Fisica	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Scienze e tecnologie applicate		3			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
CHIMICO TRADIZIONALE					
Chimica Analitica e Strumentale			7(5)	6(5)	8(6)
Chimica Organica e Biochimica			5(2)	5(2)	3(2)
Tecnologie e biotecnologie			4(2)	5(2)	6(2)
CURVATURA BIOTECNOLOGIE ALIMENTARI E FARMACEUTICHE					
Chimica Analitica e Strumentale			6(5)	5(4)	6(5)
Chimica Organica e Biochimica			4(3)	4(3)	3(2)
Tecnologie Chimiche Industriali			3(2)	4(2)	5(2)
Tecnologie Chimiche Alimentari e Farmaceutiche			3(2)	3(2)	3(2)
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

agricola agroalimentare e agroindustria

Il corso di studi ha l'obiettivo di formare tecnici competenti in Agronomia, Zootecnia, Biotecnologie, Gestione aziendale, Ecologia e agricoltura biologica, Trasformazione dei prodotti agroalimentari. **Gestione dell'Ambiente e del Territorio** approfondisce le problematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale e quelle collegate alle operazioni di estimo e di genio rurale e alla produzione e trasformazione di prodotti agroalimentari.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Geografia	1				
Fisica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Produzioni Animali			3	3	2
Produzioni Vegetali			5(3)	4(2)	4(2)
Trasformazione dei prodotti			2(2)	2(2)	2(2)
Economia, estimo, marketing e legislazione			2(1)	3(2)	3(2)
Genio rurale			2(2)	2(1)	2(2)
Biotecnologie agrarie			2(1)	2(1)	
Gestione dell'ambiente e del territorio					4(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio	(5)	(3)	(9)	(8)	(10)

informatica

L'articolazione **Informatica** integra competenze scientifiche e tecnologiche nel campo dei sistemi informatici, dello **sviluppo di software**, dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e **tecnologie Web** e delle **Reti**; inoltre approfondisce l'analisi, la comparazione e la progettazione di **dispositivi informatici**. Le competenze dei diplomati in questo indirizzo possono trovare applicazione nei campi dell'informatica, dei settori industriali, delle reti, delle telecomunicazioni e dei servizi dove vi sono esigenze di sviluppo del software, acquisizione ed elaborazione dati, creazione di banche dati e sistemi gestionali

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Geografia	1				
Fisica	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione	3(1)	3(1)			
Chimica	3(1)	3(1)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Informatica			6(3)	6(3)	6(3)
Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(3)
Tecnologie e progettazione di sistemi			3(1)	3(2)	4(2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa					3(2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)

elettrotecnica ed elettronica articolazione automazione

L'articolazione Automazione approfondisce, in particolare, gli aspetti relativi alla progettazione, realizzazione e gestione di **sistemi di controllo degli impianti robotizzati** e di **automazione civile** (domotica e building automation) ed industriale. Le competenze dei diplomati in questo indirizzo possono trovare applicazione presso imprese specializzate nella progettazione e produzione di impianti e sistemi per l'automazione industriale e civile; imprese che impiegano sistemi tecnologici automatizzati nei processi produttivi; aziende del settore delle costruzioni ed industrie metalmeccaniche.

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Geografia generale ed econ. (al 1° o al 2° anno)	1				
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Fisica	3(2)	3(2)			
Chimica	3(2)	3(2)			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione	3(2)	3(2)			
Tecnologie informatiche	3(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3(2)			
Complementi di Matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi eletr.			5(3)	5(3)	6(3)
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)	5(3)	5(3)
Sistemi Automatici			4(2)	6(3)	6(3)
Totale ore settimanali	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio	(8)	(8)	(8)	(9)	(9)

DISCIPLINE COMUNI	1°	2°	3°	4°	5°
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
Fisica	2	2	3	3	3
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
SCIENTIFICO TRADIZIONALE					
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Scienze Naturali	2	2	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Filosofia			3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
OPZIONE SCIENZE APPLICATE					
Scienze Naturali	3	4	5	5	5
Matematica	5	4	4	4	4
Filosofia			2	2	2
Informatica (Opz. Scienze Appl.)	2	2	2	2	2
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
INDIRIZZO SPORTIVO					
Scienze Naturali	3	3	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Filosofia			2	2	2
Discipline Sportive	3	3	2	2	2
Diritto ed eco. dello Sport			3	3	3
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

opzione scienze applicate

Il percorso del **liceo scientifico** è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica, con l'obiettivo di favorire una base culturale multidisciplinare. Il corso del liceo viene sviluppato anche con didattiche di tipo laboratoriale, grazie all'esclusiva presenza di laboratori altamente specialistici, **aule LIM** e **iPad**. Il curriculum del liceo scientifico favorisce una vasta **cultura di base** indispensabile per una positiva prosecuzione degli studi in ogni indirizzo universitario (medicina, ingegneria, economia, scienze, architettura, lettere, lingue, giurisprudenza). Vengono conseguite competenze specifiche reversibili in contesti professionali diversi e gli elementi culturali per la partecipazione a corsi post-secondari di specializzazione attivati dallo Stato, in collaborazione con le Regioni e con il mondo del lavoro. Le competenze e l'autonomia nelle abilità maturate consentiranno la partecipazione a **concorsi pubblici** e l'immissione nel mondo del lavoro in qualsiasi settore.

scientifico indirizzo sportivo

Un moderno e funzionale percorso didattico-educativo che consente ai giovani di conciliare adeguatamente a crescita culturale con l'interesse per le **pratiche sportive**. Il particolare piano degli studi di questa nuova e moderna opportunità nel campo dell'istruzione e della formazione è dunque mirato all'acquisizione delle solide basi formative del tradizionale Liceo Scientifico, integrate però da specifiche competenze professionali in materia di **gestione scientifico-tecnica, manageriale ed organizzativa dello sport**.

Una **specializzazione**, quindi, che oltre che consentire l'accesso a tutte le Facoltà universitarie, fornisce anche appropriate basi culturali ed operative per il proseguimento degli studi nella **Facoltà di Scienze Motorie**, in determinate lauree brevi della Facoltà di medicina o in particolari corsi post-diploma (Istruttori sportivi, Giornalisti sportivi, Animatori, ecc.).

opzione scienze applicate con curvatura biomedica

Una scelta formativa innovativa e altamente specializzata, pensata per studenti interessati alle scienze, alla tecnologia e al mondo della biomedicina. Questa proposta offre numerose opportunità agli studenti con inclinazioni scientifiche e desiderosi di intraprendere un percorso di studio che coniuga teoria, pratica e orientamento al futuro. La curvatura biomedica incoraggia un approccio interdisciplinare, combinando scienze naturali, tecnologia e salute al fine di favorire una visione olistica delle problematiche legate alla salute e al benessere.

Le materie scientifiche sono integrate da laboratori e attività pratiche, con una particolare attenzione alle seguenti aree:

- Biologia e Biotecnologie:** studio approfondito del corpo umano, genetica, microbiologia e biotecnologie applicate alla salute
- Chimica e Biochimica:** chimica inorganica e organica, chimica applicata alla biologia, analisi dei farmaci.
- Matematica e Fisica:** rafforzamento delle competenze logico-matematiche, con applicazioni in campo medico e sanitario.
- Informatica applicata alle Scienze:** utilizzo di software per l'analisi dei dati scientifici, modellazione di fenomeni biologici, bioinformatica.

La curvatura offre la possibilità di svolgere **attività di laboratorio e progetti pratici**, permettendo agli studenti di applicare le conoscenze teoriche a situazioni reali, sviluppando competenze pratiche e metodologiche. Avendo, inoltre, la possibilità di svolgere **stage** o collaborazioni con ospedali, centri di ricerca o aziende del settore, gli studenti acquisiscono una preziosa esperienza pratica sviluppando competenze trasversali, come il pensiero critico, la risoluzione dei problemi e il lavoro di gruppo, tutte importanti per proseguire gli studi nel campo delle scienze e della salute.

Il quadro orario rimane invariato rispetto a quello delle Scienze applicate.

artistico grafico e audiovisivo multimediale

Il percorso del **liceo artistico** favorisce l'acquisizione dei metodi specifici della ricerca e della produzione artistica e la padronanza dei linguaggi e delle tecniche relative, guida lo studente a maturare le competenze necessarie per dare espressione alla propria **creatività** e capacità progettuale nell'ambito delle arti. Il Diploma dà accesso a tutte le facoltà universitarie e ai corsi post-diploma in ambito artistico. Gli allievi troveranno sbocchi professionali nell'ambito dell'**editoria**, della **grafica**, della **produzione audiovisiva** e **multimediale**, della **moda**, del **design**, in tutti i settori in cui la creatività è fattore essenziale.

DISCIPLINE COMUNI	1°	2°	3°	4°	5°
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	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze Naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'arte	3	3	3	3	3
Discipline grafiche e pittoriche	4	4			
Discipline geometriche	3	3			
Discipline plastiche e scultoree	3	3			
Laboratorio artistico	3	3			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
INDIRIZZO GRAFICO					
Laboratorio di grafica			6	6	8
Discipline grafiche			6	6	6
INDIRIZZO AUDIOVISIVO E MULTIMEDIALE					
Laboratorio audiovisivo e multimediale			6	6	8
Discipline audiovisive e multimediali			6	6	6
Totale ore settimanali	34	34	35	35	35

Il nuovo ordinamento dell'**Istruzione professionale** si propone di favorire l'**integrazione tra contesti di apprendimento** formali e non formali, la **personalizzazione dei percorsi e degli apprendimenti**. Nel quadro orario i numeri tra parentesi indicano le ore di competenza degli insegnanti tecnico-pratici durante le attività di laboratorio.

SERVIZI COMMERCIALI PUBBLICITARI

Il diplomato nell'indirizzo **Servizi Commerciali pubblicitari** ha competenze professionali che gli consentono di supportare le aziende interagendo attivamente nell'area **marketing**. In tali competenze rientrano quelle riguardanti la **promozione dell'immagine aziendale** attraverso l'utilizzo degli **strumenti di comunicazione pubblicitaria**, delle **strategie comunicative**, la realizzazione di **siti aziendali** e pagine web, le **immagini fotografiche e video** per la promozione di aziende e prodotti, e l'**immagine coordinata**.

SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

Il corso di studi, della durata quinquennale si conclude con l'esame di stato che dà accesso all'Università ed all'albo professionale degli **Agrotecnici**. Alla fine del terzo anno gli alunni conseguono l'attestato di qualifica di **Operatore agricolo**. Possibili sbocchi professionali negli uffici pubblici, aziende agricole e zootecniche; agriturismo e turismo rurale.



Dall'anno scolastico 2015/16 è attivo il **corso serale** per l'Istituto professionale per l'**agricoltura e lo sviluppo rurale** per gli operatori del settore agricolo e per **adulti** già in possesso di altro diploma che desiderano accostarsi al mondo dell'agricoltura.

Il corso serale è articolato in **tre periodi**: primo periodo, corrispondente al primo biennio, secondo periodo che corrisponde al terzo anno e terzo periodo corrispondente al quarto e quinto anno. Le lezioni si svolgono a partire dalle ore 18.00 ed il monte orario subisce un abbattimento del 30%. La scuola stila un patto formativo individualizzato con gli alunni in base ai curricula presentati dagli iscritti.

Alla fine del terzo anno gli alunni conseguono l'attestato di qualifica di **Operatore grafico** che può consentire l'accesso al mondo del lavoro. Al termine del quinquennio ottiene il Diploma di **Tecnico dei Servizi della promozione commerciale e pubblicitaria** che dà accesso all'Università.

servizi commerciali pubblicitari design della comunicazione visiva

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	1	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua straniera inglese	3	3	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Fisica)	1				
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	1	2			
Informatica e Laboratorio	2	2			
Tecn. prof. dei servizi commerciali pubblicitari	6(6)	6(6)	9(3)	9(2)	9(2)
Laboratorio espressioni grafico-artistiche	2	2			
Economia aziendale			3	3	3
Tecniche di comunicazione			2	2	2
Storia dell'Arte ed espressioni grafico-artistiche			2	2	2
Seconda lingua straniera (francese)	2	2	2	2	2
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Codocenza ore di Laboratorio fotografico	(6)	(6)	(3)	(2)	(2)

servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	1	1	2	2	2
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica e Informatica	4	4	3	3	3
Geografia generale ed economica	1	1			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	1	1			
Scienze integrate (Fisica)	1	1			
Scienze integrate (Chimica)	2(1)	2(1)			
Tic	2	2			
Ecologia e Pedologia	2(2)	2(2)			
Principi di agricoltura e tecn. produzioni	3(3)				
Meccanica e meccanizzazione agricola			3(3)		
Laboratorio di scienze e tecnologie agrarie	3	3			
Laboratorio di biologia e di chimica			2	2	
Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche					