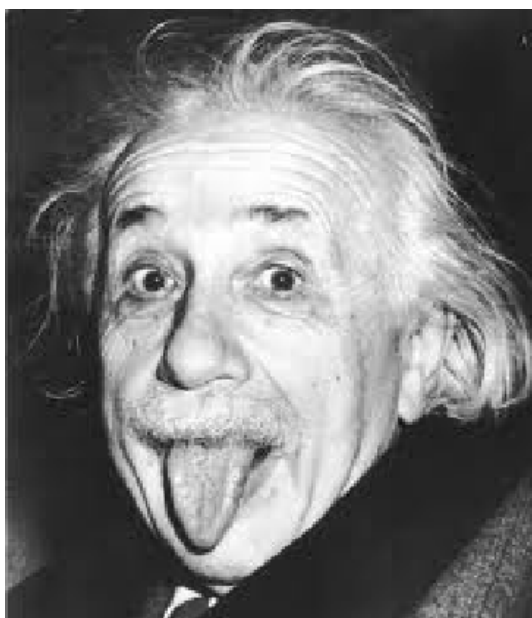


LICEO SCIENTIFICO

delle SCIENZE APPLICATE

(Ex Liceo Scientifico Tecnologico)



CONTATTI:

Sito web: www.istitutolevi.it
Posta elettronica: vicepreside@istitutolevi.it
Tel. Centralino : 059 771195 FAX : 059 764354

Cos'è il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate ?

In ambito scientifico è finalizzato a:

- Elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati
- Proporre l'uso consapevole degli strumenti tecnologici per unire il sapere e il fare come mediazione fra scienza e vita quotidiana.
- Individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico.

In ambito umanistico sono previsti:

- Il potenziamento delle conoscenze, delle competenze e delle capacità linguistiche e l'interiorizzazione dei linguaggi specifici dei vari saperi.
- Un confronto costante tra letteratura e vita, filosofia e storia, per comprendere l'evoluzione della società.
- Un approccio organico e sistematico con la multimedialità.

Perché sceglierlo?

Perché è il Liceo dell'Innovazione.
L'Informatica sostituisce il Latino!!

- Dà ampio spazio alle discipline scientifiche e ai laboratori
- Promuove curiosità intellettuale e sapere interdisciplinare
- Nel triennio conclusivo si realizzano progetti che introducono la metodologia della ricerca scientifica.

Perché in una scuola dove c'è già il Tecnico?

Perché “luogo” in cui la cultura della scienza e la centralità della tecnologia sono presenti da sempre.

Perché “luogo” in cui attenzione alla ricerca e unità fra sapere e saper fare sono presenti da sempre.

Quadro orario

ORE SETTIMANALI PER CLASSE	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione/ Attività alternative	1	1	1	1	1
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 *	5	4	4	4	4
Informatica *	2	2	2	2	2
Fisica *	2	2	3	3	3
Scienze naturali * (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte *	2	2	2	2	2
Totale ore	27	27	30	30	30
(*) è prevista attività di laboratorio					

Confronto con il quadro orario del Liceo Scientifico Tradizionale:

LICEO SCIENTIFICO	N° ORE a settimana nel quinquennio	N° ORE a settimana nel quinquennio
	AREA UMANISTICA	AREA SCIENTIFICA
TRADIZIONALE	81	48
SCIENZE APPLICATE	63	66

- ✘ Il piano di studi equilibrato fra materie umanistiche e tecnico-scientifiche permette il proseguimento degli studi nelle facoltà dell'area umanistica.
- ✘ Le discipline Matematica, Informatica, Fisica, Chimica, Disegno concorrono ad una formazione qualificata per la frequenza di facoltà quali Informatica, Ingegneria, Scienze della comunicazione, Architettura, Fisica, Matematica, Economia e Commercio
- ✘ Le discipline di scienze naturali (scienze della terra, biologia, chimica) concorrono ad un proficuo inserimento in facoltà quali Bioscienze e Biotecnologie, Scienze Naturali, Chimica, Fisica, Farmacia, Medicina, Scienze per l'ambiente, Matematica, Veterinaria

Ampliamento dell'offerta formativa :

- Progetti con la biblioteca comunale
- Progetti con il territorio (arte e storia locale)
- Conferenze con docenti universitari
- Laboratori di reti informatiche

Nelle classi 4[^] e 5[^] è previsto:

- l'adesione al "Piano Lauree scientifiche" in collaborazione con l'Università di Modena e Bologna e Confindustria, anche per favorire l'orientamento scolastico.
- Gli stage orientativi presso l'Università
- Interazione con i centri di ricerca del territorio (CRIT, Democenter, Polo Tecnologico)

Cosa si richiede

- Interesse all'approfondimento culturale e alla ricerca.
- Disponibilità allo studio metodico per integrare e approfondire le conoscenze e le esperienze del mattino con il gruppo classe

Orario delle lezioni

Nel 1[^] e 2[^] anno gli studenti del Liceo hanno lezione dal lunedì al venerdì:

- Il Sabato è libero dalle lezioni curricolari
- Il Sabato è dedicato agli approfondimenti su richiesta delle famiglie (corsi di Informatica, chimica, Inglese madrelingua, corsi su software specifici ...) (*)

(*) Non si assicura la gratuità dell'offerta formativa aggiuntiva.

Attrezzature dell'Istituto

Al fine di assicurare agli allievi un Corso di studi veramente completo ed in grado di soddisfare ogni esigenza didattica, l'istituto **ha cablato ogni aula e laboratorio e tutte le aule sono dotate di PC e videoproiettore**, assieme a diverse LIM.

La dotazione dei laboratori dell'Istituto è da sempre ampia ed articolata (es: 7 laboratori di informatica dedicati, lab. di Fisica, Chimica, Biologia e Scienze, lab. Linguistico e 8 laboratori tecnologici), continuamente in aggiornamento, per rispondere alle richieste di rinnovamento del mondo della scienza e della tecnologia.

Qual è il titolo di studio conseguito?

Si consegue il diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate e, dopo il Diploma,

- una carriera universitaria di successo in **qualsiasi corso di laurea tecnico-scientifico o in qualunque altra facoltà**.
- Accesso alla formazione superiore
- grazie alle competenze nell'uso delle nuove tecnologie, lo studente può orientarsi anche verso il mondo delle attività produttive.



Estratto dal P.O.F.

ATTIVITA' DI RECUPERO

- **Corsi di recupero:** si svolgono in orario pomeridiano, con accesso riservato agli studenti indicati dall'insegnante che promuove l'iniziativa e provvede a far pervenire l'informazione alla famiglia attraverso la segreteria didattica
- **Sportello didattico:** aperto a tutti gli studenti della classe che, sulla base di un calendario di disponibilità del docente, ne fanno richiesta, attraverso prenotazione, indicando l'argomento per il quale viene richiesto l'intervento.
- **Recupero in itinere:** attivato dal docente in orario curricolare, con annotazione sul registro personale, attraverso pause didattiche e/o strategie diversificate rispetto alle metodologie usuali (ad esempio lavoro per piccoli gruppi in occasione di un'attività che prevede compresenza di due docenti).
- **Attività di tutoraggio tra studenti:** favorisce la motivazione e il recupero attraverso l'aiuto di compagni che si sono resi disponibili e ne hanno le competenze.

PROGETTI

a) Orientamento, continuità e accoglienza

Le attività di orientamento proposte dal nostro Istituto si propongono il compito di aiutare lo studente a prendere coscienza di sé, così da essere in grado di operare scelte adeguate nello studio e nel lavoro. Per questa ragione esse intervengono, con intensità e caratteristiche differenziate, lungo tutto il percorso scolastico, collegandosi da un lato con le scuole medie e dall'altro con l'Università, la formazione post-diploma e il mondo del lavoro.

b) Progetti per l'integrazione

Questi progetti, realizzati nelle classi in cui il bisogno emerge, hanno una duplice finalità:

- realizzare l'inserimento di alunni H e stranieri
- educare tutti gli studenti a conoscenza, comprensione e rispetto delle diversità

c) Progetti per la formazione valoriale dello studente

Si tratta di progetti che hanno come obiettivo la formazione dello studente come uomo e come cittadino, appartenente ad una collettività e quindi capace di condividerne le regole in modo consapevole e critico. Fanno parte di questa tipologia di progetti l'educazione stradale, l'educazione alla legalità, l'educazione alla sessualità, l'educazione al volontariato e la prevenzione alle dipendenze (alcol, droghe, ...).

e) **Progetti disciplinari**

Ogni docente può attivare un progetto liberamente scelto e svolto, previa approvazione del consiglio di classe, su argomenti e problematiche della – o inerenti alla – propria disciplina anche coinvolgendo più classi.

Progetti di questo tipo sono, ad esempio:

- il progetto Pon
- il progetto “Simulimpresa” (come in azienda)
- il progetto #Generazione Millennial
- partecipazione alle fiere (EXPO dell’elettronica)
- i progetti Europei Erasmus +
- il progetto CLIL
- le Olimpiadi di Matematica
- la nuova ECDL
- English is Fun (Trinity)
- il Giornalino di Istituto
- le attività musicali (il progetto coro)
- il progetto "4 passi per Vignola"
- la staffetta di scrittura creativa
- Corso di Informatica per i Nonni
- il progetto Pane e Internet
- il progetto Teatro e Cinema
- il progetto “Un Treno per Auschwitz”
- il progetto “Cittadinanza e Legalità”
- il progetto Integrazione
- Educazione alla Salute
- il progetto Assistenza Domiciliare

f) **Attività sportiva**

Oltre alla normale attività didattica, **all’interno del Centro Sportivo Scolastico**, vengono previste le seguenti attività in orario extracurricolare:

- Torneo interno di Pallavolo, Basket, Tennis Tavolo e Calciotto
- Campionati Studenteschi di Corsa Campestre, Arrampicata Sportiva, Orienteering, tennis tavolo, scacchi, step, aerobica, tiro con l’arco
- Gara di Istituto di Corsa Campestre
- Giornata dell’ Atletica rivolto alle classi prime dell’istituto

g) **Certificazione internazionale Nuova ECDL (Patente Europea per il computer) - Extrascuola**

L’ECDL è un certificato, ricosciuto a livello internazionale, attestante che chi lo possiede ha le capacità necessarie per usare un computer nell’ambito di un’azienda, una banca, un ente pubblico, uno studio professionale, ecc.

Il Piano di Studi dell’Istituto tiene conto dell’esigenza di fornire agli studenti competenze informatiche ed ora esso è stato ulteriormente razionalizzato, recependo anche le indicazioni ministeriali della Riforma delle Superiori, in modo da essere anche di supporto all’ottenimento della Patente.

Come si acquisisce la Patente Europea del Computer? Si consulti il sito dell’Istituto: www.istitutolevi.it

h) **Certificazione internazionale “TRINITY” di lingua Inglese - Extrascuola**

L’Istituto fornisce la possibilità, coadiuvato dalla Wall Street Institute, di ottenere, attraverso un esame, la certificazione Trinity, rilasciata dal *Trinity College London*, di competenza dell’inglese parlato.

Gli studenti possono frequentare un corso di formazione tenuto da un’insegnante madrelingua inglese che consentirà di acquisire le competenze necessarie per sostenere l’esame suddetto.