

**Istituto Omnicomprensivo
Amedeo Avogadro - Leonardo Da Vinci**

Abbadia San Salvatore





LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CHI SONO I RAGAZZI CHE SCELGONO IL LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE?

Il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate è dedicato a coloro che

desiderano acquisire una buona cultura scientifica ed umanistica , ma anche arricchire la loro preparazione scientifico- informatico-tecnologica per comprendere la complessità della realtà contemporanea.

COSA SI STUDIA?

Tutte le discipline del liceo Scientifico “tradizionale” ma con alcune differenze

- In termini di **orario** per approfondire gli aspetti sperimentali delle materie scientifico-tecnologiche
- Nell'utilizzo di **laboratori all'avanguardia** che permetteranno una vera didattica sperimentale
- Nella **specializzazione di ogni docente**, laureato nella materia che ti verrà insegnata
- Ed infine nello studio dell'**Informatica** per essere al passo con i tempi

MATERIE UMANISTICHE

Italiano, Storia, Filosofia, Storia dell'arte sono la base della nostra cultura e per noi sono imprescindibili.

Allo studio delle materie umanistiche viene data particolare attenzione e sono spesso oggetto di attività di approfondimento.

Nel biennio viene data la possibilità di scegliere se arricchire il proprio percorso con il latino o il diritto

OPZIONE LATINO DIRITTO



Materie scientifiche

LABORATORIO DI INFORMATICA



Non userai solo il computer, ma imparerai anche a programmarlo; apprenderai le sue modalità di funzionamento e utilizzerai i principali linguaggi di programmazione per risolvere problemi ed analizzare dati,

il tutto in un laboratorio all'avanguardia dedicato a questa disciplina

LABORATORI DI BIOLOGIA CHIMICA E ANATOMIA

A queste materie sono dedicate un numero maggiore di ore anche rispetto ad un liceo delle scienze applicate per poter affiancare alla teoria la vera didattica laboratoriale

Le attività di laboratorio ti permetteranno di sperimentare e comprendere i **fenomeni** e leggi che governano il mondo che ti circonda.



LABORATORI DI FISICA SCIENZE DELLA TERRA E ASTRONOMIA



AVRAI UN LABORATORIO APPOSITO PER OGNI
DISCIPLINA E POTRAI LAVORARE SINGOLARMENTE
SPERIMENTANDO REALMENTE LA METODOLOGIA

Learning by doing



LABORATORI DI DISEGNO E GRAFIC DESIGN

Potrai cimentarti in disegni tecnici ed artistici in laboratori dedicati.
Dal triennio inizierai ad utilizzare i più diffusi **programmi di grafica**



LABORATORI POMERIDIANI PER CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE



**CERTIFICAZIONI
INFORMATICHE**

**PET B1 Level
FIRST B2 Level**

**CERTIFICAZIONI
LINGUISTICHE**



UNA DIDATTICA AL PASSO CON I TEMPI

Il nostro Liceo affianca alla didattica tradizionale mezzi più moderni

Grazie agli schermi interattivi ed alle webcam di cui è dotata ogni classe del Liceo si può:

- ▮ **Fare esercizi , mappe concettuali, costruire ipertesti in classe ed averli comodamente a nella piattaforma di ogni ragazzo, che avrà sempre a disposizione la lezione dell'insegnante**
- ▮ **Fare la vera DID: una didattica digitale integrata che permette di scrivere e comunicare con i ragazzi in classe e a casa contemporaneamente, in modo che nessuno, anche se costretto a stare nella propria abitazione, debba mai più rimanere indietro**
- ▮ **Arricchire la didattica con filmati e giochi interattivi provenienti dalle più importanti piattaforme digitali dedicate all'educazione scolastica e sfruttando al massimo le risorse dei libri digitali**
- ▮ **Seguire conferenze e seminari organizzati dalle diverse Università direttamente dalla propria classe, potendo così arricchire le proprie conoscenze al di là della lezione classica**

SCHERMI INTERATTIVI PER OGNI CLASSE



QUADRO ORARIO LICEO SCIENZE APPLICATE

DISCIPLINE	1	2	3	4	5
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4+1*
LINGUA E CULTURA STRANIERA	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2+1*	2+1*	2
MATEMATICA	5	4	4	4	4+1*
INFORMATICA	2	2	2	2	2
FISICA	3	3	3	3	3+1*
SCIENZE NATURALI(Biologia, Biotecnologie e scienze della terra)	2	2	3	3	5
SCIENZE NATURALI (chimica inorganica e chimica organica)	2	2	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 ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
LATINO O DIRITTO	2	2			
TOTALE ORE SETTMANALI	31	30	32	32	32

CONFRONTO ORARI LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE E LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

DISCIPLINE	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	5
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	2
Matematica	5	4	4	4	4+1*
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	3	3	3	3	3+1* *
Scienze naturali (Biologia, Scienze della Terra)	4	4	3	3	5
Scienze naturali (Chimica)			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
Latino o diritto	2	2			
Totale ore settimanali	31	30	32	32	32

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*	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 cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

COSA POSSO FARE DOPO IL DIPLOMA?

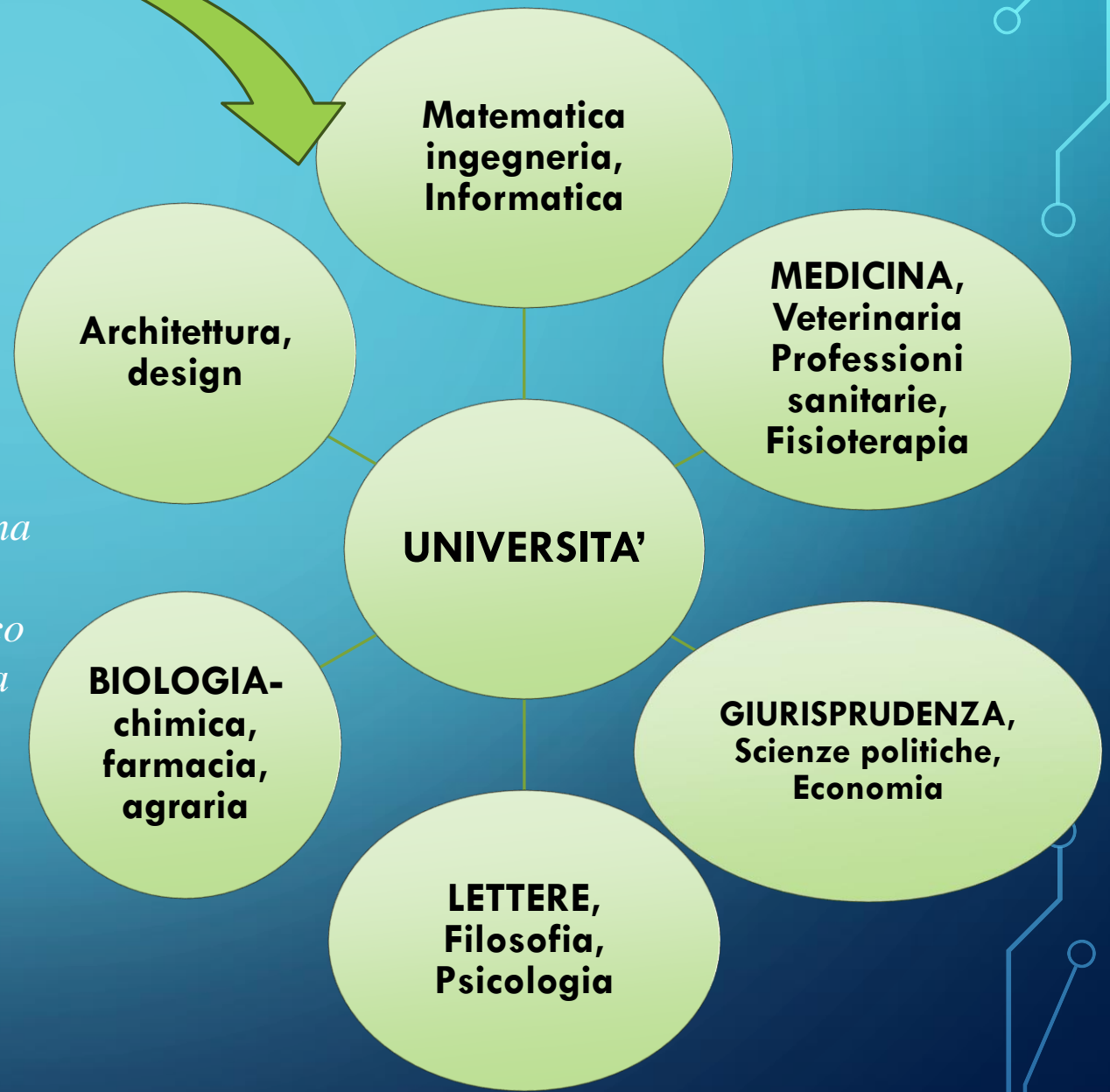


**ITS
ACCADEMY**

Istituti tecnici superiori di durata biennale che danno una specializzazione in svariati ambiti da quello farmaceutico a quello ingegneristico, della sostenibilità o del turismo

LAVORO

settore organizzativo, informatico, logistico





90 ORE OBBLIGATORIE NEL TRIENNIO DA SVOLGERE CON DIVERSE ATTIVITÀ EXTRASCOLASTICHE

- PCTO ESTERO: IRLANDA
- PCTO. Presso le Università di SIENA-PISA-FIRENZE
- PCTO presso aziende del territorio
- PCTO presso professionisti del territorio

A QUALI ATTIVITA' PARTECIPANO I RAGAZZI DEL LICEO?

PROGETTI SPECIFICI PER IL LICEO

- PROGETTO ASTRONOMIA: osservazioni del cielo diurne e notturne
- PROGETTO ESCAC collaborazione con l'università di Siena per lo studio del sistema solare e visita all'osservatorio astronomico.
- SENTIERO PLANETARIO: costruzione del sistema solare in scala in un sentiero del Monte Amiata
- SETTIMANA SCIENTIFICA: incontri e laboratori con docenti universitari, **uscita di 2 giorni** presso siti nazionali di interesse scientifico
- OLIMPIADI DELLA MATEMATICA
- PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE: settimana a Siena insieme ai ragazzi delle scuole di tutta la provincia con attività inerenti al campo biologico, chimico e delle scienze naturali
- Uscite di lavoro di Storia dell'Arte –Ed Civica
- PCTO ITALIA/ESTERO

A QUALI ATTIVITA' PARTECIPANO I RAGAZZI DEL LICEO?

PROGETTI DI ISTITUTO

- PPS: PROVE DI POSIZIONAMENTO PER PREPARAZIONE TEST UNIVERSITARI (tolc)
- CORSI PER CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE PET E FIRST
- ICDL : patente europea per l'uso del computer
- TEATRO come attori e come tecnici-scenografi-presentatori
- ATTIVITÀ SPORTIVE tornei provinciali e regionali, tornei pomeridiani
- SFILATA DI MODA come modelli e modelle
- USCITE DIDATTICHE

PERCHÈ SCEGLIERLO?

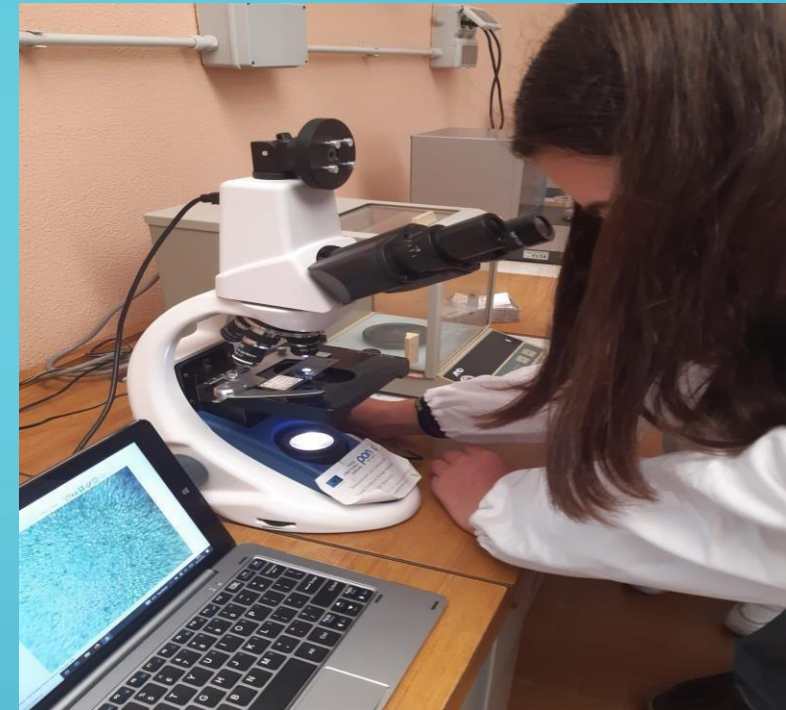
- *perché sei curioso verso i fenomeni naturali e le leggi che li governano,*
- *perché sei interessato alle nuove tecnologie e vuoi essere al passo con i tempi*
- *perché ti piace il mondo dell'informatica*
- *perché vuoi conoscere i presupposti scientifici della ricerca tecnologica,*
- *perché vuoi approfondire le tue conoscenze non solo sui libri, ma soprattutto attraverso la ricerca sperimentale,*
- *perché sei predisposto verso lo studio della matematica e delle scienze,*
- *e alla fine ... perché sai che il mondo della scienza è il "tuo mondo"!*



LABORATORIO DI CHIMICA

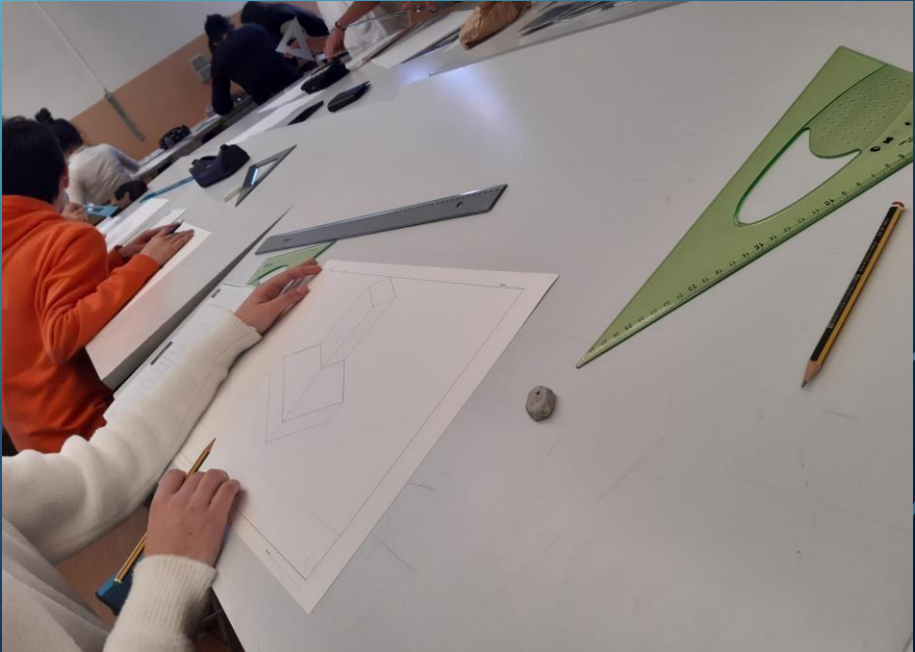








L D
A I
B O
R I
A S
T E
O G
N O
R I

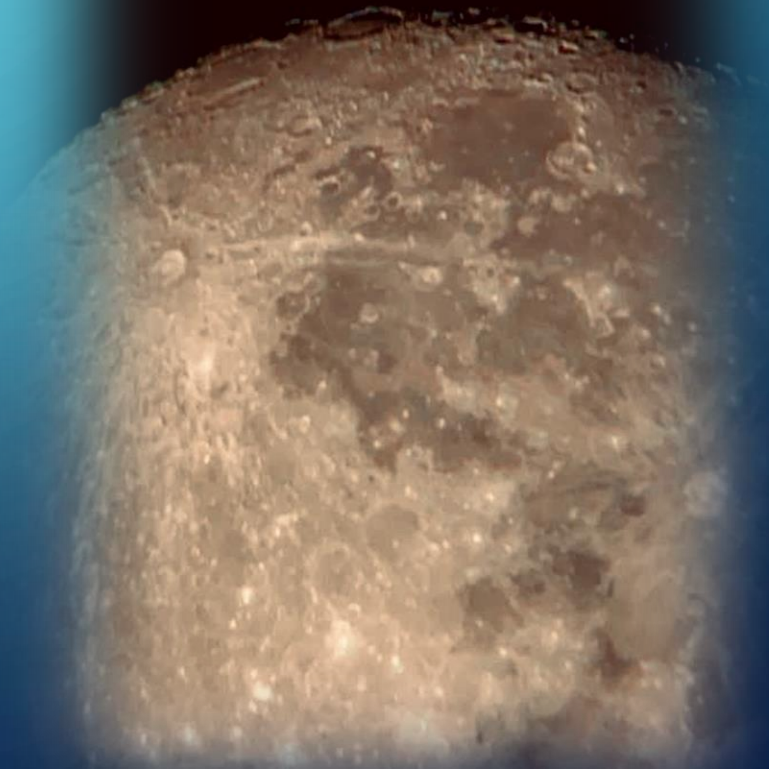


10 Agosto 2023 dalle ore 22:30

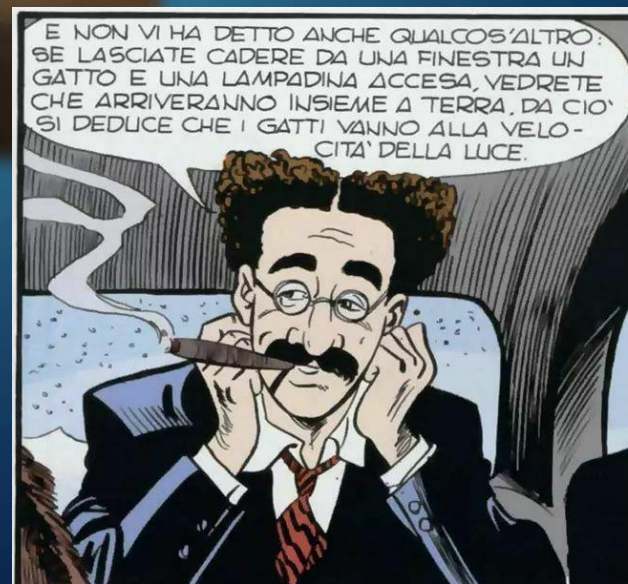
“Serata Astronomica” - Organizzata dall' IIS Avogadro

presso l'Azienda Agricola Fabbrini

Le serate di astronomia



FUTURI FISICI A LAVORO



STRANE AMICIZIE NEL LABORATORIO DI ANATOMIA



PCTO IRLANDA FEBBRAIO -2023



SCUOLA ESTIVA DI NICCIOLETA. PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE SETTEMBRE 2023 VINCITORI GIOCHI A SQUADRE

