

$$\left(\frac{-\hbar^2}{2m} \nabla^2 + V \right) \psi = i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t}$$



$$\Delta x_i \Delta p_i \geq \frac{\hbar}{2}$$



LICEO SCIENTIFICO

DISTRIBUZIONE ORARIA

S2

liceo scientifico

	1	2	3	4	5	Potenziamento
Religione cattolica	1	1	1	1	1	
Lingua Lett. Italiana	4	4	4	4	4	
Lingua-cultura Latina	3	3	2	2	2	
Lingua-cultura Inglese	4	4	3	3	3	Area linguistica
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2	
Storia-Filosofia	-	-	4	4	4	
Storia e Geografia	3	3	-	-	-	
Matematica	5	5	5	5	5	Area matematico/scientifica
Fisica	2	2	3	3	3	+ Matematica, + Scienze (laboratorio)
Scienze	3	3	4	4	4	
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2	
Informatica	1	1	-	-	-	Area informatica
Totale ore settimanali	30	30	30	30	30	

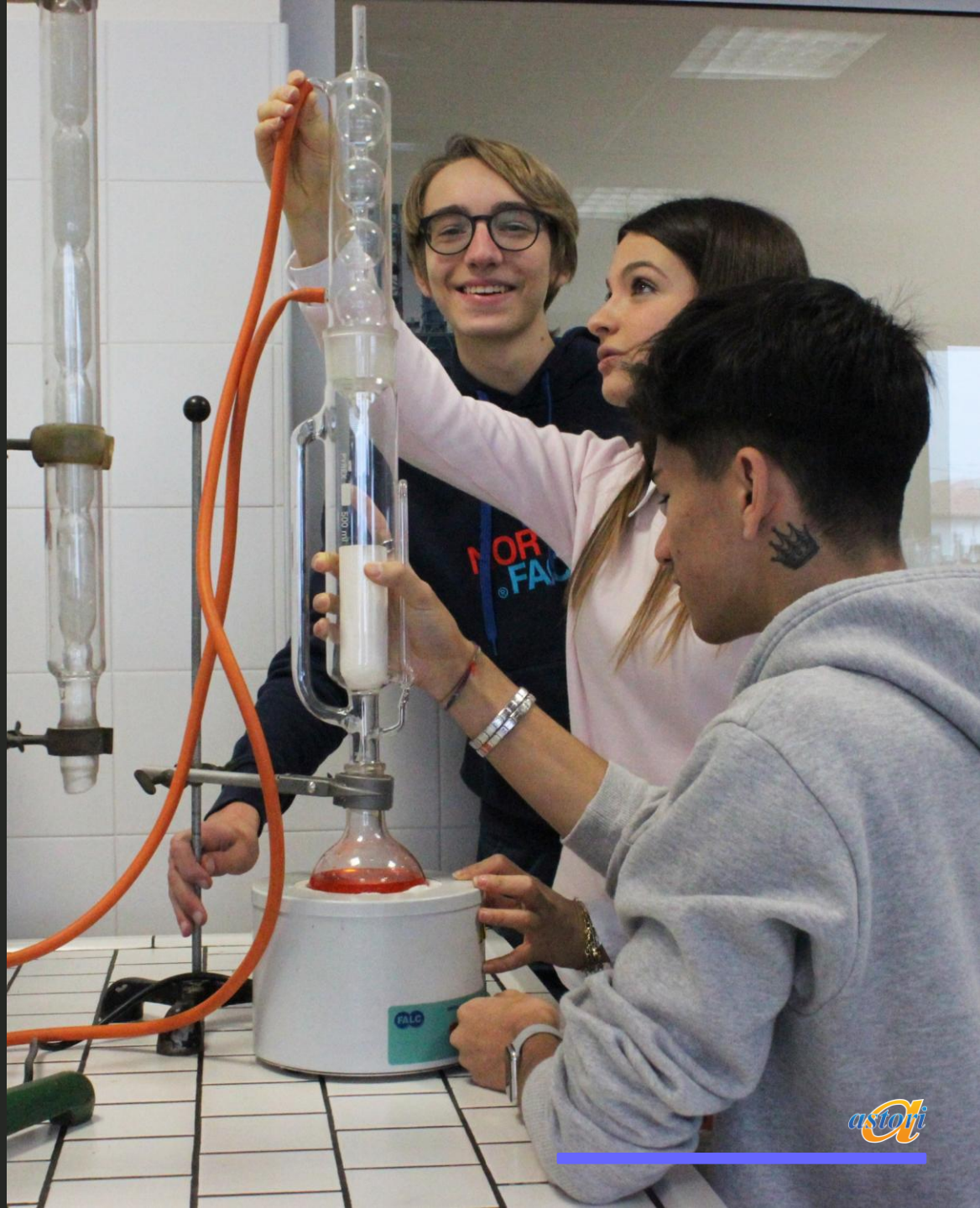
LABORATORIO DI ANALISI DELLE ACQUE

15 ore in cui gli allievi
effettuano personalmente
analisi tradizionali e
strumentali, in particolare
utilizzando lo
spettrofotometro in
assorbimento ed emissione
atomica



LABORATORIO DI ANALISI DEGLI ALIMENTI

12 ore dedicate ad analisi mirate e specifiche per la determinazione di particolare sostanze negli alimenti, tra cui l'attività antiossidante di bevande utilizzando la famosa reazione oscillante di Briggs-Rauscher.



LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA

10 ore di laboratorio in cui gli allievi apprendono ed eseguono alcune tipiche tecniche della chimica organica.

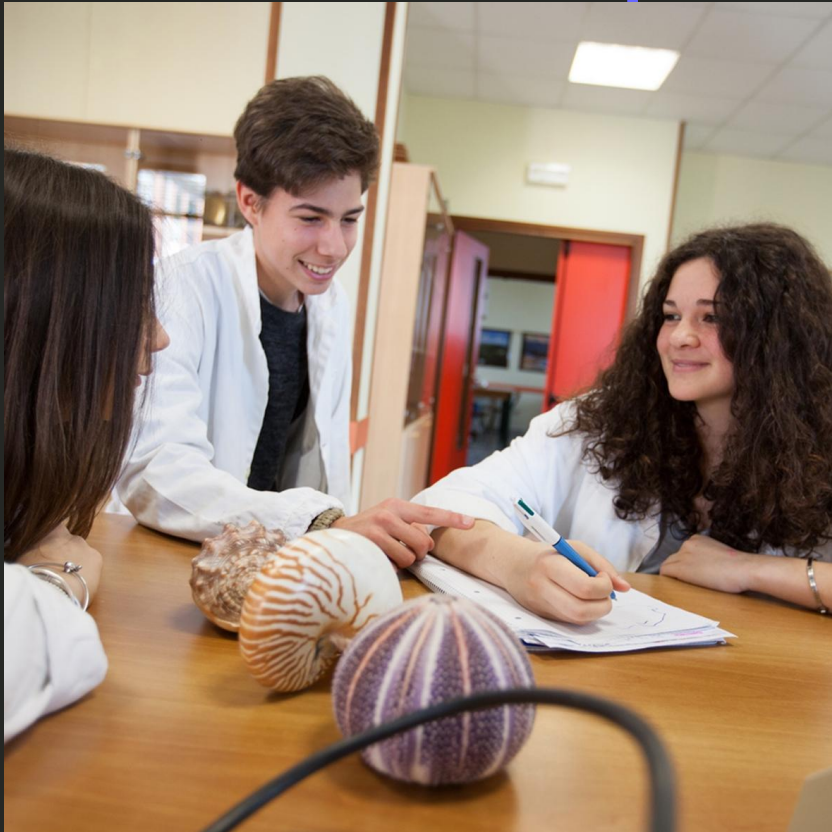




LABORATORIO DI BIOLOGIA

Dotato di **microscopi ottici e stereomicroscopi** entrambi binoculari e con vari obiettivi. Inoltre la presenza di un **microtomo** permette ai ragazzi di preparare loro stessi i vetrini da analizzare. Non mancano collezioni di vertebrati, insetti ed altri invertebrati.

LABORATORIO DI SCIENZE



LABORATORIO DI SCIENZE DELLA TERRA

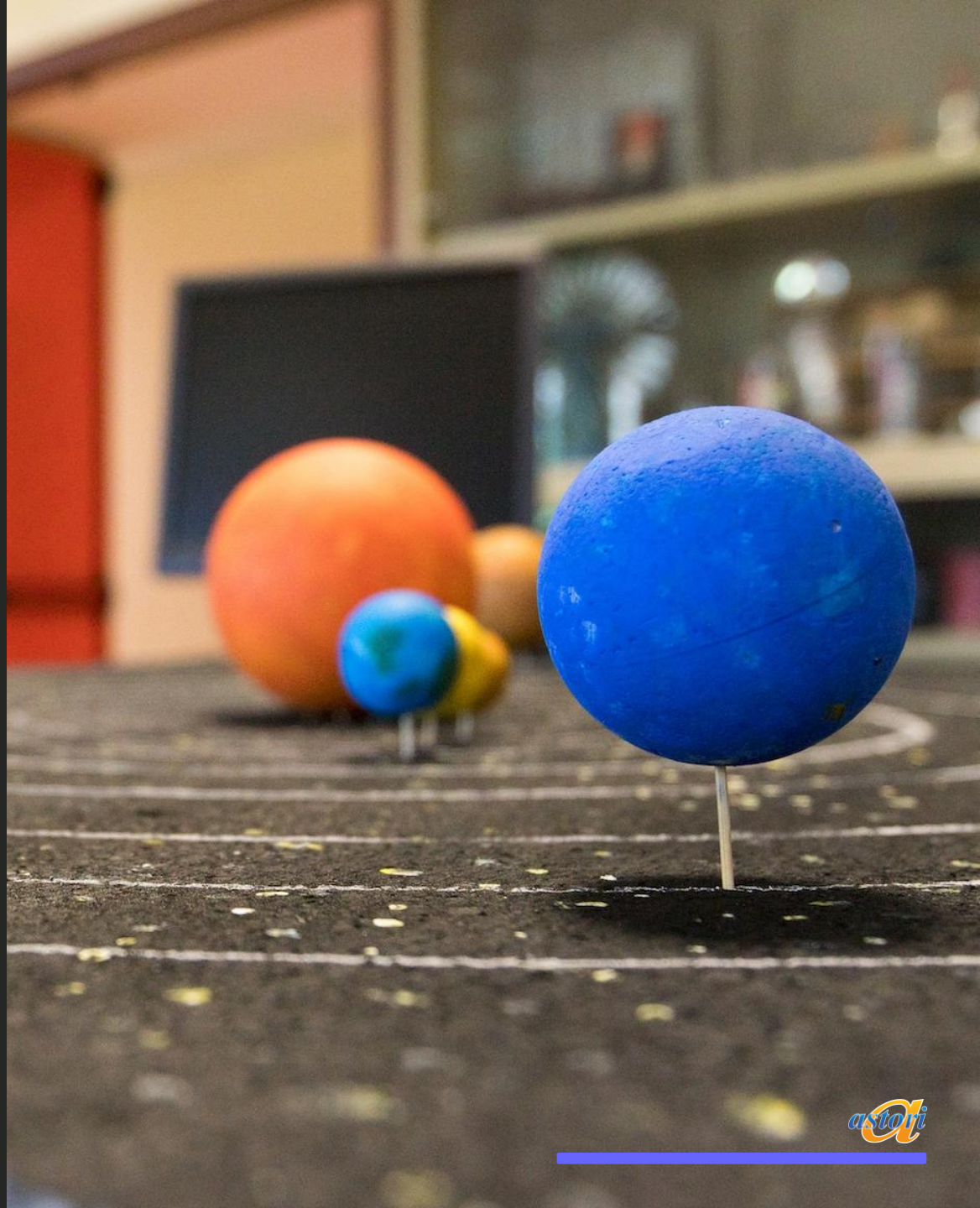


**ESPERIENZE
PRATICHE
DI GRUPPO**



LABORATORIO DI FISICA

Sono presenti sia strumenti classici sia computer dotati di interfaccia alla quale è possibile collegare vari sensori per ogni tipo di attività, quindi fare un paragone tra le esperienze della fisica classica, con l'elaborazione dati manuale, e delle rilevazioni digitali con l'uso di programmi scientifici adatti.

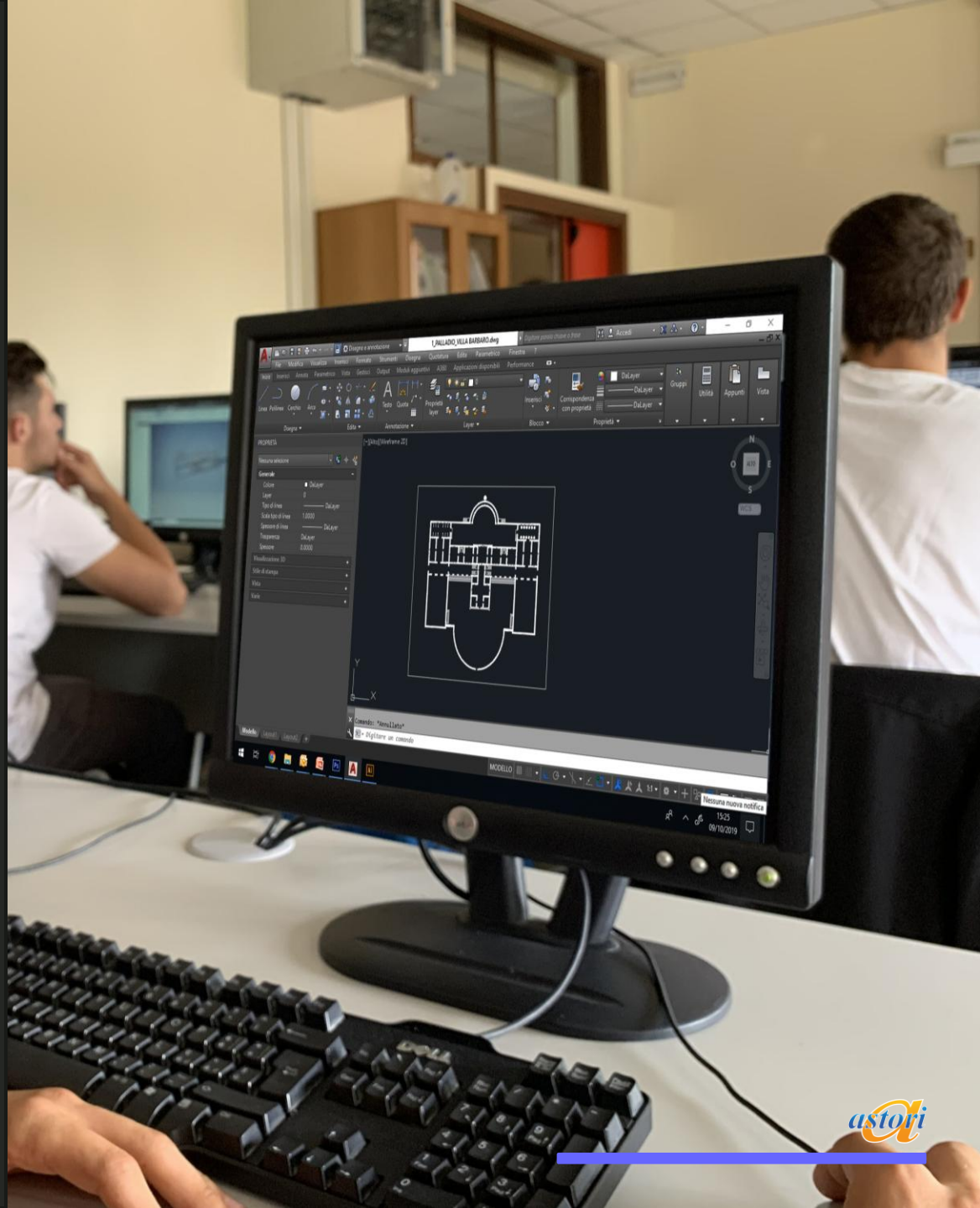


LABORATORIO DI DISEGNO CON AUTOCAD

Corso di disegno tecnico in cui
gli studenti apprenderanno il
software Autocad LT.



AUTODESK®
AUTOCAD®



CERTIFICAZIONE INFORMATICA ECDL

Il Collegio Salesiano ASTORI si propone quale **Centro di Competenza** tra i 50 qualificati che **AICA** ha abilitato sul territorio nazionale, questi centri sono all'avanguardia nel settore delle certificazioni informatiche internazionali.



ECDL FULL STANDARD

Computer Essentials

Word Processing

Online Essentials

Spreadsheets

Online Collaboration

Presentation

IT-Security

Computing



DIDATTICA DIGITALE



CERTIFICAZIONE LINGUA INGLESE

L'Astori offre l'opportunità di eseguire degli esami a conseguenza dei quali viene rilasciata una certificazione linguistica che attesta il grado di competenza della lingua ed è spendibile a livello internazionale

LICEO SCIENTIFICO

TRINITY
COLLEGE LONDON

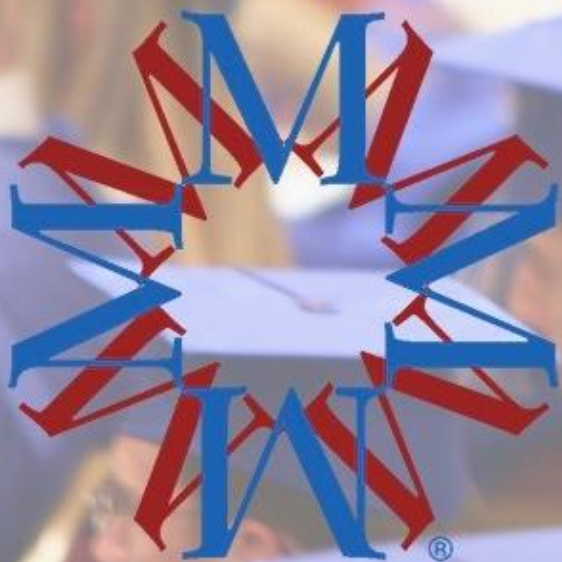
**Examination
Centre**

VALIDITA' RICONOSCIUTA DAL



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Programma Doppio Diploma



DIPLOMA AMERICANO

qualità elevata, riconoscimento internazionale

MIGLIORA L'INGLESE

insegnanti americani, contatto costante online

ESPANDI IL DIVERTIMENTO

amici internazionali, il tuo futuro nel mondo

DOPPIO DIPLOMA



Programma
Doppio Diploma
MATER ACADEMY



ALTERNANZA SCUOLA LAVORO



- Aziende ospedaliere
- Laboratori privati di analisi
- Laboratori di ricerca
- Centri veterinari
- Studi di architettura e ingegneria
- Studi di commercialisti
- Aeroporto di Venezia
- Progetto TGS
- Esperienze di lavoro all'estero
- Progetto Guide

LICEO SCIENTIFICO



REGIONE DEL VENETO



ULSS2
MARCA TREVIGIANA

REGIONE DEL VENETO



ULSS3
SERENISSIMA

astori

OSPEDALE ALL'ANGELO



GENERALI

OSPEDALE DI MOTTA DI LIVENZA



PREVENZIONE DIPENDENZE



**IDONEITA'
DONAZIONI AVIS**



**SENSIBILIZZAZIONE
DONO**

PROGETTO ASTORI GREEN

The logo for Astori, featuring the word "astori" in a lowercase, italicized, sans-serif font. The letter "a" is stylized with a green leaf-like shape integrated into its left side. The logo is set against a light green square background.

astori

EDUCARE ALLA SOSTENIBILITÀ E AL RISPETTO DELL'AMBIENTE

Il progetto Astori Green parte in risposta alla improrogabile richiesta di sensibilizzazione riguardo alle tematiche ambientali.

Questo progetto affonda le sue radici sia nel piccolo mondo della classe, sia in ambito internazionale: l'Astori infatti si pone come capofila di un progetto che coinvolge parecchi Stati e che si basa su uno scambio culturale su diverse tematiche ambientali.

Il team di astori Green sta infatti portando avanti una ricerca in modo da valorizzare le piccole realtà del territorio, soprattutto nelle loro particolarità, e di renderle note raccogliendo in cambio del materiale proveniente dalle ricerche effettuate da altre classi in altri Stati.

L'Astori ha partecipato e anche quest'anno parteciperà a concorsi sulle tematiche ambientali coinvolgendo i ragazzi di tutti gli indirizzi, ciò permette di mettere in gioco e sviluppare competenze diverse.

as.: 2017 / 2018

**GREEN WEEK: INCONTRI E LABORATORI
SULLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

**CONCORSO EDUCARE ALLA SOSTENIBILITÀ #ARPAVIDEO
ORGANIZZATO DA ARPAV E REGIONE DEL VENETO**

PRIMO PREMIO SCUOLE SECONDARIE DI II° GRADO

as.: 2018 / 2019

RIDUZIONE DEL 70% DELL'USO DI PLASTICHE NON RICICLABILI

INCREMENTO IN TUTTE LE CLASSI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

**EROGATORI DI ACQUA FILTRATA NEI SERVIZI IGIENICI AL PIANO PER
RIDURRE BOTTIGLIE PET**

**PROGETTI INTERNAZIONALI IN AMBITO GREEN SUSTAINABILITY SU
PIATTAFORMA E-TWINNING**

CONVEGNO PIANETA E SALUTE



PROGETTO FORMAZIONE ALLA CITTADINANZA E ALLA LEGALITÀ



astori

EDUCARE ALLA CITTADINANZA E ALLA LEGALITÀ

Il progetto prevede un percorso di formazione finalizzato al raggiungimento di una competenza di Cittadinanza soprattutto quale coscienza individuale e collettiva, che tenda all'utilità comune riconosciuta e tutelata

La Cittadinanza quale identità ma soprattutto quale ruolo civico, che recuperi i valori e i principi di una condivisione serena fondata sulla libertà civile.

L'Istituto Astori promuove questo percorso grazie alla collaborazione con istituzioni locali, con alcuni importanti Atenei del territorio regionale e prevedendo nel percorso curricolare di tutti gli indirizzi di studio ore di lezione dedicate, incontri a tema, laboratori, e la partecipazione a concorsi nazionali e regionali.

as.: 2017 / 2018

LEGALITÀ E DEMOCRAZIA

Relatore: Maggiore STEFANO MAZZANTI

IUS SOLI IUS CULTURAE

Relatore: Avv. Bruno Martellone

CONCORSO REGIONALE "LA CULTURA DELLA LEGALITÀ E L'IMPEGNO DEI GIOVANI PER LA SUA PROMOZIONE"

PRIMO PREMIO CATEGORIA MULTIMEDIALE

as.: 2018 / 2019

STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI

Relatrice: Prof.ssa Lucia Coppolaro

PROGETTO BRUXELLES

IL CONFLITTO ARABO-ISRAELIANO E RUOLO DELL'UNIONE EUROPEA

Relatrice: Prof.ssa Elena Calandri

DEMOCRAZIA, CITTADINANZA, INCLUSIONE

Relatore: Prof. Marco Almagisti

TRATTATI, ISTITUZIONI ORGANISMI DI PARITÀ IN ITALIA E NEL MONDO SECONDO GLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE 2030

Relatrice: Prof.ssa Antonella Perini

CONCORSO "INSIEME PER LA LEGALITÀ" PROGETTO "EDUCAZIONE ALLA LEGALITÀ ECONOMICA" REALIZZATO DELLA GUARDIA DI FINANZA E DAL MIUR

PRIMO PREMIO NAZIONALE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Scienze Politiche,
Giuridiche e Studi
Internazionali (SPGI)



Università
Ca' Foscari
Venezia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE



as.: 2019 / 2020

LEGALITÀ E DEMOCRAZIA

Il tema del progetto quest'anno è "la Sostenibilità sociale" quale obiettivo comune prioritario per l'affermazione di una condizione di uguaglianza che garantisca condizioni di benessere umano quali la sicurezza, la salute, l'istruzione, la democrazia, la partecipazione e la giustizia. Tale obiettivo deve diventare l'impegno di tutti i soggetti nella propria individualità e nelle forme aggregate di categoria con l'obiettivo di realizzare buone pratiche, favorendo l'adozione di nuove metodologie o percorsi di valorizzazione delle pratiche responsabili già in corso.

L'Istituto Astori promuove questo percorso grazie alla collaborazione con istituzioni locali, con alcuni importanti Atenei del territorio tra i quali l'Università di Padova - Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali, prevedendo ore di lezione dedicate, incontri a tema, laboratori nel percorso curricolare di tutti gli indirizzi di studio.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Spigi

Scienze Politiche,
Giuridiche e Studi
Internazionali (SPGI)

PROGETTO BRUXELLES

Un percorso formativo su tematiche attinenti alla conoscenza delle istituzioni europee che si conclude con cinque giorni nella Capitale Europea per incontrare eurodeputati ed istituzioni del mondo del volontariato e dell'impegno sociale.



LICEO SCIENTIFICO



ASTORI PRESENTA PROGETTO BRUXELLES 2018

/ 17.09.2018
LUNEDÌ

La storia dell'Europa Unita
e le istituzioni Europee

/ 01.10.2018
LUNEDÌ

L'Unione Europea e i giovani
(Erasmus+, portali web)
in collaborazione con TGS
Eurogroup

/ 15.10.2018
LUNEDÌ

I temi attuali dell'UE: I social
sicurezza e big data in
collaborazione con DB Consorzio
Mestre

/ 29.10.2018
LUNEDÌ

I temi attuali dell'UE: 2 - i migranti e le politiche
europee in collaborazione con Caritas Treviso

/ 12.11.2018
LUNEDÌ

Preparazione al role-play
e dibattito in classe

/ 28.11.2018 - 02.12.2018
SOGGIORNO STUDIO A BRUXELLES

Da lunedì a mercoledì in visita alle istituzioni europee
e incontro con l'Eurodeputato on. Kyenge

/ 17.12.2018
LUNEDÌ

Verifica del progetto
e stesura delle conclusioni

CORSI DI COMUNICAZIONE EFFICACE

Un'avventura laboratoriale,
interdisciplinare e
plurilinguistica dedicata ai
ragazzi del biennio con il
corso "Fondamenti delle
lingue" e del triennio con il
corso "Comunicazione
efficace".





CORSO DI LOGICA

In vista dei test di ammissione all'Università, l'Astori prevede un corso che favorisce l'utilizzo del sistema logico attraverso l'allenamento e la gestione del tempo.

ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO



Il progetto, aperto alle classi quinte, consiste nello svolgimento di test simulati per l'ammissione alle università e nella partecipazione ad incontri con professionisti del mondo lavorativo ed universitario che forniscono importanti informazioni, utili per orientarsi nelle scelte future.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Università
Ca'Foscari
Venezia



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

I
- - -
U
- - -
A
- - -
V

Università luav
di Venezia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



POLITECNICO
MILANO 1863



POLITECNICO DI TORINO

GIORNATA DI INDIRIZZO

Giornate dedicate a tematiche specifiche nelle quali è possibile partecipare a conferenze, presentazioni di progetti, workshop...



GIORNATA DI INDIRIZZO S² liceo scientifico

SCIENTIFICO

- > **OSSERVAZIONE DEL SOLE**
astrofili veneti
- > **LE ONDE GRAVITAZIONALI**
dott. Mattia Scomparin
- > **STARLIGHT: SETTEMILLIMETRIDIUNIVERSO**
Zelda Teatro, Filippo Tognazzo
- > **INTERVENTO**
docenti Valeria Zanini e Simone Zaggia
- > and ... 😊

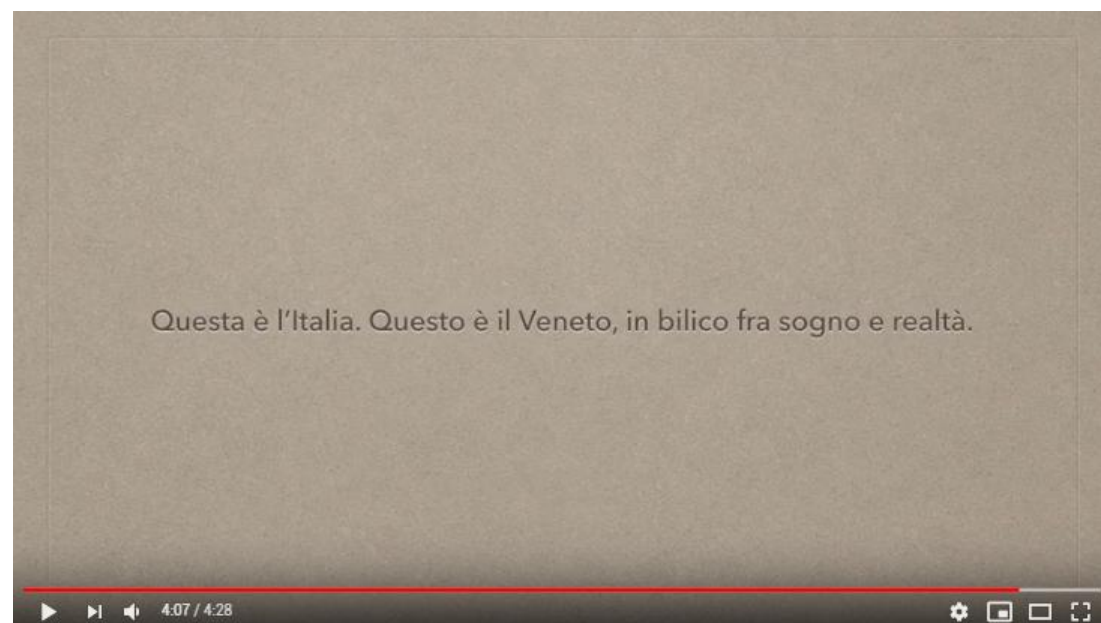
saper
guardar
lontano

mt2016
Astr. Filii Veneti
CASA
Gruppo "Galileo Galilei"
soms



PRIMO PREMIO "IL VENETO PER ME"

La studentessa Angelica Checconi Sbaraglini è risultata vincitrice del Premio speciale della Giuria per la Sezione Video. Il premio è stato assegnato in quanto la commissione giudicatrice lo ha ritenuto meritevole del riconoscimento *“per lo sguardo sensibile ed entusiasta con cui ha saputo cogliere aspetti inediti del nostro territorio ricco di cultura, storia e paesaggi unici”*.



PRIMO PREMIO CONCORSO “LA CULTURA DELLA LEGALITÀ”

La classe quarta si è aggiudicata il primo premio della categoria multimediale del concorso dal titolo “La cultura della legalità e l’impegno dei giovani per la sua promozione”, promosso dalla Regione Veneto.



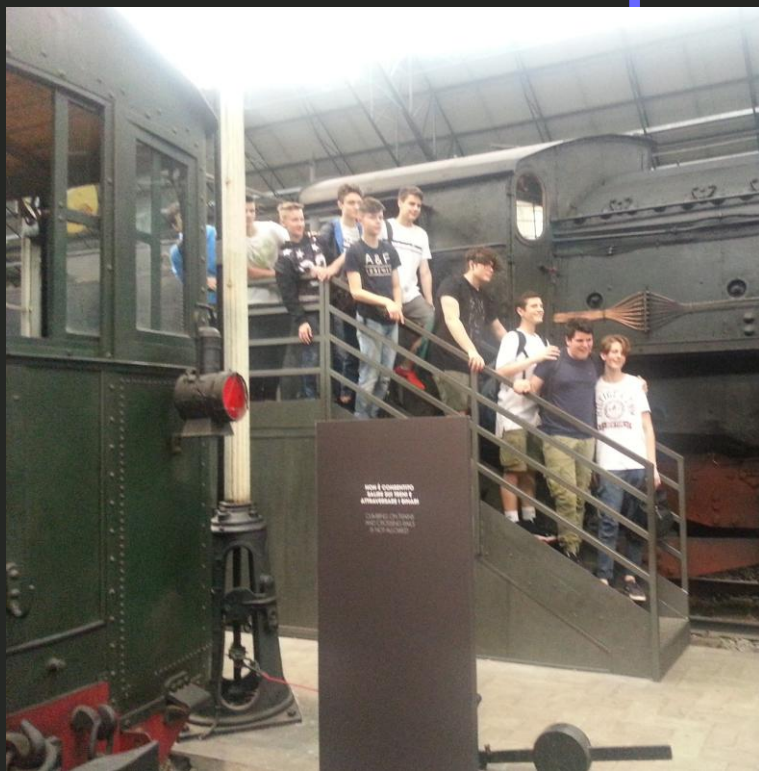


ALTRE ATTIVITA' DEL LICEO SCIENTIFICO

USCITE SCIENTIFICHE



USCITE SCIENTIFICHE



GITE



- PROGETTO ACQUATICITÀ
- GIORNATE SPORTIVE
- TORNEI INTERNI
- GIORNATA DI ORIENTEERING
- POMERIGGIO SPORTIVO
anche in lingua spagnola



- RAFTING
- TORNEI ESTERNI: SCI, SNOWBOARD, CALCIO, REYER SCHOOL CUP, PALLAVOLO (CAMPIONATI STUDENTESCHI).

TEATRO



**FESTIVAL
DEI TALENTI**

coming soon...
SCUOLA APERTA

Ven 18/10 - 17.⁰⁰-19.⁰⁰

Sab 16/11 - 09.³⁰-11.³⁰

Ven 06/12 - 17.⁰⁰-19.⁰⁰

Sab 11/01 - 14.³⁰-17.³⁰



