



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "VIA SILVESTRI, 301"  
00164 ROMA - Via Silvestri, 301 – Tel. 06/121127660 - Fax 06/66167581 - Ambito VII



# I.I.S. VIA SILVESTRI, 301

sezioni associate

**LICEO SCIENTIFICO "M. MALPIGHI"**

**I.T.C.G. "A. CECCHERELLI"**

**I.T.I. "A. VOLTA"**

[www.iisviasilvestri301roma.it](http://www.iisviasilvestri301roma.it)

# LE NOSTRE SEDI E I NOSTRI INDIRIZZI



LICEO SCIENTIFICO "M. MALPIGHI"

Via Silvestri, 301– tel. 06.121.127.660

Uffici di Presidenza

Segreteria didattica

Lunedì, Martedì e Mercoledì 8: 00 - 9:30

Giovedì 14:00 - 15:15

**LICEO SCIENTIFICO**

**pag. 4**



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E GEOMETRI

"A. CECCHERELLI"

Via di Bravetta, 383– tel.121.124.004

**AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING  
(AFM) pag. 6**

**COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)  
pag. 8**

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

e LICEO SCIENZE APPLICATE "A. VOLTA"

Via di Bravetta, 541—tel. 06.121.124.020



**I.T.I. ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**

**pag. 10**

**LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE \***

**pag. 12**

**\*Le classi del potenziamento sportivo sono ad esaurimento. E' stata presentata la richiesta per eventuale formazione di classi di L.S. sportivo per a.s. 2021-22 (in attesa di approvazione)**

LEZIONI DAL LUNEDI' AL VENERDI' PER TUTTI GLI INDIRIZZI

# I.I.S. VIA SILVESTRI, 301

L' I.I.S. "VIA SILVESTRI, 301" nasce nell'a.s. 2014-2015 con l'accorpamento del **Liceo Scientifico "M. Malpighi"**, dell'**Istituto Tecnico Commerciale e Geometri "A. Ceccherelli"** e dell'**Istituto Tecnico Industriale e Liceo Scientifico delle Scienze Applicate "A. Volta"**.

L'Istituto è ubicato in due sedi: nel suggestivo complesso monumentale del Buon Pastore, che ospita in via Silvestri n. 301 il L.S. "M. Malpighi" e in via di Bravetta n. 383 l'I.T.C.G. "A. Ceccherelli"; nel moderno edificio scolastico di via di Bravetta n. 541, che ospita l'I.T.I. e il L. S. Scienze Applicate "A. Volta".

La scuola presenta un'offerta formativa ampia e differenziata nei contenuti, che consente molteplici prospettive post-diploma. Le scelte didattiche si basano su un progetto educativo condiviso, che ha la finalità di fornire ai giovani la preparazione culturale e le competenze per orientarsi in una società complessa come quella attuale.

In particolare, la scuola mette in campo molteplici risorse per il **successo formativo** dei suoi studenti e cerca di sostenere la **motivazione allo studio** in tutti gli ambiti disciplinari, realizzando **attività laboratoriali, progetti di approfondimento e di ricerca** in ambito scientifico, umanistico, artistico, linguistico, tecnico e sportivo.

La scuola predispone un piano di intervento per favorire l'inclusione di tutti gli alunni con **Bisogni Educativi Speciali (BES)**. Nel piano sono previsti interventi volti a sostenere i processi di apprendimento e a ridurre gli ostacoli derivanti da condizioni di disabilità e di disagio.



Buon Pastore, Cortile degli Angeli



Aula Magna presso l'Istituto Volta

Molte sono le iniziative intraprese dalla scuola connesse all'**Educazione alla Salute** tra cui: uno sportello di ascolto con una psicologa; corso di prevenzione delle dipendenze; corso di educazione alla affettività e sessualità; incontri di preparazione per la donazione del sangue. La scuola, inoltre, nel triennio propone articolati percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO — ex Alternanza scuola-lavoro) con la finalità di orientare i giovani nelle loro scelte post diploma.

# OFFERTA FORMATIVA

## CERTIFICAZIONI LINGUE STRANIERE

L'Istituto è centro certificato di formazione per i corsi di lingua inglese finalizzati al conseguimento delle certificazioni Cambridge English :



**PET** - Il corso è finalizzato al raggiungimento del livello B1 del Common European Framework e al superamento del **Preliminary English Test** .



**FCE** - Il corso attesta un livello di padronanza B2 in inglese e ha lo scopo di permettere agli studenti di ottenere il **Cambridge First Certificate**.



**CAE** - Il corso consente la preparazione per il livello C1, il 5° livello su sei, e il conseguimento del **Certificate in Advanced English** necessario per l'iscrizione a un corso universitario nelle università britanniche.



**Cambridge  
Assessment  
International  
Education**

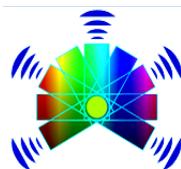
## CORSO LINGUA ITALIANA PER STRANIERI (L2)

Obiettivi del corso è l'insegnamento della lingua italiana a studenti stranieri nella sua pratica scritta e parlata, come strumento efficace per mettere in grado gli studenti di gestire con consapevolezza testi orali e scritti.



## PIANO LAUREE SCIENTIFICHE

E' un piano, promosso dal MIUR, finalizzato all'orientamento degli studenti delle superiori che vede la collaborazione tra le scuole e le Università. Il nostro Istituto partecipa da alcuni anni alle attività PLS di matematica, fisica, chimica e biologia.



## CORSO ECDL

Il corso prepara lo studente al conseguimento della **Patente Europea del Computer**, che certifica competenze in ambito informatico.



## ALMADIPLOMA

È un progetto finalizzato all'inserimento dei curricula degli studenti diplomati nella banca dati online di ALMADIPLOMA, al fine di un più agevole orientamento universitario e inserimento nel mondo del lavoro.



## **CORSI DI AUTOCAD® - REVIT® - PHOTOSHOP® - WEB DESIGN ( I.I.S Silvestri )**

In attuazione del progetto “EduPuntoZero” si svolgono i corsi di formazione, con certificazione finale ECTS, sull'uso dei seguenti applicativi: Autodesk® AutoCAD® 2D e 3D; Autodesk Revit® ; Adobe® Photoshop® tenuti da docenti dell'Associazione A-Sapiens; Presta Shop tenuto da Arkomedia.



## **CORSO AMMINISTRATORI CONDOMINIO ANACI (I.T.C.G. Ceccherelli )**

Il corso è organizzato da ANACI, la regolare frequenza del corso verrà certificata con attestato valido ai sensi della nuova normativa. Inoltre, al termine del corso è previsto un esame di verifica articolato in prove scritte ed orali, al buon esito del quale è rilasciato il relativo diploma.



## **CENTRO SPORTIVO SCOLASTICO**

Nella tradizione dell'Istituto, molto spesso ai primissimi posti nelle graduatorie provinciali e regionali dei Campionati Studenteschi (pallavolo, atletica leggera), si organizzano e si allenano settimanalmente squadre rappresentanti della scuola. Inoltre si svolgono anche campionati studenteschi di diverse discipline, in particolar di sci (settimana naturalistico sportiva).



## **VIAGGI DI ISTRUZIONE E VISITE CULTURALI**

Si promuovono viaggi d'istruzione e visite culturali su proposta dei consigli di classe, tenendo conto dei criteri definiti dal Collegio dei docenti, in sede di programmazione dell'azione educativa, e dal Consiglio di istituto .



## **PROGETTI EXTRACURRICOLARI**

Ogni anno l'offerta formativa si arricchisce di una serie di progetti extracurricolari tra cui: Forte Bravetta luogo della memoria, Corso di Acquaforte, Gruppo Ambiente e fotografia, Intercultura e diritti umani, Laboratorio d'Arte Contemporanea, Laboratorio teatrale, Un ponte per l'università.



## Liceo Scientifico "M. MALPIGHI"

Codice Iscrizione **RMPS108012**

Il percorso del **Liceo Scientifico** è indirizzato prevalentemente allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica; favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali.

Guida lo studente ad approfondire e sviluppare le conoscenze necessarie per comprendere lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, in particolare dovranno :

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei versanti scientifico e umanistico, sapendo cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e quello filosofico;
- comprendere i procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica ed usarli nella risoluzione di problemi;
- aver raggiunto una conoscenza dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio.



Laboratorio Biologia



Palestra

### Liceo Cambridge

Dall'a.s. 2017-2018 l'I.I.S. Via Silvestri, 301 è iscritto alla **rete di scuole Cambridge** per il conseguimento della **certificazione IGCSE**.

Prevede, nel primo e secondo anno, l'insegnamento di materie del curriculum britannico in inglese (per l'anno in corso *geography, physics, english as a second language*) con docenti madrelingua esperti delle discipline prescelte affiancati ai docenti interni. **Per il 2021-2022 si farà richiesta e, se verrà concessa, a partire dal terzo anno si avrà il "liceo scientifico con curvatura biomedica"**

### Strutture

- Laboratori di fisica, chimica e biologia
- Laboratori informatico e linguistico
- Laboratori di disegno
- Laboratorio di storia
- Laboratorio Ambiente
- Biblioteca e Aula Magna
- Palestre coperte (n.3)

## Percorsi per le competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO — Ex Alternanza Scuola-Lavoro)

Obiettivo dei PCTO, è la realizzazione di un organico collegamento della scuola con il mondo esterno al fine di incrementare le opportunità di lavoro e le capacità di orientamento degli studenti. Per i licei, l'attività è prevista a partire dal terzo anno, per un totale di 90 ore nel triennio. Esempi di alcuni Stage sono quelli presso l'Istituto superiore di sanità, la Protezione Civile, l'ENEA, il MAXXI, l'Istituto per i Beni sonori e audiovisivi del MIBAC, ecc...

### Sbocchi universitari

Il diploma di Liceo Scientifico consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare ai seguenti indirizzi: Ingegneria, Fisica, Matematica, Chimica, Biologia, Scienze naturali, Architettura, Beni Culturali, Giurisprudenza, Medicina, Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie (Fisioterapia, Logopedia, Scienze infermieristiche ecc.).



Biblioteca

QUADRO ORARIO		1° biennio		2° biennio		5°
DISCIPLINE	anno	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana		4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina		3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera		3	3	3	3	3
Storia e geografia		3	3			
Storia				2	2	2
Filosofia				3	3	3
Matematica (con informatica al primo biennio)		5	5	4	4	4
Fisica		2	2	3	3	3
Scienze naturali (biologia, chimica, sc. terra)		2	2	3	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
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING (AFM)

Codice Iscrizione **RMTD10801T**

Il diplomato in **"Amministrazione, Finanza e Marketing"** ha competenze generali nel campo dei sistemi e processi aziendali, dei prodotti finanziari, della normativa civilistica e fiscale. Integra le competenze dell'ambito professionale specifico con quelle linguistiche e informatiche. È in grado di:

- rilevare le operazioni gestionali utilizzando metodi, strumenti, tecniche contabili ed extracontabili in linea con i principi nazionali ed internazionali;
- gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con programmi di contabilità integrata;
- redigere e interpretare i documenti amministrativi e finanziari aziendali;
- gestire adempimenti di natura fiscale.

Il profilo dell'articolazione **"Sistemi Informativi Aziendali"** è la risposta moderna alla richiesta da parte delle piccole e medie aziende del territorio per inserirsi nel mercato globale. Esse infatti necessitano di esperti in campo informatico in grado di:

- utilizzare software applicativi;
- organizzare ed amministrare reti di computer;
- progettare e sviluppare database ed applicazioni Web.

Il quadro disciplinare consente allo studente di sviluppare competenze informatiche nell'utilizzo delle seguenti tecnologie:

- **SQL** per la progettazione di database relazionali;
- **HTML/CSS, C++ e ASP.NET** per lo sviluppo di siti e applicazioni Web.



Laboratorio Informatica



Laboratorio lingue

### Strutture

- Laboratori di chimica-scienze e di fisica
- Laboratorio linguistico
- Laboratori (n. 4) di informatica collegati in rete
- Aula multimediale
- Palestra e campo esterno di basket-volley

### Percorsi per le competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO — Ex Alternanza Scuola-Lavoro)

- Tirocini formativi presso ambienti di lavoro pubblici e privati (studi professionali e legali, CAF, ditte individuali, società, cooperative, accademie e fondazioni)
- Impresa in Azione
- Convegni e seminari formativi

## Sbocchi professionali

Il corso di studi in AFM-SIA offre importanti opportunità di inserimento nei seguenti ambiti occupazionali: assicurazioni, pubblica amministrazione, aziende di credito, società finanziarie, studi professionali e legali, aziende produttrici di software, centri di elaborazione dati di aziende private ed enti pubblici, aziende di commercializzazione e assistenza prodotti informatici. È il percorso adatto a chi vorrà svolgere la professione di:

- addetto alla contabilità generale e alla contabilità analitico gestionale;
- sviluppo di software applicativi;
- database Administrator e Sistemista database, sistemista su personal computer.

## Sbocchi universitari

Il diploma di AFM-SIA consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare ai seguenti indirizzi: Economia e commercio, Economia aziendale, Giurisprudenza, Informatica, Ingegneria informatica, Scienze politiche, Scienze statistiche.

QUADRO ORARIO		Ore settimanali				
DISCIPLINE	anno	1°	2°	3°	4°	5°
Religione Cattolica o attività alternative		1	1	1	1	1
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
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2
Diritto ed economia		2	2			
Scienze della Terra e Biologia		2	2			
Fisica		2				
Chimica			2			
Geografia		3	3			
Informatica		2	2			
Seconda lingua comunitaria (Spagnolo)		3	3			
Economia aziendale		2	2			
<b>SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI</b>						
Seconda lingua comunitaria (Spagnolo)				3		
Informatica (*)				4(2)	5(2)	5(2)
Economia aziendale (*)				4(1)	7(1)	7(1)
Diritto				3	3	2
Economia politica				3	2	3
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

(\*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

## COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)

Codice Iscrizione **RMTD10801T**

Il diplomato in "**Costruzioni, Ambiente e Territorio**", ha competenze: nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e il calcolo; nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici; nella sicurezza del cantiere; nell'amministrazione di immobili e attualmente anche nell'uso di sistemi come droni e stampanti 3D.

A partire dal a.s. 2019-2020 si attiverà la **classe digitale**.

### Sbocchi professionali

Il diploma di "Costruzioni, Ambiente e Territorio" permette notevoli ed interessanti opportunità lavorative e professionali:

- **esercizio della libera professione**, dopo 18 mesi di praticantato presso lo studio di un geometra, un architetto o un ingegnere civile e il superamento dell'Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo. **L'Istituto è sede ufficiale d'Esame di Stato**;
- **come dipendente** presso:
  - imprese edili private e studi professionali di ingegneria;
  - gli enti locali (Uffici comunali, del catasto, dell'Agenzia del Territorio, ecc.) occupandosi di servizi tecnici, di pianificazione e programmazione territoriale.
- **come consulente esterno** potrà collaborare con gli stessi enti locali.

Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito web [www.georoma.it](http://www.georoma.it).

### Sbocchi universitari

Il diploma di CAT consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare: Architettura, Ingegneria civile, Ingegneria edile, Scienze agrarie, Scienze ambientali.



Laboratorio informatico

### Strutture

- Laboratori di chimica-scienze e di fisica
- Laboratorio linguistico
- Laboratorio di disegno
- Laboratorio di costruzioni
- Laboratorio di topografia
- Laboratori di informatica (2)
- Aula multimediale
- Palestra
- Campo esterno di basket-volley
- Bar interno

## Percorsi per le competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO — Ex Alternanza Scuola-Lavoro)

Le classi del terzo anno affronteranno progetti legati all'imprenditorialità, con l'apprendimento e la formazione ad essa relativa, avendo come obiettivo la capacità di capire cos'è un'impresa in tutti i suoi aspetti.

Le classi quarte e quinte svolgeranno attività di tirocini formativi e presso ambienti di lavoro pubblici e/o privati (studi professionali e aziende) o realizzeranno attività di progettazione guidati da esperti.

- Corsi Autodesk® - AutoCAD® 2D , Corsi Autodesk Revit® – Photoshop® ( ECTS )
- Stage presso Ministero degli Interni
- Corsi per Amministratori presso Anaci



QUADRO ORARIO		Ore settimanali							
DISCIPLINE	anno	1°	2°	3°	4°	5°			
Religione Cattolica o attività alternative		1	1	1	1	1			
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			
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2			
Diritto ed economia		2	2						
Scienze della Terra e Biologia		2	2						
Geografia			1						
Fisica (*)		3 (1)	3 (1)						
Chimica (*)		3 (1)	3 (1)						
Tecnol. e tecniche di rappres. grafica (*)		3 (1)	3 (1)						
Tecnologie informatiche (*)		3 (2)							
Scienze e tecnologie applicate			3						
Complementi di matematica							1	1	
Gest. cantiere e sicur. ambiente di lavoro (*)							2 (1)	2 (1)	2 (1)
Progettazione, Costruzioni e Impianti (*)				7 (4)	6 (5)	7 (5)			
Geopedologia, Economia ed Estimo (*)				3	4	4			
Topografia (*)				4(3)	4(3)	4 (3)			
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>		<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			

(\*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

## ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

### Articolazione ELETTRONICA

Codice Iscrizione **RMTF108014**

Il diplomato in "**Elettronica ed Elettrotecnica**" è in grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- sviluppare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

Nell'articolazione "**Elettronica**" vengono approfondite la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici.

Competenze acquisite al termine del percorso di studi:

- applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica;
- utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi;
- analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento;
- analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici, con supporti di software dedicati (Multisim<sup>®</sup>, Tinkercad, Arduino IDE).

### Strutture

- Laboratori di biologia-chimica e di fisica
- Laboratorio linguistico
- Laboratori di informatica (n°3)
- Laboratorio di disegno
- Laboratorio di misure elettroniche
- laboratorio di sistemi automatici
- Laboratorio di progettazione elettrico/ elettronica
- Laboratorio di costruzioni elettriche/ elettroniche
- Lab. di tecn. e tecniche di rapp. grafica
- **Palestra sportiva omologata CONI**



Laboratorio di misure elettroniche

## Percorsi per le competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO — Ex Alternanza Scuola-Lavoro)

- Simulazione d'impresa
- Progetto Eni learning
- Attività di stage presso aziende private o enti pubblici

## Sbocchi professionali

Il corso di studi offre importanti opportunità di inserimento nel mondo del lavoro per:

- Progettista e manutentore elettronico
- Elettricista impiantista
- Programmatore di sistemi automatici
- Tecnico hardware
- Disegnatore progettista con CAD-CAM



## Sbocchi universitari

Il diploma di Elettronica ed Elettrotecnica consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare ai seguenti indirizzi: Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica e meccanica - meccatronica, Ingegneria Energetica, Inge-

QUADRO ORARIO		Ore settimanali				
DISCIPLINE	anno	1°	2°	3°	4°	5°
Religione Cattolica o attività alternative		1	1	1	1	1
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
Geografia			1			
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2
Diritto ed economia		2	2			
Scienze della Terra e Biologia		2	2			
Fisica		3 (1)	3 (1)			
Chimica		3 (1)	3 (1)			
Tecnologia e tecniche di rappres. grafica		3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche		3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate			3			
Complementi di matematica				1	1	
Tecn.e prog. di sistemi elettrici ed elettronici				5 (3)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed Elettronica (*)				7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici (*)				4 (2)	5 (3)	5 (3)
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>		<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

(\*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

## LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE

Codice Iscrizione **RMTF108014**

Il **Liceo delle Scienze Applicate** guida lo studente a sviluppare conoscenze, abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
  - elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
  - analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
  - individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi ;
  - comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
  - saper utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici ;
  - saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.
- E' stata presentata la richiesta per eventuali possibilità di formazione di classi di Liceo sportivo per l'a.s 2021-22 (in attesa di approvazione)

### Strutture

- Laboratorio di biologia
- Laboratorio di chimica
- Laboratorio di fisica
- Laboratorio linguistico
- Laboratori di informatica (n. 3)
- **Palestra omologata CONI**

Laboratorio  
di chimica



### Percorsi per le competenze trasversali e l'Orientamento (PCTO — Ex Alternanza Scuola-Lavoro)

Obiettivo dei PCTO è la realizzazione di un organico collegamento della scuola con il mondo esterno al fine di incrementare le opportunità di lavoro e le capacità di orientamento degli studenti. Per i licei è prevista a partire dal terzo anno .

### Sbocchi universitari e professionali

Il Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie , in particolare i seguenti indirizzi: Ingegneria gestionale, Fisica, Chimica, Biologia, Scienze naturali.

QUADRO ORARIO		Ore settimanali				
DISCIPLINE	anno	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura Italiana		4 (3)	4 (3)	4 (3)	4 (3)	4
Lingua e cultura straniera		3	3	3	3	3
Storia e geografia		3 (2)	3			
Storia				2	2	2
Filosofia				2	2	2
Matematica		5 (4)	4	4	4	4
Informatica		2	2	2	2	2
Fisica		2	2	3 (2)	3 (2)	3
Scienze naturali		3 (2)	4 (2)	5 (3)	5 (4)	5
Disegno e storia dell'arte		2	2 (1)	2	2	2
Scienze motorie e sportive		2 (6)	2 (6)	2 (6)	2 (5)	2
Religione cattolica o Attività alternative		1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

N.B. le ore indicate tra parentesi sono relative al **Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con potenziamento sportivo**. L'indirizzo non è più attivo anche se permangono classi ad esaurimento .

# Le SEDI dell'I.I.S. VIA SILVESTRI,301

## Complesso del Buon Pastore



Liceo Scientifico  
"M. MALPIGHI"  
Via Silvestri, 301

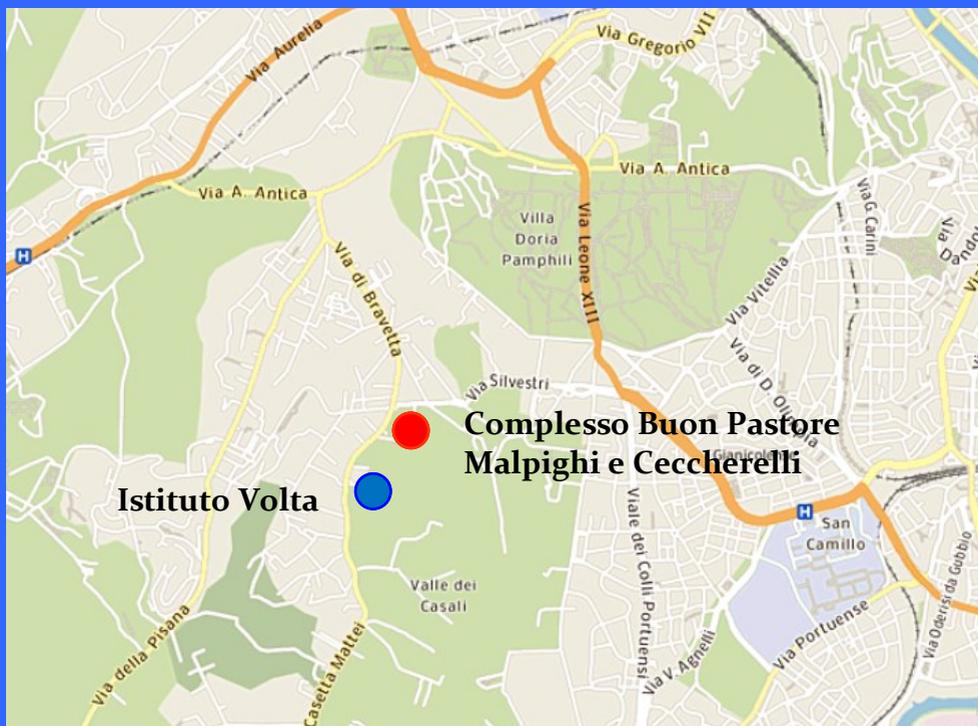


I.T.C.G.  
"A. CECCHERELLI"  
Via di Bravetta, 383

## Istituto Volta



I.T.I. e Liceo Scienze Applicate  
"A. VOLTA"  
Via di Bravetta, 541



Entrambe le sedi sono facilmente raggiungibili da diverse zone della città:  
Portuense, Gregorio VII, Pisana, Massimina, Monteverde - Colli Portuensi,  
Boccea - Val Cannuta, Casalotti - Malagrotta.

Autobus ATAC: 8-786-808-881-889-892-905-916-088-33(DS)-H

[www.iisviasilvestri301roma.it](http://www.iisviasilvestri301roma.it)