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. e Liceo delle Scienze Applicate "A. VOLTA"

www.iisviasilvestri.it

LE NOSTRE SEDI E I NOSTRI INDIRIZZI

LICEO SCIENTIFICO "M. MALPIGHI"
Via Silvestri, 301– tel. 06.121.127.660
Uffici di Presidenza
Segreteria
martedì ore 8:00/11:00 venerdì ore 10:30/13:30

LICEO SCIENTIFICO
pag. 4

ISTITUO 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

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
pag. 10

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE
pag. 12

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 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. "A. Volta".

Buon Pastore Cortile degli Angeli

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.

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 di **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 corsi di lingua inglese finalizzati al conseguimento delle certificazioni Cambridge English :

CAMBRIDGE ENGLISH
Language Assessment
Authorised Centre

PET

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

FCE

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

CAE - Il corso consente la preparazione per il livello C1, il 5° livello su 6, e il conseguimento del **Certificate in Advanced English** necessario per l'iscrizione a un corso universitario nelle università britanniche.

Inoltre sono attivati corsi di spagnolo in collaborazione con l'Istituto Cervantes:

¡¿DELE

DELE - Corso di spagnolo per il raggiungimento del livello A2 o B1 e conseguimento del DELE "**Diploma de español como lengua extranjera**".

CORSO LINGUA ITALIANA PER STRANIERI

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.

OLIMPIADI DELLA MATEMATICA (Liceo Scientifico Malpighi)

Preparazione degli studenti ai Giochi di Archimede, una gara individuale di Matematica, organizzata dall'Unione Matematica Italiana. Un'ulteriore fase consisterà nella partecipazione a squadre alle gare di Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma.

PROGETTO BIOFORM (Liceo Scientifico Malpighi)

L'obiettivo è far conoscere agli studenti di triennio le attività che si svolgono in un moderno laboratorio di genetica e introdurli allo studio della genetica delle popolazioni e a quella evoluzionistica grazie alla partecipazione a un esperimento pratico.

PIANO LAUREE SCIENTIFICHE (Liceo Scientifico Malpighi)

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.

CONTABILITA' GESTIONALE TEAMSYSTEM® (I.T.C.G. Ceccherelli - AFM)

Dal 2010 le esercitazioni pratiche di laboratorio di economia aziendale, indirizzo AFM, prevedono l'uso degli applicativi TeamSystem® "Lynfa Studio®" software di riferimento negli studi professionali.

CORSI DI FORMAZIONE CISCO® CCNA (I.T.I. Volta)

I corsi hanno l'obiettivo di formare tecnici in grado di operare come addetti alla manutenzione delle reti informatiche e permettono il conseguimento della certificazione CISCO® Cisco Certified Network Associate, Mod.1 (Networking) e 2 (Routing).

CORSI DI AUTOCAD® - REVIT® - PHOTOSHOP® (I.T.C.G. Ceccherelli)

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.

CORSO ECDL

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

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.

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 i campionati studenteschi di sci (settimana naturalistico sportiva).

VIAGGI DI ISTRUZIONE E VISITE CULTURALI

Si promuovono viaggi d'istruzione e visite cultuali su proposta dei consigli di classe.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI

Ogni anno l'offerta formativa si arricchisce di una serie di progetti extracurricolari tra cui il corso di Acquaforte, progetto Buono e Bene, Intercultura e diritti umani, Gruppo Ambiente e fotografia, progetto Buon Pastore a Bravetta, Italy reads, Laboratorio teatrale, Scuola di musica, Musica elettronica, Didascienze, Simulazione ONU.

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.

Per sostenere il percorso formativo degli alunni in difficoltà saranno attivati un **corso di metodo di studio** rivolto agli studenti del primo anno e **sportelli di matematica e fisica** per tutti, con docenti della scuola, per chiarimenti e interventi di recupero.

Laboratorio Biologia

Liceo Cambridge

Si prevede l’iscrizione per l’a.s. 2017-2018 dell'I.I.S. Via Silvestri, 301 alla **rete di scuole Cambridge** per il conseguimento della **certificazione IGCSE** che prevede lo studio di materie del curriculum britannico in inglese (geography, physics, english as a second language) con docenti madrelingua esperti delle discipline prescelte affiancati ai docenti interni. Gli studenti potranno accreditarsi presso le università inglesi e americane.

Biblioteca

Strutture

- Laboratori di fisica, chimica e biologia
- Laboratori informatico e linguistico
- Laboratori di disegno
- Laboratorio di storia
- Laboratorio gruppo ambiente e fotografia
- Biblioteca e Aula Magna
- Palestre coperte (n.3) e campi sportivi esterni
- Bar interno

Alternanza Scuola-Lavoro

Obiettivo dell'Alternanza Scuola Lavoro 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'ASL è prevista a partire dal terzo anno per un monte ore pari a 200. Attualmente, per le classi terze e quarte, sono in corso di definizione le convenzioni con vari enti e imprese del territorio, a cui seguirà l'elaborazione dei percorsi di ASL e la relativa comunicazione sul sito web dell'istituto.

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.).

Palestra

QUADRO ORARIO	1° biennio		2° biennio		
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
TOTALE ORE SETTIMANALI	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

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 specializzare 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

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
- Corso Autodesk® Web Marketing

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;
- progettazione grafica di siti web e sviluppo di applicazioni web;
- 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			
SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI					
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
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

(*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)

Codice Iscrizione **RMTD10801T**

Il diplomato nell'indirizzo "**Costruzioni, Ambiente e Territorio**", ha competenze:

- nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni;
- nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo;
- nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici;
- grafiche e progettuali in campo edilizio;
- nell'organizzazione del cantiere;
- nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico;
- nella stima dei terreni e di fabbricati, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali;
- nell'amministrazione di immobili.

Laboratorio costruzioni

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 e 3D
- Corsi Autodesk Revit® – Photoshop® con certificazione europea ECTS
- Corso di formazione di 120h per Coordinatore della sicurezza in cantiere

Laboratorio chimica

Strutture

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

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;
- **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.

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.

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)
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**33**	**32**	**32**	**32**

(*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

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; in **"Elettrotecnica"** la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali e in **"Automazione"**, la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

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 macchine elettriche e 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 (OrCad®).

Laboratorio di misure elettroniche

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 robotica
- Lab. di tecn. e tecniche di rapp. grafica
- **Palestra sportiva omologata CONI**

Alternanza Scuola-Lavoro

L'alternanza scuola lavoro, come previsto dalla normativa, inizia dal terzo anno di corso per un monte ore pari a 400. Nel corrente a.s. 2016-2017 è stata attivata con Mondo Digitale: "Impresa in Azione" 100 ore di progettazione con stage.

Sbocchi professionali

Il corso di studi in "Elettronica ed Elettrotecnica" offre importanti opportunità di inserimento nel mondo del lavoro per:

- Progettista e manutentore elettronico
- Elettricista impiantista
- Tecnico autronico dell'automobile
- Tecnico ascensorista
- 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 informatica.

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)
TOTALE ORE SETTIMANALI	**32**	**33**	**32**	**32**	**32**

(*) ore svolte in Laboratorio con Insegnante tecnico pratico

LICEO 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, alla fine del percorso di studio, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- comprendere il ruolo di mediazione della tecnologia 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.

Il **Liceo delle Scienze Applicate con potenziamento in Scienze motorie e sportive,** attivato a partire dall'a.s. 2016-2017, è rivolto agli studenti che presentano un particolare interesse per l'attività motoria e la pratica sportiva e che vogliono integrarle in un quadro culturale scientifico moderno. E' previsto il potenziamento dell'insegnamento di Scienze motorie e sportive sia in relazione alla pratica sportiva che allo studio di tematiche culturali e scientifiche legate allo sport: medicina dello sport, psicologia dello sport e dell'apprendimento, tecnica e metodologia dello sport, teoria dell'allenamento, diritto sportivo, etica dello sport, marketing e comunicazione di un'organizzazione sportiva, management dello sport. Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento del liceo scientifico, dovranno:

- saper applicare i metodi della pratica sportiva in più ambiti disciplinari;
- saper elaborare l'analisi critica dei fenomeni sportivi e la riflessione metodologica sullo sport e sui metodi di allenamento;
- saper approfondire la conoscenza e la pratica di diverse discipline sportive individuali e di squadra anche nella prospettiva di mantenere uno stile di vita attivo;

Le discipline sportive prioritarie inserite nel percorso formativo sono le seguenti: Atletica leggera, Ginnastica artistica, Tennis tavolo, Pallavolo, Pallacanestro e Pallamano.

Strutture

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

Palestra Volta

Alternanza Scuola-Lavoro

Obiettivo dell'Alternanza Scuola Lavoro 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'ASL è prevista a partire dal terzo anno per un monte ore pari a 200. Attualmente, per le classi terze e quarte, sono in corso di definizione le convenzioni con vari enti e imprese del territorio, a cui seguirà l'elaborazione dei percorsi di ASL e la relativa comunicazione sul sito web dell'istituto.

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**. Al termine del percorso formativo con potenziamento in Scienze motorie e sportive lo studente, avendo acquisito una maggiore e più specifica preparazione sportiva potrà affrontare, in modo consapevole e motivato, la scelta di facoltà universitarie come **Scienze motorie** e **Fisioterapia** nonché la possibilità di inserirsi nel mondo del lavoro / impresa a carattere sportivo.

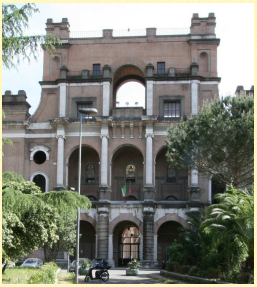
QUADRO ORARIO	Ore settimanali				
DISCIPLINE anno	**1°**	**2°**	**3°**	**4°**	**5°**
Lingua e letteratura Italiana	4 (3)	4 (3)	4 (3)	4 (3)	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3 (2)	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5 (4)	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3 (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
TOTALE ORE SETTIMANALI	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

Nel **Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate con potenziamento in Scienze motorie e sportive** è previsto dal 1° al 4° anno un maggior numero di o re settimanali di scienze motorie e sportive ricavate, come da normativa vigente, riducendo del 20% il monte ore settimanale di: Lingua e letteratura italiana, Scienze naturali, Disegno e Fisica (ore indicate tra parentesi).

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

Il Complesso del Buon Pastore

Liceo Scientifico
"M. MALPIGHI"
Via Silvestri, 301



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

L'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.iisviasilvestri.it