

# I.I.S.S. J. Von Neumann *dal 1985*



La scuola è il nostro passaporto per il futuro.  
Poiché il domani appartiene a coloro che  
oggi si preparano ad affrontarlo.

Malcom X



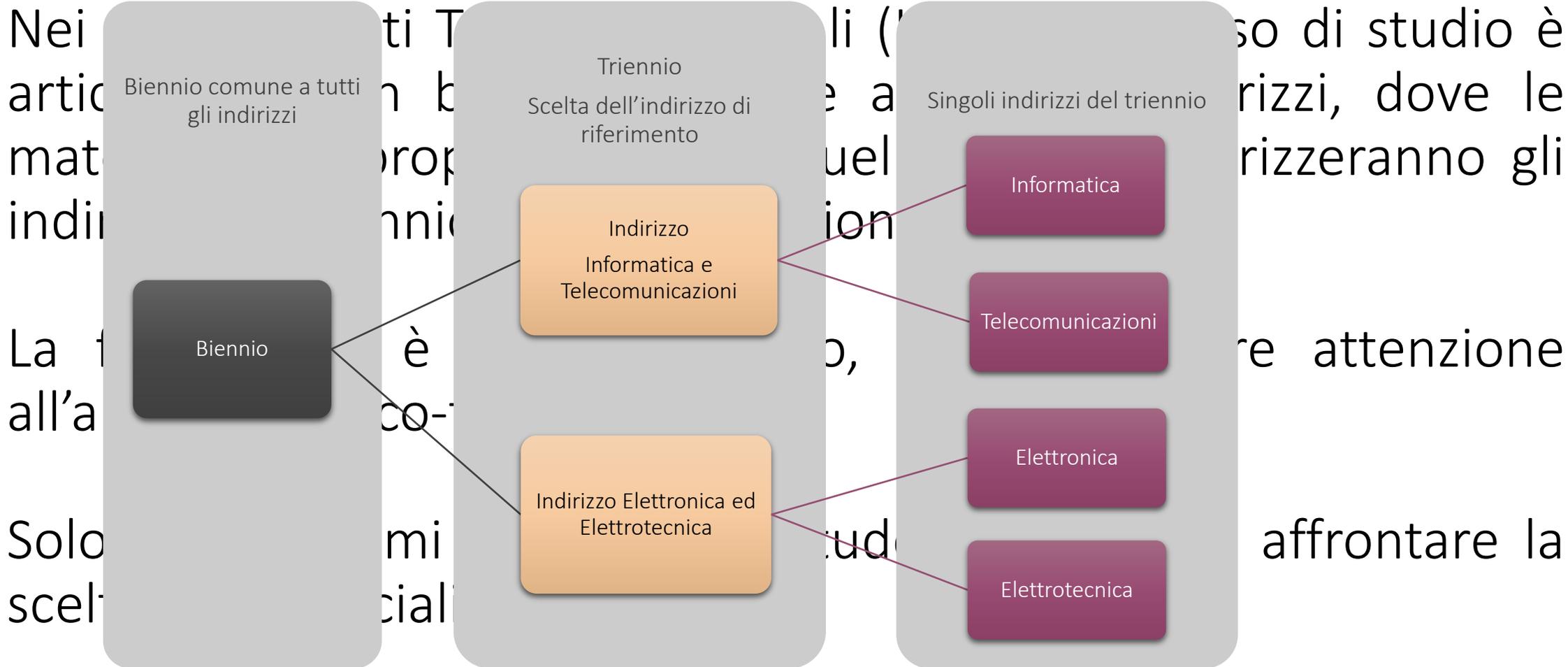
Informatica e Telecomunicazioni

Elettronica e Elettrotecnica

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate  
(*Progetto sportivo*)



# Articolazione degli indirizzi



# Istituto Tecnico settore Tecnologico

## Quadro Orario - Biennio



### Comune a tutti gli Indirizzi

Materie	1° Biennio	
	I	II
Letteratura e Lingua Italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia	-	1
Lingua Inglese	3	3
Diritto ed Economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze della Terra, Biologia	2	2
Fisica e Laboratorio	3(1)	3(1)
Chimica e Laboratorio	3(1)	3(1)
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie Informatiche	3(2)	-
Scienze e Tecnologie Applicate	-	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2
Religione o Attività Alternativa	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32(5)</b>	<b>33(3)</b>

### Progetto

## "ANDROID CHE APPassiona!"

Sperimentazione didattica nel, biennio e triennio della specializzazione Informatica per attività di Coding, Robotica, Sviluppo App e Arduino.



Le ore tra parentesi ( ) sono di laboratorio e sono svolte in presenza con un docente tecnico pratico



# Istituto Tecnico settore Tecnologico

Quadro Orario – Triennio



Articolazione Informatica



Articolazione Telecomunicazioni



Le ore tra parentesi () sono di laboratorio e sono svolte in presenza con un docente tecnico pratico

## Informatica e Telecomunicazioni

Materie	2° Biennio		5° Anno			
	III	IV	V			
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4			
Storia	2	2	2			
Lingua Inglese	3		3			
Matematica	3		3			
Complementi di Matematica	1		-			
Informatica	6 (3)	3 (2)	6 (3)	3 (2)	6 (4)	-
Telecomunicazioni	3 (2)	6 (3)	3 (2)	6 (3)	-	6 (4)
Sistemi e Reti	4 (2)		4 (2)		4 (2)	
Tecnologie e Progettazione di Sistemi	3 (1)		3 (2)		4 (2)	
Gestione Progetto	-		-		3 (2)	
Scienze Motorie e Sportive	2		2		2	
Religione o Attività Alternative	1		1		1	
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32 (8)</b>		<b>32 (9)</b>		<b>32 (10)</b>	

# Istituto Tecnico settore Tecnologico

## Quadro Orario – Triennio



Le ore tra parentesi ( ) sono di laboratorio e sono svolte in presenza con un docente tecnico pratico

### Electronica e Elettrotecnica

Materie	2° Biennio		5° Anno
	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua Inglese	3		3
Matematica	3		3
Complementi di Matematica	1		-
Electronica ed Elettrotecnica	7 (4)	6 (3)	6 (4)
Telecomunicazioni	4(2)	5(3)	6 (3)
Sistemi e Reti	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi	5 (2)	5 (2)	6 (3)
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2
Religione o Attività Alternative	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

# Il Mercato del Lavoro

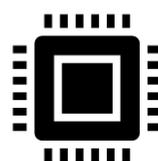
L'ICT continua a crescere ed è a caccia di skill adeguate



## *Nessun informatico rimane senza lavoro*



In Italia, pur in presenza di un tasso di disoccupazione attorno al 10%, sono sempre di più le aziende che non trovano personale specializzato da impiegare nei nuovi progetti con tecnologie digitali. Quello informatico è infatti il settore che meno di altri ha subito crisi:



Oggi la tecnologia digitale è ovunque, dall'Internet of Things dell'Industria 4.0 ai big data e l'intelligenza artificiale: tutto questo può funzionare solo grazie a ingegneri informatici e programmatori.



Il settore informatico è infatti in costante sviluppo, ragion per cui l'aggiornamento professionale riveste un'importanza strategica. Per di più, a prescindere dalla natura dell'attività di un'azienda, l'utilizzo di software e hardware è fondamentale per svolgere ogni attività imprenditoriale e autonoma.

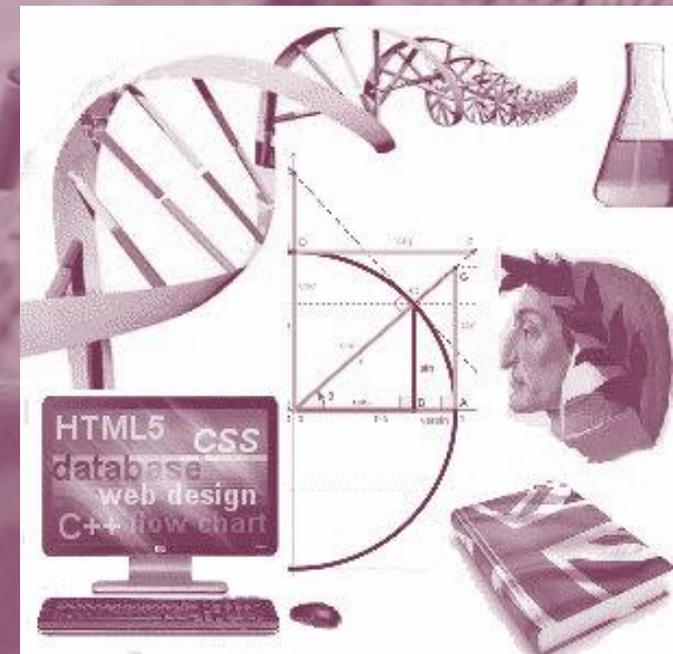


Per questi motivi l'offerta di lavoro nel settore informatico, tanto in Italia quanto all'estero, non conosce crisi, è ampia e diversificata, merito anche della crescita esponenziale delle tecnologie mobili, dei social network e del commercio elettronico.

# Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

## Quadro Orario

Materia	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Scienza della terra, Biologia, Chimica	3	4	5	5	5
Fisica	2	2	3	3	3
Informatica	2	2	2	2	2
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
<b>Totale ore Settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



# *Le Attività del progetto Sportivo*



**Nuoto**



**Percorsi  
Avventura**



**Arrampicata  
Sportiva**



**Rafting**

# *Le Attività del progetto Sportivo*



Settimana  
Bianca



Corso Velico



Trekking



Baseball





E' una modalit  didattica innovativa, che attraverso l'esperienza pratica aiuta a consolidare le conoscenze acquisite a scuola e testare sul campo le attitudini di studentesse e studenti, ad arricchirne la formazione e a orientarne il percorso di studio e, in futuro di lavoro, grazie a progetti in linea con il loro piano di studi.

## Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Monte ore pari a 90 nel triennio finale di scuola secondaria.

La nostra organizzazione:

- (35) classe terza
- (35) classe quarta
- (20) classe quinta

90 ore

## Istituto Tecnico settore Tecnologico

Monte ore pari a 150 nel triennio finale di scuola secondaria.

La nostra organizzazione:

- (55) classe terza,
- (55) classe quarta
- (40) classe quinta

150 ore



# Gamification

Attività di competizione riservate ai ragazzi dove sviluppare il lavoro di gruppo e confrontarsi con gli altri in sfide avvincenti



## NASA Space Apps Challenge

Hackathon internazionale di 48 ore, organizzato principalmente dalla NASA, dedicato alla tecnologia spaziale e alle sue applicazioni terrestri.

Space Apps ispira la collaborazione, la creatività e il pensiero critico e promuove l'interesse per la Terra e la scienza e l'esplorazione spaziale.



## StartUp School Competition



## CyberChallenge



## LetsApp

### Solve for Tomorrow Edition

LetsApp – Solve For Tomorrow Edition è rivolto a studenti delle scuole secondarie di II grado con l'obiettivo di mostrare come le discipline STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) possano essere applicate per trovare soluzioni a problemi legati a tematiche sociali.

Attività di PCTO

# Formazione



Corsi in presenza e on line dedicata alle materie di indirizzo e allo sviluppo delle competenze trasversali come imprenditorialità, cooperazione, ecc



Fondazione  
**IBM Italia**



**Startup**  
**your life**



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Educazione - Lavoro - Istruzione - Sport



Attività di PCTO

# Stage in Azienda



Percorsi presso aziende del settore ICT, Università ed Enti Pubblici, per consolidare le conoscenze acquisite a scuola e testare sul campo le attitudini di studentesse e studenti





## Faculty of Engineering and Computing



# AMMEON

L'iniziativa, realizzata nell'ambito dei finanziamenti PON ha dato la possibilità a 12 studenti di poter soggiornare, gratuitamente a Dublino per 28 giorni durante i quali hanno seguito corsi di formazione nell'ambito ICT e hanno visitato aziende locali del medesimo settore



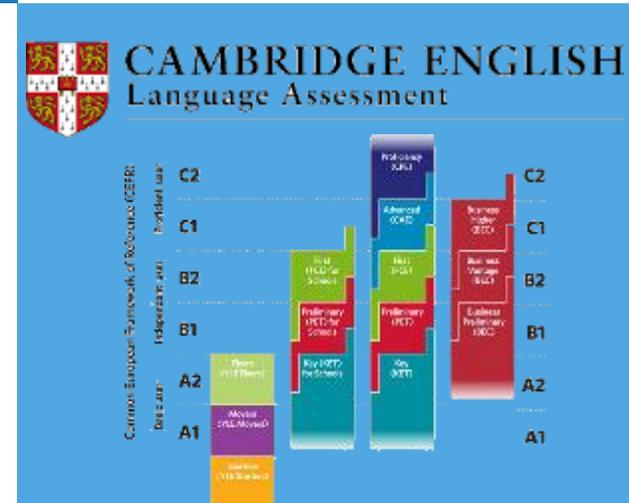
## Esperienze PCTO all'Estero





# Arricchimento Offerta Formativa

Sono attività di formazione e sperimentazione su diverse tematiche sia scientifiche che umanistiche che la scuola riesce a svolgere anche attraverso progetti PON (Finanziamenti Europei)





L'iniziativa, realizzata nell'ambito dei finanziamenti PON ha dato la possibilità a 20 studenti di poter soggiornare, gratuitamente a Londra per 21 giorni durante i quali hanno seguito corsi di Lingua Inglese di preparazione alla certificazione C1 ed hanno visitato la città nel tempo libero soggiornando presso famiglie inglesi



# Cittadinanza Europea - Londra



L'iniziativa, realizzata nell'ambito dei finanziamenti PON ha dato la possibilità agli studenti di poter realizzare il **Museo della Tecnica** presso i locali della scuola, dove esporre i reperti della villa romana situata all'interno della scuola ricostruire con la stampate 3D alcuni vasi ed esporre anche strumenti dell'informatica ormai in disuso



**“Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico”**



# Le strutture

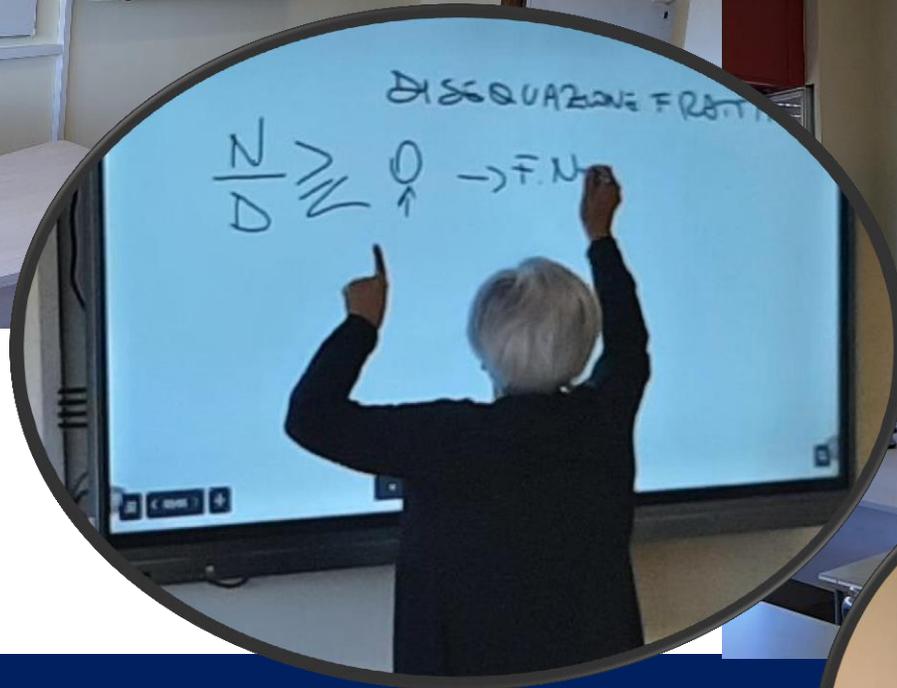
---

IISS J. Von Neumann



Digital Board

Notebook



# Le Aule

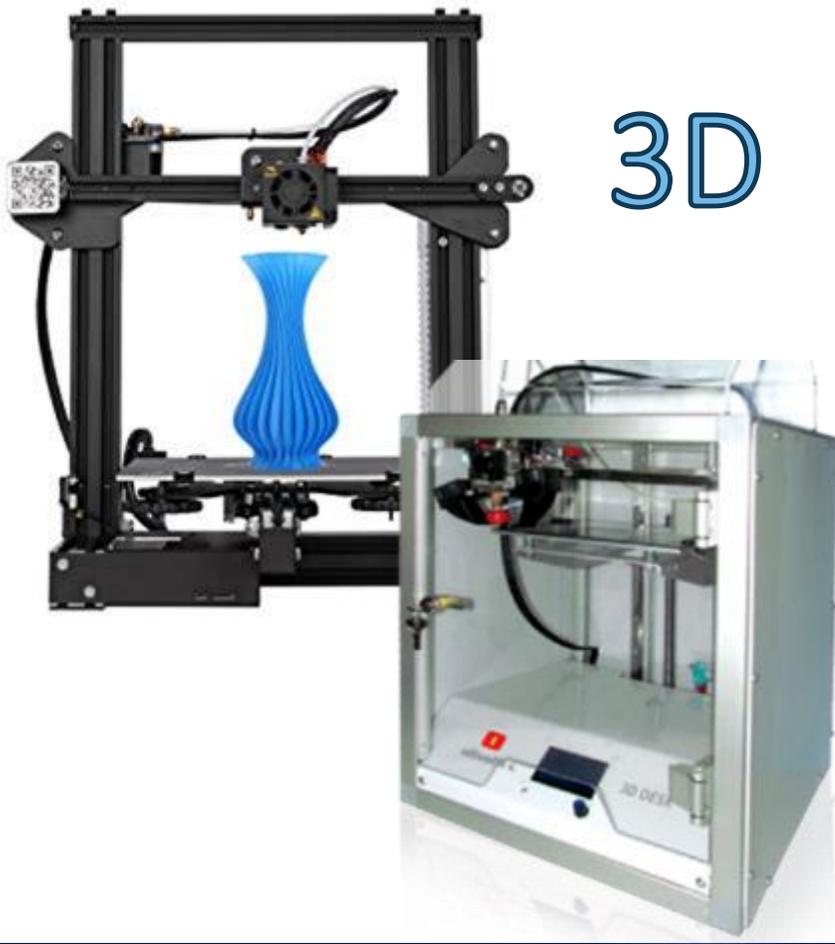
IISS J. Von Neumann



# Il Nuovo Laboratorio «RoboNet»

IISS J. Von Neumann

3D



# Laboratorio di Informatica e Disegno

IISS J. Von Neumann



Laboratorio di Fisica



Laboratorio di Chimica

# Lab. di Chimica e Lab. Fisica

---

IISS J. Von Neumann

Laboratorio Elettronica



Laboratorio Linguistico

# Lab. Linguistico e Lab. Elettronica

---

IISS J. Von Neumann

Lab. Tecnologie e Progettazione  
di Sistemi Informatici e Telecomunicazioni



Laboratorio Sistemi e Reti



**Lab Sistemi e Reti - Lab. Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici  
e Telecomunicazioni - Gestione progetto, organizzazione d'impresa**

IISS J. Von Neumann



# Supporti Didattici

*La Tua scuola ti è vicina*

## Piattaforme didattiche



## Supporto agli studenti

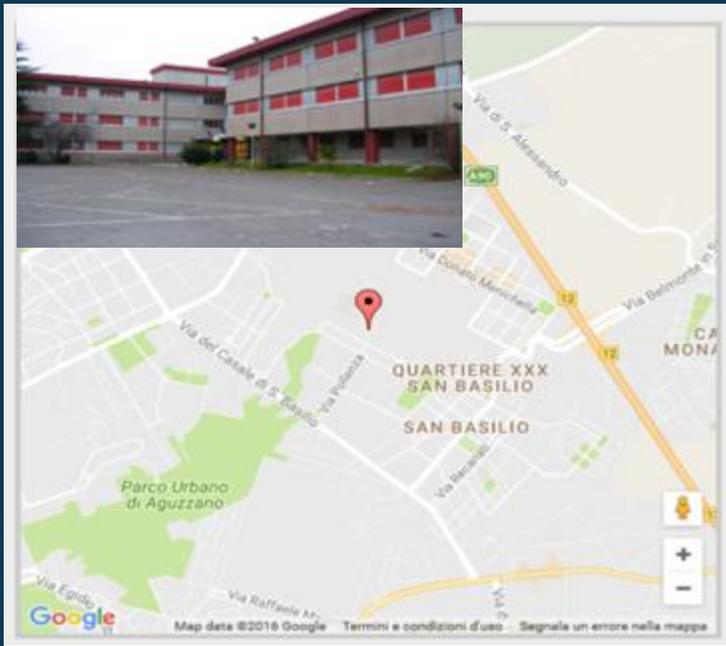
Notebook in comodato d'uso



Dispositivi di connettività dati per uso didattico



WiFi 4G LTE



## La sede centrale di via Pollenza

via Pollenza 115 è situata a Casal Tidei, nel IV Municipio del Comune di Roma

E' possibile raggiungerci con i seguenti mezzi di trasporto:

METRO B: - Fermata Rebibbia

ATAC: 343 - 344 - 404 -444 - fermata «Casal S. Basilio/Pollenza»

COTRAL: TIVOLI – MONTEROTONDO

Per auto e motorini ampio parcheggio interno

# Le Sedi

## Il plesso di via del Tufo

via del Tufo 27, è situato nelle vicinanze di via dei Monti Tiburtini, alle spalle dell'Ospedale "Sandro Pertini", nel IV Municipio del Comune di Roma.

E' possibile raggiungerci con i seguenti mezzi di trasporto:

TRENI: - Stazione Tiburtina

METRO B: - Fermate Monti Tiburtini e Quintiliani

BUS: - Via Monti Tiburtini: 61, 542, 440, 449; - Via di Pietralata: 211.

Per auto e motorini ampio parcheggio interno.



*Fatevi una vostra idea prendendo informazioni sulla scuola, magari venendo personalmente a visitare la struttura all'interno.....*

**GRAZIE**

....



## Open Day

**Sabato 26 Novembre**

*Dalle ore 9:00 alle ore 12:00*

---

**Venerdì 16 Dicembre**

*Dalle ore 16:00 alle ore 18:00*

---

**Sabato 17 Dicembre**

*Dalle ore 9:00 alle ore 12:00*

---

**Sabato 14 Gennaio**

*Dalle ore 9:00 alle ore 12:00*

---

**Venerdì 20 Gennaio**

*Dalle ore 16:00 alle ore 18:00*



Prof.ssa Nunziatina Di Candio – Prof. Sandro Lattanzi

---



06.1211.23.265/6

---



[orientamento@vonneumann.edu.it](mailto:orientamento@vonneumann.edu.it)

---



[www.vonneumann.edu.it](http://www.vonneumann.edu.it)