



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



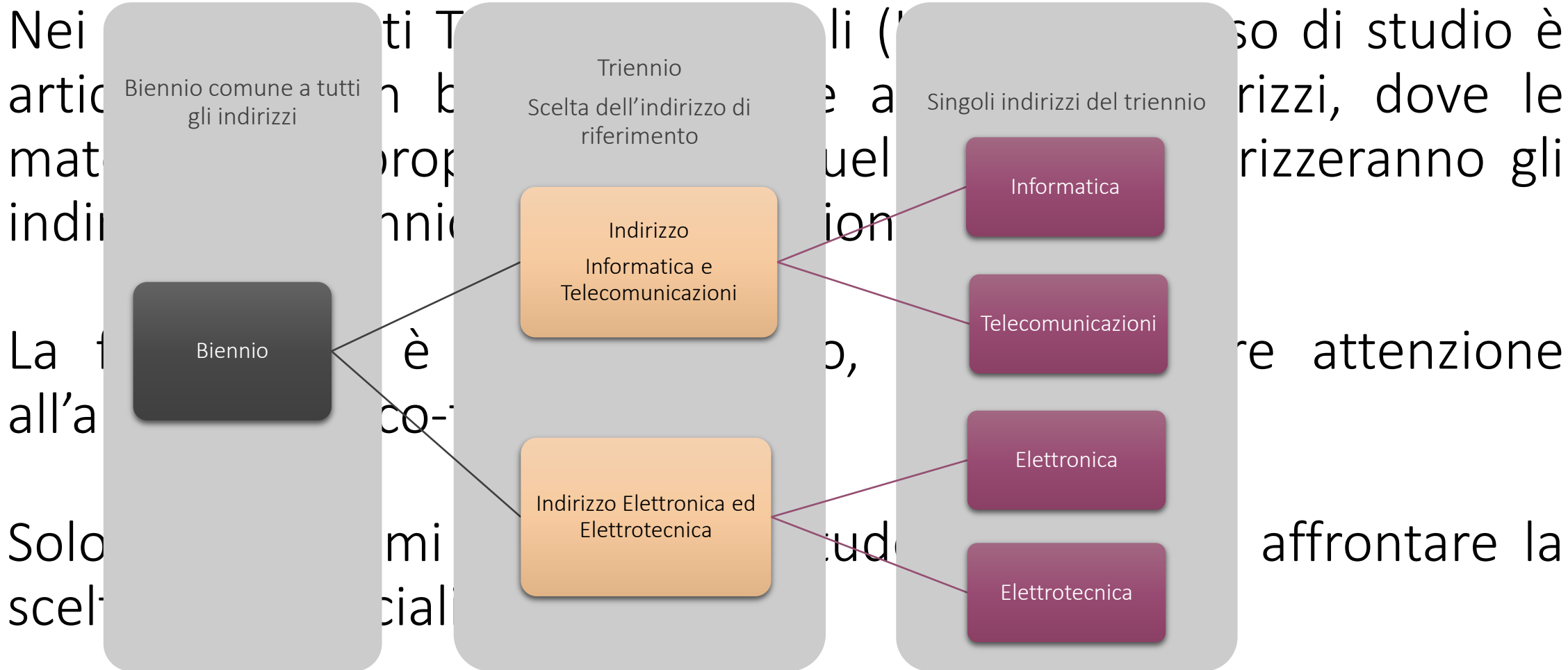
Informatica e Telecomunicazioni

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
Totale ore settimanali	32(5)	33(3)

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	
Totale ore settimanali	32 (8)		32 (9)		32 (10)	

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
Totale ore settimanali	32 (8)	32 (9)	32 (10)

Il Mercato del Lavoro

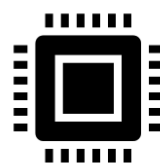
L'ICT continua a crescere ed è a caccia di skill adeguate



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.

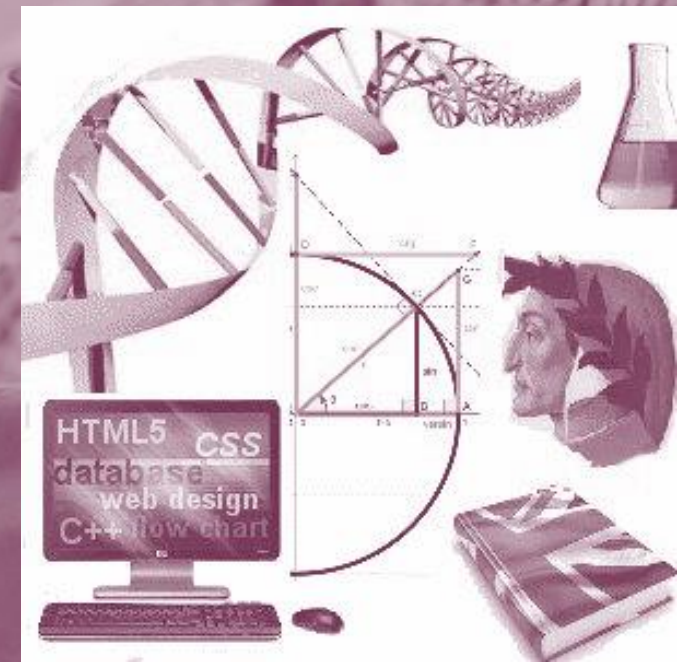


Per questi motivi l'offerta di lavoro nel settore informatico, tanto in Italia quanto all'estero, non conosce crisi, è ampia e diversificata, merito anche della crescita esponenziale delle tecnologie mobili, dei social network e del commercio elettronico.

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
Totale ore Settimanali	27	27	30	30	30



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



elis

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



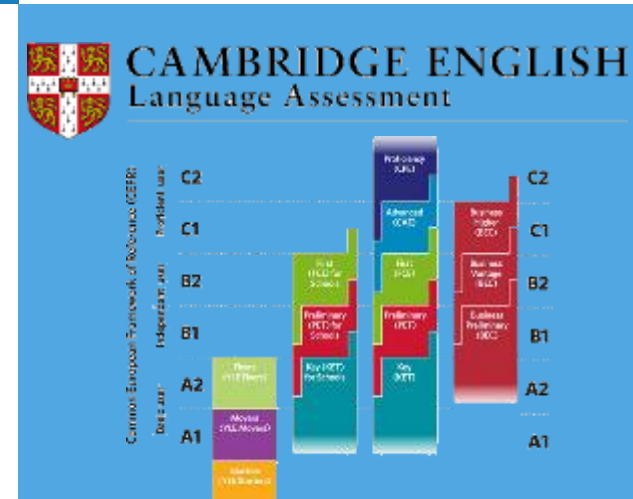
Esperienze PCTO all'Estero





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”



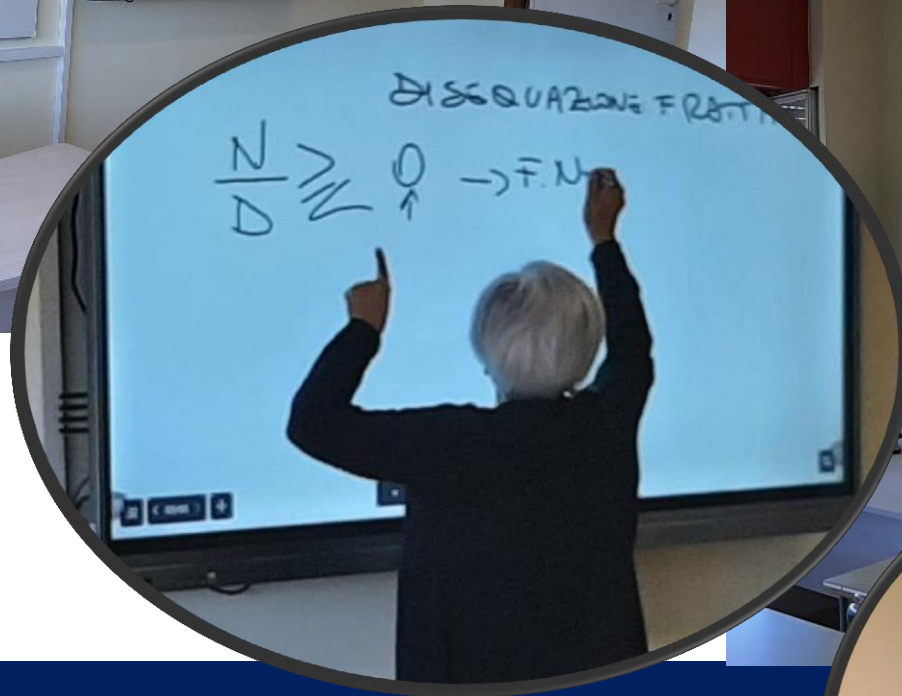
Le strutture

IISS J. Von Neumann



Digital Board

Notebook



Le Aule

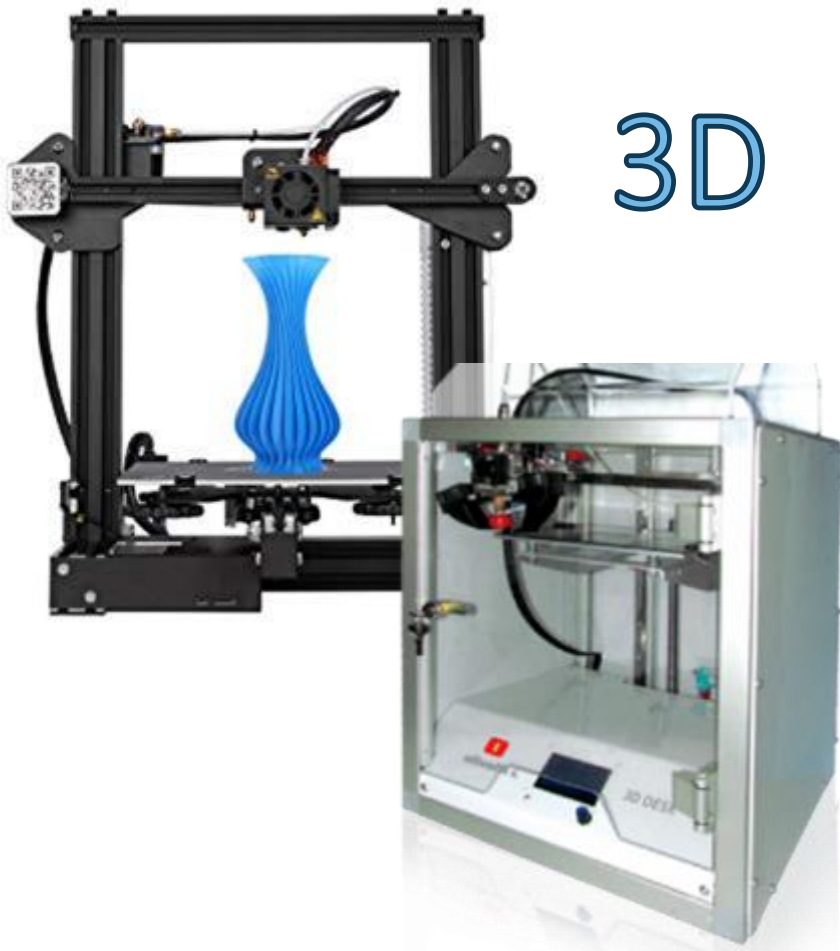
IISS J. Von Neumann



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

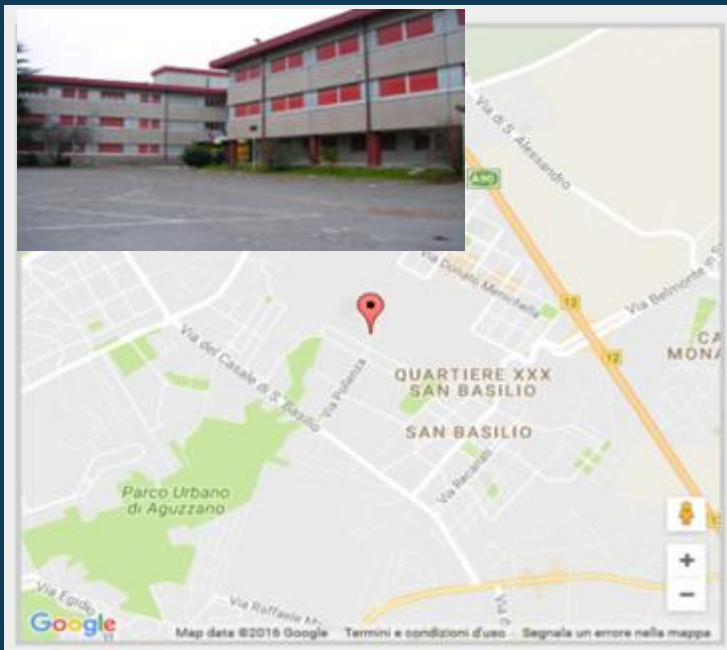
Notebook in comodato d'uso



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.

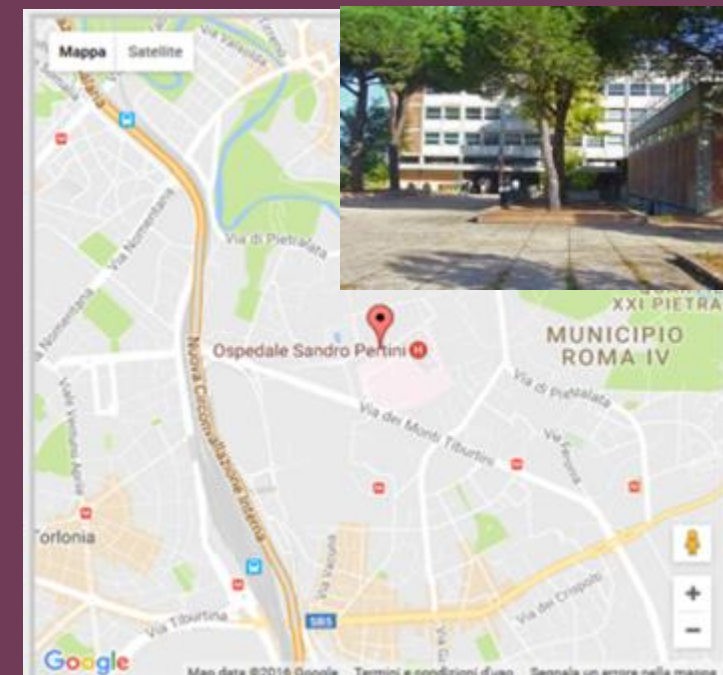
E' possibile raggiungerci con i seguenti mezzi di trasporto:

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



www.vonneumann.edu.it