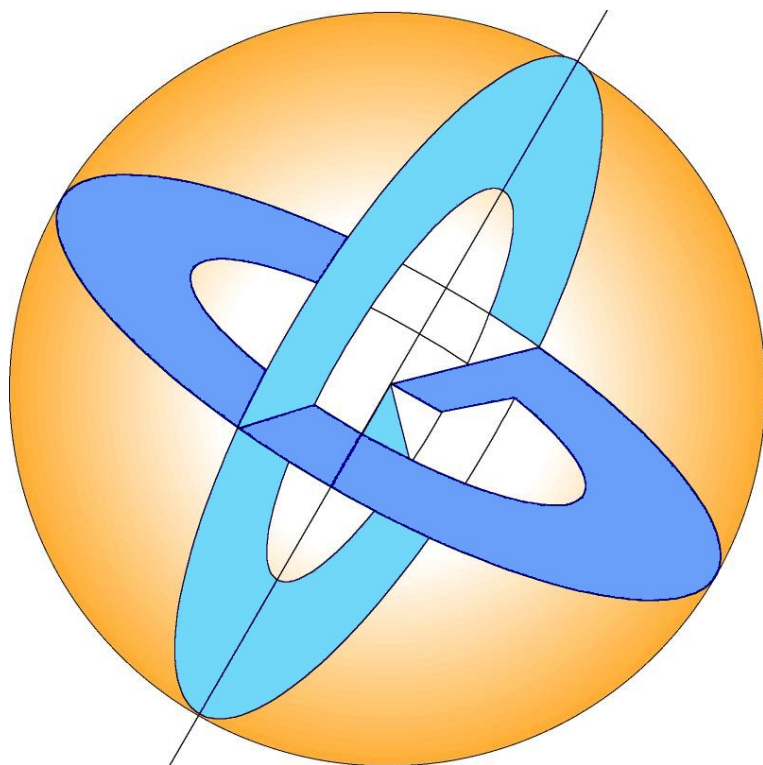


**Istituto Tecnico Industriale
Statale**

Galileo GALILEI



**Via Conte Verde 51
00185 Roma**

PREMESSA

Nel momento in cui per gli alunni delle classi terze della Scuola Media si pone il problema della prosecuzione degli studi individuando l'indirizzo ad essi più adatto, abbiamo sentito il dovere di informare i presidi, i docenti, i genitori e gli alunni stessi sulle opportunità offerte dal nostro Istituto.

Il nostro Istituto offre, nel campo dell'istruzione tecnica, ampie possibilità di scelta in quanto sono attivi ben cinque indirizzi di studio e precisamente:

- **Costruzioni Aeronautiche**
- **Elettronica e Telecomunicazioni**
- **Elettrotecnica e Automazione**
- **Meccanica**
- **Liceo Scientifico Tecnologico**

*Nell'Istituto sono operanti i **Corsi Serali** (sperimentazione "SIRIO").*

Il nostro Istituto è inoltre sede:

- *di corsi ECDL (European Computer Driving Licence - Patente Europea del Computer);*
- *di corsi di Formazione Tecnica Superiore (Costruzioni Aeronautiche, Elettronica e Telecomunicazioni, Meccanica).*
- *dell'Università "La Sapienza" di Roma e Campus One;*

L'opera di rinnovamento che ha sempre caratterizzato la "politica scolastica" del nostro Istituto e la consapevolezza che la scuola debba non solo istruire ma anche educare intellettualmente, cioè far sì che in ognuno si sviluppino capacità di espressione e di riflessione al fine di acquisire modalità di rielaborazione personale, ci hanno spinto ad attivare progetti quali quello di "Orientamento Scolastico", del "Centro di Informazione e Consulenza (CIC)", dei "Corsi di italiano per studenti stranieri", dei

“Corsi di educazione al risparmio e all'utilizzo di energie pulite e rinnovabili”.

Inoltre per garantire a tutti gli alunni la possibilità di accedere alle diverse fonti di informazione, per sollecitarli alla metodologia della ricerca e per educarli alla capacità di leggere, stimolando in essi il “gusto” alla lettura, sono stati resi operativi il “Progetto Biblioteca” e il “Progetto di Informatizzazione” della stessa con attivazione di collegamento Internet. Molte altre attività e progetti sono attivi per lo sviluppo culturale, fisico e sociale dei giovani (sport, teatro, cinema, visite culturali, convegni, mostre didattiche, ecc.).

Con la speranza che la nostra iniziativa sia utile a tutti gli operatori della Scuola Media, siamo disponibili ad avere incontri con i docenti ed i genitori che lo desiderino, per fornire informazioni più dettagliate e per organizzare visite guidate nel nostro Istituto.



UN ISTITUTO STORICO E INNOVATIVO

L'Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo. Galilei" è il più antico Istituto Tecnico di Roma; fondato nel 1919 (con tre specializzazioni: **Elettrotecnica, Meccanica ed Edilizia**) ebbe come primo Presidente del Consiglio d'Amministrazione Guglielmo MARCONI, come docente illustre il generale Umberto NOBILE ed è stato decorato dall'artista Duilio CABELLOTTI. Sono stati allievi famosi del Galilei il generale meteorologo Andrea BARONI, gli attori Marcello MASTROIANNI e Ubaldo LAY, il cantautore Lucio BATTISTI e il calciatore Giuseppe GIANNINI.

Già negli anni '30, sotto la direzione dell'ing. Mario TOMASSETTI, l'Istituto aveva acquistato prestigio crescente a Roma e a livello nazionale, sia per la presenza di laboratori ed officine sempre più attrezzate, sia per l'apporto teorico dato dai docenti sui problemi dell'insegnamento tecnico e dell'organizzazione del lavoro.

Durante la seconda guerra mondiale il principale compito della comunità scolastica dell'Istituto fu quello di salvare le attrezzature dalle razzie delle truppe tedesche che occupavano Roma.

Nei primi anni '60 l'Istituto ebbe un ulteriore sviluppo con il rinnovo delle attrezzature e con l'avvio di due nuove specializzazioni (**Telecomunicazioni e Costruzioni Aeronautiche**); la popolazione scolastica raggiunse allora i 2000 studenti.

Agli inizi degli anni '80 si avviò il processo di rinnovamento dei percorsi formativi sia del biennio che del triennio. Infatti nel 1983 l'Istituto venne designato dal Ministero della Pubblica Istruzione quale *Scuola Pilota* per la sperimentazione del settore elettrico con l'avvio del Progetto "AMBRA" per l'Elettrotecnica e le Telecomunicazioni, progetto poi passato nell'attuale ordinamento.

Nel 1988 l'Istituto divenne *Scuola Pilota* per la sperimentazione del **Piano Nazionale per l'Informatica**, riguardante le classi del biennio. Attualmente sono attive le sperimentazioni del Liceo Scientifico Tecnologico, "IBIS" per le Costruzioni Aeronautiche e "SIRIO" per

i Corsi Serali. Dal 2007 l'Istituto è stato designato **Polo** per l'**Edilizia - Nuove Tecnologie Abitative**, riferimento nazionale per la **Certificazione Matematica** e riferimento provinciale per il Lazio per la **Matematica senza frontiere**. L'Istituto è membro del Comitato scientifico per la sostenibilità sociale base della sostenibilità economica dell'impresa.



*Ceramiche di Duilio CABELLOTTI
presenti nell'Aula Magna dell'Istituto e realizzate in loco*





F104 concesso per scopo didattico dall'Aeronautica Militare Italiana

BIENNIO

Dall'anno scolastico 1994/95 sono stati riformati i programmi ed il quadro orario del biennio degli istituti tecnici industriali per rispondere alle necessità di proseguire nella linea di innovazione avviata per alcuni trienni di specializzazione. Questa modifica segue il principio dell'allargamento della base culturale assegnando agli insegnamenti scientifici e tecnologici una collocazione il più possibile adeguata allo sviluppo e alle effettive potenzialità delle diverse classi di età degli studenti.

STRUTTURE DEL BIENNIO

- Aule di disegno
- Laboratorio di tecnologia
- Laboratori di chimica
- Laboratori di fisica
- Laboratorio di scienze
- Laboratori di informatica
- Laboratori di lingue
- Aula ricerche
- Aula multimediale
- Palestre
- Biblioteca



Laboratorio di Chimica

Orario Settimanale Biennio

Materie d'insegnamento	I classe	II classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	-
Educazione fisica	2	2	P. O.
Italiano	5	5	S. O.
Storia	2	2	O.
Lingua straniera	3	3	S. O.
Diritto e economia	2	2	O.
Geografia	3	-	O.
Matematica **	5 (2)	5 (2)	S. O.
Scienze della terra	3	-	O.
Biologia	-	3	O.
Fisica e laboratorio	4 (2)	4 (2)	P. O.
Chimica e laboratorio	3 (2)	3 (2)	P. O.
Tecnologia e disegno	3 (2)	6 (3)	G. O.
Area di progetto	***	***	***
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** Comprensiva di informatica.

*** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

COSTRUZIONI AERONAUTICHE

Il corso sperimentale “IBIS”, avviato nel nostro Istituto, è oggi diffuso negli altri Istituti Tecnici italiani sotto il coordinamento del Ministero della Pubblica Istruzione.

Il perito industriale in costruzioni aeronautiche è in grado di:

- eseguire il progetto di elementi strutturali coerenti con le competenze professionali;
- organizzare e controllare i procedimenti di fabbricazione e montaggio di strutture e meccanismi sia nell’ambito del settore meccanico, che in quello delle costruzioni aeronautiche in particolare;
- eseguire il controllo ed il collaudo dei materiali e dei prodotti finiti nell’ambito delle competenze professionali;
- organizzare i servizi di manutenzione con particolare riferimento al controllo degli impianti di bordo;
- risolvere i problemi relativi alle connessioni fra sistemi di propulsione e struttura;
- inserirsi in gruppi di lavoro per la progettazione e la realizzazione di velivoli ed impianti, sia di bordo che di terra.

Titolo: *Perito Tecnico Industriale per le Costruzioni Aeronautiche*



Galleria del vento

Orario Settimanale Costruzioni Aeronautiche

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Educazione fisica	2	2	2	P. O.
Lingua e letteratura italiane	3	3	3	S. O.
Storia e educazione civica	2	2	2	O.
Lingua inglese	3	3	2	S. O.
Economia industriale e elementi di diritto	-	2	2	O.
Matematica	4 (1)	3 (1)	3 (1)	S. O.
Aerotecnica e impianti di bordo	4 (3)	5 (3)	6 (3)	S. P. O. ***
Disegno, progettazione e esercitazione	5 (3)	5 (3)	5 (3)	S. G. O. P.
Meccanica e macchine a fluido	6 (2)	6 (2)	4 (2)	S. O. P. **
Tecnologie aeronautiche e laboratorio	6 (3)	4 (2)	6 (4)	O. P.
Area di progetto	****	****	****	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** La prova scritta è prevista solo per la parte relativa alla meccanica nelle classi III e IV.

*** La prova scritta è prevista solo per la parte riguardante aeronautica.

**** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Il perito industriale in elettronica e telecomunicazioni è in grado di:

- analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari;
- analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati;
- progettare, realizzare e collaudare sistemi semplici, ma completi, di automazione e di telecomunicazioni, valutando, anche sotto il profilo economico, la componentistica presente sul mercato;
- partecipare al collaudo e alla gestione dei sistemi di vario tipo (di controllo, di comunicazione, di elaborazione delle informazioni) anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- utilizzare sistemi informatici.

Titolo: *Perito Tecnico Industriale per l'Elettronica e le Telecomunicazioni*



Laboratorio T.D.P.

Orario Settimanale Elettronica e Telecomunicazioni

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Educazione fisica	2	2	2	P. O.
Lingua e letteratura italiane	3	3	3	S. O.
Storia e educazione civica	2	2	2	O.
Lingua straniera	3	3	2	S. O.
Economia industriale e elementi di diritto	-	2	2	O.
Matematica	4	3	3	S. O.
Meccanica e macchine	3	-	-	O.
Elettrotecnica	6 (3)	3	-	S. O.
Elettronica	4 (2)	5 (3)	4 (2)	S. O. P.
Sistemi elettronici automatici	4 (2)	4 (2)	6 (3)	S. O.
Telecomunicazioni	-	3	6 (2)	S. O.
Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione	4 (3)	5 (4)	5 (4)	G. O. P.
Area di progetto	**	**	**	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE

Il perito industriale in elettrotecnica e automazione è in grado di:

- analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari;
- analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, conversione, trasporto ed utilizzazione dell'energia elettrica;
- partecipare al collaudo, alla gestione ed al controllo di sistemi elettrici anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- progettare, realizzare e collaudare parti di sistemi elettrici con particolare riferimento ai dispositivi per l'automazione, valutandone anche la componentistica presente sul mercato.
- progettare, installare e collaudare impianti elettrici civili e industriali;
- utilizzare software dedicati alla progettazione e gestione degli impianti elettrici con tecniche di domotica e automazione.

Titolo: *Perito Tecnico Industriale per l'Elettrotecnica e l'Automazione*



Laboratorio di Elettrotecnica

Orario Settimanale Elettrotecnica e Automazione

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Educazione fisica	2	2	2	P. O.
Lingua e letteratura italiane	3	3	3	S. O.
Storia e educazione civica	2	2	2	O.
Lingua straniera	3	3	2	S. O.
Economia industriale e elementi di diritto	-	2	2	O.
Matematica	4	3	3	S. O.
Meccanica e macchine	3	-	-	O.
Elettrotecnica	6 (3)	5 (3)	6 (3)	S. O. P.
Elettronica	4 (2)	3	-	S. O.
Sistemi elettrici automatici	4 (2)	4 (2)	5 (3)	S. O.
Impianti elettrici	-	3	5	S. O.
Tecnologie elettriche, disegno e progettazione	4 (3)	5 (4)	5 (4)	O. G. P.
Area di progetto	**	**	**	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

MECCANICA

Il perito industriale in meccanica è in grado di:

- individuare le caratteristiche d'impiego dei processi di lavorazione e del controllo di qualità dei materiali;
- distinguere le caratteristiche funzionali e d'impiego delle macchine utensili ed a fluido;
- organizzare e gestire la produzione industriale;
- progettare organi meccanici, predisponendo il relativo ciclo di fabbricazione;
- utilizzare tecnologie informatiche per la gestione ed il controllo del processo industriale e per la programmazione delle macchine utensili a controllo numerico computerizzato;
- utilizzare impianti e sistemi automatizzati di movimentazione e di produzione.

Titolo: *Perito Tecnico Industriale per la Meccanica*



Laboratorio di Meccanica

Orario Settimanale Meccanica

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Educazione fisica	2	2	2	P. O.
Lingua e letteratura italiane	3	3	3	S. O.
Storia e educazione civica	2	2	2	O.
Lingua straniera	3	3	2	S. O.
Economia industriale e elementi di diritto	-	2	2	O.
Matematica	4 (1)	3 (1)	3 (1)	S. O.
Meccanica applicata e macchine a fluido	6	5 (4)	5	S. O.
Tecnologia meccanica e esercitazioni	5 (5)	6 (6)	6 (6)	O. P.
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	4	5 (1)	6 (2)	S. G. O.
Sistemi ed automazione industriale	6 (3)	4 (3)	4 (3)	O. P.
Area di progetto	**	**	**	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Questo corso di studi è caratterizzato dall'interazione tra scienza e tecnologia.

Un tempo sufficientemente ampio, relativo agli insegnamenti scientifico-tecnologici, è dedicato alla realizzazione di questo progetto formativo.

L'insegnamento delle discipline scientifiche è finalizzato all'acquisizione di conoscenze consapevoli delle implicazioni culturali che la tecnologia comporta. Le discipline umanistiche hanno lo scopo di fornire quelle conoscenze essenziali per raggiungere una visione complessiva delle realtà storiche e delle espressioni culturali delle società umane. La preparazione che viene fornita ai giovani risponde alle esigenze della produzione più avanzata e della ricerca. Per tali motivi questo indirizzo offre contemporaneamente la possibilità sia di accedere all'attività produttiva, direttamente o attraverso corsi di specializzazione post-secondaria, sia di proseguire gli studi in ambito universitario con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche.

Titolo: *Maturità Liceale*



Biblioteca

Orario Settimanale Liceo Scientifico Tecnologico

Materie d'insegnamento	I classe	II classe	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	1	1	-
Educazione fisica	2	2	2	2	2	P. O.
Italiano	5	5	4	4	4	S. O.
Storia	2	2	2	2	3	O.
Lingua straniera	3	3	3	3	3	S. O.
Filosofia	-	-	2	3	3	O.
Diritto e economia	2	2	-	-	-	O.
Geografia	3	-	-	-	-	O.
Matematica	5 (2)	5 (2)	4 (1)	4 (1)	4 (1)	S. O.
Informatica e sistemi automatici	-	-	3 (2)	3 (2)	3 (2)	O. P.
Scienze della terra	3	-	-	2	2	O
Biologia e laboratorio	-	3	4 (2)	2 (1)	2 (1)	O. P.
Laboratorio fisica/chimica	5 (5)	5 (5)	-	-	-	O. P.
Fisica e laboratorio	-	-	4 (2)	3 (2)	4 (2)	S. O. P.
Chimica e laboratorio	-	-	3 (2)	3 (2)	3 (2)	O. P.
Tecnologia e disegno	3 (2)	6 (3)	-	-	-	G. O.
Disegno	-	-	2	2	-	G. O.
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>34</i>	<i>34</i>	<i>34</i>	<i>34</i>	<i>34</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

STRUTTURE DEL TRIENNIO

LABORATORI

- Costruzioni aeronautiche
- Galleria del vento
- Lavorazione legno
- Macchine a fluido
- Tecnologia meccanica
- Macchine utensili
- Sistemi ed automazione industriale
- Lavorazioni a caldo
- Tecnologie elettriche, disegno e progettazione
- Impianti elettrici
- Misure elettriche
- Sistemi elettronici automatici
- Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione
- Misure elettroniche
- Energie alternative
- Lingue

AULE SPECIALI

- Aula CAD/CAM
- Aule disegno
- Aula ricerche
- Aula multimediale
- Cantiere edile
- Tecnologia edile

- Biblioteca
- Palestre

CORSO SERALE

I corsi per adulti si riferiscono ai seguenti indirizzi

- Elettronica e Telecomunicazioni
- Meccanica

Essi sono organizzati secondo un progetto didattico elaborato dall'Istituto derivato dalla sperimentazione nazionale "SIRIO" adottata negli anni precedenti. L'aspetto più significativo di questa sperimentazione consiste nel carattere modulare dei corsi che consente una maggiore flessibilità rispetto alle diverse esigenze e condizioni dell'utenza. In particolare questa impostazione rende possibile:

- il riconoscimento di crediti formativi già in possesso degli studenti con l'accredito dei moduli disciplinari corrispondenti;
- l'abbreviazione della durata del corso fino al conseguimento del diploma da cinque a tre anni;
- l'avanzamento di livello per singole discipline, indipendentemente dai risultati conseguiti nelle altre;
- l'inizio dei corsi, per ogni disciplina e per ogni livello, in due scadenze distinte dell'anno scolastico: settembre e febbraio.



Orario Settimanale Corso Serale - Biennio

Materie d'insegnamento	I classe	II classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	-
Italiano	4	4	S. O.
Storia	3	3	O.
Lingua inglese	3	3	S. O.
Matematica	4	4	S. O.
Informatica	3 (3)	3 (3)	P.
Fisica	3 (2)	3 (2)	O.
Chimica	2 (2)	2 (2)	O.
Scienze	3	3	O.
Tecnologia e disegno	3 (2)	3 (2)	G. O.
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.



Orario Settimanale Corso Serale - Triennio

Indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni - Corso Serale

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Italiano	3	3	3	S. O.
Storia	1	1	1	O.
Lingua inglese	2	2	2	S. O.
Matematica	4	3	2	S. O.
Meccanica e macchine	3	-	-	O.
Elettrotecnica	4 (2)	3	-	S. O.
Elettronica	4 (2)	4 (2)	4 (2)	S. O. P.
Sistemi elettronici automatici	3 (2)	3 (2)	4 (2)	S. O.
Telecomunicazioni	-	3	5 (2)	S. O.
Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione	4 (3)	4 (4)	5 (4)	G. O. P.
Diritto	-	2	2	O.
Area di progetto	-	-	**	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>31</i>	<i>31</i>	<i>29</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

Indirizzo Meccanica - Corso Serale

Materie d'insegnamento	III classe	IV classe	V classe	Tipo di prove *
Religione	1	1	1	-
Italiano	3	3	3	S. O.
Storia	1	1	1	O.
Lingua inglese	2	2	2	S. O.
Matematica	4	3	2	S. O.
Meccanica e macchine	6 (2)	4 (2)	4	S. O.
Tecnologia	4 (4)	4 (4)	5 (5)	O. P.
Disegno e progettazione	4	4	5 (3)	S. G. O.
Sistemi	4 (2)	5 (3)	5 (3)	O. P.
Diritto	-	2	2	O.
Area di progetto	-	-	**	
<i>Totale delle ore di lezione</i>	<i>31</i>	<i>31</i>	<i>31</i>	

* S. = scritta; O. = orale; G. = grafica; P. = pratica.

** All'area di progetto, che rappresenta un indispensabile momento di sintesi da realizzarsi con una attività progettuale interdisciplinare, deve essere destinato un numero di ore non superiori al 10% del monte ore annuo delle discipline coinvolte in questa attività.

N.B. Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.



SERVIZI AGLI STUDENTI

Nell'Istituto sono funzionanti:

- Presidio Medico giornaliero, svolto dall'associazione "Kaleidos", dal lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 13.00, il giovedì anche dalle ore 19.00 alle ore 21.00. Inoltre è presente un consultorio psicologico permanente.
- Bar interno con tariffe speciali per gli studenti.

PROGETTI ED ATTIVITÀ

Nell'Istituto sono funzionanti ormai da alcuni anni progetti ed attività che offrono agli studenti opportunità educative e formative di supporto all'attività didattica. I campi nei quali questi progetti operano sono di seguito elencati.

MOTIVAZIONE E PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

per elaborare e proporre a docenti e Consigli di Classe gli strumenti necessari alla programmazione didattica funzionale al successo scolastico degli allievi.

ORIENTAMENTO SCOLASTICO

per ridurre l'insuccesso scolastico (bocciature, abbandoni), operando sul versante affettivo-motivazionale e ponendo lo studente nella condizione di diventare soggetto partecipe e consapevole del suo itinerario formativo.

CULTURA

per coordinare proposte relative a visite culturali, viaggi d'istruzione, partecipazione a spettacoli teatrali, cinematografici e musicali, e per curare rapporti con istituzioni scolastiche europee, partecipando anche a gare europee come il concorso "Perseo" nel quale l'Istituto ha ottenuto il 1° premio nell'a.s. 2000/01.

SPORT

per integrare la normale attività didattico-sportiva con quelle del Gruppo Sportivo che organizza iniziative e tornei di pallacanestro, pallavolo, calcetto, atletica leggera. Nell'Istituto è anche attiva la Polisportiva "G. Galilei". Gli allievi del Gruppo Sportivo hanno vinto diversi campionati studenteschi di Roma e provincia per calcio, calcetto, pallacanestro e pallavolo.

CENTRO DI INFORMAZIONE E CONSULENZA (CIC)

Istituito nel 1993 in consorzio con gli Istituti "Della Valle" e "Newton", si avvale della collaborazione del Consultorio Adolescenti della ASL RM A. È parte integrante ed operativa della Commissione Educazione alla Salute, è coordinato da un docente referente opportunamente formato, risponde per tutte le sue iniziative al Collegio dei Docenti ed al Consiglio d'Istituto. Le attività del CIC si svolgono in un ambiente sistemato ed organizzato al piano terra dell'Istituto.

Il CIC assicura e promuove:

- attenzione per i problemi della persona; → *per star bene con se stessi, con gli altri, tra gli altri*
- attenzione per i problemi dell'ambiente;
- sostegno alla progettazione e alla realizzazione di iniziative culturali, sportive, ricreative; → *per i problemi della persona (psicologo, sociologo).*
- l'incontro e lo scambio all'interno dell'Istituto tra tutte le componenti per far emergere le risorse nascoste. → *per i problemi della didattica (docenti)*

Il CIC coordina e sostiene:

- Progetto Giovani 2000;
- sportello di ascolto individuale;
- interventi di informazione sulle più comuni problematiche dell'adolescenza nelle singole classi da parte di operatori ASL RM A secondo un calendario prestabilito;

Tali interventi riguardano: educazione sessuale, conoscenza del proprio corpo, educazione alimentare e ambientale, ecc.

CORSI E FORMAZIONE

Seminari di base sull'utilizzo delle energie alternative.

Giornate di formazione sulla tecnologia fotovoltaica.

Corsi di formazione in partenariato con ISES Italia (sezione dell'International Solar Energy Society) sulla tecnologia solare fotovoltaica per progettisti e per installatori.

Master universitario di II livello (Efficienza Energetica e Fonti Energetiche e Rinnovabili) in collaborazione con CIRPS (Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile) e Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Sede di corsi di formazione per la certificazioni energetica degli edifici.

Sede di corsi CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

LABORATORIO ENERGIE ALTERNATIVE

Dotato delle più recenti tecnologie e strumentazioni permette il monitoraggio e le misurazioni degli impianti fotovoltaici. Nel laboratorio gli studenti potranno approfondire lo studio delle diverse forme di energie alternative (Fotovoltaico, Solare termico, Eolico, ecc.). Le esercitazioni vengono realizzate con l'impiego delle più moderne tecnologie e strumentazioni attualmente in uso nel mondo del lavoro.



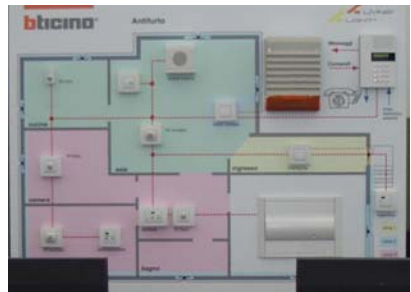
IMPIANTO FOTOVOLTAICO DEL GALILEI

Finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito del programma "10.000 tetti fotovoltaici" è stato completato nel Febbraio 2004. Esso è costituito da un sistema fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con immissione nella rete dell'energia generata. Il consumo di energia annuo su cui è stato dimensionato l'impianto è di 6.000 kWh, che costituisce una parte del consumo annuo della scuola.



FORMAZIONE DOMOTICA

Il nostro Istituto è sede di un moderno impianto di Building Automation, ossia un impianto di simulazione delle più moderne tecnologie applicate nel settore dell'automazione impiantistica civile ed industriale. Il laboratorio di Elettrotecnica - Impianti elettrici è dotato di moderni pannelli didattici della BTicino per la simulazione degli impianti elettrici di automazione e di domotica. Tali pannelli sono stati vinti dalle classi del corso di elettrotecnica in diversi anni scolastici. Il fulcro di tali impianti è rappresentato da un gruppo di pannelli per il risparmio energetico e per gli impianti speciali (videocitofonia, segnalazione ospedaliera, antintrusione, diffusione sonora, ecc.) che rappresentano quanto di più moderno ed efficace esiste nel campo della impiantistica elettrica. Essi sono gestibili da computer e possono di volta in volta essere programmati in funzione di scenari specifici. Moderni sistemi software di progettazione e di gestione degli impianti elettrici completano gli impianti di domotica. Durante l'anno scolastico, accanto alla trattazione degli argomenti tradizionali del corso di Elettrotecnica vengono realizzate lezioni di domotica e seminari di formazione e specializzazione, utilizzando



anche l'esperienza e il supporto di personale tecnico esterno all'Istituto e appartenente a primarie case costruttrici del settore.

Corsi previsti:

- Seminari introduttivi alla domotica
- Corsi istituzionali sulla domotica con esercitazioni pratiche
- Visite guidate alle industrie del settore
- Partecipazione a gare nazionali (Btscuola - BTicino, Energia in gioco - ENEL) riguardanti il settore impiantistico in genere e la gestione energetica degli impianti.

MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE

Vengono effettuati corsi pomeridiani, a supporto della normale attività didattica, per l'utilizzo di programmi di modellazione tridimensionale (Catia V5) fornendo un software avanzato per l'attività di progettazione meccanica e aeronautica.

LABORATORIO SISTEMI ED AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Tecnologie meccatroniche (meccanica + elettronica) vengono ampiamente utilizzate nell'automazione per tenere sotto controllo, con l'utilizzo di uno o più computer, processi produttivi complessi, inserendo la gestione di macchine singole in una logica di controllo della produzione. Lo studio viene ulteriormente ampliato con la realizzazione di automatismi domestici e industriali nell'ambito dell'Area di Progetto della specializzazione meccanica.



STAGE

L'Istituto organizza percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro, stage invernali ed estivi presso aziende qualificate dei vari campi di specializzazione, come ad esempio i laboratori dell'ISTITUTO NAZIONALE di FISICA NUCLEARE di Frascati, il dipartimento di INGEGNERIA AEROSPAZIALE dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", TRAMBUS, RENAULT, ecc.

CORSI POST-DIPLOMA

Le continue e rapide trasformazioni del sistema produttivo pongono l'esigenza di sempre nuovi ed aggiornati profili professionali che, avvalendosi di un' ampia e solida professionalità di base, possono offrire buone prospettive occupazionali. Il Centro di Formazione Superiore (CFS) dell'I.T.I.S. "Galilei" effettua corsi post-diploma gratuiti ed intensivi (durata circa due mesi) per la formazione di figure professionali richieste dalle maggiori aziende italiane nei vari settori produttivi. Inoltre il nostro Istituto è anche sede di corsi di Educazione degli Adulti (EDA) con specializzazione in meccanica ed elettrotecnica.

PROGETTO DUA

(DIDATTICA UNIVERSITARIA ANTICIPATA A DISTANZA)

Permette agli studenti del triennio più dotati, di anticipare lo studio universitario favorendone la motivazione allo studio.

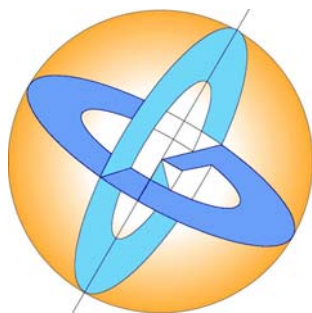
UNIVERSITÀ

Dal 1993 il "Galilei" è sede di corsi universitari e attività sperimentali della Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza". In collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale la specializzazione Costruzioni Aeronautiche ha partecipato per diversi anni ad una competizione internazionale per aeromodelli svoltasi negli Stati Uniti d'America classificandosi al terzo posto in assoluto e al primo posto fra i partecipanti europei.



Per un giovane che deve ancora frequentare la scuola superiore parlare di università è forse prematuro; certo è che sapere che la Facoltà di Ingegneria di Roma ha scelto il nostro Istituto e le sue strutture, in particolare i laboratori, costituisce una sicura garanzia per la ricchezza, la qualità e il continuo ricambio delle macchine e delle attrezzature sulle quali si svolgono le attività di laboratorio degli studenti.

Sede di "CAMPUS ONE TEST CENTER" per i test delle facoltà tecnico-scientifiche



P.O.F. Piano Offerta Formativa Cosa ti offre la tua scuola?

PER RECUPERARE O APPROFONDIRE

- Tutor accoglienza
- Attività di monitoraggio azione educativa
- Sportelli didattici
- Corsi di recupero
- Didattica on line
- Olimpiadi di matematica
- Scuola - Ricerca
- Stages formativi
- Didattica universitaria anticipata
- Corsi Italiano L2
- Sito Web
- Corso assemblaggio PC
- Btscuola (premio BTicino)
- Laboratorio elettrico Scuola - Università
- Galilei solare
- Corso d.lgs. 626/94
- Volo ultraleggero
- Archivio della Memoria

PER ORIENTARE

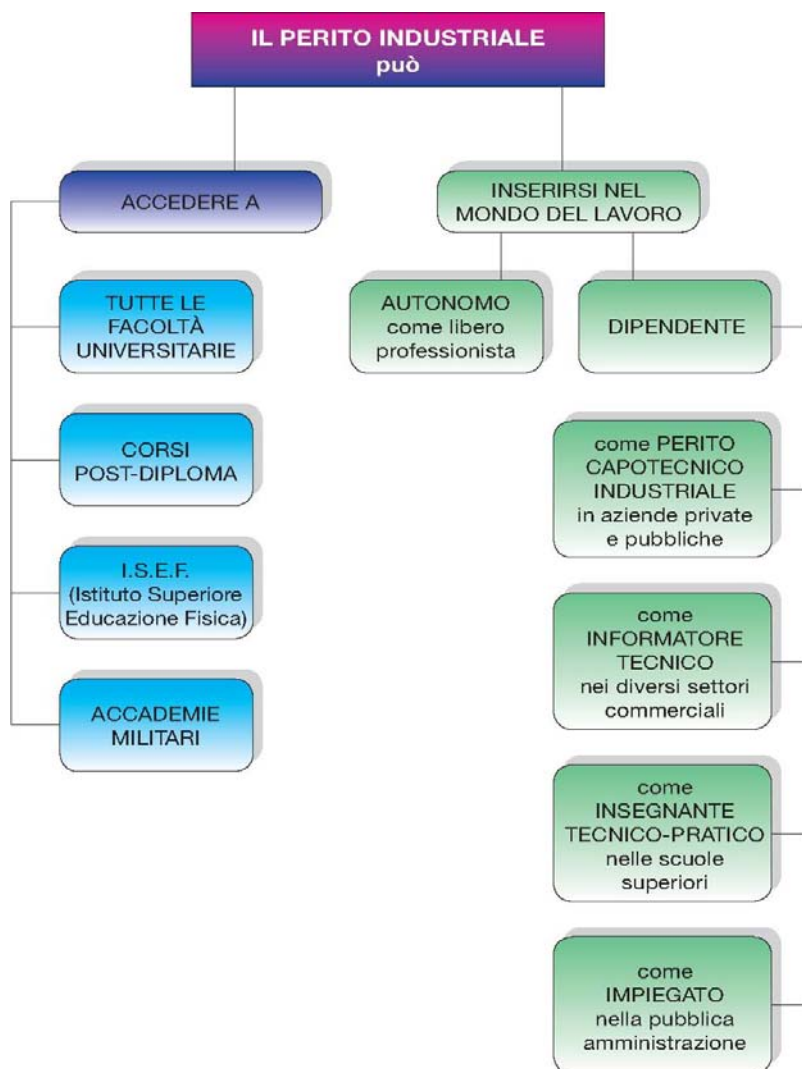
- Orientamento in ingresso
- Orientamento alla scelta della specializzazione
- Orientamento post-diploma
- Orientamento pre-universitario (attitudinale)

PER MOTIVARE

- Accoglienza
- Sostegno individualizzato
- Educazione alla salute
- Inquinamento ambientale e consumi alimentari
- Gruppo sportivo
- Calcetto
- Cinema - teatro
- Gite scolastiche e culturali
- MUSIS
- BLS

SERVIZI

- Bar interno
- Presidio Medico
- Biblioteca
- Internet
- Aula Musica
- Patentino motocicli
- Educazione stradale
- Patente europea del computer (ECDL)
- Patente europea CAD
- Labview
- Modellazione tridimensionale (Catia V5)



A cura del gruppo di lavoro per il recupero e la valorizzazione
del patrimonio strumentale e librario dell'Istituto
con la preziosa collaborazione del Sig. Bruno Coniglio



I.T.I.S. "Galileo GALILEI"

Via Conte Verde 51 - 00185 Roma

Tel: 06.77071943/4/5/6 - Fax: 06.77071947

www.itisgalileiroma.it - e-mail: info@itisgalileiroma.it

Collegamenti

METRO Linea A (Fermata Manzoni)

FERROVIA Roma - Pantano

TRAM 3 - 5 - 14

BUS 360 - 649 - 71 - 105 - 810 - 186 - 81 - 218