

STAGE ESTIVI

Durante gli ultimi due anni di corso gli studenti hanno la possibilità di partecipare a stage estivi presso aziende locali per favorire il loro inserimento nel mondo del lavoro. Nel corso degli anni, infatti, si è consolidata la prassi per cui molti stagisti vengono assunti con diverse tipologie di contratto.

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

L'alternanza Scuola-Lavoro è una particolare metodologia attuata dal nostro istituto per assicurare ai giovani, oltre alle conoscenze di base, le competenze spendibili sul mercato del lavoro, valorizzando al tempo stesso vocazioni e attitudini che potranno servire per una scelta più consapevole rispetto ai percorsi successivi. L'alternanza scuola-lavoro offre ai ragazzi l'opportunità di essere protagonisti delle loro scelte, attraverso esperienze concrete nelle quali potranno sperimentare le loro attitudini e dare risposta alle loro aspirazioni

ATTIVITÀ CURRICULARI ED EXTRACURRICULARI

- Accoglienza
- Sportello per il recupero
- Corsi di inglese con insegnante madrelingua
- Certificazione Europea delle Competenze Linguistiche
- Corsi Ecdl
- Corsi di CAD
- Visite guidate
- Partecipazione a gare e tornei sportivi
- Corsi di nuoto
- Corso di scacchi
- Attività teatrali e musicali
- Scambi culturali

SBOCCHI PROFESSIONALI

Grazie a moderne metodologie didattiche e ad una consolidata esperienza, permette agli studenti di conseguire una preparazione teorica e pratica tale da offrire possibilità di proseguimento degli studi nell'ambito universitario e di inserimento nel mondo del lavoro nel settore:

- Industriale ed artigianale;
- Installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento ad energia termica tradizionale, solare e geotermica; impianti pneumatici, idraulici, di condizionamento, di automazione e robotica, di ascensoristica, domotica (automazione della casa), ecc.
- Meccanica dell'auto;
- Tecnico come disegnatore industriale mediante l'utilizzo del CAD (Disegno computerizzato)
- Operatore alle macchine utensili manuali ed automatiche a controllo numerico
- Programmazione macchine CNC (macchine a controllo numerico)
- Responsabile della programmazione della produzione e della qualità
- Responsabile della sicurezza nei luoghi di lavoro e tutela dell'ambiente
- Iscrizione all'Albo professionale dei Periti per l'esercizio della libera professione nel settore degli impianti tecnici, perizie assicurative, consulenze tecniche, revisioni autoveicoli
- Insegnamento tecnico-pratico presso scuole tecnico-professionali



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "C. ROSATELLI"

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA



Viale Fassini, 1 – RIETI
Tel. 0746 – 201387 – Fax 0746 271531
e-mail: riis007008@istruzione.it
website: <http://www.rosatelli.it>

BIENNIO

Il 1° biennio è finalizzato a far acquisire una solida formazione di base e ad assolvere gli obblighi scolastici.

L'obiettivo degli insegnamenti del biennio, consiste nel coniugare il "sapere" teorico con il "saper fare". Nella struttura oraria sono presenti discipline dell'area umanistica, quali Diritto ed Economia, e dell'area tecnico-scientifica, quali Scienze della Terra, Matematica ed Informatica, Disegno e Tecnologia, che costituiscono il necessario presupposto per affrontare lo studio del successivo triennio.

I laboratori di Fisica, Chimica, Informatica, Lingua straniera e Tecnologia e Disegno, con l'utilizzo di moderni strumenti informatici, di sussidi audiovisivi e di apparecchiature tecnologiche al passo con la realtà industriale, sono alla base della didattica.

PIANO DI STUDI DEL BIENNIO

Materie	Classe I	Classe II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Lingua inglese	3	3
Diritto ed economia	2	2
Fisica	3 (1)	3 (1)
Matematica	4	4
Chimica	3 (1)	3 (1)
Scienze e tecn. appl.		3
Scienze della Terra e Biologia	2	2
Tecnologie informatiche	3 (2)	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Totale ore settimanali	32 (5)	32 (3)

NB: tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio per ogni disciplina

TRIENNIO

Nel 2° biennio e 5° anno è prevista un'intensa attività di laboratorio, avvalendosi di una moderna strumentazione analoga a quella utilizzata nell'industria (macchine utensili sia manuali che a controllo numerico, automazione industriale mediante sistemi elettrici, elettronici, pneumatici, oleodinamici, anche con l'ausilio dei PLC "controllori a logica programmabile", disegno computerizzato "CAD").

PIANO DI STUDI DEL TRIENNIO

Materie	Classe III	Classe IV	Classe V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (1)	4
Sistemi e automazione	4 (2)	3 (2)	3 (3)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (5)	5 (5)	5 (5)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4 (1)	5 (2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Totale ore settimanali	32 (8)	32 (9)	32 (10)

NB: tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio per ogni disciplina

ATTIVITA' INTEGRATIVE

All'interno del corso gli studenti sono inoltre impegnati nello sviluppo di progetti, al fine di renderli consapevoli della realtà lavorativa nella quale andranno ad inserirsi. La preparazione curriculare viene integrata da corsi monografici che approfondiscono la conoscenza del disegno computerizzato (CAD), ai fini del conseguimento dell' ECDL CAD (patente europea del disegno computerizzato) essendo questo Istituto l'unico ente certificatore su tutto il territorio Provinciale, e delle norme di sicurezza negli ambienti di lavoro.



Certificazione ECDL CAD

Viale Fassini, 1 – RIETI
Tel. 0746 – 201387 – Fax 0746 271531
e-mail: riis007008@istruzione.it
website: <http://www.rosatelli.it>