



i.t.i.s.
meucci
la giusta direzione

Via del Filarete, 17 – 50143 – Firenze
Tel. 055 707011 – Fax 055 710876
Mail: fitf010003@istruzione.it
Sito Web: www.itismeucci.gov.it



GE Oil & Gas
Nuovo Pignone

Alternanza Scuola Lavoro con GE

Il progetto di durata biennale per 5 differenti figure (3 Area Meccanica + 2 Area Logistica) forma 6 alunni selezionati delle classi 5^a Meccanica e Meccatronica e 5^a Logistica. L'intervento prevede Training on the job ed il conseguimento di una certificazione finale di Manufacturing Engineer Junior. Sono previsti seminari e visite aziendali per le intere classi.

Convenzione Ferrovie dello Stato



Puntando ad un processo formativo di qualità, RFI svolge attività di docenza in orario curricolare agli allievi dell'indirizzo "Trasporti e Logistica" sviluppando argomenti inerenti i settori Circolazione, Armamento (ARM), "Trazione Elettrica e Sottostazioni Elettriche" (TE/SSE), "Impianti di Sicurezza e Segnalamento" (IS) e "Telecomunicazioni" (TLC).

Progetto pilota "TRAINEESHIP"



L'I.T.I.S. Meucci è stato ammesso al Progetto Pilota, "Traineeship", per l'Alternanza Scuola-Lavoro, gestito dal MIUR e da FEDERMECCANICA. Si tratta di 40 Istituti Tecnici selezionati in tutta Italia, di cui solo 3 in Toscana: tra questi l'unico della Provincia di Firenze è il nostro. Finalità del progetto: diffusione e rafforzamento dell'alternanza scuola-lavoro, vera e propria materia curricolare, rivolta a tutti gli studenti.

Progetti di Alternanza Scuola-Lavoro



In collaborazione con il Centro Nazionale delle Ricerche e l'Università di Firenze, l'ITIS Meucci organizza percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro sia in forma di tirocinio osservativo che di stage. Sono previsti altresì seminari mensili per intere classi sui temi delle nanotecnologie, fibre ottiche, optoelettronica e biotecnologie.

ECDL - European Computer Driving Licence



Il nostro Istituto è uno dei Test Center accreditati da AICA, cioè autorizzato ad attivare sessioni d'esame per il conseguimento delle certificazioni ECDL-Core e Nuova ECDL. Durante il corso dell'anno scolastico vengono anche organizzati corsi aperti a tutti in preparazione agli esami per la Certificazione "Nuova ECDL Full Standard".

Cambridge English



CAMBRIDGE ENGLISH
Language Assessment
Part of the University of Cambridge

Dal 2014 l'Istituto è diventato Centro di Esame e riconoscimento dei titoli di competenza della Lingua Inglese e ogni anno vengo svolti dei corsi dai docenti dell'Istituto per studenti del triennio che permetteranno loro l'acquisizione di una certificazione B1, sempre più necessaria nell'attualità del mondo complesso in cui viviamo.

Lean Academy - New Value



Un laboratorio dove studenti e aziende si incontrano, sperimentando un modo inedito di fare Alternanza Scuola-Lavoro. E' la Lean Academy, vero e proprio centro di ricerca inaugurato a Firenze nel febbraio scorso, grazie ad un progetto realizzato in collaborazione tra l'ITIS Meucci e New Value, un'azienda fiorentina che opera a livello internazionale.

Istruzione e Formazione Tecnica Superiore



L'Istituto Tecnico Industriale Meucci promuove e partecipa a progetti IFTS in particolare nel settore della meccanica ed energia sulle tecniche dei sistemi di sicurezza ambientale e di qualità dei processi industriali.

Biennio Comune

Il piano di studi del Biennio Comune ha come scopo:

- Rafforzare l'autostima, la capacità di affrontare i problemi con un atteggiamento positivo attraverso una didattica laboratoriale;
- Abituare ad esprimersi correttamente ed efficacemente in un mondo in cui la comunicazione è sempre più importante
- Fornire strumenti professionali per scelte consapevoli sui percorsi di formazione successivi;
- Costruire una cittadinanza attiva e sviluppare un'educazione alla convivenza civile.

Piano di Studi

Discipline comuni	1° BIENNIO	
	1° Anno	2° Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Geografia	1	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione o attività alternative	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3	3 (2)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e Tecnologie applicate	-	3
	33 (4)	32 (4)

Metodologie didattiche

La didattica laboratoriale non è il semplice uso dei laboratori e delle aule speciali, bensì una metodologia che permette agli studenti di imparare, producendo da protagonisti creativi un prodotto finale frutto delle conoscenze e delle competenze acquisite.

In una situazione di apprendimento laboratoriale si sviluppa nell'allievo la consapevolezza di cosa si fa e perché si fa e la curiosità per lo studio e l'apprendimento. Le conoscenze riemergono all'interno di operazioni nuove e complesse, che richiedono reale possesso dei saperi e rendono permanenti i contenuti trasmessi.

Gli stage e l'alternanza scuola/lavoro sono strumenti didattici fondamentali per far conseguire agli studenti i risultati di apprendimento attesi e attivare un proficuo collegamento con il mondo del lavoro e delle professioni, costituendo parte integrante della formazione tecnica e permettendo all'allievo di ampliare il proprio orizzonte cognitivo con conoscenze attualizzate alle più recenti realizzazioni.

Piano di Studi - Secondo biennio e Quinto anno

Nel triennio la cultura umanistica e l'area di istruzione generale contribuiscono a dare spessore etico-sociale alle discipline di indirizzo in una visione specialistica strettamente connessa con la realtà e con la storia.

Materie comuni

Discipline comuni	2° BIENNIO		5° ANNO
	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	-
Materie specialistiche articolazione	16	16	17
	32 (*)	32 (*)	32 (*)

Ore di Laboratorio

	1° Biennio	2° Biennio	5° Anno
Tutti gli indirizzi	264	561	330

561 ore sul totale di 2112 ore nel Secondo Biennio e 330 ore sul totale di 1056 ore nel 5° Anno sono destinate ad attività di Laboratorio

Trasporti e Logistica

L'indirizzo Trasporti e Logistica sviluppa una cultura in grado di operare nel campo delle infrastrutture, delle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza, delle procedure di spostamento e trasporto, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse componenti

Articolazione Logistica (LG)

L'articolazione "Logistica" riguarda l'approfondimento delle problematiche relative agli aspetti organizzativi del trasporto ed alla pianificazione della domanda commerciale, al fine di acquisire idonee competenze professionali necessarie all'inserimento degli studenti in contesti lavorativi sempre più globalizzati

- progettazione degli spazi di magazzino ed analisi dei relativi costi;
- organizzazione del trasporto di merci e persone mediante varie modalità (aereo, marittimo e terrestre) conoscendo la struttura ed il funzionamento dei vari mezzi
- elaborazione delle unità di carico adatte alla conservazione, movimentazione e spedizione del prodotto
- conoscenza dei sistemi informativi e gestionali adottati nelle aziende
- gestione delle attività logistiche nel rispetto delle normative di sicurezza e tutela ambientale

Materie articolazione

	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Elettronica, elettrotecnica ed automazione	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	2
Scienze della navigazione, struttura e costr.	3	3	3
Meccanica e Macchine	3	3	3
Logistica	5	5	6

Elettronica, Elettrotecnica ed Automazione

L'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici, rivolti sia alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica, sia alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di segnali analogici e digitali, sia alla creazione di sistemi automatici.

Articolazione Elettronica (EC)

Nell'articolazione Elettronica viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici

- analisi e progetto di circuiti per alimentazione, generazione, filtraggio e trasmissione di segnali
- acquisizione ed elaborazione di segnali
- amplificatori di potenza per audio e radio frequenza
- studio e programmazione dei microcontrollori
- optoelettronica

Materie articolazione	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecn. e prog. di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6

Articolazione Elettrotecnica (ET)

Nell'articolazione Elettrotecnica viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali, in bassa e media tensione

- schemi elettrici e planimetrie mediante CAD
- studio della produzione e distribuzione dell'energia elettrica
- efficienza energetica e energie rinnovabili (impianti fotovoltaici ed eolici)
- automatismi industriali a logica cablata e a logica programmabile con PLC
- azionamenti elettrici in corrente alternata

Materie articolazione	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecn. e prog. di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6

Articolazione Automazione (AT)

Nell'articolazione Automazione viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo

- programmazione di controllori industriali (PLC)
- programmazione di microcontrollori con il linguaggio C (Arduino)
- Elementi di robotica
- domotica e programmazione dei dispositivi KNX
- controllo delle macchine elettriche

Materie articolazione	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Elettrotecnica ed Elettronica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Tecn. e prog. di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6

Informatica e Telecomunicazioni

L'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" ha lo scopo di far acquisire allo studente, al termine del percorso quinquennale, specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software e dell'infrastruttura di telecomunicazione, declinate in termini di capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore. La preparazione dello studente è integrata da competenze trasversali che gli consentono di leggere le problematiche dell'intera filiera.

Articolazione Informatica (IA)

Nell'articolazione Informatica viene approfondita l'analisi e la comparazione delle tecnologie Informatiche, sia nell'ambito dell'interconnessione e della comunicazione di dispositivi e sistemi Hardware (PC, Cellulari, Tablet, reti locali e geografiche cablate e wireless) sia nell'ambito della produzione Software (sviluppo di applicazioni stand alone, database, web, client-server e cloud). Si progettano e si realizzano programmi, da quelli per microcontrollori a quelli per dispositivi mobili.

- installazione, configurazione, e amministrazione di elaboratori e reti cablate e wireless
- progettazione Database e sistemi client-server
- programmazione di sistemi a microcontrollore
- programmazione C++, C#, Java
- didattica orientata alle Certificazioni Europee (EUCIP ITAF e Core) e Internazionali (CISCO CCNA)

Materie articolazione

	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Sistemi e reti	4	4	4
Tecn. e Prog. sistemi informatici e telecom.	3	3	4
Gestione progetto, org. di impresa	-	-	3
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	-

Articolazione Telecomunicazioni (TL)

Nell'articolazione Telecomunicazioni viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione. Vengono anche sviluppate applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza.

- sistemi e protocolli di comunicazione
- tecniche di trasmissione analogiche e digitali
- elementi di telefonia e telefonia cellulare
- antenne e satelliti
- reti di telecomunicazione

Materie articolazione

	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Sistemi e reti	4	4	4
Tecn. e Prog. sistemi informatici e telecom.	3	3	4
Gestione progetto, org. di impresa	-	-	3
Informatica	3	3	-
Telecomunicazioni	6	6	6

Meccanica, Meccatronica ed Energia

L'indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia" ha lo scopo di fare acquisire allo studente, al termine del percorso quinquennale, competenze nel campo della scelta, lavorazione e trattamento dei materiali; nel progetto, dimensionamento, gestione e manutenzione di apparecchiature e dispositivi meccanici utilizzati in campo industriale e impiantistico; nell'uso della strumentazione di misura utilizzata in ambito tecnico; nel rispetto della normativa sulla sicurezza.

Articolazione Meccanica e Meccatronica (MM)

Nell'articolazione Meccanica e Meccatronica sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro

- disegno industriale mediante CAD 2D e 3D
- progettazione di dispositivi meccanici
- lavorazioni alle macchine utensili e programmazione di macchine CNC (CAM)
- progettazione di sistemi elettropneumatici ed automazione industriale mediante PLC e robot
- organizzazione della produzione e controllo qualità

Materie articolazione

	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecn.Mecc. di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione ed org. ind.le	3	4	5

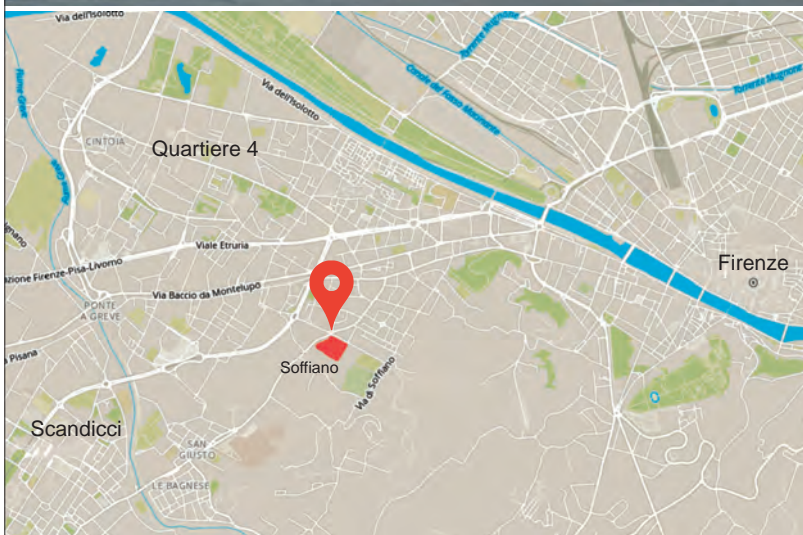
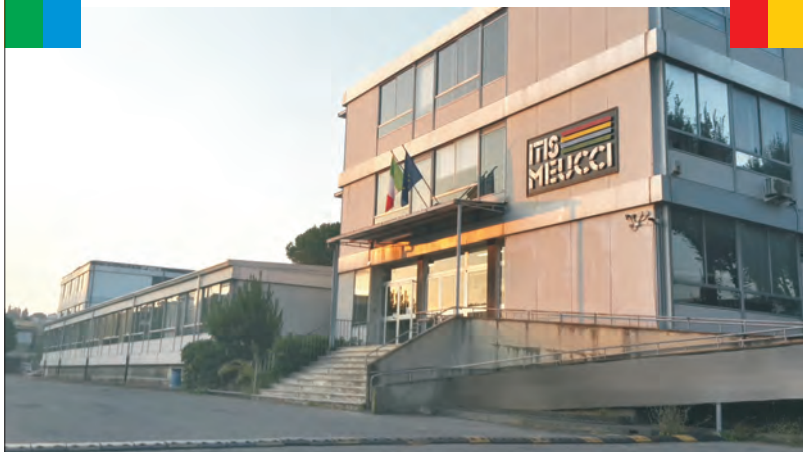
Articolazione Energia (EN)

Nell'articolazione Energia sono approfondite le problematiche relative alla conversione e all'utilizzazione dell'energia. Si studiano le tecniche di risparmio energetico in ambito industriale e civile e le modalità di qualificazione energetica degli edifici e della loro Certificazione Energetica, ambito per il quale il diplomato in questa specialità può accedere all'albo dei soggetti abilitati.

- progettazione, gestione e manutenzione degli impianti termotecnici (sia per riscaldamento che per condizionamento) e degli impianti idraulici
- impianti con uso di fonti rinnovabili (solare, eolica, geotermica)
- certificazione energetica degli edifici
- disegno mediante CAD
- tecniche di risparmio energetico in ambito industriale e civile

Materie articolazione

	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Meccanica, macchine ed energia	5	5	5
Sistemi e automazione	4	4	4
Tecn.Mecc. di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione	3	5	6



Vi aspettiamo ai nostri **OPEN DAY** i giorni **Sabato 16 Dicembre 2017** e **Sabato 13 Gennaio 2018** dalle **9:00 alle 13:00** e dalle **14:00 alle 18:00** presso i locali del nostro Istituto in **Via del Filarete, 17 a Firenze (zona Soffiano)**.

In questa occasione potrete incontrare gli insegnanti, ricevere informazioni sull'Istituto e sul percorso di studi, oltre a visitare i nostri numerosi laboratori.

E' inoltre possibile fissare un appuntamento per colloqui e visite individuali inviando una mail all'indirizzo **orientamento@itismeucci.com**