



A.S. 2009-2010

LE INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO

Open Day **28/11/09 12/12/09 09/01/10**

l'ITIS è aperto al pubblico dalle 15.00 alle 18.00. In tale occasione genitori e studenti possono scegliere tra la visita guidata della scuola, l'approfondimento su una specializzazione del triennio, la partecipazione a piccoli workshop (lezioni interattive) e la visione di progetti realizzati dagli studenti. Famiglie e studenti sono accompagnati da docenti e allievi dell'Istituto.

Organizzazione:

- **H 15.00 – 15.30**
Il Dirigente Scolastico in Aula Magna incontra studenti e genitori per illustrare la struttura e l'organizzazione della Scuola. Seguono gli interventi di ex allievi dell'Istituto che raccontano la propria esperienza scolastica, il percorso universitario e/o l'inserimento nel mondo del lavoro.
- **H 15.30 – 17.00**
Genitori e studenti possono scegliere tra:
 - visita guidata dell'Istituto
 - approfondimento in un Dipartimento di Specializzazione
 - partecipazione a piccoli workshop (lezioni interattive) scelti dalle famiglie o dagli studenti fra quelli proposti in calendario
 - visione di progetti realizzati dagli studenti
- **H 15.30 – 17.00**
Sportello di accoglienza: le famiglie che arriveranno dopo le 15.30 saranno accolte, nelle aule vicino all'Aula Magna, da
 - docenti disponibili a fornire indicazioni generali sull'Istituto
 - studenti o ex-allievi disponibili ad accompagnarle presso i laboratori

Stage all'ISII

l'ITIS riceve classi o gruppi di allievi che desiderano trascorrere una mattina in istituto per avere l'opportunità di partecipare alle attività didattiche in vista dell'importante scelta della scuola superiore. Il Dirigente Scolastico incontra in Aula Magna le classi che visiteranno in seguito il Biennio e i Dipartimenti di specializzazione.

Le classi o i gruppi di studenti che desiderano visitare l'Istituto possono chiedere di effettuare uno stage di un giorno così organizzato:

- **H 08.30 – 9.00**
Incontro in Aula Magna con il benvenuto del Dirigente Scolastico o delegato che presenta la struttura e l'organizzazione della Scuola (orario, regolamenti, ...)
- **H 09.00 - 10.20**
Visita guidata nei laboratori del biennio dove sono allestite semplici e brevi esperienze.
- **H 10.20 – 10.40**
Coffee break - accesso al bar per studenti/docenti delle medie
- **H 10.40 – 12.30**
Visita guidata ai Dipartimenti di Specializzazione. In ognuno di essi un docente illustra le caratteristiche del dipartimento e risponde alle eventuali domande degli studenti.

Visite alle scuole medie

Per far conoscere l'offerta formativa dell'Istituto ai ragazzi che devono scegliere la scuola superiore, docenti e studenti sono disponibili a recarsi presso le scuole medie che intenderanno aderire all'iniziativa.

In tale occasione gli insegnanti presenteranno la scuola che sarà visitata grazie ad un "giro virtuale", illustreranno le caratteristiche del Biennio e dei vari Dipartimenti di specializzazione, forniranno indicazioni sulla riforma degli istituti tecnici e saranno disponibili a rispondere alle domande dei ragazzi.

Gli allievi dell'Istituto testimonieranno invece la propria esperienza scolastica e spiegheranno le varie attività che si possono svolgere.

Una mattina a scuola di cultura, scienza e tecnologia

Il giorno **13/02/2010** l'Istituto accoglie genitori e studenti delle medie che avranno l'opportunità di vivere una mattina a scuola.

In tale occasione potranno:

- visitare il museo delle macchine matematiche, il museo di informatica e il laboratorio del satellite didattico
- visionare esperienze di robotica
- partecipare ad una lezione sul linguaggio cinematografico
- assistere ad esperimenti di fisica e di chimica

Laboratori aperti

L'ITIS mette a disposizione dei docenti e delle classi delle scuole medie, in orario antimeridiano o pomeridiano, i suoi insegnanti e laboratori per effettuare piccole esperienze guidate nelle discipline di fisica, scienze, matematica e statistica, linguaggi, inglese, chimica, elettronica, elettrotecnica, informatica e meccanica. La richiesta per l'utilizzo dei laboratori dell'ISII e per la scelta tra le esperienze disponibili o nuove deve essere inoltrata all'ISII tramite la compilazione del modulo di prenotazione allegato.

L'elenco dei corsi disponibili è riportato nella pagina successiva.

ELENCO DEI MINI CORSI DISPONIBILI NEI LABORATORI APERTI

I Docenti della Scuola Media possono

- richiedere l'utilizzo dei laboratori dell'ITIS per la realizzazione di esperienze da effettuare con le proprie classi previa domanda al Dirigente Scolastico (preavviso con modulo allegato)
- svolgere mini corsi tra quelli proposti in orario scolastico o al pomeriggio dalle 15.00 alle 17.00
- proporre nuove esperienze

AREA	TITOLO	DESCRIZIONE	N° ORE	AREA	TITOLO	DESCRIZIONE	N° ORE
FISICA	Fenomeni Elettrostatici	Elettizzazione- Elettroscopio- polarità di una molecola d'acqua	2	ELETTRONICA	Satellite didattico	Satelliti artificiali: lancio, orbite, funzioni – Ricezione in diretta delle immagini dei satelliti meteorologici	2
	Circuiti Elettrici	Corrente continua – conducibilità – costruzione di circuiti elementari	2		Collegamenti radio	Onde radio – Radioamatori – Antenne – Trasmissione e ricezione dei segnali	2
	L'aria esiste?	Esperienze in presenza ed assenza di aria	2		Laboratorio T.D.P.	Semplici esperienze e circuiti elettronici in laboratorio	2
	Studio di un moto di un corpo	Calcolo di una velocità media e di una velocità istantanea	2		ELETTROTECNICA	Illuminotecnica	Dimensionamento computerizzato impianto illuminazione
	Statica dei fluidi	Pressione idrostatica, legge di Stevino, Principio di Archimede	1	Il PLC		Utilizzo del PLC per la realizzazione di semplici automatismi	2
SCIENZE	Modello fluviale	Simulazioni di specifici interventi su modello di alveo fluviale.	2	Sicurezza elettrica	Semplici concetti di sicurezza elettrica (protezione contro i contatti diretti ed indiretti)	2	
	Osservazioni al microscopio	Disidratazione nei vegetali. Osservazioni al microscopio ottico dell'evoluzione dei processi di idratazione e disidratazione nelle cellule	2	INFORMATICA	Dentro un PC	Disassemblaggio di un PC ed analisi dei suoi componenti	2
	Curiosità	C'è davvero l'amido nelle patate, nel grano e nel mais?	2		Il sistema operativo	Cenni sulla struttura di un sistema operativo e analisi delle funzionalità	4
CHIMICA	Distillazione del vino	La procedura per la distillazione del vino	2		Una semplice pagina web	Come costruire una semplice pagina web con il linguaggio HTML	4
	Saggi alla fiamma	Comportamento di ioni metallici	1	IC	Implementazione di semplici circuiti integrati e relative misure	4	
	pH	Il pH, gli indicatori e misura del pH di alcuni prodotti di uso comune	1	MECCANICA	Prove sui materiali	Determinazione caratteristiche di resistenza dei materiali	0.5
	CO ₂ e ioni	Preparazione dell'anidride carbonica e ricerca di alcuni ioni: acetati, ammonio, carbonati, cloruri, solfati	2		Tornio a controllo numerico	Esecuzione automatica di pezzi con l'uso di programmi predefiniti	0.5
	Durezza dell'acqua	Determinazione della durezza dell'acqua	1		Pneumatica	Pannello di lavoro con utilizzo aria compressa	0.5
	Titolazione acido-base	Titolazione acido-base con indicatore e con piaccametro. Costruzione del grafico con l'uso del computer	2		Robotica	Movimento a tre assi di attuatore conso del P.L.C.	0.5
	MATEMATICA - STATISTICA	La matematica e il computer	I rischi di errori nell'utilizzo del computer	2	LINGUAGGI	Linguaggio cinematografico	Visione commentata di un montaggio di spezzoni di film particolarmente significativi per cogliere la peculiarità del linguaggio cinematografico
La statistica		Semplice indagine statistica	2	INGLESE		Rafforzamento abilità di comprensione	Visione scene di film in lingua originale, esercizi di comprensione. Uso del laboratorio linguistico.