



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



Varese, 01 febbraio 2016

Alla cortese attenzione degli alunni e dei docenti delle discipline tecnico professionali delle classi quinte

Sede

---

Circ. 354

Oggetto : **Progetto: "scuola&lavoro" – sottoprogetto: "bticino in cattedra"**

Anche quest'anno "**bticino**" offre agli alunni delle classi quinte del nostro istituto la possibilità di seguire alcuni corsi su temi fondamentali ai fini del completamento della formazione tecnica e professionale dei futuri diplomati, in prospettiva dell'inserimento nel mondo del lavoro.

I corsi si svolgeranno al pomeriggio, nella fascia oraria dalle 14.00 alle 17.30, e per accedervi gli alunni interessati dovranno presentare domanda scritta, suffragata da un docente delle discipline tecnico professionali della classe di appartenenza che attesti che non vi sono impedimenti di natura didattica o disciplinare. Ad ogni corso è ammesso un numero massimo di circa 16 alunni. Nel caso in cui le iscrizioni eccedessero i posti disponibili si stilerà una graduatoria tenendo conto della media dei voti di tutte le materie al termine del primo quadrimestre.

I moduli didattici previsti sono i seguenti:

<i>n</i>	<i>Argomento del corso</i>	<i>ore</i>	<i>Docente "bticino"</i>	<i>Indirizzi interessati</i>
6	<b>Domotica</b>	12	Vilonna - Puricelli	Elettrici – Elettronici - Meccanici
<b>Programma:</b> Che cos'è la domotica. Introduzione alla domotica di Bticino "My Home". Visita alla casa domotica. Approfondimento dei concetti fondamentali applicati ai sistemi ( automazione, videocitofonia, ecc. ...). Progetto di un sistema domotico. Il corso si terrà presso lo stabilimento "Bticino" in viale Borri, 231 a Varese.				

<i>n</i>	<i>Argomento del corso</i>	<i>ore</i>	<i>Docente "bticino"</i>	<i>Indirizzi interessati</i>
4	<b>Manutenzione industriale</b>	04	Zanetta	Tutti gli indirizzi
<b>Programma:</b> Cosa si intende per manutenzione. Evoluzione del concetto di manutenzione. Tipi di manutenzione. Principi fondamentali. Obiettivi generali. Contenuti. Il processo di manutenzione. Criteri di progettazione: Censimento dei beni, costi di sostituzione, costo di indisponibilità, manutenibilità del bene, specifiche tecniche, manuali d'uso e manutenzione, diario macchina, piani di produzione, risorse, scelta delle politiche di manutenzione. Criteri di progettazione: individuazione delle macchine critiche, beni critici, valutazione economica. I perché del manutentore: analisi dei 5 perché (A5P). L'approccio "Total Productive Maintenance": manutenzione in produzione, manutenzione ispettiva/preventiva, TMAN, scheda di manutenzione, piano annuale, diario macchina, la formazione. Terminologia, efficienza globale, l'indice OEE, tecniche F.M.E.C.A. Controllare la manutenzione: gli indicatori. Esercitazione: simulare una manutenzione con l'approccio dei 5 perché.				

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 Fax +39 0332 313119 [IPSIA] - Tel. +39 0332 311596 Fax +39 0332 311575 [ITIS]

Codice Fiscale 80010300129 Internet: [www.isisvarese.gov.it](http://www.isisvarese.gov.it)

e-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it)



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/It

n	Argomento del corso	ore	Docente "bticino"	Indirizzi interessati
5	<b>Stampaggio delle materie plastiche</b>	16	Calderara	Tutti gli indirizzi
<b>Programma:</b> Introduzione alle materie plastiche. Tipi di stampaggio. Il binomio stampo pressa. Fasi di stampaggio. Ciclo di stampaggio. Tolleranze. Tolleranze industriali e variabili aleatorie. Struttura dello stampo. Modello impronta stampo. Tipologia dello stampo. Dispositivi per i sottosquadri. Dispositivi di estrazione. Sistemi di alimentazione. Sistemi di raffreddamento. Materiali per stampi. Lavorazioni meccaniche. Esercitazioni nel Laboratorio Lavorazione materie plastiche.				

Le lezioni saranno arricchite dalla proiezione di filmati, da simulazioni, esercitazioni pratiche e da visite in azienda.

Al termine del percorso formativo sarà rilasciato un attestato che terrà conto della partecipazione e del profitto.

Alla presente si allegano il calendario completo delle lezioni e copia della domanda di partecipazione.

Per Ulteriori informazioni e per la presentazione delle domande di iscrizione ci si deve rivolgere all'Ufficio Tecnico entro **venerdì 06 febbraio 2016**.

Il dirigente scolastico  
(*prof. Daniele Marzagalli*)

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 Fax +39 0332 313119 [IPSIA] - Tel. +39 0332 311596 Fax +39 0332 311575 [ITIS]

Codice Fiscale 80010300129 Internet: [www.isisvarese.gov.it](http://www.isisvarese.gov.it)

e-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it)