

IL MONDO DELLE TECNOLOGIE**Un viaggio nel passato, nel presente e nel futuro
per studentesse e studenti del Liceo di Lugano1**Manifestazione del gruppo *Engineers Shape our Future* INGCH

Co-Sponsoring:

**Consiglio delle Scuole politecniche federali, Accademia Svizzera delle Scienze Tecniche SATW
Swissmem (ASM e VSM) industrie del settore meccanico, metallurgico ed elettronico**

Il mondo delle tecnologie è affascinante e pieno di promesse ma può incutere anche timori, caratterizzato com'è dall'immensa complessità e dal rapido sviluppo tecnologico, premessa per un'ancora più grande accelerazione dell'evoluzione delle tecniche. Senza dubbio la tecnica fa parte della cultura odierna e siamo costretti a confrontarci con gli sviluppi tecnologici e il loro progresso indipendentemente dalla nostra formazione.

Obiettivo

Durante questa settimana le studentesse e gli studenti liceali affronteranno il significato fondamentale delle nuove tecnologie per il futuro dell'ambiente, della società, della scienza e dell'economia, e conosceranno persone che sviluppano ed applicano queste tecniche. In particolare saranno analizzati gli aspetti positivi e negativi delle nuove tecnologie e le loro conseguenze.

La settimana NT è basata sui contatti diretti. Incontri con esperte e esperti, discussioni con apprendiste e apprendisti, offriranno lo spunto per ulteriori approfondimenti. Visite in aziende e in laboratori dimostreranno come la tecnica viene applicata. L'obiettivo di questa settimana è una maggior comprensione del mondo delle nuove tecnologie, per cercare di superare paure e timori che spesso sono loro associati.

Partecipanti

..... studenti indirizzo scientifico di quarta liceo Lugano 1.

Riassunto del programma**Da lunedì 18 ottobre 2010 a venerdì 22 ottobre 2010**

<i>Lunedì mattina</i>	Conferenze, liceo di Lugano
<i>Lunedì pomeriggio</i>	Casram, Mezzovico
<i>Martedì mattina</i>	Helsinn Chemical, Biasca
<i>Martedì pomeriggio</i>	Airlight Energy, Biasca
<i>Mercoledì mattina</i>	Visita al cantiere ancora da confermare
<i>Mercoledì pomeriggio</i>	Atelier ponti, Liceo Lugano 1
<i>Giovedì</i>	DTI-SUPSI, Manno
<i>Venerdì</i>	Lavori di gruppo e presentazioni, Liceo Lugano1

Accompagnamento della settimana

gruppo *Engineers Shape our Future INGCH* Laura Banfi Moser, dipl. phys.ETH
moserbanfi@bluewin.ch
091 751 86 70 079 543 54 08

Liceo di Lugano Viale Cattaneo 4
091 815 47 11

Docenti accompagnatori

Lavori di gruppo

Durante la settimana le studentesse e gli studenti devono raccogliere materiale per la preparazione delle presentazioni previste il venerdì (appunti, videocamera, macchina fotografica, prospetti delle ditte, indicazioni da parte dei relatori, ecc.).

Si prevede anche la creazione di un sito Internet dove può essere raccolto il materiale elaborato.

Disposizioni dettagliate verranno date dalla Direzione del liceo.

Siti web interessanti da consultare

www.ingch.ch

www.swissmem.ch

www.satw.ch

www.svin.ch

www.dti.supsi.ch

www.casram.com

www.dacd.supsi.ch

www.infovel.ch

www.Helsinn.com

www.airlightenergy.ch

www.alpransit.ch

www.infocentro.ch

www.bfm-architekten.de

www.borlini-zanini.ch

Riassunto del programma

19.10.2010 – 24.10.2010	
Lunedì mattina	Introduzione alla settimana Liceo di Lugano1
Lunedì pomeriggio	Casram (attiva nella produzioni di componenti elettroniche e elettromeccaniche) Mezzovico
Martedì mattina	Helsinn Chemical SA (attiva nella produzione di principi) Biasca
Martedì pomeriggio	Airlight Energy (attiva nella produzione elettrica tramite celle fotovoltaiche) Biasca
Mercoledì mattina	Cantiere da definire
Mercoledì pomeriggio	Atelier ponti Liceo Lugano 1
Giovedì	SUPSI, Dipartimento Tecnologie Innovative Manno
Venerdì	Lavori di gruppo e presentazioni finali Liceo Lugano1

Programma di dettagli

Lunedì 18 ottobre 2010		
08:25 h	Ritrovo: Liceo Lugano 1	
08.30 h	Saluto e introduzione alla settimana Presentazione della settimana e delle associazioni promotrici IngCH e Swissmem	Direzione Liceo Laura Banfi Moser, fisica dipl. ETH Giovanni Pellegri, Raffaele Domeniconi, Ing.elettronico Direttore InfoVel
09:00 h	Titolo da definire	
10.00 h	Discussione	
10.15 h	Pausa	
10.30 h	Titolo da definire	
11.30 h	Discussione	
12.00 h	Pausa pranzo individuale	
Ritrovo:		
14:00 h	<u>Casram</u> Segue programma	
Rientro: al Liceo Lugano		

Martedì, 19 ottobre 2010	
09:20 h	Ritrovo: Helsinn, Biasca
09:30 h	<u>Helsinn Chemical SA</u> Segue programma
12.00 h	Pranzo comune offerto dall'associazione IngCH
14:00 h	<u>Airlight Energy</u> Segue programma
17:00 h	Rientro al Liceo

Mercoledì, 20 ottobre 2010		
08:50 h	Ritrovo:	
	Visita cantire da definire	
12.30 h	Pranzo individuale	
13:30 h	<u>Atelier Ponti</u> Introduzione al lavoro pratico: atelier ponti (aula122)	Cristina Zanini, Ing. civile Borlini&Zanini SA
14:00 h	Lavoro pratico	
17:00 h	Conclusione lavoro pratico e prova di carico	
17:00 h	Fine giornata	

Giovedì, 21 ottobre 2010		
08.50 h	Ritrovo: SUPSI, Manno	
	Dipartimento delle Tecnologie Innovative (DTI)	
09.00 h	Accoglienza e benvenuto al Dipartimento Tecnologie Innovative della SUPSI	Giambattista Ravano Direttore DTI SUPSI
09.10 h	Presentazione SUPSI	Enrico Rossi resp. Marketing, SUPSI
09.30 h	Presentazione dei corsi di laurea	Giambattista Ravano
10:00 h	Atelier a gruppi nei laboratori SUPSI : <ul style="list-style-type: none"> – Atelier di Elettronica – Atelier Telefonia mobile – Atelier Informatica – Atelier Robotica 	
12.30 h	Pausa pranzo individuale alla mensa SUPSI	
14:00 h	Atelier a gruppi nei laboratori SUPSI	
16:00 h	Conclusione	
16:15 h	Rientro al liceo Lugano	

Venerdì, 22 ottobre 2010		
08:25 h	Ritrovo: Liceo Lugano 2	
08.30 h	Introduzione ai lavori di gruppo	Laura Banfi Moser, + prof. Liceo Lugano
09.00 h	Lavoro individuale per la preparazione delle presentazioni (aula d'informatica)	
12.00 h	Pausa pranzo individuale	
13:30 h	Presentazione dei lavori individuali	Studenti
15:30 h	Discussione finale e valutazione della settimana	Laura Banfi Moser
16:00 h	Fine della settimana	