

Indirizzo Trasporti e Logistica

articolazione **CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO**

ESPERIENZA 1

Con la guida del docente, gli studenti effettuano la pianificazione di un volo di trasferimento dall'aeroporto di Venegono all'aeroporto di Milano Linate

Con l'ausilio del Microsoft Flight Simulator FSX, viene effettuato il volo di trasferimento pianificato.



Indirizzo Trasporti e Logistica

articolazione **COSTRUZIONE DEL MEZZO AEREO**

ESPERIENZA 2

Con la guida del docente, gli studenti effettuano una prova motore del velivolo UAV realizzato dal nostro istituto scolastico con la supervisione del Dipartimento Scienze e Tecnologie aerospaziali del Politecnico di Milano

Video velivolo UAV

<https://www.youtube.com/watch?v=-lvS0bOU72w>

<https://www.youtube.com/watch?v=vbj3gXt1YP8>



Modulo di adesione da inviare a: ghielmetti.massimiliano@iisponsi.edu.it

NOME STUDENTE:		COGNOME:	
SCUOLA MEDIA:		COMUNE SCUOLA:	
DESIDERO PARTECIPARE ALL'ESPERIENZA N°		IN DATA:	

CALENDARIO PERCORSI LABORATORIALI

14 DICEMBRE 2021	ESPERIENZA 1	14.30-16.30
21 DICEMBRE 2021	ESPERIENZA 2	14.30-16.30

Dipartimento di **AGRARIA**

Gestione Ambiente e Territorio

Sede di Somma Lombardo



PERCORSO LABORATORIALE DISPONIBILE

VUOI PARTECIPARE AD UNA DIMOSTRAZIONE SU COME ESEGUIRE DELLE ANALISI DI TIPO ALIMENTARE E TOCCARE CON "MANO" LA PROPAGAZIONE DELLE PIANTE?

PREROGATIVA DEL CORSO



- * organizzazione e gestione delle attività produttive, trasformative e di valorizzazione del settore, con particolare attenzione alla qualità dei prodotti e al rispetto dell'ambiente
- * gestione del territorio, con specifico riguardo agli equilibri ambientali, quelli idrogeologici e paesaggistici
- * tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale

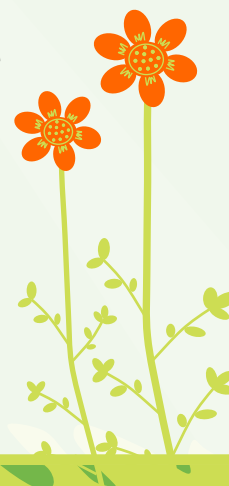
- * interpretare la vocazionalità del territorio per operare le scelte produttive e trasformative più efficaci
- * tecniche e strumenti di analisi e rappresentazione dati .



PER PARTECIPARE INVIARE UNA MAIL
A: stagnitti.carlo@iisponti.edu.it

CON OGGETTO: Partecipazione laboratori Somma Lombardo e indicare i seguenti dati: nome e cognome studente - scuola di provenienza - data di partecipazione.

DATE DISPONIBILI: GIOVEDÌ 9 DICEMBRE (14:30-16:30)
SABATO 11 DICEMBRE (9:30-11:30)
MARTEDÌ 14 DICEMBRE (14:30-16:30)



PERCORSI LABORATORIALI

ESPERIENZA 1

Lab. di Chimica e Fisica

*Prof.sse Nigri Cecilia, Conetta
Alessia, Vetrano Maria Josè*

Energie rinnovabili e la casa sostenibile

Viaggio tra le fonti di energia rinnovabile che utilizzano leggi della fisica e reazioni chimiche, passando attraverso il metabolismo degradativo dei microrganismi sulle biomolecole.



ESPERIENZA 2

Lab. di Biologia

*Prof.ssa D' Aversa Laura, proff.
Guzzetti Massimiliano, Battaglia
Giovanni*

Piccolo tour tra le cellule

La vita tra le impronte digitali e l'osservazione al microscopio ottico di alcuni preparati a fresco per riconoscere sia strutture specifiche che comportamenti cellulari in condizioni particolari.



I LABORATORI AVRANNO LUOGO PRESSO LA SEDE DELL'IIS PONTI DI PIAZZA G. ITALIA 3, GIOVEDÌ 9 E MARTEDÌ 14 DICEMBRE 2021, dalle 14,00 alle 16,00

Si accoglieranno fino ad un massimo di 20 iscritti a volta.

Per l'iscrizione utilizza il QR code



Per informazioni sul corso di Biotecnologie ambientali rivolgersi alla Prof.ssa Luisa Caldiroli
caldiroliluisa@iisponti.edu.it

PERCORSO LABORATORIALE DISPONIBILE
**VUOI SPERIMENTARE IL DISEGNO 3D
E IL VISORE PER LA REALTÀ VIRTUALE?**



Costruiamo insieme il modello tridimensionale di un appartamento, progettando le finiture interne e gli arredi. Eseguiamo il rendering e usiamo il visore per immergerci nella realtà virtuale che abbiamo ideato.

UN EVENTO PER FAR SCOPRIRE IL CORSO C.A.T.

Il progetto viene proposto alle studentesse e agli studenti delle scuole medie, per illustrare e far conoscere il corso CAT - Costruzioni Ambiente e Territorio (ex geometra) dell' Istituto d' Istruzione Superiore "A. Ponti" di Gallarate, con sede in Somma Lombardo, in modo da supportare la scelta di un percorso scolastico che sia il più possibile consapevole.

PECULIARITÀ DEL CORSO

- Utilizzo di software per la modellazione 3D e la rappresentazione della realtà virtuale
- Approfondimento di Interior design
- Studio di materiali per l' edilizia ecosostenibile
- Utilizzo di strumentazione topografica per il rilievo dei terreni
- Utilizzo di software specifici nell' ambito topografico e catastale
- Cura del patrimonio edilizio esistente e studio delle tecniche di recupero edilizio
- Studio delle tematiche legate all' inquinamento e alla tutela ambientale



PER PARTECIPARE, INVIARE UNA MAIL A:

caldi.federica@iisponti.edu.it

CON OGGETTO: PARTECIPAZIONE LABORATORI SOMMA LOMBARDO

INDICARE I SEGUENTI DATI:

nome e cognome studente - scuola di provenienza - numero di telefono - data in cui si desidera partecipare

CALENDARIO PERCORSI LABORATORIALI

GIOVEDÌ	9 DICEMBRE	14,30 – 16,30	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 2 DICEMBRE
SABATO	11 DICEMBRE	9,30 – 11,30	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 4 DICEMBRE

Dipartimento di ELETTRONICA ELETTROTECNICA e AUTOMAZIONE

PERCORSI LABORATORIALI DISPONIBILI

Esperienza 1 - Lab. di Tecnologie e progettazione elettrica – Proff. MAGLIONE RICUCCI

L' elettricità: dalla produzione all' utilizzo. Fonti per la produzione di elettricità : fonti energetiche tradizionali o alternative/rinnovabili, quali sfide? La misura, la strumentazione, il contatore di casa.

Esperienza 2 – Lab. 212 Lab. Macchine e Misure elettriche - Proff. MAGLIONE RICUCCI

Il magnetismo: magia o realtà fisica? Come vederlo? Quali utilizzi pratici? Il magnetismo nella vita quotidiana. Legami tra il magnetismo e l' elettricità, le onde elettromagnetiche.

Esperienza 3- Lab. 1 Casa domotica – Proff. Grassano, Maglione, RICUCCI

La domotica e l' automazione: la casa robotizzata.

Dalla caverna alla casa automatizzata, dall' impianto elettrico tradizionale all' impianto domotico. Dall' homo sapiens al robot per uso domestico e non solo. Gli impianti automatici e le macchine automatiche nella vita quotidiana.

Esperienza 4- Lab. di Tecnologie e progettazione elettrica – Proff. RICUCCI , Maglione,

La programmazione: dal semplice programma alla programmazione di un microprocessore (Arduino e l' intelligenza dei robot). Intelligenza artificiale: la macchina potrà pensare?

L' organizzazione del software, gli scenari possibili, l' apprendimento della macchina. I Droni: un aiuto nelle più svariate e utili situazioni, come migliorare le loro prestazioni?

MODULO DI ADESIONE DA COMPILARE E INVIARE A maglione.michele@iisponsi.edu.it

SCRIVERE UNA EMAIL SPECIFICANDO OGGETTO: PARTECIPAZIONE LABORATORI

ISISGALLARATE CON NOME STUDENTE: SCUOLAMEDIA:

....., PERCORSI SELEZIONATI: (maxdue)

PERCORSO

N.....DATA.....,

PERCORSO

N.....DATA.....,



CALENDARIO PERCORSI LABORATORIALI

LUNEDI	6-12-2021	Esperienza n.	14-30/ 16,30	Pren. ENTRO IL 6 dicembre
LUNEDI	13-12-2021	Esperienza n.	14,30 /16,30	Pren. ENTRO IL 13 dicembre

PERCORSI LABORATORIALI DISPONIBILI

Laboratorio di informatica

Creazione di app per dispositivi android

Creiamo insieme un gioco per il nostro cellulare. Usando l' applicazione web App Inventor ed un linguaggio di programmazione a blocchi scriviamo un' app di gioco da scaricare ed utilizzare sul nostro dispositivo mobile.



MODULO DI ADESIONE DA COMPILARE E INVIARE A

carnelli.federica@iisponti.edu.it

PER PRENOTARSI SCRIVERE UNA EMAIL ALL' INDIRIZZO SOPRA INDICATO AVENTE COME

OGGETTO: PARTECIPAZIONE LABORATORI IIS GALLARATE -VIA STELVIO,35 :

NELLA MAIL E NECESSARIO INDICARE:

NOME, COGNOME , SCUOLA MEDIA DI PROVENIENZA, DATA ED ORARIO PRESCELTO

CALENDARIO ESPERIENZA LABORATORIALE

LUNEDI'	06/12/2021	15:00-16:00	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 2 DICEMBRE
LUNEDI'	06/12/2021	16:15-17:15	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 2 DICEMBRE
LUNEDI'	13/12/2021	15:00-16:00	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 9 DICEMBRE
LUNEDI'	13/12/2021	16:15-17:15	DOMANDA DA INVIARE ENTRO IL 9 DICEMBRE

E' prevista la partecipazione massima di 20 studenti per turno.

PERCORSI LABORATORIALI

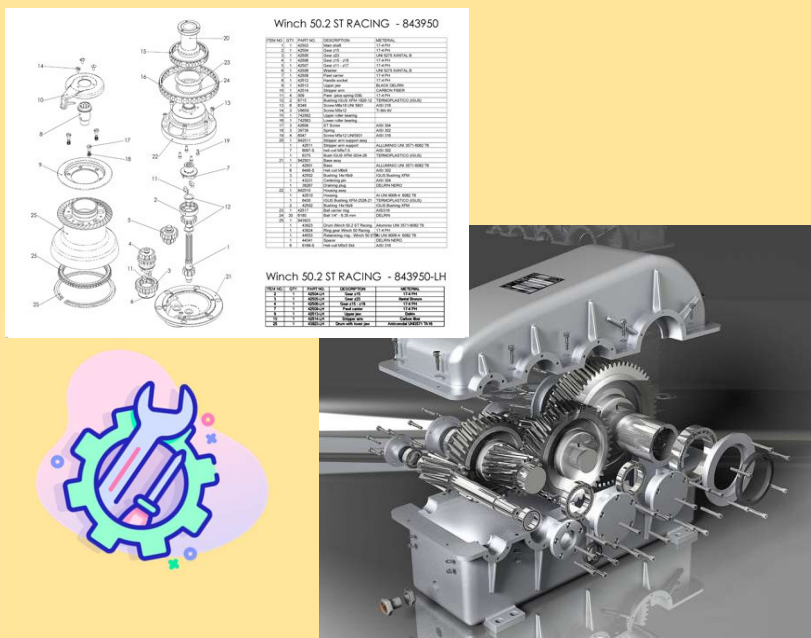
ESPERIENZA 1

Lab. di Manutenzione

Prof. Mallamaci Benedetto

ALL' INTERNO DELLE COSE

Viaggio teorico-pratico all' interno degli oggetti che ci circondano, al fine di scoprirne il funzionamento. La tecnica del "Reverse engineering" vi permetterà di comprendere come sono fatti alcuni componenti che normalmente utilizziamo.



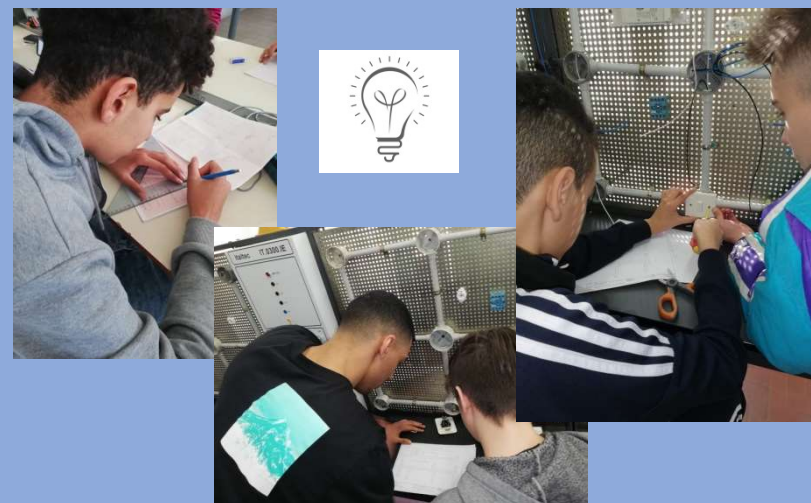
ESPERIENZA 2

Lab. di Impianti Elettrici

Prof. Mete Nicola

Dalla teoria alla pratica

Realizzazione dell' impianto elettrico di un locale da bagno. Partendo dallo schema del circuito, impareremo a realizzare un vero e proprio impianto elettrico.



I LABORATORI AVRANNO LUOGO PRESSO LA SEDE DELL' IIS PONTI DI PIAZZA G. ITALIA 3, MARTEDÌ 14 DICEMBRE 2021, dalle 14,00 alle 16,00

Si accoglieranno fino ad un massimo di 20 iscritti a volta.

Per l' iscrizione utilizza il QR code



Per informazioni sul corso di Manutenzione ed Assistenza Tecnica rivolgersi al Prof. Mallamaci Benedetto mallamaci.benedetto@iisponti.edu.it

PERCORSI LABORATORIALI DISPONIBILI

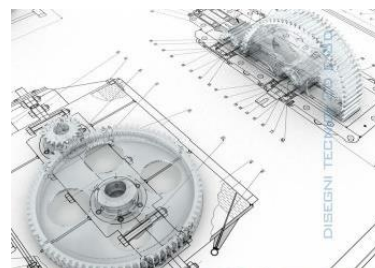
MARTEDI' 7 DICEMBRE 2021

DALLE 14:30 ALLE 16:30

PERCORSO 1 – DALL'IDEA ALLA MODELLAZIONE UN OGGETTO IN 3D

Laboratorio di modellazione 2d-3d

Potrai progettare un pezzo, disegnarlo con l'aiuto del computer, vederlo virtualmente in modo tridimensionale, osservare come si produce utilizzando una moderna macchina a controllo numerico o una stampante 3D che in pochi minuti lo realizza. Una simulazione in piccolo su come funziona una industria nel suo processo produttivo!



MARTEDI' 14 DICEMBRE 2021

DALLE 14:30 ALLE 16:30

PERCORSO 2 - I MILLE COLORI DELL'ENERGIA

Scopri come si genera energia alternativa, quali impianti si utilizzano per riscaldare, illuminare e automatizzare una casa e come l'energia può azionare un motore di una automobile! Scopri il nostro Go-Kart alimentato ad aria compressa e il nostro impianto Piscina!



Le iscrizioni si effettuano attraverso il modulo google qui di seguito riportato. Al fine di rispettare le vigenti regole antiCOVID, per ogni laboratorio sarà accettato un numero limitato di studenti. Sarà cura del referente del dipartimento inviare una mail di conferma con indicazione dell'orario.

Per registrarsi, clicca qui:

<https://forms.gle/DNkB9diCgzb329xh6>

PERCORSI LABORATORIALI

ESPERIENZA 1

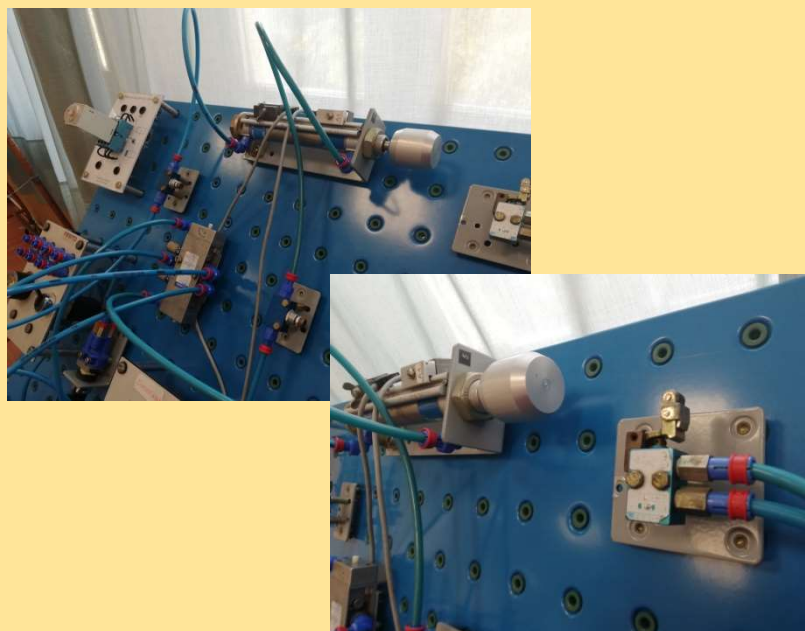
Lab. di Controlli Automatici

Prof. Fabio Cattaneo

LA FORZA DI UN "SOFFIO"

Esperienza pratica sull' uso dell' aria compressa nell' automazione industriale. Comando di un cilindro pneumatico.

Realizzazione del circuito, partendo da uno schema dato.



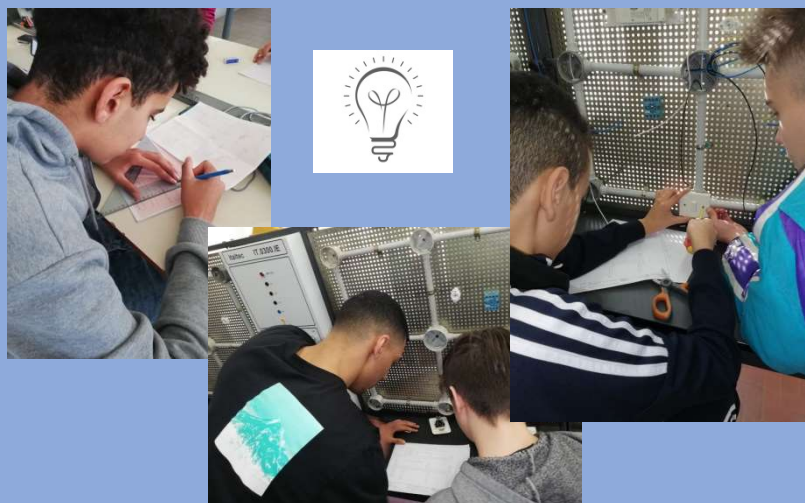
ESPERIENZA 2

Lab. di Impianti Elettrici

Prof. Cattaneo Fabio

Dalla teoria alla pratica

Realizzazione dell' impianto elettrico di un locale da bagno. Partendo dallo schema del circuito, impareremo a realizzare un vero e proprio impianto elettrico.



I LABORATORI AVRANNO LUOGO PRESSO LA SEDE DELL' IIS PONTI DI PIAZZA G. ITALIA 3, MARTEDÌ 14 DICEMBRE 2021, dalle 14,00 alle 16,00

Si accoglieranno fino ad un massimo di 20 iscritti a volta.

Per l' iscrizione utilizza il QR code



Per informazioni sul corso IeFP di OPERATORE ELETTRICO, INFORMATICO e MECCANICO rivolgersi al Prof. Cattaneo Fabio cattaneo.fabio@iisponti.edu.it