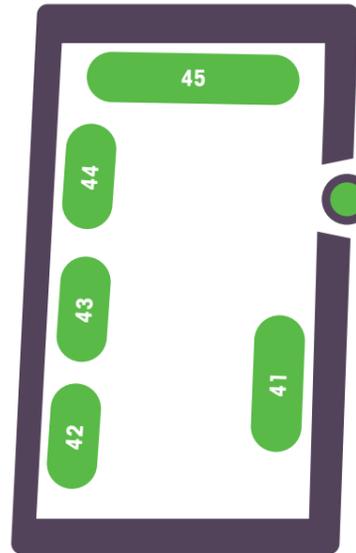
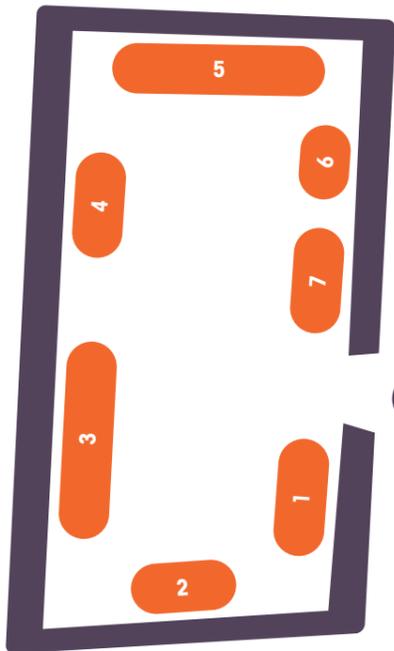


FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA



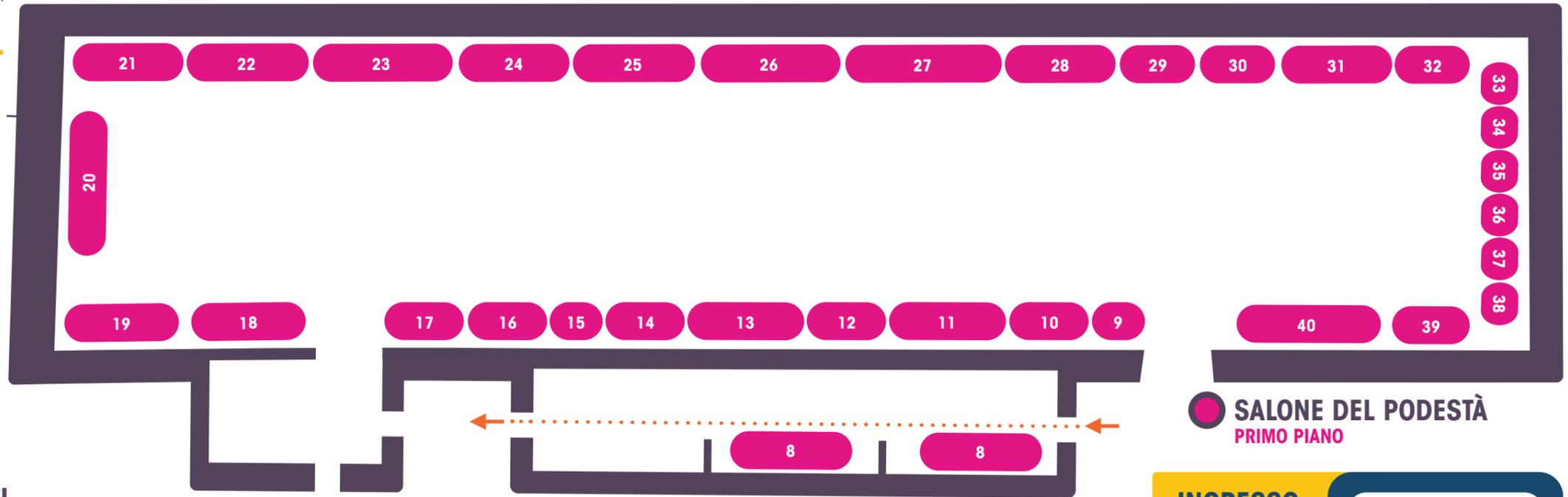
SALA RE ENZO
SECONDO PIANO

DISUGUAGLIANZE: WE HAVE A
DREAM!
INCONTRO N.1 DEL CICLO
ORE 15.00 - 18.30



SALA DEGLI ATTI
PRIMO PIANO

VOI SIETE QUI



SALONE DEL PODESTÀ
PRIMO PIANO

INGRESSO LIBERO

FIERA DELLE IDEE

GIORNATA INAUGURALE LUNEDÌ 16 OTTOBRE 2023

PALAZZO RE ENZO - PIAZZA DEL NETTUNO, 1/C

- 1 PAOLINI - CASSIANO DA IMOLA
- 2 MATTEI
- 3 MAJORANA
- 4 VERONELLI
- 5 CRESCENZI - PACINOTTI - SIRANI
- 6 FONDAZIONE ALDINI VALERIANI
- 7 FOMAL
- 8 RETE ITE - SIMULIMPRESA
- 9 RETE CAT

- 10 PROGETTO CURRICULUM DELLA CULTURA TECNICA
- 11 RETE IL SOLE A SCUOLA
- 12 SCAPPI
- 13 IIPLE
- 14 SALVEMINI
- 15 SERPIERI
- 16 LUXEMBURG
- 17 CIOFS - FP/ER BOLOGNA
- 18 ARCHIMEDE
- 19 ALBERGHETTI

- 20 MONTESSORI - DA VINCI
- 21 GIORDANO BRUNO
- 22 CNOS FAP
- 23 MANFREDI-TANARI
- 24 SCARABELLI - GHINI
- 25 ALDINI VALERIANI
- 26 MALPIGHI
- 27 FUTURA
- 28 CADUTI DELLA DIRETTISSIMA
- 29 LABORATORIO MACCHINE MATEMATICHE

- 30 MUSEO DELLA CIVILTÀ CONTADINA Istituzione Villa Smeraldi
- 31 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L'EMILIA-ROMAGNA Servizio Marconi TSI
- 32 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L'EMILIA-ROMAGNA Ufficio V - Ambito territoriale di Bologna
- 33 CNR - AREA DELLA RICERCA DI BOLOGNA Donne e Scienza

- 34 ANPAL SERVIZI
- 35 CAMERA DI COMMERCIO DI BOLOGNA
- 36 UNIONCAMERE EMILIA-ROMAGNA
- 37 EUROPE DIRECT EMILIA-ROMAGNA
- 38 REGIONE EMILIA-ROMAGNA
- 39 COMUNE DI BOLOGNA UFFICIO COMUNE SVILUPPO ECONOMICO, IMPRESE, OCCUPAZIONE, CITTÀ METROPOLITANA E COMUNE DI BOLOGNA Sportello Lavoro

- 40 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA - SERVIZIO PIANIFICAZIONE STRATEGICA
- 40 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA - PIANO PER L'UGUAGLIANZA
- 40 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA - AREA SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE
- 41 ALDROVANDI - RUBBIANI
- 42 CEFAL
- 43 KEYNES
- 44 FORMART
- 45 BELLUZZI - FIORAVANTI

INCONTRO N.1 DEL CICLO
DISUGUAGLIANZE: WE HAVE A DREAM!
LUNEDÌ 16 OTTOBRE - ORE 15.00 - 18.30
SALA RE RENZO - SECONDO PIANO
LE RADICI DELLE DISUGUAGLIANZE: INTERSEZIONI

con il patrocinio di

ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI SECONDO GRADO

Alberghetti
Professionale, Tecnico, Liceo delle Scienze applicate

Automazione, Meccatronica
Funzionamento di un robot antropomorfo comandato attraverso pannello HMI in logica programmabile.

Aldini Valeriani
IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie, IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica, IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni, IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia

Chimica, Elettronica, Informatica, Meccatronica
BLS: "una catena per salvare vite" il 16 è la giornata mondiale sulla rianimazione cardiopolmonare.
Progetto: F1 in Schools - F1 in Schools è una sfida multidisciplinare, una macchina F1 in miniatura.
Prototipo per far incontrare domanda e offerta di peer tutoring.
Gioco Gara di Riflessi con Arduino, Cassa Audio comandata via bluetooth.
Biopolimeri.
Utilizzo di scanner 3D.

Aldrovandi-Rubbiani
IP Servizi - Servizi commerciali

Grafica
Photo shooting ed elaborazioni grafiche.

IP Industria e artigianato - Produzione industriale e artigianale

Moda
Utilizzando il software Clo3d verranno realizzati avatar utili alla progettazione moda.
Le esperte dell'associazione Aemilia Ars proporranno l'attività del merletto e ricamo bolognesi.
Si creerà un "insolito abito da sposa" in taglia reale direttamente su manichino e varie tecniche.

Archimede
IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio

Costruzioni, Fisica
Misuratore di altezza realizzato con Arduino e sensore di pressione.
Dispositivo IOT per la misurazione delle PM.

Belluzzi-Fioravanti
IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie, IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica, IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni, IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia

Ambiente, Automazione, Biotecnologie, Chimica, Elettronica, Informatica, Meccanica, Meccatronica
Utilizzo di robot antropomorfi per la manipolazione di oggetti.
Non hai il pollice verde? Ci pensa Arduino ad illuminare e irrigare le tue piante.
Semplici reazioni chimiche per scoprire il lato affascinante della scienza che non smette di stupire.
Dopo l'alluvione in Romagna, progetto per sorvegliare il livello dell'acqua/Maker Badge allo SMD 23.
Comandare un motore in digitale.
Aria che spegne, aria che accende. Misure di CO2 con centraline.

Caduti della Direttissima
IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica

Automazione, Elettronica, Informatica
Smart Box per il ricevimento di acquisti online.
Vaso domotico.

Crescenzi-Pacinotti-Sirani
IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing

Informatica, Economico
Utilizzo di interfacce grafiche interattive realizzate dagli studenti (ambito informatico).
Uso di Excel per l'analisi della contabilità di un'azienda (ambito economico).

IP Servizi - Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

Servizi sanitari, Servizi sociali
Nuove tecnologie/ausili per non vedenti.

IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio

Ambiente, Costruzioni, Territorio
Utilizzo di Stazione Totale topografica per rilevare digitalmente angoli e distanze.
Utilizzo di Laser scanner per rilevare ambienti e creare nuvole di punti.
Utilizzo di Strumentazione per la misurazione ed immediata restituzione disegni digitali (Flexijet).
Utilizzo di cad e BIM per la progettazione.

Giordano Bruno
IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica

Biotecnologie, Meccanica
Dal CAD 3D alla realtà.

IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica

Automazione, Elettronica, Elettrotecnica
Un robot antropomorfo contrasta le disuguaglianze.
L'utilizzo della robotica per contrastare le disuguaglianze nelle attività produttive.

Keynes
IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio

Costruzioni
Presentazione di disegni 3D e 2D nella logica del peer to peer.
Visione di strumenti topografici-GPS-Stazione Totale e semplici casi di utilizzo.

Luxemburg
IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing, IT Economico - Turismo

Amministrazione, Commercio, Finanza, Informatica, Marketing, Turismo
Giochi interattivi con implicazione di coding.
Visita virtuale alla Certosa di Bologna.
Esperienze di aziende simulate.

Majorana
IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie

Ambiente, Biotecnologie, Chimica, Cosmetica
Un cosmetico in classe: realizzazione di cosmetici naturali con estratti vegetali.
Callogenesi e organogenesi in espianti di carota mediante coltura in vitro.

IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica

Elettronica, Elettrotecnica, Energia, Informatica
Robotica&Domotica: robot didattici, luci comandate a distanza e misura dei consumi domestici.

IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia

Meccanica, Meccatronica
Realizzazione di un semplice circuito automatico start/stop con tecnologia pneumatica.
Panoramica sui processi di progettazione attraverso sistemi computer based.

Malpighi
IP Servizi socio-sanitari

Servizi sanitari
Composizione delle ossa del cranio con un modello anatomico cranio testa a grandezza naturale 1:1.
Assemblaggio di un cartoncino parallelepipedo raffigurante le varie facce di un dente.
Realizzazione di una corona dentale semplice con tecniche CAD.
Disegno e disposizione dei vari denti all'interno del cavo orale.

IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica, IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia, IT Tecnologico - Sistema moda

Automazione, Elettrotecnica, Informatica, Meccanica, Meccatronica, Moda
Configurazione schermo droni.
Modellazione e stampa 3D.
Pittura su tessuto.

Manfredi-Tanari
IP Servizi - Servizi commerciali, IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing, IT Economico - Turismo

Informatica, Moda
Attività di creazioni di App per Tablet.
Attività di sviluppo moda sostenibile e allestimento di Visual Merchandising.
Attività di Robotica e di Visori dal Reale al Virtuale.

Mattei

IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing
Amministrazione, Informatica, Marketing
Digital Marketing: lancio di un prodotto o servizio sui social.
Speaking cards: attività ludica in lingua inglese.
Esperimento di fisica con materiali realizzati con la stampante 3D.
Attività per ragazzi disabili con ausilio ludico-didattico realizzato con la stampante 3D.

Montessori-Da Vinci
IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni, IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia

Informatica, Meccatronica
Presentazione del progetto di restauro di un ciclomotore del prestigioso marchio DEMM.
Utilizzo del Robot Festo.

Paolini-Cassiano da Imola
IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing, IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio

Costruzioni, Marketing
Presentazione di un plastico e presentazione di Web Marketing.
Attività interattive di realizzazione di strutture con specifico pacchetto.
Presentazione di Web Marketing.

Salvemini
IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing

Informatica
Robot programmabile Lego che riproduce canzoni secondo una configurazione di mattoncini.
Singole funzioni del robot Lego legate all'attività principale.

Scarabelli-Ghini
IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie

Chimica
Gli studenti saranno guidati a risolvere un caso di omicidio utilizzando le conoscenze della chimica.

IT Tecnologico - Agraria, agroalimentare e agroindustria

Agraria, Agroalimentare, Agroindustria, Biotecnologie, Chimica
Le cellule vegetali e individuazione dei principali organuli cellulari.
Possibili sofisticazioni alimentari della curcuma.

Serpieri
IP Servizi - Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale

IT Tecnologico - Agraria, agroalimentare e agroindustria
Agraria, Agroalimentare, Agroindustria, Ambiente, Territorio
Montaggio e osservazione di un arnia per apicoltura.
Osservazione al microscopio di insetti e parti vegetali.

Veronelli
IP Servizi - Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera

Agroalimentare, Turismo
Brevi quiz a tema alimentazione, ristorazione e turismo, e distribuzione piccoli assaggi.



Organizzato da Città metropolitana di Bologna
Settore Istruzione e Sviluppo sociale

Per informazioni:
eventi@absolutgroup.it
festival@festivalculturatecnica.it

festivalculturatecnica.it



ENTI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

Cefal
Operatore della ristorazione

Ristorazione
"Il tortellino diseguale" - Simulazione, preparazione tortellini con carne alhal con materiale no food.

Ciofs-FP/ER Bologna
Operatore sistemi elettrico-elettronici

Elettronica, Elettrotecnica
Cablare e collaudare un impianto elettrico. Realizzazione di un circuito elettronico con breadboard. Due laboratori di saldatura impianti.

CNOS-FAP
Operatore grafico e di stampa, Operatore meccanico

Grafica, Meccanica
Gioco a dama: le pedine, prodotte con tornio cnc, sono di costruzione meccanica mentre il tabellone è creato dal settore grafico.
Messa in opera espositiva della stampante D.

Operatore del legno, Operatore impianti termo-idraulici

Costruzioni
Dimostrazione pratica di attività manuali nell'ambito della termoidraulica.
Dimostrazione pratica di alcuni attività ancora per forza manuali dell'ambito del legno.

Fomal
Operatore della ristorazione

Chimica, Ristorazione
"Giovani Chef in chimica": laboratorio dove gli studenti insegneranno a preparare formaggi nel rispetto dell'ambiente e del mondo animale.

Fondazione Aldini-Valeriani
Operatore meccanico, Operatore meccanico di sistemi, Operatore meccatronico dell'autoriparazione

Meccatronica
Presentazione dei manufatti realizzati dagli allievi e messa a disposizione di strumenti meccanici per mettersi alla prova.

Formart
Operatore trattamenti estetici, Operatore dell'acconciatura

Estetica/Acconciatura
Progetto di armocromia, studio del colore e delle forme in acconciatura.
Progetto sulle prove del PH in cosmetologia.

Futura
Operatore sistemi elettrico-elettronici

Elettronica, Elettrotecnica
Piccolo laboratorio di saldatura per la realizzazione di una lampadina LED.

Operatore meccanico
Ambiente, Elettronica, Energia, Meccanica
Realizzazione di un purificatore dell'aria con materiali riciclabili come legno e alluminio e altri materiali di recupero.

Tecnico nella gestione e manutenzione di macchine e impianti - IV anno leFP

Automazione
Prova di funzionamento di un nastro trasportatore con relativo impianto elettrico, con programmazione PLC e impianto pneumatico.

Operatore meccatronico dell'autoriparazione

Meccatronica
Attività di modifica di un motore endotermico bicilindrico Ducati per poterlo accoppiare con un motore elettrico. Obiettivo: poterli usare per creare corrente e ricaricare le batterie di un veicolo ecologico.

Operatore impianti elettrici
Elettronica, Elettrotecnica

Attività ludica con giochi elettronici realizzati con il PLC.

IIPLE
Operatore edile alle strutture

Costruzioni
Costruzione di muri e strutture con elementi di legno in miniatura allo scopo di comprendere le regole strutturali impiegate nella realizzazione di edifici antisismici.
Scansione 3D di oggetti e persone per comprendere la digitalizzazione dei processi costruttivi.
Prove e simulazioni su piattaforma di movimenti sismici e dei loro effetti su varie tipologie di costruzioni ed edifici.

RETI E PROGETTI SPECIALI

Rete CAT

Rete degli Istituti Costruzioni Ambiente e Territorio CAT: collaborazione, innovazione, formazione.

Rete ITE - Simulimpresa

Simulimpresa: aula attrezzata con simulazione delle attività di una azienda e dei suoi diversi reparti (es. contabilità, gestione, magazzino, vendite, segreteria).

Curriculum della Cultura tecnica nella secondaria di primo grado

10:00-11:00
Come sta il nostro fiume: scopriamolo con IBE - condotto dai docenti Michela Salvato (con tre alunni) e Massimo Elmi (con due studenti).

11:00-12:00
Il Pianeta Blu: alla scoperta della proporzionalità diretta - condotto dalle docenti Antonella Andracchio (con una studentessa) e Giuseppina Musotto.

12:00-13:30
La chimica in cucina - condotto dalle docenti Angela Criniti e Antonella Andracchio.

Rete Il Sole
Info Point

Desk informativo con gadget dell'Emporio e prodotti realizzati dagli Istituti Superiori della rete.

Spezie al Sole!
Indovina la spezia misteriosa e vinci un gadget dell'Emporio!
A cura dell'Istituto Veronelli.

Interviste al Sole!
Fatti intervistare dai ragazzi e dalle ragazze del Salvemini e ricevi un gadget dell'Emporio!

ALTRI ENTI E ISTITUZIONI

Regione Emilia-Romagna
Europe Direct Emilia-Romagna

Europa, quanto ne sai? Un breve questionario per scoprire le tue conoscenze sulla UE e i Fondi europei.
L'Europa in Emilia-Romagna: è in arrivo un nuovo portale dove puoi trovare tutto sull'Europa. Scoprillo qui in anteprima!

Servizio Marconi TSI - Ufficio scolastico regionale per l'Emilia-Romagna

SFIDE INTELLIGENTI (ARTIFICIALI e non!)

Sfida poetica con l'AI
Quick-hackathon di scrittura creativa poetica sfidando l'intelligenza artificiale.

Sfida robotica
Chi per primo riesce a far disegnare al proprio robot la forma geometrica richiesta?

Sfida musicale
L'intelligenza artificiale può essere messa a disposizione della creatività musicale?

Postazione WEBRADIO
Presentazione a docenti delle opportunità formative e di accompagnamento proposte alle scuole in questo anno scolastico 2023-2024.

Museo della Civiltà Contadina - Istituzione Villa Smeraldi

Sperimentazioni di tessitura a telaio e con carta con esperte di progettazione tessile e fiber art.