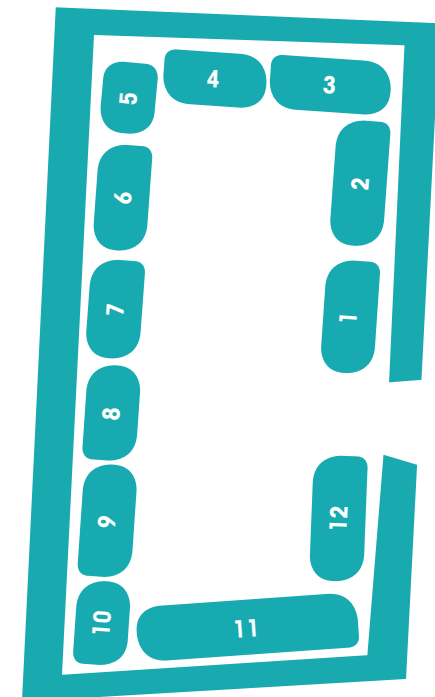


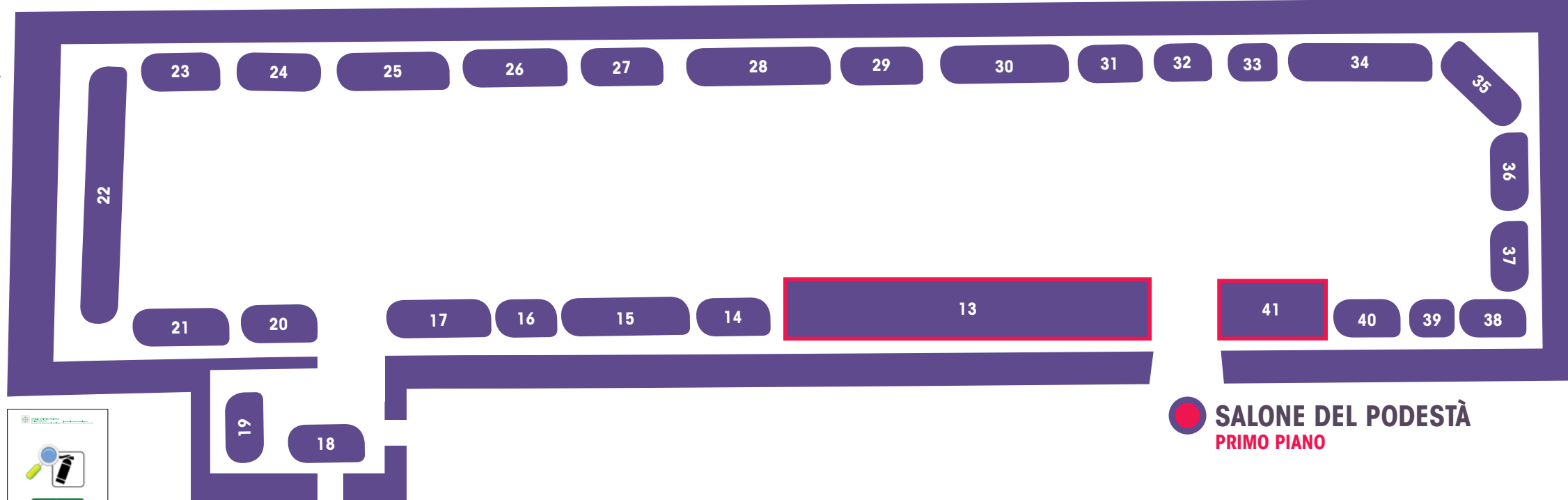
**SALA RE ENZO**  
SECONDO PIANO

**CACCIA AL FUTURO - LA TECNICA È UN GIOCO DA RAGAZZ...E!**



**SALA DEGLI ATTI**  
PRIMO PIANO

**VOI SIETE QUI**



**SALONE DEL PODESTÀ**  
PRIMO PIANO



**GIORNATA INAUGURALE**

**GIOVEDÌ 17 OTTOBRE 2019 - ORE 10.00-13.30**

**PALAZZO RE ENZO - PIAZZA DEL NETTUNO, 1/C**

**INGRESSO LIBERO | festivalculturatecnica.it**

- 1 SCAPPI
- 2 IIPLE
- 3 IC 2
- 4 ARCHIMEDE
- 5 IC 9 - FABLAB ROMAGNA
- 6 SALVEMINI
- 7 ALBERGHETTI
- 8 BRUNO

- 9 CADUTI DELLA DIRETTISSIMA
- 10 FUTURA
- 11 MALPIGHI
- 12 SERPIERI
- 13 COMUNE DI BOLOGNA - Informagiovani Sportello Lavoro
- 13 COMUNE DI SAN LAZZARO - Informagiovani

- 13 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
- 13 CAMERA DI COMMERCIO DI BOLOGNA
- 13 ANPAL SERVIZI
- 13 AZIENDA USL DI BOLOGNA
- 13 Area della RICERCA di BOLOGNA del C.N.R. - CONSIGLIO NAZIONALE delle RICERCHE

- 13 INAF - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
- 13 FONDAZIONE GOLINELLI
- 13 CONFINDUSTRIA EMILIA
- 14 FAV
- 15 ISTITUZIONE MINGUZZI E LICEO RIGHI
- 16 MUSEO MARCONI
- 17 IC 12

- 18 20 MATTEI
- 19 VERONELLI
- 21 MAJORANA
- 22 ALDROVANDI - RUBBIANI
- 23 CEFAL
- 24 KEYNES
- 25 USR - SERVIZIO MARCONI T.S.I.

- 26 PAOLINI - CASSIANO DA IMOLA
- 27 FOMAL
- 28 CRESCENZI - PACINOTTI - SIRANI
- 29 FORM.ART
- 30 ISTITUZIONE VILLA SMERALDI
- 31 FANTINI
- 32 FABLAB MAKEINBO
- 33 IC 21

- 34 BELLUZZI-FIORAVANTI
- 35 FONDAZIONE ITS MAKER
- 36 FONDAZIONE ITS TURISMO E BENESSERE
- 37 FONDAZIONE ITS FITSTIC
- 38 FONDAZIONE ITS PIACENZA
- 39 KREIZY
- 40 CAPO D

- 41 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA
- 41 PIANO STRATEGICO METROPOLITANO
- 41 REGIONE EMILIA-ROMAGNA
- 41 ART-ER
- 41 ER.GO.
- 41 AECA
- 42 LOOKUP RADIO

- 43 LUXEMBURG
- 44 SCARABELLI-GHINI
- 45 MANFREDI-TANARI
- 46 IC 3
- 47 CNOS FAP
- 48 MONTESSORI - DA VINCI
- 49 BEATA VERGINE DI SAN LUCA
- 50 CIOFS
- 51 ALDINI VALERIANI

**CATALOGO DEGLI ESPOSITORI E DELLE ATTIVITÀ INTERATTIVE SVOLTE PRESSO I DESK**

**ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI SECONDO GRADO**

**7 ALBERGHETTI - Imola**

**IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni**  
Internet delle cose (IoT): Prototipo di una casa domotica, pilotaggio auto con Bluetooth, distributore di palline colorate.

**51 ALDINI VALERIANI - Bologna**

**IP Industria e artigianato - Produzione industriale e artigianale**  
Cartotecnica e progettazione.

**IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie**  
Restauro libri antichi, packaging e materiali rivisti di prodotti commerciali.

**IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica**  
Garage a girandola, serra artificiale, ascensore.

**IT Tecnologico - Grafica e comunicazione**  
Progettazione grafica, presentazione di elaborati vincitori di concorso nazionali ed internazionali.

**IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia**  
Progettazione in 3D.

**Laboratorio di Realtà virtuale**  
Realtà virtuale: presentazione del laboratorio di VR.

**42 RADIO WEB Lookup!radio la radio degli studenti**  
Postazione per la radio, interviste a tutti i partecipanti.

**22 ALDROVANDI - RUBBIANI - Bologna**

**IP Industria e artigianato - Produzione industriale e artigianale - Industria e Artigianato per il Made in Italy**  
Presentazione del percorso di studio: produzioni tessili e sartoriali.

**IP Servizi - Servizi commerciali - Design della comunicazione visiva e pubblicitaria**  
Presentazione percorso di studio con attività interattive.

**IP Servizi - Servizi commerciali - Economico**  
Presentazione percorso di studio con attività interattive.

**IP Servizi - Servizi commerciali - Operatore del punto vendita**  
Presentazione percorso di studio con attività interattive.

**4 ARCHIMEDE - San Giovanni in Persiceto**

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Illustrazione del progetto "Fabbricazione digitale" svolto congiuntamente all'IC2 di San Giovanni in Persiceto: attività di modellazione e stampa 3D con utilizzo di sensoristica avanzata e microcontrollori.

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio**

**IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica**

**49 Istituto Salesiano BEATA VERGINE DI SAN LUCA - Bologna**

**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Laboratorio di fumetto e disegno a mano. Creazione di un fotoritocco e utilizzo di software Adobe con utilizzo di un Mac e dell'assistenza di allievi.

**IT Tecnologico - Meccanica, meccatronica ed energia**  
Visione e movimentazione di un incisore a Controllo Numerico Computerizzato montato su una struttura con movimentazione su tre assi. Spiegazioni e chiarimenti relativi alle attività scolastiche. Visione dei complessivi meccanici realizzati nel corso dei cinque anni di studio.

Operazione Rif. PA 2018/10706/RER approvata con delibera n. 2142 del 10/12/2018 cofinanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.



**17 OTTOBRE - 18 DICEMBRE**

### 34 BELLUZZI - FIORAVANTI - Bologna

**IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica**  
Progetto DESI.

**IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie**  
Prove di piccoli esperimenti.

**IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica - Elettronica e automazione**  
Bicicletta generatrice energia. Piccoli giochi interattivi.

**IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni**  
Dimostrazioni.

**IT Tecnologico - Meccanica, mecatronica ed energia**  
Movimento di piccoli robot telecomandati da cellulare.

### 8 BRUNO - Budrio, Medicina, Molinella

**IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica**  
Esposizione e prova pratica di gruppi meccanici utilizzati nei sistemi di automazione meccanica.

**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Proposta di percorsi ludico-didattici improntati su attività economico aziendali per avvicinarsi allo studio delle tecniche professionali per i servizi commerciali: test, proposte interattive per mettersi in gioco facendo economia con i business game.  
Proposta di attività legate ai percorsi laboratoriali di informatica. Attività, questionari, progettazione di percorsi sul tema dell’antidiscriminazione. Consultazione di manuali tematici.

**IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica**  
Robotica ed automazione:  
- costruzione di un impianto semaforico elettronico con ARDUINO e PLC.  
- progettazione di un ascensore e sistema di elevazione montacarichi con ARDUINO e PLC.

### 9 CADUTI DELLA DIRETTISSIMA - Castiglione dei Pepoli

**IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica**  
Programmazione schede Arduino.

**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Creazione loghi con programmi di grafica.

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Raspberry pi e gaming.

### 28 CRESCENZI - PACINOTTI - SIRANI - Bologna

**IP Servizi - Servizi socio-sanitari**  
Mostra fotografica relativa allo stage degli alunni del triennio.  
Laboratorio di attività manuali: attività creative ed espressive per minori.  
Laboratorio di Stardus Paper: creazione di oggetti con utilizzo di carta riciclata.  
Laboratorio di arte e movimento circense, per il contrasto alla dispersione scolastica e sociale.  
Attività con la partecipazione di animatori.

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing - Relazioni internazionali per il marketing**  
Progetto Student Lab: creazione di un’azienda partendo dalla gestione del logo, la ricerca di sponsor e la creazione del relativo sito web.  
Mostra materiale riguardante il progetto Scuole Aperte.  
Laboratorio di utilizzo del QR Code per l’App messa a punto dagli studenti dell’Istituto dedicata alla ricorrenza del 2 Agosto.

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing - Sistemi informativi aziendali**

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e Territorio**  
Postazione con stazioni integrate per il rilievo topografico e degli ambienti interni.

Uso della stampante 3D per la realizzazione di piccoli oggetti e di modellini in scala di porzioni di edifici.  
Uso di piccolo laser scanner.  
Macchina da tavolo per la prova dei materiali e per lo studio del comportamento delle strutture.  
Tavola vibrante per la simulazione degli effetti del sisma su modelli strutturali.

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio - Tecnologia del Legno nelle Costruzioni**

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio - Geotecnico**  
Riconoscimento di campioni di rocce. Lettura di carte geologiche.

### 31 FANTINI - Vergato

**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Realizzazione sul posto di mylogos, e stampa dei bozzetti, per i ragazzi del pubblico, sulla base della loro passione.

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Gli Scacchi e la matematica...

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio**  
Ristrutturazioni attraverso il 3D.

**Attività trasversale a tutti gli indirizzi**  
Il BLS (Basic Life Support - tecnica di primo soccorso) nella scuola e nell’attività sportiva.

### 24 KEYNES - Castel Maggiore

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio**  
Modellazione 3d e Misure. Esperienza progettuale: Stazione ecologica.

### 43 LUXEBURG - Bologna

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Varie esperienze effettuate nei percorsi di alternanza scuola lavoro.  
Creazione di una APP per “Percorsi della memoria”.  
Presentazione di pubblicità di prodotti di largo consumo creata per il progetto al MAST di Bologna.  
Presentazione di giochi interattivi creati dai ragazzi durante un corso coding.

**IT Economico - Turismo**  
Presentazione di un’agenzia di viaggio progettata con IRECOOP durante il percorso di alternanza scuola lavoro.  
Creazione di una brochure sul “Cammino di San Francesco”.

### 21 MAJORANA - San Lazzaro di Savena, Monghidoro

**IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie - Biotecnologie Sanitarie**  
Preparazione di cosmetici a base di cellule staminali vegetali. Descrizione delle tecniche di coltura in vitro, della caratterizzazione dei principi attivi e dei controlli analitici e microbiologici che vengono effettuati sulle formulazioni cosmetiche.

**IT Tecnologico - Elettronica ed elettrotecnica**  
Applicazione di domotica tramite app su Tablet collegato in Blue-Tooth con Arduino.

**IT Tecnologico - Meccanica, mecatronica ed energia**  
Attività di monitoraggio assistito via CAD e collaudo di una turbina ad aria compressa.  
Realizzazione di un macchinario per il confezionamento di pane in scatola.

### 11 MALPIGHI - Crevalcore, Bologna, San Giovanni in Persiceto

**IP Industria e artigianato - Manutenzione e assistenza tecnica**  
Alla scoperta della meccanica  
Gli studenti in visita verranno coinvolti in attività laboratoriali ed effettueranno controlli qualitativi su materiali metallici.

**IT Tecnologico - Meccanica, mecatronica ed energia**  
**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Diventa imprenditore  
Realizzazione di un’impresa simulata con la specifica del marchio e del logo.

**IP Servizi - Servizi sociosanitari - Arti ausiliarie delle professioni sanitarie - odontotecnico**  
L’odontotecnico tra passato, presente e futuro  
Postazione digitale: Gli studenti in visita saranno coinvolti nella simulazione di un progetto digitale.  
Postazione espositiva: Illustrazione di manufatti dentali.

**IT Tecnologico - Sistema moda**  
Moda green generation  
Presentazione book moda e video sfilata. Attività didattica di laboratorio moda, realizzazione di schizzi disegnando capi d’abbigliamento e accessori.

### 45 MANFREDI - TANARI - Bologna

**IP Servizi - Servizi commerciali**  
Marketing e tecniche di comunicazione per esperto del punto vendita.

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Logica, problem solving e creatività.

### 18 20 MATTEI - San Lazzaro di Savena

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Guardando oltre  
Guardando oltre l’osservazione con l’occhio umano: visione di particolare o di una parte di un palazzo attraverso cannocchiali astronomici costruiti con stampante 3D (ingrandimento minimo “13”).

### 48 MONTESSORI - DA VINCI - Alto Reno Terme

**IT Tecnologico - Informatica e telecomunicazioni**  
Il mondo Scratch: problemi e soluzioni.

**IT Tecnologico - Meccanica, mecatronica ed energia**  
Grafica computerizzata - modellazione grafica finalizzata alla stampa 3D.

### 26 PAOLINI - CASSIANO DA IMOLA - Imola

**IP Servizi - Servizi socio-sanitari**  
Laboratorio di metodologie operative, per motivare, stimolare e sfruttare al massimo il potenziale creativo degli alunni, valorizzandone gli apprendimenti individuali e per favorire l’acquisizione e il potenziamento di atteggiamenti e comportamenti creativi e lo sviluppo del pensiero divergente.

**IT Tecnologico - Costruzioni, ambiente e territorio**  
Educazione al rischio sismico. Presentazione dei rischi derivanti dai terremoti con video e simulazione del comportamento di edifici soggetti

a sisma mediante semplici modelli strutturali sottoposti a movimenti orizzontali con una tavola vibrante.

### 6 SALVEMINI - Casalecchio di Reno

**IT Economico - Amministrazione, finanza e marketing**  
Siti web, APP, ologramma, Arduino.

### 1 SCAPPI - Castel San Pietro

**IP Servizi - Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera**  
Decorazioni di pasticceria, preparazione di assaggi e prova cocktail.  
Presentazioni video e test sul turismo.

**IT Economico - Turismo**  
Presentazioni video e test sul turismo e lingue straniere.

### 44 SCARABELLI - GHINI - Imola

**IT Tecnologico - Agraria, agroalimentare e agroindustria**  
Desk congiunti tra diversi indirizzi: esposizione di materiali didattici.

**IT Tecnologico - Chimica, materiali e biotecnologie**

### 12 SERPIERI - Bologna, Loiano, Sasso Marconi

**IP Servizi - Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale**  
I colori della natura: esperimenti di cromatografia su strato solido.  
Saper fare per saper scegliere - le competenze all’opera (viticoltura, olivicoltura e difesa agronomica).

**IT Tecnologico - Agraria, agroalimentare e agroindustria**  
Precision Farming e Agricoltura di Precisione.

### 19 VERONELLI - Casalecchio di Reno, Valsamoggia

**IP Servizi - Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera**  
Utilizzo di un macchinario per sterilizzare l’azoto liquido e successivo utilizzo dell’azoto liquido per la preparazione a vista di gelato.  
Il gelato prodotto verrà offerto in degustazione al pubblico.

## Enti di formazione professionale

### 23 CEFAL - San Lazzaro di Savena

**Operatore sistemi elettrico-elettronici**  
Il RE-Lamping come pratica di risparmio energetico domestico. Esposizione dimostrativa con un pannello elettrico didattico. L’elettronica per progetti. Gli allievi spiegheranno come avviene il metodo di realizzazione di un progetto di elettronica, partendo dal progetto su carta, passando per la realizzazione di un prototipo su bread board per arrivare infine al prodotto finito.

### 50 CIOFS - Bologna

**Operatore sistemi elettrico-elettronici**  
L’attività presso il desk sarà incentrata su alcuni materiali in esposizione (impianto elettrico e stampante 3D) e alcune attività che il pubblico potrà effettuare come un piccolo circuito su una breadboard, un piccolo impianto elettrico funzionante o sperimentare la stampa 3D.

### 47 CNOS FAP - Loc. Castel dei Britti di San Lazzaro di Savena

**Operatore del legno e dell’arredamento**  
Porteremo lavori di falegnameria e disegni tecnici fatti e spiegati da allievi. In particolare, una fioriera, un tagliere e degli incastri fatti a mano. Facendo capire il percorso tecnico che un ragazzo affronta nel nostro centro di formazione professionale.

**Operatore impianti termoidraulici**  
Porteremo una sezione di impianto idraulico, una caldaia e un condizionatore per far spiegare ai nostri ragazzi manutenzione, funzionamento e installazione.

### 27 FOMAL - Bologna, San Giovanni in Persiceto

**Operatore della ristorazione**  
Gli allievi dimostreranno come la natura può essere parte efficace in un bar attraverso sia la presentazione di cocktails analcolici serviti integralmente in prodotti biologici e sia con la preparazione di cappuccini freddi provenienti da fonti totalmente naturali.

### 14 Fondazione Aldini Valeriani - Bologna

**Operatore mecatronico dell’autoriparazione**  
Gli studenti dei corsi illustreranno ai partecipanti alcuni prototipi rappresentativi dei profili e faranno sperimentare alcune semplici operazioni meccaniche.

**Operatore meccanico**

**Operatore meccanico di sistemi**

**Tecnico riparatore dei veicoli a motore**

**Tecnico per la conduzione e la manutenzione di impianti automatizzati**

### 29 FORM.Art - Bologna

**Operatore alle cure estetiche**  
La matematica e la tecnologia nascoste in un salone di acconciatura e

in un centro estetico:  
- individuare le forme geometriche del viso per valorizzarlo con il trucco e l’acconciatura adatti;  
- l’utilizzo di una microcamera per analizzare le caratteristiche della pelle e del capello.

### 10 Futura - Bologna, San Giovanni in Persiceto, San Pietro in Casale

**Operatore impianti elettrici e solari fotovoltaici**  
Gli allievi dei due percorsi presenteranno un normale riscio a pedali trasformato in un mezzo a propulsione elettrica con un’integrazione solare per la ricarica delle batterie. Se consentito...i ragazzi e le ragazze potranno provarlo!

**Operatore mecatronico dell’autoriparazione**

**Operatore sistemi elettrico-elettronici**

Molti giochi famosi basano il loro funzionamento su principi di elettronica e automazione: flipper, pista per le automobiline. Gruppi di ragazzi hanno realizzato alcuni di questi giochi applicando le nozioni apprese e li riproporranno.

**Operatore meccanico**

Gioco dell’oca con pedine e dadi realizzati dai ragazzi, per raccontare e sperimentare la meccanica: ci saranno sfide pratiche (smontare e rimontare parti meccaniche, misurazioni con calibro e micrometro...), giochi con lime e utensili.

### 2 IIPLE - Bologna

**Operatore edile alle strutture**  
Verranno proposte le seguenti attività: un desk sulla digitalizzazione dove i ragazzi potranno sperimentare la scannerizzazione e la digitalizzazione delle forme in 3D e la realtà virtuale applicata all’edilizia. Nel secondo desk, si potranno sperimentare attività pratico-intuitive sulle costruzioni antisismiche. Nel terzo desk, si potrà sperimentare l’uso dei colori e delle tecniche base di decorazione su superfici differenti.

## Istituti di istruzione secondaria di primo grado

### 46 ISTITUTO COMPRENSIVO N. 3 BOLOGNA

Modelli di Automobili da Corsa  
I modelli di automobili sono stati progettati e costruiti dai ragazzi nell’ambito del progetto “Giovani Costruttori” in collaborazione con Coordinamento Volontariato Lame.

### 5 ISTITUTO COMPRENSIVO N. 9 BOLOGNA - FABLAB ROMAGNA

Scuola Interattiva.  
Cartina interattiva ideata per presentare la scuola a chi non la conosce ancora. Tramite un sistema capacitivo i visitatori potranno avere informazione circa le varie aule e le varie attività che si svolgono all’interno del nostro istituto.

### 17 ISTITUTO COMPRENSIVO N.12 BOLOGNA

STEM show.

### 33 ISTITUTO COMPRENSIVO N.21 BOLOGNA

Dal coding alla sala giochi.

### 3 ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 SAN GIOVANNI IN PERSICETO

Illustrazione, da parte dei ragazzi, del progetto "Laboratorio di fabbricazione digitale", svolto in collaborazione con l'IIS Archimede di San Giovanni in Persiceto. Dimostrazione uso dei software utilizzati (Tinkercad e SketchUp for School). Spiegazione dei passaggi necessari per rendere 'oggetto' quanto ideato e progettato. I visitatori potranno vedere la Stampante 3D in funzione.

## Fondazioni ITS - Istruzione tecnica superiore

### 37 FONDAZIONE ITS FITSTIC

**Tecnico superiore per la progettazione e realizzazione di sistemi di realtà aumentata e virtuale**  
Esperienze di realtà virtuale con visori e attrezzature dell'azienda EON Reality.

### 35 FONDAZIONE ITS MAKER

**Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere**  
L’intelligenza artificiale alla guida  
Verrà presentato il modellino di una macchina con a bordo un computer in grado di seguire autonomamente un percorso grazie ad un sistema di visione. Si darà la possibilità al visitatore di poter interagire con la macchina, “programmando” il percorso.

### 38 FONDAZIONE ITS PIACENZA

**Tecnico superiore per la logistica 4.0 e la smart mobility**  
Presentazione corsi ITS Logistica Emilia-Romagna.

### 36 FONDAZIONE ITS TURISMO E BENESSERE

**Tecnico superiore esperto di marketing 4.0 per lo sviluppo turistico dei territori**  
Marketing 4.0 turismo e territorio.

**Tecnico superiore per la gestione di strutture turistico-ricettive**  
Manager di strutture ricettive.

**Tecnico superiore per la promozione e il marketing delle filiere turistiche e delle attività culturali**  
Interazione con gli studenti, domande e risposte da Format Digitale.

## Altri Enti / Istituzioni

### 32 FABLAB MAKEINBO

Play-Makers  
Progetto formativo promosso e nato dall’esperienza dell’associazione MakeInBo e FabLab Bologna. Un’iniziativa dedicata agli under 18, attraverso la quale si offrono percorsi didattici e laboratori basati sull’utilizzo consapevole e creativo delle nuove tecnologie.

### 13 INAF - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

A caccia di onde radio.

### 15 ISTITUZIONE GIANFRANCO MINGUZZI e LICEO RIGHI - Bologna

Progetto regionale Laboratorio Macchine Matematiche  
Studio della Geometria attraverso l'utilizzo di macchine matematiche.

### 30 ISTITUZIONE VILLA SMERALDI - MUSEO DELLA CIVILTÀ CONTADINA - San Marino di Bentivoglio (BO)

Prime esperienze di Cultura tecnica. Il gioco nel mondo contadino. Dimostrazione di antichi giochi che venivano costruiti dai bambini delle campagne bolognesi all’inizio del secolo scorso. Attraverso dimostrazioni sarà possibile comprendere come nella cultura contadina le abilità tecniche iniziavano ad essere apprese già in età infantile.

### 16 MUSEO MARCONI - Pontecchio di Sasso Marconi (BO)

Dimostrazione dell'utilizzo del codice Morse in telegrafia: dal text messaging di metà Ottocento al wireless di Marconi.

### 25 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA / Servizio Marconi T.S.I.

Un desk per scoprire le attività di tinkering, coding unplugged, robotica e creatività digitale realizzate nelle scuole dell’infanzia e primarie del territorio.

Una panoramica tra gli “strumenti” più utilizzati da docenti ed alunni per favorire lo sviluppo del pensiero computazionale, la capacità di problem solving usando la creatività, la logica e il pensiero divergente: microbit & makey makey; osmo; mBot e inObot; automata e codici creativi di carta, palline e legnetti

La narrazione didattica prende forma nella voce, l’esperienza dell’apprendimento si arricchisce grazie alla produzione di contenuti originali con gli strumenti del podcast e della radio. Ma il mondo dei suoni è molto più ampio: suoni dell’ambiente e musica arricchiscono l’universo sonoro in cui ciascuna persona è calata. In questo tavolo presenteremo dunque alcune esperienze didattiche e alcune risorse digitali che permettano alle ragazze e ai ragazzi di raccontarsi e autoprodursi, in un alternarsi di emozioni, ruoli, situazioni funzionali certo al processo di apprendimento, ma anche indirizzate a costruire una scuola accogliente volta a raccogliere e valorizzare la creatività degli studenti e delle studentesse.

**Durante la mattinata si svolgeranno inoltre:**

**52 “CACCIÀ AL FUTURO - LA TECNICA È UN GIOCO DA RAGAZZ...E!”**, gioco a squadre riservato alle studentesse della secondaria di primo grado.

**53 “STUDENTI ATTIVI: ESERCITAZIONI SULLA SICUREZZA ALLA FIERA DELLE IDEE”**, attività organizzata da AUSL Bologna - Dipartimento di Sanità Pubblica - Ambito Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro

Per informazioni:  
ABSOLUT eventi&comunicazione  
Tel. 051 272523 - eventi@absolutgroup.it  
festival@festivalculturatecnica.it  
www.festivalculturatecnica.it