

# FESTIVAL DELLA CULTURA TECNICA

2016 Terza edizione

Un ricco programma di incontri, dibattiti, dimostrazioni per un avventuroso percorso tra il fare e il pensare.

[www.festivalculturatecnica.it](http://www.festivalculturatecnica.it)



Bologna  
Città Metropolitana

28 ottobre - 19 dicembre 2016

Ecco la terza edizione del Festival della Cultura tecnica, con tantissime novità!

Più spazio a esperienze interattive, molte più scuole partecipanti con diversi indirizzi di studio, un programma più che raddoppiato rispetto all'anno scorso con eventi distribuiti su tutto il territorio metropolitano, oltre settanta organizzazioni coinvolte. Un appuntamento fondamentale per tutti noi, a conferma del nostro comune impegno per lo sviluppo culturale, sociale ed economico delle comunità in cui viviamo.

## Programma

Ingresso libero ove non altrimenti specificato.

### Venerdì 28 ottobre 2016

Palazzo Re Enzo, Piazza del Nettuno 1/C, Bologna

#### GIORNATA D'APERTURA

Ore 10.00

#### CERIMONIA DI INAUGURAZIONE

Taglio del nastro in presenza delle autorità e prima visita all'esposizione.

Ore 10.00-13.30

#### FIERA DELLE IDEE

**Robot e droni, computer e stampanti 3D, macchine matematiche, dimostrazioni scientifiche, laboratori artigianali e tantissimi altri modi per connettere il fare e il pensare.**

Oltre novanta desk a disposizione di studenti di tutte le età, famiglie, operatori, imprese e di tutti i cittadini per guidarli in un viaggio divertente e istruttivo nel mondo della tecnica. Ai desk, tutti gli Istituti tecnici e gli Istituti professionali del territorio metropolitano, l'ITS Maker, le scuole secondarie di primo grado e altre organizzazioni pubbliche e private presenteranno i propri progetti e le proprie invenzioni, coinvolgendo i visitatori in esperienze interattive. Saranno presenti anche punti informativi degli Enti e delle Istituzioni che hanno collaborato alla realizzazione del Festival.

Per informazioni: [scuola.territoriolavoro@cittametropolitana.bo.it](mailto:scuola.territoriolavoro@cittametropolitana.bo.it)

Ore 10.30-13.30

#### SU E GIÙ PER IL NETTUNO

Il ponteggio metallico della statua del Nettuno, di fronte a Palazzo Re Enzo, diviene occasione per una dimostrazione di corretta discesa dall'alto, effettuata da studenti degli Istituti tecnici ad indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio, per promuovere la cultura della sicurezza e la prevenzione degli infortuni sul lavoro nel settore edile.

Diretta radio dei ragazzi di Radio Immaginaria.

**Organizzato da Azienda USL Bologna, I.I.P.L.E.-Istituto per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili e INAIL in collaborazione con gli Istituti tecnici ad indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio dell'area metropolitana di Bologna e con l'Azienda USL di Imola.**

Per informazioni: [I.I.P.L.E.-Francesca De Leo-francescadeleo@edili.com](mailto:I.I.P.L.E.-Francesca De Leo-francescadeleo@edili.com) - tel. 051 327605

### Venerdì 28, sabato 29 e domenica 30 ottobre 2016

Tensostruttura EV Show, Piazza del Nettuno, Bologna

Ore 10.00 - 17.00

#### ELETTRICAMENTE CREATIVI

Laboratorio interattivo di costruzione guidata di aereomodelli e droni destinato agli studenti e alla cittadinanza, con exhibit e dimostratori, simulatori di volo, videoproiezioni di tutorial esplicativi delle diverse fasi di progettazione e assemblaggio dei modelli proposti e dei loro possibili impieghi.

**Organizzato da EV Show in collaborazione con G.M.B. (Gruppo Modellistico Bolognese).**

Per informazioni e prenotazioni: [info@evshow.it](mailto:info@evshow.it) - cell. 3711186534

L'evento è aperto a tutti; è richiesta la prenotazione entro il 25 ottobre 2016.

### Venerdì 28 ottobre 2016

Fondazione Aldini Valeriani, via Bassanelli 9/11, Bologna

Ore 16.00-18.00

#### EVOLUZIONE DELLE PROFESSIONI TECNICHE: LA PAROLA AGLI ESPERTI

Incontro con gli esperti di Asspect (Associazione per la promozione della cultura tecnica) e Assi (Associazione specialisti sistemi informativi) per comprendere quali saranno gli scenari futuri delle professioni tecniche e le skills vincenti per l'ingresso nel mondo del lavoro.

**Organizzato da Fondazione Aldini Valeriani in collaborazione con Asspect.**

Per informazioni e iscrizioni: Alice Cati - [alice.cati@fav.it](mailto:alice.cati@fav.it) - tel. 051 4151913

L'evento è aperto a tutti previa iscrizione entro giovedì 27 ottobre 2016 tramite email ad [alice.cati@fav.it](mailto:alice.cati@fav.it) o telefonando al numero 051 4151911.

### Sabato 29 ottobre 2016

Casa dell'Innovazione c/o Municipio di Monteveglio, Piazza della Libertà, Valsamoggia (BO)

Ore 10.00-19.00

#### OGGI - LA CASA DELL'INNOVAZIONE: 1° COMPLEANNO

Open Day della Casa dell'Innovazione: eventi, laboratori e workshop per tutte le età, per raccontare il primo anno di progetto.

**Organizzato da Associazione COB social innovation, Associazione FABLAB Valsamoggia, Comune di Valsamoggia.**

Per informazioni: [cob.valsamoggia@gmail.com](mailto:cob.valsamoggia@gmail.com) - [info@fablabvalsamoggia.xyz](mailto:info@fablabvalsamoggia.xyz)

### Sabato 29 ottobre 2016

Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14, Bologna

Ore 17.00-20.00

#### SCIENZA DI HALLOWEEN

Una festa in cui bambini e ragazzi dai 18 mesi ai 13 anni si cimentano in divertenti attività di robotica creativa, tinkering, programmazione e automazione. Dai 14 anni in su, attività sulle nanotecnologie con la possibilità di osservare alcune applicazioni di rivestimenti ottenuti con nanomateriali. Per tutti la *One man love machine band*, rock band robotica berlinese che ha riscosso successo internazionale.

**Organizzato da Fondazione Golinelli.**

Per informazioni: [eventi@fondazionegolinelli.it](mailto:eventi@fondazionegolinelli.it) - tel. 051 0923209

Evento a pagamento; informazioni, costi e iscrizioni su [www.fondazionegolinelli.it](http://www.fondazionegolinelli.it)

**Domenica 30 ottobre 2016**

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna**

Ore 15.30-16.45

### **LA SCIENZA PER I GIOVANI: PRESENTAZIONE DEL VOLUME "ESPERIMENTI CON ZOMBI, VAMPIRI E ALTRI MOSTRI" con Annalisa Bugini**

L'Arpia e il licantropo, Frankenstein e Medusa, l'Idra e lo zombi diventano l'occasione per parlare di biologia, chimica, fisica, matematica e genetica, per descrivere fenomeni naturali e introdurre il lavoro di grandi scienziati.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale in collaborazione con Editoriale Scienza e Libreria per Ragazzi Giannino Stoppani.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 28 ottobre 2016.

**Da novembre 2016**

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna**

### **PROGETTO ORIENTAMENTO CONSAPEVOLE**

Il Progetto promuove il valore formativo della cultura tecnica, sottolineandone le valenze sul piano delle relazioni interpersonali, sociali e della crescita personale e professionale.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale e Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Progetto rivolto alle classi seconde degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado già coinvolte in fase organizzativa.

**Venerdì 4 novembre 2016**

**CIOFS/FP sede di Corticella, via San Savino 37, Bologna**

Ore 15.00-19.00

### **PER UNA DIDATTICA DEL SAPER FARE - ELETTRONICA WORKSHOP: DAL PROGETTO AL PROTOTIPO**

Il workshop prevede la realizzazione di un circuito elettronico attraverso l'utilizzo di materiale che ogni insegnante può utilizzare in aula. A ogni visitatore verrà fornito un kit didattico per la realizzazione di un circuito elettronico e avrà la possibilità di effettuare test di collaudo in laboratorio, realizzare un prototipo e comprendere le fasi necessarie per la successiva produzione in serie.

**Organizzato da AIT Electronics & Systems srl e CIOFS/FP - Corticella.**

Per informazioni: Luca Magnocavallo - [lmagnocavallo@ciofsbo.org](mailto:lmagnocavallo@ciofsbo.org) - cell. 3460024108; Flavio Criseo - [f.criseo@aitsrl.it](mailto:f.criseo@aitsrl.it) - cell. 3384164341; Vincenzo Di Sarno - [v.disarno@aitsrl.it](mailto:v.disarno@aitsrl.it) - cell. 3392517552

L'evento è destinato a insegnanti di Centri di formazione professionale, a Istituti tecnici e professionali, a insegnanti dell'area tecnica di istituti di istruzione secondaria di primo grado, a studenti e a chiunque sia interessato ad approfondire tematiche in ambito elettrico-elettronico; è richiesta l'iscrizione all'indirizzo email [v.disarno@aitsrl.it](mailto:v.disarno@aitsrl.it) entro le ore 18 di lunedì 31 ottobre 2016.

**Sabato 5 novembre 2016**

**I.P.A.A. "L. Noè", via Roma 3/2, Loiano (BO)**

Ore 9.00-12.30

### **CASTANEA**

Presentazione del progetto "Castanea". Conoscere, proteggere e valorizzare il castagno da frutto nell'Appennino Bolognese. Lotta biologica al cinipide del castagno e gestione del castagneto da frutto. Progetto "Torymus" in collaborazione con il Consorzio Castanicoltori e il Servizio Fitosanitario della Regione Emilia-Romagna. Visita ad una azienda agricola multifunzionale del territorio o ad un castagneto da frutto.

**Organizzato da I.I.S. Serpieri - I.P.A.A. "L. Noè" di Loiano.**

Per informazioni e iscrizioni: Giovanna Gironi - tel. 051 6544100 (I.P.A.A. "L. Noè")

L'evento è aperto a tutti previo contatto telefonico con l'Istituto.

**Sabato 5 novembre 2016**

**I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti", via Saragozza 9, Bologna**

Ore 9.00-10.30

### **COSCIENZA TECNICA APPLICATA REALIZZATA - COSTRUZIONI ANTISISMICHE E IN LEGNO**

Gli studenti e le studentesse dell'Istituto presentano la tecnologia delle costruzioni in legno con riferimento anche alle esperienze delle realizzazioni in zone colpite da sisma.

**Organizzato da I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti".**

Per informazioni e iscrizioni: Domenico Stumpo - [stumpo@crecenzipacinotti.it](mailto:stumpo@crecenzipacinotti.it)

Evento aperto a tutti e particolarmente rivolto a genitori, studenti e insegnanti degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado.

**Sabato 5 novembre 2016**

**I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti", via Saragozza 9, Bologna**

Ore 11.00-12.30

### **COSCIENZA TECNICA APPLICATA REALIZZATA - IL MONITORAGGIO DEL TERRITORIO (RILIEVO TOPOGRAFICO E GEOLOGICO)**

Gli studenti e le studentesse dell'Istituto presentano le tecniche del rilievo del territorio finalizzate alla raccolta dati e il loro utilizzo in geotecnica.

**Organizzato da I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti".**

Per informazioni e iscrizioni: Domenico Stumpo - [stumpo@crecenzipacinotti.it](mailto:stumpo@crecenzipacinotti.it)

Evento aperto a tutti e particolarmente rivolto a genitori, studenti e insegnanti degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado.

**Sabato 5 novembre 2016**

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna**

Ore 15.30-16.45

### **LA SCIENZA CURIOSA**

Giochi ed esperimenti per capire semplici principi scientifici in un curioso viaggio di scoperta ed approfondimento di alcune leggi della fisica, della meccanica e dell'ottica.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dai 6 ai 10 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 4 novembre 2016.

**Venerdì 11 novembre 2016**

**Fondazione ASPHI Onlus, via Zamboni 8, Bologna**

Ore 10.00-17.00

### **LA TECNOLOGIA CHE NON TI ASPETTI**

Fondazione ASPHI, che si occupa da quasi quarant'anni di ICT e inclusione, vi invita a scoprire una tecnologia facile, divertente, accessibile a tutti: giochi educativi, stampa 3D, didattica inclusiva.

**Organizzato da Fondazione ASPHI Onlus con la partecipazione dell'I.I.S. Rosa Luxemburg.**

Per informazioni e iscrizioni: Rossella Romeo - [rromeo@asphi.it](mailto:rromeo@asphi.it) - tel. 051 277823 - cell. 331 6477725

L'evento è aperto a tutti previa iscrizione entro le ore 13 di giovedì 10 novembre 2016.

**Sabato 12 novembre 2016**

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna**

Ore 15.30-16.45

### **MAGIA DELL'ACQUA**

Curiosi esperimenti e giochi per scoprire le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dai 6 ai 10 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 11 novembre 2016.



**Domenica 13 novembre 2016**

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 16.00-17.15

### **LA MACCHINA DI ARCHIMEDE E LA COLONNA SERPENTINA ORA AD ISTANBUL con Pier Gabriele Molari, già Ordinario nell'Università di Bologna**

Pier Gabriele Molari esamina, attraverso due modelli funzionanti, la tecnologia costruttiva ed il funzionamento di due manufatti dell'antichità: la coclea di Archimede e la colonna serpentina, ora ricollocata ad Istanbul, proponendo per quest'ultima una nuova ardita interpretazione.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 11 novembre 2016.

**Lunedì 14 novembre 2016**

Unindustria Bologna, via San Domenico 4, Bologna

Ore 10.00-13.00

### **IL VALORE DELLA CULTURA TECNICA**

Incontro tra Dirigenti scolastici e Associazione sul tema della valorizzazione dell'Istruzione tecnica.

**Organizzato da Unindustria Bologna.**

Per informazioni e iscrizioni: Nereo Tosatto - [n.tosatto@unindustria.bo.it](mailto:n.tosatto@unindustria.bo.it)

Evento riservato, previa iscrizione, a Dirigenti scolastici e a Dirigenti dell'Associazione.

**Martedì 15 novembre 2016**

Città metropolitana di Bologna, via Zamboni 13, Bologna

Ore 10.00-13.00

### **PROGETTO GEN Y - GIOVANI TALENTI PER LA CULTURA TECNICA**

L'evento è rivolto principalmente a stakeholder del territorio del mondo della scuola, dell'educazione, della formazione, dell'economia, della cultura e del lavoro. L'obiettivo dell'incontro è confrontarsi per definire insieme un piano di azione locale finalizzato a promuovere la cultura tecnica e le opportunità per i giovani. L'iniziativa è realizzata all'interno del progetto Urbact denominato "Gen Y Territori attrattivi in Europa per i giovani".

**Organizzato da Città metropolitana di Bologna.**

Per informazioni: Marino Cavallo - tel. 051 6598596

Per iscrizioni inviare una email a [ricerca.innovazione@cittametropolitana.bo.it](mailto:ricerca.innovazione@cittametropolitana.bo.it)

**Martedì 15 novembre 2016**

Casa della Conoscenza - Sala Piazza delle Culture, via Porrettana 360, Casalecchio di Reno (BO)

Ore 17.30-19.30

### **PER UNA SCELTA CONSAPEVOLE: INCONTRO CON LE SCUOLE E LE IMPRESE A CASALECCHIO DI RENO**

Incontro di orientamento scolastico-formativo rivolto alle famiglie e ai ragazzi e alle ragazze che frequentano l'ultimo anno degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado, con la partecipazione dei referenti per l'orientamento, degli Istituti di istruzione secondaria di secondo grado e delle imprese del territorio.

**Organizzato da Comune di Casalecchio di Reno, Comune di Zola Predosa, Unione dei Comuni Valli del Reno, Lavino e Samoggia.**

Per informazioni e iscrizioni: Servizio LInFA Casalecchio di Reno - [linfa@comune.casalecchio.bo.it](mailto:linfa@comune.casalecchio.bo.it) - tel. 051 598295

Evento rivolto a insegnanti e a studenti e genitori delle classi terze degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado di Casalecchio di Reno, Monte San Pietro, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa. È richiesta l'iscrizione entro le ore 13 di mercoledì 9 novembre 2016.

**Giovedì 17 novembre 2016**

Liceo Scientifico "A. Righi", viale Pepoli 3, Bologna

Ore 15.00-17.30

### **MATEMATIZZIAMOCI!**

**L'esperienza continua... Una giornata per riflettere sulle buone prassi della didattica della matematica, della geometria e sulle esperienze con le macchine matematiche**

Giornata di inaugurazione della nuova sede del Laboratorio delle macchine matematiche, presso il Liceo Righi. All'inaugurazione parteciperanno, oltre alle rappresentanze istituzionali, anche referenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dell'Associazione Macchine Matematiche e alcuni insegnanti che condivideranno le esperienze realizzate assieme agli alunni. Durante l'incontro è prevista una visita al Laboratorio.

**Organizzato da Istituzione "Gian Franco Minguzzi" della Città metropolitana di Bologna e Liceo Scientifico "A. Righi".**

Per informazioni: Annalina Marsili - [annalina.marsili@cittametropolitana.bo.it](mailto:annalina.marsili@cittametropolitana.bo.it) - tel. 051 5288525 - fax 051 521268

L'evento è aperto a tutti previa iscrizione sul sito [www.minguzzi.cittametropolitana.bo.it](http://www.minguzzi.cittametropolitana.bo.it)

**Venerdì 18 novembre 2016**

I.P.A.A. "L. Noè", via Roma 3/2, Loiano (BO)

Ore 9.00-12.00

### **ANALIZZIAMO IL SUOLO**

Esercitazione in laboratorio sull'analisi del suolo e determinazione della tessitura attraverso la manipolazione al tatto. Analisi in laboratorio dei caratteri chimici (pH e calcare totale). Caratteristiche dei diversi tipi di suolo presenti sul territorio. Uscita in pineta: studio di un profilo di suolo delle "arenarie" di Loiano. Laboratori di educazione ambientale: percorsi didattici pluridisciplinari per la valorizzazione ambientale e turistica del territorio montano.

**Organizzato da I.I.S. Serpieri - I.P.A.A. "L. Noè" di Loiano.**

Per informazioni e iscrizioni: Giovanna Gironi - tel. 051 6544100 (I.P.A.A. "L. Noè")

L'evento è rivolto a insegnanti e studenti degli Istituti di istruzione primaria e secondaria di primo grado, previo contatto telefonico con l'Istituto.

**Sabato 19 novembre 2016**

I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti", via Saragozza 9, Bologna

Ore 9.00-10.30

### **COSCIENZA TECNICA APPLICATA REALIZZATA - L'UTILIZZO CONSAPEVOLE DEL WEB**

Gli studenti e le studentesse dell'Istituto presentano un approfondimento su "Internet e minori", e sui rischi da non sottovalutare.

**Organizzato da I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti".**

Per informazioni e iscrizioni: Domenico Stumpo - [stumpo@crescenzipacinotti.it](mailto:stumpo@crescenzipacinotti.it)

Evento aperto a tutti e particolarmente rivolto a genitori, studenti e insegnanti degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado.

**Sabato 19 novembre 2016**

I.P.A.A. "L. Noè", via Roma 3/2, Loiano (BO)

Ore 10.00-12.00

### **LABORATORIO DI METEOROLOGIA**

Elaborazioni dati meteo della base meteorologica dell'IPAA "L. Noè". Caratteristiche ed uso degli strumenti (termometro, igrometro, pluviometro ed anemometro). Visita alla base meteorologica dell'Istituto.

**Organizzato da I.I.S. Serpieri - I.P.A.A. "L. Noè" di Loiano.**

Per informazioni e iscrizioni: Adolfo Benvenuti - tel. 051 6544100 (I.P.A.A. "L. Noè")

L'evento è aperto a tutti previo contatto telefonico con l'Istituto.

**Sabato 19 novembre 2016**

I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti", via Saragozza 9, Bologna

Ore 11.00-12.30

## **COSCIENZA TECNICA APPLICATA REALIZZATA - LE OPPORTUNITÀ DI INSERIMENTO DELLE DONNE NELLA PROFESSIONE TECNICA**

Le studentesse dell'Istituto raccontano le proprie esperienze di alternanza scuola-lavoro in cantiere e in altri contesti di lavoro a spiccata prevalenza maschile.

**Organizzato da I.I.S. "Crescenzi - Pacinotti".**

Per informazioni e iscrizioni: Domenico Stumpo - [stumpo@crescenzipacinotti.it](mailto:stumpo@crescenzipacinotti.it)

Evento aperto a tutti e particolarmente rivolto a genitori, studenti e insegnanti degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado.

**Sabato 19 novembre 2016**

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

## **ESPLORANDO IL SISTEMA SOLARE**

Un insolito viaggio virtuale tra i pianeti del Sistema Solare.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 18 novembre 2016.

**Martedì 22 e mercoledì 23 novembre 2016**

Istituto Comprensivo n.7, via Vivaldi 72, Imola (BO)

Ore 15.30-19.30

## **GIORNATE DELL'ORIENTAMENTO SCOLASTICO**

Le Giornate dell'Orientamento hanno l'obiettivo di aiutare i ragazzi delle classi seconde e terze degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado a scegliere il futuro indirizzo di studio. Sono articolate in due diversi appuntamenti: martedì 22 novembre 2016 verranno presentati gli Istituti dell'area tecnica e dell'area professionale; mercoledì 23 novembre 2016 gli Istituti dell'area liceale.

**Organizzato dal Centro Integrato Servizi Scuola / Territorio (CISS/T) in collaborazione con la rete delle scuole del Circondario imolese e con l'associazione delle imprese e delle aziende del territorio.**

Per informazioni: Daniela Borzatta coordinatore CISS/T, via Boccaccio 27, Imola - tel. 0542 603244.

Evento rivolto a insegnanti e a studenti e genitori delle classi seconde e terze degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado. Gli incontri sono riservati agli insegnanti dalle 15.30 alle 17.00 e sono aperti a studenti e genitori dalle 17.00 in poi.

**Mercoledì 23 novembre 2016**

Conservatorio "G. B. Martini", Piazza Rossini 2, Bologna

Ore 9.30-13.00

## **SONO COSE DA MASCHI?**

**Proposte contro stereotipi e violenza di genere dei ragazzi degli Istituti tecnici e professionali e dei Centri di formazione dell'area manifatturiera**

Gruppi di studenti maschi presentano al pubblico proposte concrete sul tema del contrasto agli stereotipi e alla violenza di genere, da realizzare a scuola, nel mondo del lavoro, nelle proprie comunità di vita. Le proposte potranno essere "adottate" da enti pubblici e privati che collaboreranno con gli studenti nello sviluppo delle stesse nei mesi successivi.

**Organizzato dal Città metropolitana di Bologna, IRS Istituto per la Ricerca Sociale e Gender Community.**

Per informazioni e iscrizioni: [scuola.territoriolavoro@cittametropolitana.bo.it](mailto:scuola.territoriolavoro@cittametropolitana.bo.it)

Evento rivolto, previa iscrizione, a studenti degli Istituti di istruzione secondaria di primo e di secondo grado, dirigenti scolastici, insegnanti, imprese, associazioni, istituzioni.

**Mercoledì 23 novembre 2016**

Palazzo de' Toschi - Gruppo Banca di Bologna, piazza Minghetti 4/D, Bologna

Ore 15.00-17.00

## **VERSO IL FUTURO: ORIENTAMENTO 2025**

Inaugurazione del secondo anno di *Verso il futuro*, il percorso formativo gratuito dedicato all'imprenditorialità, avviato da CNA, Ecipar e Banca di Bologna. Tre anni di formazione per insegnare il mestiere di imprenditore a 300 ragazzi. Un incontro di orientamento per proiettarsi sulle evoluzioni dei mestieri nel prossimo decennio, quando i giovani invitati concretizzeranno le proprie aspettative professionali.

**Organizzato da CNA Bologna.**

Per informazioni: Sabrina Montorsi - [s.montorsi@bo.cna.it](mailto:s.montorsi@bo.cna.it) - tel. 051 4199716 - cell. 348 3676162

L'evento è rivolto a insegnanti e studenti che partecipano al percorso formativo *Verso il Futuro*.

**Venerdì 25 novembre 2016**

CIOFS/FP sede di Corticella, via San Savino 37, Bologna

Ore 14.00-19.00

## **PER UNA DIDATTICA DEL SAPER FARE - WORKSHOP SISTEMI DI AMPLIFICAZIONE AUDIO: IMPARARE A REALIZZARE UN AMPLIFICATORE**

Sarà raccontata, intervallata da momenti operativi, un'esperienza didattica in cui, attraverso la realizzazione di un amplificatore audio, una classe di ragazzi della leFp ha acquisito conoscenze e capacità reali rispetto all'elettronica, alla progettazione elettronica (dall'idea al layout alla realizzazione pratica), alle caratteristiche dei materiali, alla scelta dei componenti, e all'utilizzo della strumentazione.

**Organizzato da AIT Electronics & Systems srl e CIOFS/FP - Corticella.**

Per informazioni: Luca Magnocavallo - [lmagnocavallo@ciofsbo.org](mailto:lmagnocavallo@ciofsbo.org) - cell. 3460024108; Flavio Criseo - [f.criseo@aitsrl.it](mailto:f.criseo@aitsrl.it) - cell. 338 4164341; Vincenzo Di Sarno - [v.disarno@aitsrl.it](mailto:v.disarno@aitsrl.it) - cell. 339 2517552

L'evento è destinato a insegnanti di Centri di formazione professionale, a Istituti tecnici e professionali, a insegnanti dell'area tecnica di istituti di istruzione secondaria di primo grado, a studenti e a chiunque sia interessato ad approfondire tematiche in ambito elettrico-elettronico; è richiesta l'iscrizione all'indirizzo email [f.criseo@aitsrl.it](mailto:f.criseo@aitsrl.it) entro le ore 18 di lunedì 21 novembre 2016.

**Venerdì 25 novembre 2016**

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 17.30-19.30

## **INAUGURAZIONE DELLA MOSTRA "120 ANNI DI OFFICINE ORTOPEDICHE RIZZOLI. PASSATO, PRESENTE E FUTURO AL SERVIZIO DELLE PERSONE"**

In occasione del 120esimo anno dalla fondazione, OFFICINE ORTOPEDICHE RIZZOLI presenta la propria storia di eccellenza ed innovazione nel settore dell'ortopedia e della riabilitazione del nostro paese, attraverso un'esposizione nella quale passato, presente e futuro vengono rappresentati in un percorso che coinvolgerà il visitatore in un'esperienza al tempo stesso didattica ed emozionale.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale e Officine Rizzoli.**

Per informazioni: Maura Grandi - [maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:maura.grandi@comune.bologna.it)

## Sabato 26 novembre 2016

Scuola "F. Francia", Piazza della Pace 2, Zola Predosa (BO)

Ore 10.15-12.45

### PER UNA SCELTA CONSAPEVOLE: INCONTRO CON LE SCUOLE E LE IMPRESE A ZOLA PREDOSA

Incontro di orientamento scolastico-formativo rivolto alle famiglie e ai ragazzi e alle ragazze che frequentano l'ultimo anno degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado, con la partecipazione dei referenti per l'orientamento, degli Istituti di istruzione secondaria di secondo grado e delle imprese del territorio.

**Organizzato da Comune di Zola Predosa, Unione dei Comuni Valli del Reno, Lavino e Samoggia, I. C. di Zola Predosa.**

Per informazioni e iscrizioni: [Giorgia Simoni - giovani@comune.zolapredosa.bo.it](mailto:Giorgia.Simoni-giovani@comune.zolapredosa.bo.it) - tel. 051 6161833 - cell. 3384108532

Evento rivolto a insegnanti e a studenti e genitori delle classi terze degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado di Casalecchio di Reno, Monte San Pietro, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa. E' richiesta l'iscrizione tramite email all'indirizzo [giovani@comune.zolapredosa.bo.it](mailto:giovani@comune.zolapredosa.bo.it) entro le ore 13 di sabato 19 novembre 2016.

## Sabato 26 novembre 2016

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

### COMUNICARE A DISTANZA

Esperimenti e prove per ripercorrere le principali tappe nella storia della comunicazione a distanza.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: [Maura Grandi - maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:Maura.Grandi-maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 25 novembre 2016.

## Sabato 26 e domenica 27 novembre 2016

Centro Giovani "La Villa", via Gramsci 315, Sala Bolognese (BO)

Ore 15.00-18.00

### CODE&MAKE: UN "GIOCO" DA RAGAZZI

Due giorni di open day dedicati ai percorsi di coding e making che si stanno svolgendo negli Istituti di istruzione secondaria di primo grado di Sala Bolognese. Giochi, attività unplugged, simulazioni, programmazione visuale a blocchi, costruzione, riciclo, elettronica ed etica per stimolare la creatività, sviluppare il pensiero analitico e le capacità di problem solving.

**Organizzato da Comune di Sala Bolognese e Associazione Bel quei.**

Per informazioni e iscrizioni: [europa.belquei@gmail.com](mailto:europa.belquei@gmail.com)

Evento rivolto a persone di tutte le età.

## Domenica 27 novembre 2016

I.I.S. "Montessori - da Vinci" - via della Repubblica 3, Alto Reno Terme (BO)

Ore 9.00-13.00

### CULTURATECNICA: EQUITÀ DI GENERE NELL'ACCESSO E PROSPETTIVE DI SVILUPPO NEL E PER IL TERRITORIO. CONSIDERAZIONI PRATICHE E TEORICHE

La Commissione Europea prevede che il 75% dei nuovi posti di lavoro nei prossimi 20 anni saranno nel settore della meccanica e delle ICT: il Polo "Montessori - da Vinci" intende dare il proprio contributo promuovendo una giornata di riflessione sul tema, anche in ottica di genere, a cui seguirà una visita della scuola con una particolare attenzione al piano dedicato all'imprenditore Orlando Masini.

**Organizzato da I.I.S. "Montessori - da Vinci".**

Per informazioni: [Antonio Gaggioli -aggioli@outlook.it](mailto:Antonio.Gaggioli-gaggioli@outlook.it) - cell. 3356101148

Evento rivolto a insegnanti, studenti, genitori.

## Domenica 27 novembre 2016

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

### LA SCIENZA PER I GIOVANI: PRESENTAZIONE DEL VOLUME "TESLA E LA MACCHINA A ENERGIA COSMICA" con Luca Novelli

Luca Novelli, "Premio Andersen" nel 2004 come migliore autore di divulgazione scientifica, ci guida alla scoperta della vita di Nikola Tesla, protagonista di numerosi "lampi di genio": dalla corrente alternata ai motori elettrici, dalle trasmissioni radio al telecomando del nostro televisore, dal radar all'aeroplano a decollo verticale...

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale in collaborazione con Editoriale Scienza e Libreria per Ragazzi Giannino Stoppani.**

Per informazioni: [Maura Grandi - maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:Maura.Grandi-maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 25 novembre 2016.

## Novembre - dicembre 2016

DVP Vacuum Technology S.p.A., Via Rubizzano 627, San Pietro in Casale (BO)

Ore 10.00-13.00

### OPEN DAY ALLA DVP

L'azienda DVP apre le sue porte alle classi degli Istituti di istruzione secondaria di primo e di secondo grado del territorio metropolitano; saranno organizzati laboratori ed esperimenti sul vuoto, a cura di esperti messi a disposizione, che spiegheranno poi l'applicazione su macchine industriali, durante la visita guidata al reparto produzione di attrezzature e pompe. Le date saranno concordate direttamente con le scuole.

**Organizzato da DVP Vacuum Technology S.p.A..**

Per informazioni: [Alessandro Centrone - tel. 051 18897245 - cell. 334 9385772](mailto:Alessandro.Centrone-tel.051.18897245-cell.334.9385772)

Evento riservato agli studenti degli Istituti di istruzione secondaria di primo e di secondo grado; si chiede ai docenti interessati ad accompagnare le classi di inviare una email per prenotare la visita ad [alessandro.centrone@dvp.it](mailto:alessandro.centrone@dvp.it).

## Venerdì 2 dicembre 2016

Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese, via Berlinguer 301, Vergato (BO)

Ore 16.00-19.00

### POSSIBILITÀ LAVORATIVE E OCCUPAZIONALI LEGATE ALLA CULTURA TECNICA NEI TERRITORI DELLA VALLE DEL RENO E DELLA VALLE DEL SETTA

L'Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese, in collaborazione con gli Istituti "Caduti della Direttissima", "Fantini", "Montessori - da Vinci", organizza un convegno per presentare lo scenario occupazionale del proprio territorio con esplicito riferimento ai percorsi formativi legati alla cultura tecnica e scientifica.

**Organizzato da Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese.**

Per informazioni: [Marco Tamarri - marco.tamarri@unioneappennino.bo.it](mailto:Marco.Tamarri-marco.tamarri@unioneappennino.bo.it) - cell. 340 18411931

## Sabato 3 dicembre 2016

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

### GOCCIOLINE SCOMPARE

Semplici esperimenti, prove pratiche e giochi, per ricostruire il ciclo dell'acqua in natura e i diversi stati di aggregazione.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: [Maura Grandi - maura.grandi@comune.bologna.it](mailto:Maura.Grandi-maura.grandi@comune.bologna.it)

Evento rivolto a bambini dai 4 ai 6 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 2 dicembre 2016.



**Mercoledì 7 dicembre 2016**

Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14, Bologna

Ore 10.00-13.00

## LA TECNICA PER CRESCERE. LA RETE POLITECNICA E LE SCUOLE DI ALTA TECNOLOGIA

L'evento, che rientra nella Settimana europea dell'istruzione e formazione professionale (European VET Skills Week 5-9 dicembre 2016), si rivolge agli studenti e ha l'obiettivo di presentare la rete regionale delle Fondazioni ITS e la Rete Politecnica, segmento dell'infrastruttura educativa e formativa regionale volto a formare tecnici in grado di inserirsi nei settori strategici del sistema economico-produttivo dell'Emilia-Romagna, portando nelle imprese competenze altamente specialistiche e capacità d'innovazione.

**Organizzato dall'Assessorato al Coordinamento delle politiche europee allo sviluppo, scuola, formazione professionale, università, ricerca e lavoro della Regione Emilia-Romagna.**

Per informazioni e iscrizioni: Segreteria Assessorato - lavoroform@regione.emilia-romagna.it - tel. 051 5273029 - 051 5274030

Evento rivolto a studenti degli Istituti di istruzione secondaria di secondo grado del territorio metropolitano; è richiesta l'iscrizione entro mercoledì 30 novembre 2016.

**Sabato 10 dicembre 2016**

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

## GIOCHI DI LUCE

Esperimenti, giochi, effetti ottici e colori sono gli ingredienti di questo laboratorio dedicato alla luce e alla sua percezione.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - maura.grandi@comune.bologna.it

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 9 dicembre 2016.

**Da martedì 13 a sabato 17 dicembre 2016**

I.C. "Croce", Via Porrettana 97, Casalecchio di Reno (BO)

Ore 9.00-13.00

## PROGETTO SCRATCHAWAY@BELLUZZI PRESSO I.C. "CROCE"

Laboratori Territoriali per l'Occupabilità - Continuità primo ciclo - secondo ciclo attraverso la programmazione

L'iniziativa prevede attività peer-to-peer svolte da studenti dell'I.I.S. "Belluzzi - Fioravanti" con alunni della secondaria di primo grado "Galilei" dell'Istituto Comprensivo "Croce", finalizzate a sperimentare ed applicare - anche in un contesto di gioco - competenze logiche sviluppando programmi con Scratch, un software didattico implementato dal MIT (Massachusetts Institute of Technology).

**Organizzato da I.I.S. "Belluzzi - Fioravanti" e I.C. "Croce" di Casalecchio di Reno.**

Per informazioni: D.S. Virna Venturoli - boic874008@istruzione.it - tel. 051 598352  
Gli incontri sono riservati agli studenti dell'I.C. "Croce" già coinvolti in fase organizzativa.

**Da martedì 13 a sabato 17 dicembre 2016**

Istituti di istruzione secondaria di primo grado del territorio bolognese

Ore 9.00-13.00

## PROGETTO SCRATCHAWAY@BELLUZZI

Laboratori Territoriali per l'Occupabilità - Continuità primo ciclo - secondo ciclo attraverso la programmazione

L'iniziativa prevede attività peer-to-peer svolte da studenti dell'I.I.S. "Belluzzi - Fioravanti" con alunni degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado, finalizzate a sperimentare ed applicare - anche in un contesto di gioco - competenze logiche sviluppando programmi con Scratch, un software didattico implementato dal MIT (Massachusetts Institute of Technology).

**Organizzato da I.I.S. "Belluzzi - Fioravanti".**

Per informazioni e iscrizioni: Annamaria Savarese - orientamento@belluzzifioravanti.it  
Incontri riservati a gruppi classe degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado; è richiesta l'iscrizione entro mercoledì 30 novembre 2016.

**Giovedì 15 dicembre 2016**

Fondazione Aldini Valeriani, via Bassanelli 9/11, Bologna

Ore 16.00-18.00

## EVOLUZIONE DELLE PROFESSIONI TECNICHE: NON SOLO COMPETENZE TECNICHE. I RESPONSABILI RISORSE UMANE RACCONTANO

Esperti del mondo del lavoro e Responsabili Risorse Umane di importanti aziende del territorio forniranno indicazioni utili sui temi e sulle modalità di approccio al lavoro ed alla costruzione del proprio progetto professionale.

**Organizzato da Fondazione Aldini Valeriani e Unimpiego - Unindustria Bologna.**

Per informazioni e iscrizioni: Alice Cati - alice.cati@fav.it - 051 4151913

L'evento è aperto a tutti previa iscrizione entro mercoledì 14 dicembre 2016 tramite email ad alice.cati@fav.it o telefonando al numero 051 4151911.

**Sabato 17 dicembre 2016**

Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara 123, Bologna

Ore 15.30-16.45

## OSSERVANDO IL CIELO DI NOTTE

Un viaggio virtuale con il simulatore Stellarium per prendere confidenza con il cielo notturno e imparare ad orientarsi fra gli astri del cielo.

**Organizzato da Comune di Bologna - Museo del Patrimonio Industriale.**

Per informazioni: Maura Grandi - maura.grandi@comune.bologna.it

Evento rivolto a ragazzi dagli 8 ai 12 anni; prenotazione obbligatoria al numero 051 6356611 entro le ore 13.00 di venerdì 16 dicembre 2016.

**Lunedì 19 dicembre 2016**

Le Serre dei Giardini Margherita, via Castiglione 136, Bologna

Ore 14.45-17.45

## CODING E ROBOTICA: CORSO DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI

Integrare pensiero computazionale, robotica e fabbricazione digitale nella didattica curricolare: introduzione pratica all'utilizzo di Scratch, Makey Makey e mBot per la progettazione didattica. A partire dal 19 dicembre, il corso di formazione si svilupperà su cinque date in totale (9-16-23-30 gennaio 2017).

**Organizzato da Fondazione Golinelli - area progettuale "Educare a educare", in collaborazione con Associazione Programmabot.**

Per informazioni: www.educareaeeducare.it - info@educareaeeducare.it

Rivolto agli insegnanti degli Istituti di istruzione secondaria di primo grado; informazioni e iscrizioni su www.educareaeeducare.it fino ad esaurimento dei posti disponibili (max 25 iscritti).

**Lunedì 19 dicembre 2016**

Salaborsa e Urban Center Bologna, Piazza del Nettuno 3, Bologna

Palazzo d'Accursio, Sala del Dentone e Sala Tassinari, Piazza Maggiore 6, Bologna

Ore 14.00-19.30

## INNETWORKING - NETWORKING SCUOLE-IMPRESE PER L'INNOVAZIONE - Terza edizione

Istituti di istruzione secondaria di secondo grado, imprese a spiccata vocazione innovativa e laboratori di ricerca della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna si incontrano in un ambiente informale e dinamico per conoscersi, confrontarsi e attivare nuove partnership. Tra le diverse sessioni, un workshop sulle traiettorie dell'innovazione dell'ecosistema regionale destinato ai licei.

**Organizzato da Aster in collaborazione con Città metropolitana di Bologna.**

Per informazioni: Stefania Greco - stefania.greco@aster.it

Rivolto agli Istituti di istruzione secondaria di secondo grado del territorio metropolitano, alle imprese e ai laboratori della Rete Alta Tecnologia già coinvolti in fase organizzativa.

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma del Festival, consultare il sito [www.festivalculturatecnica.it](http://www.festivalculturatecnica.it)





Asa.Bo

Associazione Scuole Autonome della provincia di Bologna



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E  
AGRICOLTURA DI BOLOGNA  
Camera dell'Economia



MUSEO  
PATRIMONIO  
INDUSTRIALE

in collaborazione con



MIUR  
Ufficio Scolastico Regionale  
per l'Emilia Romagna



UNINDUSTRIA BOLOGNA



#IC21SECOLO



BELLUZZI FIORAVANTI  
Istituto di Istruzione Superiore

Giordano Bruno  
Istituto Statale di Istruzione Superiore - Budrio (BO)



J.M. Keynes  
Istituto di Istruzione  
Secondaria Superiore

I.T.C.S.  
ROSA  
LUXEMBURG



I.I.S. "MARCELLO MALPIGHI"  
CREVALCORE  
Istituto Tecnico: Sistemi Mecc - Meccanica, Meccatronica ed Energia

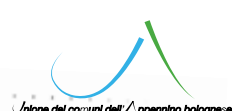
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
I.P.C. MANFREDI - I.T.C. TANARI



m  
Città metropolitana di Bologna  
Istituto Gian Paolo Minguzzi



OGGI



Unione dei Comuni  
Valli del Reno, Lavino e Samoggia

Senza Zuccheri  
per una scuola Comunità...  
Istituto Comprensivo di Vado-Monzuno

ISTITUZIONE VILLA SMERALDI  
Museo della Civiltà Contadina



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