

**Festival della Cultura tecnica 2016 – Giornata d'apertura**

**FIERA DELLE IDEE**

**venerdì 28 ottobre 2016 - ore 10.00-13.30 - Palazzo Re Enzo - Bologna**

Robot e droni, computer e stampanti 3D, macchine matematiche, dimostrazioni scientifiche, simulazioni ed esercitazioni, 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.

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

**CATALOGO DEGLI ESPOSITORI E DELLE ATTIVITA' INTERATTIVE SVOLTE PRESSO I DESK**

**Istituti di istruzione secondaria di secondo grado**

<b>Istituto</b>	<b>Indirizzi dell'Istituto presenti all'esposizione</b>	<b>Attività interattive che i visitatori potranno sperimentare presso i desk e altre soluzioni espositive</b>	<b>Insegnante referente per le attività, disponibile per chiarimenti nelle giornate precedenti all'inaugurazione</b>
ALBERGHETTI – Imola	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica	Sistema di controllo domotico di un locale con sensori ed attuatori wireless con visualizzazione e gestione dati da remoto tramite browser WEB. Sarà possibile collegarsi da cellulare per interagire con il sistema.	Maurizio Gubellini - gubellini.maurizio@alberghetti.it
ALDINI VALERIANI – SIRANI - Bologna	IP Industria e artigianato – Produzione industriale e artigianale	Prototipi di cartotecnica, materiale promozionale realizzato dagli studenti.	Mirco Zanchetta - mirco.zanchetta@alice.it
	IT Tecnologico – Chimica, materiali e biotecnologie	Sintesi di un polimero: nylon, osservazione microscopica delle fibre del nylon.	Antonella Caligiuri - antonella.caligiuri@yahoo.it
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica – Elettrotecnica	Tavola vibrante: simulazione degli eventi sismici. Autovelox e sistema semaforico di controllo con telepass.	Mauro Fava - mauro.fava@iav.it
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica - Elettronica	Sistema del controllo della velocità di un tapis-roulant realizzato dagli studenti.	Francesco Dell'Aquila - francesco.dellaquila@iav.it

	IT Tecnologico – Grafica e comunicazione	Presentazione di video e materiale promozionale realizzati dagli studenti.	Mirco Zanchetta - mirco.zanchetta@alice.it
	IT Tecnologico – Informatica e telecomunicazioni	Sistema Porta Arduino realizzato dagli studenti. Sperimentazione di un'app per la regolazione di una ciabatta elettrica.	Giovanni Santandrea - giovanni.santandrea@iav.it
	IT Tecnologico – Meccanica, mecatronica ed energia	Stampanti 3D: prodotti realizzati con stampanti 3D, progettazione del prototipo e simulazione di stampa.	Marco Benni - marco.benni@iav.it
ALDROVANDI – RUBBIANI - Bologna	IP Industria e artigianato – Produzione industriale e artigianale	Il <u>Corso Moda</u> presenterà alcune creazioni e proposte di abiti e accessori attinenti al tema "Cyber punk" e al tema "Tecnologia indossabile": tessuti luminosi, tessuti sensibili al tatto, led, tessuti con tecnologia innovativa per il controllo della temperatura corporea, tessuti soffici, ricchi di vitamine e minerali salutari per la pelle, tessuti con effetti creativi. Sperimentazione diretta degli effetti luminosi utilizzati sugli abiti.	Daniela Cerri - danielacerri@libero.it Angela Paffumi - an.paffumi@gmail.com
	IP Servizi – Servizi commerciali	Il <u>Corso Grafico</u> presenterà alcuni progetti di immagine coordinata, manifesti e altri elaborati grafici digitali realizzati dagli studenti. Inoltre si realizzeranno simulazioni di progetto grafico per presentare sinteticamente l'utilizzo dei SW Illustrator, Photoshop e InDesign.	Laura Samoggia - laurasamoggia@gmail.com Patrizia Tomassoni - tomasp2001@yahoo.it
		Il <u>Corso Economico-Aziendale</u> presenterà una simulazione tramite foglio Powerpoint di come l'economia aziendale e l'informatica contribuiscono alla vita aziendale.	Carmela Di Matteo - dimatteo.carmela@gmail.com
ARCHIMEDE - San Giovanni in Persiceto	IT Tecnologico – Costruzioni, ambiente e territorio	Presentazione di un plastico di una palestra, del plastico di un albergo e di strumenti di misurazione. I visitatori potranno visionare le fasi della realizzazione della progettazione di una palestra e di un albergo e provare gli strumenti di misurazione utilizzati dai geometri. Eliminazione delle barriere architettoniche: esempio dell'iter progettuale di un parco giochi per bambini.	Giuseppe Bernardi - profgbernardi@gmail.com
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica	<u>Labirinto mobile</u> - I ragazzi potranno far scorrere una pallina all'interno del labirinto. Il movimento è comandato da un sensore tenuto nella mano. <u>Hovercraft</u> - Veicolo sostenuto da un cuscino d'aria comandato da telefono Android via Bluetooth. I ragazzi potranno pilotarlo. <u>Guanto con sensore ad ultrasuoni</u> - Utile per i non vedenti. Avvisa sulla distanza dell'ostacolo con un sistema di vibrazione. I visitatori potranno indossarlo. <u>Strumento musicale con diodi laser</u> - Si potrà sentire il suono muovendo la mano sopra lo strumento.	Pasquale Zambrotta - pat62@libero.it

Istituto Salesiano BEATA VERGINE DI SAN LUCA - Bologna	IP Servizi – Servizi commerciali	Presentazione di esperienze, esperimenti, dimostrazioni nel <u>settore grafico</u> . Postazione computer MAC per sperimentare fotomontaggio e creazione banner per la redazione di un biglietto da visita. Postazione per sperimentare soluzioni creative attraverso il collage da inserire in pagina pubblicitaria data (Head-Visual).	Giovanni Sala - presidesup.bolognavv@salesiani.it
	IP Industria e artigianato – Manutenzione e assistenza tecnica	Presentazione di esperienze, esperimenti, dimostrazioni nel <u>settore meccatronico</u> . Saranno presenti alcuni ragazzi diplomati negli ultimi anni presso l'Istituto che porteranno i lavori prodotti come tesina di esame: linea di automazione interamente costruita con i LEGO, braccio robotizzato, schiaccia bottiglie, braccio che scrive seguendo le indicazioni del computer.	Giovanni Sala - presidesup.bolognavv@salesiani.it
	IT Tecnologico – Meccanica, meccatronica ed energia		
BELLUZZI – FIORAVANTI - Bologna	IP Industria e artigianato – Manutenzione e assistenza tecnica	Strumentazione per la diagnostica delle autovetture e per l'analisi dei gas di scarico. Ricarica climatizzatore Bigas.	Salvatore Costanza - salvatore.costanza@belluzzifioravanti.it
	IT Tecnologico – Chimica, materiali e biotecnologie	<u>I coloranti alimentari</u> Presentazione e classificazione dei principali additivi alimentari. Separazione di coloranti alimentari tramite cromatografia su strato sottile e su carta. <u>Indagini sugli alimenti</u> Riconoscimento di alcune categorie di sostanze (come grassi, carboidrati, proteine) negli alimenti attraverso semplici saggi qualitativi. Prove di acidità sugli alimenti.	Anna D'Amico - anna.damico@belluzzifioravanti.it Irene Sinigaglia - irene.sinigaglia@belluzzifioravanti.it
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica	<u>Clown raccattapalle</u> : lancia la pallina sulla guida, il clown allungherà il braccio prendendola al volo. Ingredienti: sensori, Arduino, motore, servomotore. <u>Bici generatore</u> : più velocemente pedali più lampade accendi. Ingredienti: bicicletta, dinamo, lampade. <u>Motore autocostruito</u> : tocca con mano il principio di funzionamento di un motore elettrico. Ingredienti: elettromagneti, sensori, diodo. <u>Elettrosmog</u> : misura le onde elettromagnetiche emesse da un cellulare. Ingredienti: misuratore di campo portatile.	Stefano Mirandola - stefano.mirandola@belluzzifioravanti.it Daniele Vegetti - daniele.vegetti@belluzzifioravanti.it
	IT Tecnologico – Informatica e telecomunicazioni	Conoscere Arduino: la board Arduino; i pulsanti e i led; input e output analogici; display LCD, relè, buzzer e altre periferiche. Scratchaway@Belluzzi: sperimentazione ed applicazione di competenze logiche sviluppando programmi con Scratch, un software didattico implementato dal MIT (Massachusetts Institute of Technology).	Salvatore Moschella - salvatore.moschella@belluzzifioravanti.it Marcello Ravazza - marcello.ravazza@belluzzifioravanti.it

	IT Tecnologico – Meccanica, mecatronica ed energia	Esempi di piccola automazione.	Alberto Cavaciuti - alberto.cavaciuti@belluzzifioravanti.it Salvatore Marcelli – salvatore.marcelli@belluzzifioravanti.it
BRUNO - Budrio, Medicina, Molinella	IP Industria e artigianato – Manutenzione e assistenza tecnica	Realizzazione dei componenti e procedura di assemblaggio di un particolare meccanico tramite software 3D. Dimostrazione di simulazione pneumatica ed elettropneumatica in un circuito.	Theodoros Bratsolias - theodoros.bratsolias@isibruno.istruzioneer.it
	IP Servizi – Servizi commerciali	Gioca con l'economia aziendale! Presentazione di un video su Simulimpresa e Istituto. Produzione di materiale pubblicitario con l'utilizzo del programma Publisher.	Elisa Lipparini - elisa.lipparini@isibruno.istruzioneer.it Diana Suriano - diana.suriano@isibruno.istruzioneer.it
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica	Attività con Arduino – controllo di sensori su modellini di auto e piccoli robot.	Vincenzo Maselli - vincenzo.maselli@isibruno.istruzioneer.it
CADUTI DELLA DIRETTISSIMA – Castiglione dei Pepoli	IP Servizi – Servizi commerciali	<u>Grafica pubblicitaria</u> Presentazione di disegni e loghi realizzati dagli studenti; i visitatori potranno utilizzare programmi di grafica per la creazione di loghi personalizzati con successiva stampa degli stessi.	Michele Montanaro - montanaro@isicast.net
	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Attività di coding con Raspberry PI: esploriamo il terminale Linux. Esposizione di un prototipo di drone telecomandato tramite app da cellulare.	Massimo Esposito - esposito@isicast.net
CRESCENZI – PACINOTTI - Bologna	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Creiamo un sito web: gli studenti realizzano pagine web. Giochiamo a programmare: gli studenti sperimentano la creazione di semplici programmi.	Domenico Stumpo - stumpo@crescenzipacinotti.it
	IT Tecnologico – Costruzioni, ambiente e territorio	Il mondo in 3D: gli studenti utilizzano la stampante 3D e il laser scanner per realizzare elementi architettonici. Giochiamo e costruiamo con il legno: gli studenti utilizzano modellini reali o virtuali per costruire edifici antisismici. Drone e GPS nel rilievo robotizzato: gli studenti rilevano gli ambienti della sala espositiva con tecniche innovative.	Domenico Stumpo - stumpo@crescenzipacinotti.it
FANTINI - Vergato	IP Servizi – Servizi commerciali	Allestimento di una sala posa e ritocco fotografico.	Angelo Recupero - angelo.recupero@ifantini.it
	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Presentazione dell'esperienza di alternanza scuola-lavoro svolta con l'Assessorato alla Cultura del Comune di Vergato per l'organizzazione di eventi cinematografici.	Maurizio Fontanive - maurizio.fontanive@ifantini.it Eleonora Ricci - eleonora.ricci@ifantini.it

	IT Tecnologico – Costruzioni, ambiente e territorio	Simulazione di utilizzo di strumenti topografici.	Maurizio Fontanive - maurizio.fontanive@ifantini.it
KEYNES – Castel Maggiore	IT Tecnologico – Costruzioni, ambiente e territorio	Utilizzo della stampante 3D nella realizzazione di oggetti di design e prototipi. Impiego di programmi di modellazione grafica e strutturale nelle costruzioni e nella rappresentazione del territorio.	Stefano Catasta - catasta@keynes.scuole.bo.it Luigi Cremona - cremona@keynes.scuole.bo.it Catherine Farolfi - farolfi@keynes.scuole.bo.it
LUXEMBURG - Bologna	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Utilizzo del software “Scratch”. Attività interattiva di impresa simulata in ambito commerciale.	Carla Conti - c.conti@rosalux.bo.it
	IT Economico – Turismo	Attività interattiva di impresa simulata nell’organizzazione di eventi.	Carla Conti - c.conti@rosalux.bo.it
MAJORANA – San Lazzaro di Savena, Monghidoro	IT Tecnologico – Chimica, materiali e biotecnologie - Indirizzo: Biotecnologie Sanitarie	Microscopia ottica: utilizzo di microscopio, telecamera e software per l'analisi. Si imparerà l'uso di base del microscopio, l'acquisizione e l'analisi delle immagini salvate. Saranno oggetto d'analisi: sezioni sottili di tessuti, protisti, funghi.	Massimiliano Della Mea - massimiliano.dellamea@unibo.it
		Gli studenti visitatori, sotto la supervisione degli alunni dell'Istituto, si cimenteranno nella realizzazione di un sapone a freddo e di un dentifricio naturale. Le attività si svolgeranno ogni 30 minuti fino alle 12.30.	Patrizia Casali - patriziacasali53@gmail.com
	IT Tecnologico – Meccanica, mecatronica ed energia - Indirizzo: mecatronica	Verranno presentati alcuni meccanismi realizzati dagli studenti del corso in occasione dell'esame di stato: uno sbuccia-mele automatico e una macchina che lancia palline da tennis con possibilità di programmare il tipo di lancio.	Stefano Negrini - negrini.web@libero.it
	IT Tecnologico – Elettronica ed elettrotecnica - Indirizzo: elettronica	Verranno presentati 3 dispositivi basati sulla tecnologia Arduino con differenti funzioni e ambiti applicativi. a.Power Monitoring System; b. Rover radiocomandato da joy-pad; c. Rover autonomo con sensori ad ultrasuoni.	Elena Donvito - ele24@tiscali.it
MALPIGHI – Crevalcore, Bologna, San Giovanni in Persiceto	IP Servizi – Servizi socio-sanitari - Odontotecnico	Partendo dal manufatto odontotecnico ultimato, gli alunni delle classi V relazioneranno sulle fasi di lavorazione che hanno portato alla realizzazione del prodotto finale.	Francesco Tosto - francesco_tosto@libero.it
	IP Servizi – Servizi commerciali	Progetti di autoimprenditorialità: Coopyright e La Tua Idea d’Impresa. Presentazione di video e slide dei progetti citati.	Francesco Tosto - francesco_tosto@libero.it

	IP Industria e artigianato – Produzione industriale e artigianale	Simulazione di un ciclo automatico (distributore di bibite) con pannello operatore DYNAMIC PROCESS SIMULATOR 299 connesso al PLC (Controllore logico programmabile).	Francesco Tosto - francesco_tosto@libero.it
	IT Tecnologico – Meccanica, mecatronica ed energia	Progettazione dell'impianto elettrico della propria abitazione.	
	IT Tecnologico – Sistema moda	“Costruisci la tua gonna” - Realizzazione grafica di una gonna su figurino con successiva progettazione del modello tecnico con il software Modaris Lectra (CAD per la moda).	Francesco Tosto - francesco_tosto@libero.it
MANFREDI – TANARI - Bologna	IP Servizi – Servizi commerciali - Operatore del punto vendita	Simulazione di allestimento di Punto Vendita con allestimenti artistici tratti da due dipinti famosi di Magritte e De Chirico e 20 manifesti pubblicitari relativi al tema della Comunicazione Persuasiva. Simulazione di attività di vendita.	Giovanni Mascaro - mascaro.giovanni@libero.it
	IT Economico – Turismo	Attività su piattaforma interattiva - realizzata in collaborazione con il Museo del Risorgimento di Bologna - volta a illustrare, nello specifico, i fatti dell'8 agosto 1848 ma da cui gli studenti partiranno per proporre percorsi cittadini relativi al Risorgimento, per valorizzare la vocazione turistica ed economica della città e creare uno stimolante legame fra presente e passato.	Matelda Buscaroli - bmatelda@libero.it Giovanni Mascaro - mascaro.giovanni@libero.it
MATTEI – San Lazzaro di Savena	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing – Sistemi informativi aziendali	Laboratorio di impresa: gli studenti creano e gestiscono una mini-impresa in ambiente scolastico che fabbrica e/o vende prodotti o servizi reali. Gli studenti sono responsabili di tutti gli aspetti di sviluppo e gestione della loro impresa, nel quadro di una struttura organizzativa che riproduce le funzioni, i processi e gli obiettivi di un'impresa reale.	Alessandra Barbieri - barbieridottalessandra@yahoo.it
MONTESSORI – DA VINCI – Alto Reno Terme	IT Tecnologico – Informatica e telecomunicazioni	Presentazione di un software per la gestione delle sostituzioni dei docenti assenti. Presentazione di una centralina per il telerilevamento di temperatura.	Antonio Sardo - antonio.sardo@istruzione.it
	IT Tecnologico – Meccanica, mecatronica ed energia	Presentazione del progetto per trike motorizzato “dal disegno di progettazione alla costruzione”. Lavori con stampante 3D e con il software solidworks.	Taylor Pucci - t.pucci@libero.it
PAOLINI – CASSIANO DA IMOLA - Imola	IP Servizi – Servizi socio- sanitari	Presentazione di slides sul tema “Stili di vita per la prevenzione dei tumori”.	Tiana Palazzi - tiana.palazzi@paolincassiano.istruzione.it
	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Didattica multidisciplinare in modalità Project Based Learning: un approfondimento sull'esperienza digitale tramite il software di presentazione Prezi.	Maria Carmela Barbato - mariacarmela.barbato@paolincassiano. .istruzione.it Andrea Sella - andrea.sella@paolincassiano.istruzione.it

	IT Tecnologico – Costruzioni, ambiente e territorio	Ambiente e territorio – Presentazione del progetto “Adotta un sentiero”. Presentazione di materiali per la bioedilizia.	Maria Carmela Barbato - mariacarmela.barbato@paolincassiano .istruzioneer.it Andrea Sella - andrea.sella@paolincassiano.istruzioneer.it
SALVEMINI – Casalecchio di Reno	IT Economico – Amministrazione, finanza e marketing	Utilizzo tramite cellulare di semplici applicazioni software su rete internet, per aziende pubbliche e private, per servizi informativi alla cittadinanza.	Romano Stefani - romano.stefani@salvemini.bo.it
SCAPPI – Castel San Pietro, Casalecchio di Reno, Valsamoggia	IP Servizi – Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera	Descrizione di stage, visite guidate e attività scolastiche tramite filmati e immagini. Presentazione di alcune attività di animazione turistica.	Micaela Montagano - istpssa@iperbole.bologna.it
	IT Economico – Turismo	Descrizione di stage, visite guidate e attività scolastiche tramite filmati e immagini.	Francesca Lorini - istpssa@iperbole.bologna.it
SCARABELLI – GHINI - Imola	IT Tecnologico – Agraria, agroalimentare e agroindustria	Esperienze di microscopia ottica di preparati vegetali. Osservazioni di campioni di scatole entomatologiche mediante lo stereomicroscopio. Le filiere delle trasformazioni alimentari.	Anna Rita Musa - annaritamusa@gmail.com
	IT Tecnologico – Chimica, materiali e biotecnologie	Analisi chimiche e microbiologiche delle acque. Osservazione di preparati istologici. Attività laboratoriali di chimica analitica e microbiologia. Esperienze qualitative di Fisica Ambientale sulle energie alternative; dimostrazione dell'utilizzo di strumenti per la valutazione dell'inquinamento acustico ed elettromagnetico di un ambiente.	Anna Rita Musa - annaritamusa@gmail.com
SERPIERI – Bologna, Loiano, Sasso Marconi	IP Servizi – Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale	Esercitazione sull'analisi fisico-chimica del suolo. Presentazione delle attività di educazione ambientale.	Gironi Giovanna - gironi.giovanna@virgilio.it
	IT Tecnologico – Agraria, agroalimentare e agroindustria	Esperienze sui temi della sostenibilità ambientale e analisi delle acque. “Gioco dell'Oca” su tematiche ambientali, in cui i visitatori devono muoversi su un percorso rispondendo a domande sui 7 temi della Giornata Mondiale dell'Alimentazione.	Alfonso Petrella – alfonso.petrella@gmail.com

## Istituti di istruzione secondaria di primo grado ed altri Enti / Istituzioni

Istituto / Ente	Attività interattive che i visitatori potranno sperimentare presso i desk e altre soluzioni espositive	Referente per le attività, disponibile per chiarimenti nelle giornate precedenti all'inaugurazione
EV SHOW in collaborazione con G.M.B. (Gruppo Modellistico Bolognese)	<b>ELETTRICAMENTE CREATTIVI</b> Laboratorio di costruzione guidata di aereomodelli e droni, 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.	EV Show - <a href="mailto:info@evshow.it">info@evshow.it</a>
FONDAZIONE ASPHI - Bologna	Presentazione dell'attività di alternanza scuola lavoro e di ausili personalizzati per persone con disabilità, realizzati con la stampa 3D e Scratch.	Rossella Romeo - <a href="mailto:rromeo@asphi.it">rromeo@asphi.it</a>
FONDAZIONE ITS MAKER	L'attività sarà realizzata mediante un braccio robotico denominato "MeArm", costruito dagli studenti ITS MAKER di Bologna. Un primo gruppo di allievi insegnerà come scrivere una parte di programma per far funzionare il braccio robotico. Il Robot scriverà quindi il testo "ITS MAKER" su un cartoncino. Gli studenti, seguiti dai nostri allievi, inseriranno il programma nell'interfaccia di programmazione ed avvieranno la realizzazione della scritta. I cartoncini rimarranno ad ogni studente che parteciperà all'attività.	Vincenzo Sartori - <a href="mailto:vincenzo.sartori@itsmaker.it">vincenzo.sartori@itsmaker.it</a>
ISTITUTO COMPRENSIVO DI ARGELATO	Presentazione dei risultati di due attività svolte con il tutoraggio degli studenti dell'Istituto "Keynes" di Castel Maggiore (indirizzo Costruzioni, Ambiente, Territorio): utilizzo di un programma di modellazione solida in 3D e realizzazione di un modellino con la stampante 3D; prove con lo sclerometro per misurare la durezza del calcestruzzo dell'Istituto.	Michele Ruggeri - <a href="mailto:ruggeri.eng@alice.it">ruggeri.eng@alice.it</a>
ISTITUTO COMPRENSIVO N.12 - Bologna	La diffusione della luce: perchè il cielo è blu? perchè il cielo è giallo? Con un semplice esperimento parleremo dei concetti basilari di ottica. La spiegazione di questo effetto, in termini di differenza di diffusione in funzione della lunghezza d'onda della luce, permette di spiegare il fenomeno del cielo azzurro e del tramonto rosso.	Daniela Bozza - <a href="mailto:daniela.bozza@ic12bo.istruzioneer.it">daniela.bozza@ic12bo.istruzioneer.it</a>
	Modellini azionati da pannelli fotovoltaici; pannello fotovoltaico con inverter (passaggio di corrente continua in alternata per caricare cellulare, lampadine, televisione etc...) Modellino di motore elettrico, pila al limone ed esperimenti di energia elettrostatica.	Pietro Aiello - <a href="mailto:pietro.aiello@ic12bo.istruzioneer.it">pietro.aiello@ic12bo.istruzioneer.it</a>
	Attività multimediale con presentazione di lavori con il software CAD: progettazione e disegno tecnico.	Felice Spampanato - <a href="mailto:felice.spampanato@ic12bo.istruzioneer.it">felice.spampanato@ic12bo.istruzioneer.it</a>
	Tinkering e coding alla primaria: un quadro interattivo ispirato al dipinto "Giochi di bambini" di Pieter Bruegel il vecchio. Su un pannello sono rappresentati i giochi dei bambini attuali. Ogni quadro è collegato ad una scheda makey makey programmata attraverso un computer con scratch ( <a href="http://scratch.mit.edu">scratch.mit.edu</a> ). Un quadro visivo e sonoro.	Stefano Rini - <a href="mailto:stefano.rini@ic12bo.istruzioneer.it">stefano.rini@ic12bo.istruzioneer.it</a>

ISTITUTO COMPRESIVO N.21 – Bologna e FABLAB BOLOGNA	Pepoli Playmakers: coding, disegno e stampa 3D. I nostri giovani makers impareranno a scrivere codice come i programmatori esperti per sviluppare App e videogiochi utilizzando Scratch. Ci alleneremo ad immaginare, costruire e programmare oggetti intelligenti grazie ad Arduino e diventeranno super esperti di stampa 3D, modellazione e disegno vettoriale!!	Andrea Sartori - info@fablabologna.org
	Giovani reporter 2.0: come costruire un blog e una web radio documentando quanto succede ai desk.	Gabriele Benassi - benassi@g.istruzioneer.it
ISTITUTO COMPRESIVO CENTRO – Casalecchio di Reno	Nuove tecnologie al servizio della didattica: laboratorio con Scratch per collegare l'informatica alla realtà. Laboratorio di storia e italiano.	Giuseppina Musotto - musotto@cdrcentro.istruzioneer.it
ISTITUTO COMPRESIVO DI VADO - MONZUNO	Realizzazione di un modello di farfalla tridimensionale in compensato utilizzando un archetto da traforo. Realizzazione di strutture portanti, quali ali e piani di coda, di un aeromodello dinamico in legno di balsa.	Luigi Mazzotta - lmazzotta@gmail.com
ISTITUZIONE GIANFRANCO MINGUZZI e LICEO RIGHI - Bologna	<u>MACCHINE MATEMATICHE</u> Trasformazioni geometriche – Rotazione Trasformazioni geometriche – Traslatore di Kempe Trasformazioni geometriche – Simmetria centrale Trasformazioni geometriche – Omotetia: Pantografo di Scheiner Conica - Parabolografo del Cavalieri Conica - Ellissografo ad antiparallelogramma	Maurizio Casali - maurizio.casali@istruzione.it
ISTITUZIONE VILLA SMERALDI – MUSEO DELLA CIVILTÀ CONTADINA – San Marino di Bentivoglio	<u>LE MANI IN PASTA</u> Trasformiamo un impasto di acqua e farina grossolano in uno raffinato, pronto per creare pasta fresca di diversi formati secondo l'antica usanza contadina (una bella e “buona” fatica!).	Francesco Fabbri - segreteria.museo@cittametropolitana.bo.it

Inoltre, in contemporanea alla FIERA DELLE IDEE...

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*

*Per informazioni sulla giornata inaugurale: Tecnostruttura Network per lo sviluppo della cultura tecnica - Città metropolitana di Bologna - Area Sviluppo sociale  
Tel. 051 659.8906 - Cell. 335 8228466 (Francesca Baroni) - scuola.territoriolavoro@cittametropolitana.bo.it*