

**Festival della Cultura tecnica 2018 – Giornata d'apertura
Sabato 20 ottobre 2018 – ore 11.00-13.30 – Sala Multifunzionale Dallara Academy - Varano de' Melegari**

LA FABBRICA DEL FUTURO

Desk interattivi ed informativi curati dai nostri studenti, dai soggetti formativi, dalle associazioni per conoscere i tanti progetti delle scuole, le proposte dell'istruzione e della formazione nell'ambito della tecnica e della scienza.

Siamo tutti invitati a partecipare a questo viaggio attraverso tecnica e della scienza.

Ai desk, gli Istituti tecnici e gli Istituti professionali della nostra provincia, i Centri di formazione professionale, le Fondazioni ITS, le scuole secondarie di primo grado e altre organizzazioni pubbliche e private che ci mostreranno i propri progetti, i percorsi, l'offerta formativa del nostro territorio.

CATALOGO DEGLI ESPOSITORI E DELLE ATTIVITA' SVOLTE PRESSO I DESK

Istituti di istruzione secondaria di secondo grado

Istituto	Attività interattive che i visitatori potranno sperimentare presso i desk e altre soluzioni espositive	Insegnante referente per le attività, disponibile per chiarimenti nelle giornate precedenti all'inaugurazione
I.I.S. C.E.Gadda di Fornovo	Presentazione dei progetti: - "S.H.A.P.E." (Student High Altitude Project for Education): invio di un pallone sonda nella stratosfera con a bordo un carico di strumenti per analisi e rilevazioni scientifiche in collaborazione con gli istituti superiori di Parma Ulivi, Marconi e Bertolucci; - "We are Food Corner": esempio di business plan per la creazione di una start up del cibo; - "Book Bazar": esempio di business plan per la creazione di una start up per il commercio di libri e appunti scolastici usati;	Michela Chiappa mchiappa@iissgadda.it Donatella Dalla Chiesa - ddallachiesa@iissgadda.it
	- ERASMUS+KA2 DELTA: rilevamento di villa Carona con drone ed elaborazione delle immagini, realizzazione di un modello con stampante 3 D e osservazione con Oculus-Rift; rilevatori a bordo; - "La mia Scuola": realizzazione di bastone sonar per ciechi (SERVICE LEARNING) e spettrofotometro/colorimetro; - "Fornovo Augmented Reality": app realtà aumentata (narrativa);	Vincenzo Mangione- vmangione@iissgadda.it Massimiliano Zanichelli- mzanichelli@iissgadda.it stefano saccani - ssaccani@iissgadda.it

	- "Sensor controller": realizzazione di sistemi di monitoraggio e controllo sala server (narrativa).	
I.I.S. C.E.Gadda di Langhirano	THIRD AIR presenta BOREAIR Stand informativo sul prodotto BOREAIR, centralina per la rilevazione di temperatura, umidità, pressione atmosferica e PM10 (PM2,5) realizzata dalla classe 3A indirizzo Informatica e Telecomunicazioni nell'ambito Alternanza Scuola Lavoro – ImpresaInAzione – JA Italia	Francesco Bolzoni - fbolzoni@iissgadda.it
Liceo Scientifico Ulivi	Presentazione progetto "S.H.A.P.E. 2" Percorso di collaborazione interscolastica con finalità scientifiche per l'invio di un pallone-sonda nella stratosfera (Ulivi, Gadda, Bertolucci, Marconi). Verranno illustrate le varie fasi: assemblare il carico utile da inviare nello spazio, ideare, proporre e preparare gli esperimenti da installare, lanciare e recuperare il carico utile per poi analizzarne i dati raccolti. La produzione di una relazione finale e l'unione delle documentazioni prodotte e il resoconto dell'esperienza, dalla realizzazione fino all'analisi completa dei dati	Giuseppe Barattini - geppoin@libero.it
ITAS F. Bocchialini	LABORATORIO DEL GUSTO Analisi sensoriali del Parmigiano Reggiano a diverse stagionature. I nostri studenti vi guideranno nella degustazione guidata degli aspetti organolettici del formaggio tipico del nostro territorio	Amadei Luca e Fiorino Gloria orientaitas@poloagroindustriale.gov.it
ITAS F. Bocchialini	LA SCIENZA DEL CAVOLO La chimica e la biologia applicata agli alimenti. Scopriremo come una comune verdura può diventare un laboratorio in miniatura per l'osservazione e lo studio di reazioni chimiche e delle cellule	Amadei Luca e Fiorino Gloria orientaitas@poloagroindustriale.gov.it
IISS Magnaghi – Solari	GALILEO CHINI: l'uomo che portò l'oriente a Salsomaggiore. Presentazione del progetto con cui l'istituto ha vinto il primo premio nazionale nel concorso "A lezione di Costituzione: dalle aule scolastiche alle aule parlamentari" (a.sc. 2017/18). Tale progetto, divenuto protagonista di un percorso artistico culturale internazionale, inserisce il patrimonio artistico salsese ereditato da Galileo Chini in un percorso turistico d'eccellenza studiato e realizzato dalle studentesse dell'IISS Magnaghi, in collaborazione con enti di fama internazionale, come l'ambasciata thailandese, l'Archivio Chini e le Fornaci Chini di Borgo San Lorenzo	Villani Piera m.epifanio@alberghierosalsomaggiore.it pris006003@istruzione.it
	IL VALORE DEL CIBO: innovazione tecnica per la lotta allo spreco alimentare Si approfondisce il tema della sostenibilità del cibo e delle pratiche di produzione, lavorazione e commercio degli alimenti in contrasto con lo spreco alimentare. Il progetto punta a sviluppare maggior consapevolezza sul valore del cibo negli studenti e a promuovere corrette pratiche di lavoro nell'ambito ristorativo.	Mori Giovanni
LICEO SCIENTIFICO MARCONI	Alla scoperta DELLE MACCHINE MATEMATICHE, frutto del progetto MMLab-er. Docenti e studenti mostreranno gli artefatti: pantografi, curvigrafie, pascaline Zero+1 nella loro originale versione materiale e nella successiva versione digitale	Lucia Galleano - lucia.galleano@gmail.com
LICEO SCIENTIFICO MARCONI	Progetto internazionale Extreme Energy Events con lo scopo di studiare i raggi cosmici ad elevate energie. I muoni osservati in determinate condizioni sono dovuti all'impatto dei raggi	Cristina Marconi- cri.marconi60@gmail.com

	<p>cosmici con l'atmosfera e studiando le loro caratteristiche si può risalire a quelle dei raggi cosmici. l'attività svolta dagli studenti è quella di aver cura del telescopio controllando ogni giorno il funzionamento (parte tecnica) e prelevare i dati per analizzarli.</p> <p>Al desk sarà possibile presentare mediante Power Point le caratteristiche generali del progetto, il funzionamento del telescopio nonché alcune attività di elaborazione dei dati svolte dai ragazzi. Ad esempio l'effetto della pressione e dell'attività solare sul rate, lo studio degli angoli di impatto e la vita media del muone.</p>	
ITIS L. DA VINCI	<p>English corner+chemistry lab</p> <p>Presentazione del progetto ERASMUS "ENGLISH CORNER" di alternanza scuola-lavoro. Il corso ITIS di Biotecnologie attua il controllo qualità dell'aspirina in commercio</p>	Paolo de Lisi - Paolodelisi@itis.pr.it
ITIS L. DA VINCI	<p>Presentazione</p> <p>- progetto ERASMUS del corso ENEL per la realizzazione di un LEDWALL ed</p> <p>- il progetto d'imballaggio del corso logistico "CISKEIS" (concorso Crei-Amo l'Impresa)</p>	Paolo de Lisi - Paolodelisi@itis.pr.it
IPSIA LEVI	<p>PERSIMMON ENERGY</p> <p>Come produrre Bioetanolo utilizzando i cachi. Nei viali di Parma, nel giardino della nostra scuola sono presenti alberi di caco, i cui frutti in autunno cadono a terra e marciscono senza essere utilizzati in alcun modo. Abbiamo pensato come adoperare questo frutto</p>	Marrella Francesco - fra.marella@gmail.com
IPSIA LEVI	<p>...ECO COLOUR NAILS</p> <p>Preparazione di smalti per unghie utilizzando un kit ideato dagli studenti. Partendo da quattro colori base si possono preparare infinite altre combinazioni dosando nel modo migliore i vari prodotti</p>	Gentile Alessandra - 62alexg662@gmail.com
I.T.G. RONDANI	<p>IO NON TREMO</p> <p>Presentazione del progetto relativo alla sismica e alla gestione degli eventi con specifici riferimenti al territorio locale: sarà possibile vedere la tavola vibrante con modellini strutturali di diverse tipologie di edifici che simulerà le sollecitazioni durante un terremoto</p>	Zambrelli Stefano s.zambrelli@virgilio.it
ITIS BERENINI	<p>GIOCO E TECNOLOGIA</p> <p>Il fascino dell'alta tecnologia: motore dei nuovi giocattoli</p>	Fabio Avanzi - avanzi@berenini.istruzione.it

Istituti di istruzione secondaria di primo grado

Istituto	Attività interattive che i visitatori potranno sperimentare presso i desk e altre soluzioni espositive	Insegnante referente per le attività, disponibile per chiarimenti nelle giornate precedenti all'inaugurazione
----------	--	---

ISTITUTO COMPRESIVO SANVITALE – FRA' SALIMBENE (2desk)	A SCUOLA DI FALEGNAMERIA - 3 D - TESSITURA Interazione tra studenti e visitatori su manufatti realizzati dai ragazzi dell'Istituto riguardanti in particolare la tessitura e la falegnameria. Illustrazione dell'uso del telaio	Paola Berini - paola.berini@icsanvitale.gov.it
---	---	---

Enti di formazione professionale

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
ECIPAR e CNA	Presentazione del Corso di “Progettista meccanico”. Focus su tecnologia abilitante 4.0 (realtà virtuale ed aumentata). Saranno messi a disposizione i visori (da provare).	Roberto Andalaro - roberto.andalaro@eciparpr.com Sara Bisacchi - sara.bisacchi@eciparpr.com
FORMART	FORMart(i) per il successo lavorativo Presentazione dei percorsi di formazione superiore "Tecnico esperto in applicazioni multimediali" e qualifica professionale nell'ambito estetica e acconciatura e "operatore cure estetiche" (dai 15 ai 18 anni)	Chiara Bardani - chiara.bardani@formart.it
ITS TECH&FOOD e ITS MAKER	L'efficacia della metodologia didattica "Work based learning: multiplier event Erasmus+Ka2 D.E.L.T.A. e percorsi di Istruzione tecnica superiore ITS" Esposizione di un'innovativa metodologia di apprendimento strutturato, il work-based learning, progettato in modo da simulare le attività, le relazioni e i processi che caratterizzano un setting lavorativo di tipo industriale, partendo dai manufatti realizzati dagli studenti di tre differenti percorsi formativi. Output dei singoli progetti: un drone per delta, dei volanti in materiale composito e realizzati tramite stampa 3D; tre nuovi prodotti agroalimentari: biscotto con farina d'insetto realizzato tramite stampa 3D, una gamma di smoothie con siero di latte, una gamma di pesti realizzati con le altissime pressioni dell'HPP	Francesco Bianchi - bianchi@itstechandfood.it
FORMA FUTURO SCARL	VIRTUAL BREWERY: UN VIAGGIO ALLA SCOPERTA DEL MONDO DEL BEVERAGE 4.0 Un progetto avveniristico volto all'abbattimento di barriere comunicative grazie all'interazione uomo/fabbrica nell'industria 4.0. Si illustrerà come è possibile visualizzare ed interagire coi macchinari attraverso la realtà virtuale DRONI 4.0. IL FUTURO E' NEI CIELI Strumenti operativi ad alto contenuto tecnologico, dall'autonomia di volo	Cornelia Bevilacqua - c.bevilacqua@formafuturo.it, info@formafuturo.it

		aumentata, per applicazioni di fotogrammetria, monitoraggio inquinanti ambientali, agricoltura di precisione, telerilevamento. Verrà inoltre presentata la scuola di volo certificata ENAC per il rilascio dell'attestato abilitante al volo professionale con droni.	
DEMETRA FORMAZIONE		Presentazione dei contenuti e delle caratteristiche del corso IFTS "Tecnico dei sistemi di sicurezza ambientale e qualità dei processi industriali, esperto in qualità, sicurezza, ambiente ed energia"	silvia botto - s.botto@demetraformazione.it

Altri Enti / Istituzioni

Ente / Istituzione	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
COMUNE DI PARMA – Servizi Educativi	ORIENTAMENTE - dalle scuole medie alle superiori Presentazione della piattaforma "Orientamente" per supportare gli studenti nel passaggio tra la scuola secondaria di primo e secondo grado (http://www.comune.parma.it/orientamento/it-IT/homepage.aspx)	Erika Azzali - erika.azzali@comune.parma.it ; chiara Rossi c.rossi@comune.parma.it