

FESTIVAL 2021 DELLA CULTURA TECNICA



RAVENNA



RIPARTIRE DA
UN'ISTRUZIONE
DI QUALITÀ
EQUA E INCLUSIVA

20 OTTOBRE - 16 DICEMBRE



PROGRAMMA



er.festivalculturatecnica.it

La Provincia di Ravenna aderisce per il quarto anno consecutivo al **Festival della Cultura tecnica**, nato nel 2014 a Bologna per promuovere e valorizzare la cultura tecnico-scientifica come strumento di crescita e rinnovamento culturale, sociale ed economico e che dal 2018 si svolge sull'intero territorio regionale. L'edizione di quest'anno prosegue il percorso iniziato nelle precedenti edizioni di sensibilizzazione ai temi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. Il tema condiviso per questa edizione della rassegna - rivolta a studenti e studentesse, famiglie, cittadini e cittadine, imprese e istituzioni - è **"Istruzione di qualità equa e inclusiva e opportunità di apprendimento per tutti"**, volta allo sviluppo e alla formazione di conoscenze e competenze cognitive, sociali e comportamentali e all'espressione delle proprie potenzialità in una molteplicità di contesti diversi.

In programma dal 20 ottobre al 16 dicembre, il Festival della Cultura tecnica di Ravenna si presenta per il 2021 in una versione con incontri e iniziative sia in presenza che on line.



PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

🕒 GIOVEDÌ 21 OTTOBRE

Ravenna - Via Romolo Conti 1
Centro Gioco Natura e Creatività "La Lucertola"
 dalle ore 16,45 alle ore 18,30

La scienza nella Commedia Dante e la matematica
 Quanta matematica nella Comedia

Organizzato da Comune di Ravenna Centro
"La Lucertola" gestito da Associazione Fatabutega

Evento in presenza

Per bambini/e ragazzi/e da 8 a 14 anni

Per iscrizioni e informazioni

Centro "La Lucertola" via Romolo Conti, 1 - 0544 465078

lucertolacomra@racine.ra.it

Dal lunedì al giovedì dalle 15,30 alle 18,30

martedì e giovedì dalle 9 alle 13, sabato dalle 9 alle 12

Scadenza iscrizioni: 9/10/2021

FONDAZIONE ITS TEC
TERRITORIO ENERGIA COSTRUIRE

dalle ore 16,45 alle ore 18,15

I corsi Red e Green di ITS TEC
per la transizione energetica

Gli Studenti e Diplomi della Fondazione ITS TEC apprendono le conoscenze di risparmio ed efficientamento energetico, utilizzo di energie rinnovabili, gestione scarti e sono richiesti dalle aziende per procedere al cambiamento delle modalità produttive esistenti, nella prospettiva della sostenibilità e dell'economia circolare. La Cultura Tecnica crea il lavoro che serve per SALVARE IL PIANETA.

Organizzato da

FONDAZIONE ITS TEC - TERRITORIO ENERGIA COSTRUIRE

Evento a distanza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Maria Rosa Bordini - 345 6684458 - sederavenna@itstec.it

Scadenza iscrizioni: 21/10/2021

FONDAZIONE ITS TEC
TERRITORIO ENERGIA COSTRUIRE

dalle ore 16,45 alle ore 18,15

ITS TEC: Istruzione e cultura tecnica
per salvare il pianeta

La Fondazione ITS TEC lavora sulle tematiche di risparmio energetico, efficientamento e utilizzo di energie rinnovabili, consentendo ai propri studenti di contribuire all'innovazione richiesta in campo energetico e di economia circolare, per cambiare le modalità produttive esistenti in una prospettiva di sostenibilità.

Organizzato da FONDAZIONE ITS TEC

Evento a distanza aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Maria Rosa Bordini - 345 6684458 - sederavenna@itstec.it

Scadenza iscrizioni: 21/10/2021

🕒 SABATO 23 OTTOBRE

Faenza (RA) - Via Cavour 7
Palestra della Scienza

dalle ore 14,30 alle ore 16,00

Criptovalute e Blockchain:
cosa sono e perché cambieranno il mondo

Durante l'incontro analizzeremo cosa sono, perché nascono, come si formano e come vengono scambiate e processate le Criptovalute tra cui Bitcoin. Obiettivo dell'incontro è conoscere le basi che governano le Criptovalute e la Blockchain senza addentrarsi nella matematica e negli aspetti più tecnici.

Organizzato da Palestra della Scienza

Evento misto in presenza / a distanza

Rivolto a: *studenti/studentesse della scuola secondaria di secondo grado e/o del sistema leFP, genitori, dirigenti scolastiche/ci e Insegnanti, studenti universitari/studentesse universitarie e/o di percorsi ITS e IFTS*

Per iscrizioni e informazioni

Bruno Casadio - 339 2245684 - bcasadio49@gmail.com

Scadenza iscrizioni: 23/10/2021

PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

LUNEDÌ 25 OTTOBRE

**CNA RAVENNA
UNIONE COMUNICAZIONE E TERZIARIO AVANZATO
in collaborazione con WASP**

dalle ore 16,30 alle ore 18,00

Esperienze di transizione digitale per artigianato e impresa

Cambiamento e innovazione dei processi produttivi, dei prodotti e della mentalità da mettere in campo per gestire la transizione digitale di artigianato e imprese. Storie, idee, esperienze e proposte di imprenditori digitali, tra nuove visioni, diversi modelli di organizzazione del lavoro, approcci differenti ai problemi, ricerca di soluzioni condivise, progetti concreti di stampa 3D e molto altro

Organizzato da CNA RAVENNA - UNIONE COMUNICAZIONE E TERZIARIO AVANZATO, in collaborazione con WASP

Evento a distanza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Maria Rosa Bordini - 0544 298796 - mrbordini@ra.cna.it

https://www.ra.cna.it/eventi/evoluzione_digitale_artigianato/

Scadenza iscrizioni: 25/10/2021

**Ravenna - Via Romolo Conti 1
Centro Gioco Natura e Creatività "La Lucertola"**
dalle ore 16,45 alle ore 18,30

Tecnica e robotica alla Lucertola: Topi Robot
Imparare il coding in maniera divertente

**Organizzato da
Comune di Ravenna Centro CEAS "La Lucertola"**

Evento in presenza

Per bambini/e ragazzi/e da 8 a 14 anni

Per iscrizioni e informazioni

Centro "La Lucertola" Via Romolo Conti, 1

0544 465078 dal lunedì al giovedì dalle 15,30 alle 18,30

martedì e giovedì dalle 9 alle 13, sabato dalle 9 alle 12

Scadenza iscrizioni: 24/10/2021

MERCOLEDÌ 27 OTTOBRE

**Faenza (RA) - Via Camangi
ITIP Bucci Faenza**

dalle ore 15,00 alle ore 17,00

Impianto fotovoltaico ed eolico standalone

Impianto didattico con possibilità di misure varie, di modesta potenza, in parte autocostruito.

Organizzato da ITIP Bucci Faenza, sez. tec. ELETTRONICA

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Graziani Francesco - 348 3232768

Scadenza iscrizioni: nessuna

GIOVEDÌ 4 NOVEMBRE

**Ravenna - Via Romolo Conti 1
Centro Gioco Natura e Creatività "La Lucertola"**
dalle ore 16,45 alle ore 18,30

**La scienza nella Comedia:
Geologia infernale tra peccatori e diavoli**

Dante sottoterra tra rocce, frane, sedimenti e pietre preziose

Organizzato da Comune di Ravenna

Centro "La Lucertola" gestito da Associazione Fatabutega

Evento in presenza

Per bambini/e ragazzi/e da 8 a 14 anni

Per iscrizioni e informazioni

Centro "La Lucertola" via Romolo Conti, 1 - 0544 465078

lucertolacomra@racine.ra.it

Dal lunedì al giovedì dalle 15,30 alle 18,30

martedì e giovedì dalle 9 alle 13, sabato dalle 9 alle 12

Scadenza iscrizioni: 9/10/2021

VENERDÌ 5 NOVEMBRE

**Ravenna - Via Marconi 2
ITIS Nullo Baldini**
dalle ore 15,00 alle ore 17,00

**Sostenibilità energetica e agenda 2030.
Riusciremo a segnare il goal?**

Incontro sullo sviluppo sostenibile energetico e sulla riqualificazione energetica degli edifici: innovazione e sostenibilità, i due binari sui quali si muoverà la transizione energetica verso il futuro. L'esperienza didattica e le realtà imprenditoriali del territorio.

Organizzato da ITIS NULLO BALDINI RAVENNA

Evento in presenza / aperto a tutti

Per informazioni 0544 404002

PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

SABATO 6 NOVEMBRE

**Faenza (RA) - Via Medaglie d'Oro 92
IP "Persolino Strocchi" - sede Strocchi**
dalle ore 15,00 alle ore 18,00

Photoshop... in corso

Microcorso per "metterci la faccia" rivolto ai ragazzi delle scuole secondarie di 1° grado con la guida degli insegnanti di Tecniche professionali dei servizi commerciali pubblicitari e di Laboratorio di fotografia. Riprese in sala di posa col green screen, collage digitale ed editing. A seguire, breve tour dell'IP "Persolino Strocchi".

Organizzato da IP Persolino Strocchi Faenza

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Prof.ssa Tasselli Luce - 0546 622600

Scadenza iscrizioni: 04/11/2021

DOMENICA 7 NOVEMBRE

**Faenza (RA) - Via Manara 17
Casa Museo Raffaele Bendandi**
dalle ore 10,00 alle ore 12,00

Il cellulare: tanti perché

L'iniziativa è rivolta ai giovani che utilizzano il cellulare. Vogliamo rispondere in modo semplice e chiaro a tante domande partendo dal significato della parola "cellulare", come è nato, dove e come funziona. Utilizzando audiovisivi, esemplificazioni vogliamo dare risposte chiare, ma che allo stesso tempo stimolino l'attenzione sulla salute e il benessere delle persone.

Organizzato da osservatorio Bendandi

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

338 8188688 - osservatoriobendandi@virgilio.it

Scadenza iscrizioni: 6/11/2021

MERCOLEDÌ 10 NOVEMBRE

Camera di commercio di Ravenna
dalle ore 10.00 alle ore 12.00

*Il percorso ha la durata di 3 incontri
con il seguente calendario: 10-17-24 novembre 2021*

CamComLAB - START-UP: tra innovazione, tradizione e digitale

Favorire una riflessione sul tema della connessione tra avvio di impresa e innovazione tecnologica e sociale prendendo come riferimento le prospettive contenute nell'agenda 2030. Il WEBLAB vuole stimolare un approccio critico al mondo del lavoro proiettando in avanti la visione dei giovani e allenando la capacità di analisi degli scenari e la generazione di idee.

Organizzato da Camera di commercio di Ravenna

Evento a distanza

Il percorso è rivolto a classi terze, quarte e quinte di istituti secondari di secondo grado

Per iscrizioni e informazioni

Barbara Naldini - 0544 481475 - orientamento@ra.camcom.it

Scadenza iscrizioni: 22/10/2021

GIOVEDÌ 11 NOVEMBRE

**Ravenna - Via Romolo Conti 1
Centro Gioco Natura e Creatività "La Lucertola"**
dalle ore 16,45 alle ore 17,30

La scienza nella Comedia: e quindi uscimmo a riveder le stelle

Astronomia e astrologia nel meraviglioso viaggio

Organizzato da Comune di Ravenna

Centro "La Lucertola" gestito da Associazione Fatabutega

Evento in presenza

Per bambini/e ragazzi/e da 8 a 14 anni

Per iscrizioni e informazioni

Centro "La Lucertola" Via Romolo Conti, 1 - 0544 465078
lucertolacomra@racine.ra.it

Dal lunedì al giovedì dalle 15,30 alle 18,30

martedì e giovedì dalle 9 alle 13, sabato dalle 9 alle 12

Scadenza iscrizioni: 5/11/2021

PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

● VENERDÌ 12 NOVEMBRE

**Ravenna - Via Marconi 2
ITIS Nullo Baldini**

dalle ore 15,00 alle ore 17,30

Protagonista la CO2: soluzione piuttosto che problema

Incontro fra docenti, studenti ed esperti del settore

Organizzato da ITIS NULLO BALDINI RAVENNA

Evento in presenza / aperto a tutti

Per informazioni 0544 404002

● SABATO 13 NOVEMBRE

**Faenza (RA) - Via Firenze 194
IP "Persolino Strocchi" sede Persolino (ind. agrario)**

dalle ore 15,00 alle ore 18,00

**Micropropagazione delle piante:
dal laboratorio alla serra**

Si entrerà nel laboratorio di micropropagazione per effettuare dei trapianti di piccole porzioni di pianta madre e trasferirle su terreno chimico precedentemente preparato. Si eseguiranno le operazioni di trapianto e moltiplicazione in vitro per passare poi alla messa a dimora in serra di piante già radicate per osservare il ciclo completo. Breve tour guidato nell'azienda agraria.

Organizzato da IP "Persolino Strocchi" - Faenza

Evento in presenza / iniziativa aperta a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Prof.ssa Tasselli Luce - 0546 622600

Scadenza iscrizioni: 10/11/2021

● MERCOLEDÌ 17 NOVEMBRE

Camera di commercio di Ravenna

dalle ore 10.00 alle ore 12.00

Secondo Incontro

**CamComLAB - START-UP:
tra innovazione, tradizione e digitale**

**Ravenna - Viale L.C. Farini 14
Camera di Commercio di Ravenna**

dalle ore 9,30 alle ore 12,30

ore 14.30-16.30 incontri one-to-one con l'esperto (durata 20 minuti) previa prenotazione da parte dell'impresa al momento dell'iscrizione.

I social media: strumento di comunicazione e promozione internazionale

I social hanno permeato la società e sono diventati fondamentali per le aziende che vogliono espandersi e fare lead generation nei mercati internazionali. Il seminario fornisce una introduzione al loro utilizzo da parte delle PMI B2B e B2C, e gli strumenti di base per utilizzare i social, non solo come strumento di comunicazione, ma anche come strumento per favorire le vendite internazionali.

**Organizzato da Promos Italia srl
Agenzia Italiana per l'Internazionalizzazione**

Evento in presenza

Destinatari: Imprese

Per iscrizioni e informazioni

Giuseppe Molinari - 0544 481463

giuseppe.molinari@promositalia.camcom.it

Scadenza iscrizioni: 12/11/2021

● VENERDÌ 19 NOVEMBRE

**Ravenna - Via Marconi 2
ITIS Nullo Baldini**

dalle ore 15,00 alle ore 18,00

**Dalla navigazione astronomica a quella satellitare.
Il modellismo navale**

Incontro fra studenti, docenti ed esperti del settore, costruito in due momenti; il secondo grazie al prezioso contributo del cav. Alfonso Squitieri.

Organizzato da ITIS NULLO BALDINI RAVENNA

Iniziativa in presenza / evento a distanza / aperto a tutti

Per informazioni 0544 404002

PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

SABATO 20 NOVEMBRE

**Faenza (RA) - Via Cavour 7
Palestra della scienza**

dalle ore 14,30 alle ore 18,00

Qubits, pillole quantistiche per curiosi

I calcolatori elettronici, sono ormai parte integrante della nostra vita. La domanda di potenza di calcolo aumenta continuamente e per superare i limiti fisici dei computer attuali si stanno intensificando le ricerche su nuove tecnologie e dispositivi. Una idea è quella di usare le leggi della meccanica quantistica e verranno quindi analizzate le speranze, le ricerche e le difficoltà.

Organizzato da Palestra della Scienza

Iniziativa mista in presenza / a distanza

Studenti/studentesse della scuola secondaria di secondo grado e/o del sistema leFP

Genitori

Dirigenti scolastiche/ci e Insegnanti

Studenti universitari/studentesse universitarie e/o di percorsi ITS e IFTS

Per iscrizioni e informazioni

Bruno Casadio - 339 2245684 - bcasadio49@gmail.com

Scadenza iscrizioni: 20/11/2021

DOMENICA 21 NOVEMBRE

**Laterale di Via Stradello Bagnacavallo (RA)
Vicolo Pantaleone 1
CEAS Bassa Romagna
Area di Riequilibrio Ecologico Podere Pantaleone**
dalle ore 14,00 alle ore 17,30

Festa degli alberi al Pantaleone

Visita guidata nell'oasi dove incontreremo alberi secolari e maestosi. Racconti sugli alberi, sulle antiche tradizioni di coltivazione della vite con confronto con le moderne tecniche. Distribuzione frutti antichi per tutti. Possibile ricevere piccoli alberi (previa prenotazione), salvati dallo sfalcio. Ingresso, alberetti e frutta gratuiti. L'evento si realizzerà anche con pioggia leggera.

Organizzato da oasi Podere Pantaleone Sede operativa CEAS Bassa Romagna

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

*Roberto Fabbri - 0545 280898 - 347 4585280
info@poderepantaleone.it*

Scadenza iscrizioni: 20/11/2021

**Sede operativa CEAS Bassa Romagna
Alfonsine (RA) Museo Casa Monti**

dalle ore 14,30 alle ore 16,00

Festa degli alberi in Riserva

Visita guidata nell'oasi dove potremo osservare alberi di diverse specie e parleremo dell'importanza delle aree naturali boscate come zone di rifugio e nidificazione, come corridoi ecologici per la biodiversità, come zone di assorbimento di CO2. A partire da foglie, frutti e altri elementi utili, riconosceremo gli alberi presenti e parleremo delle loro caratteristiche.

Organizzato da Ceas della Bassa Romagna, Unione dei Comuni della Bassa Romagna

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

*Sara Lunghi - 0545 38149 da martedì a venerdì, dalle 9 alle 13
oppure casamonti@atlantide.net*

Scadenza iscrizioni: 18/11/2021

MARTEDÌ 23 NOVEMBRE

Tecnopolo di Ravenna - Sede di Ravenna e Faenza
dalle ore 15,30 alle ore 17,30

Economia Circolare a portata di mano

L'agenda ONU per lo sviluppo sostenibile 2030 ha messo in luce la necessità di ridefinire il mondo produttivo. Gli scarti, i rifiuti industriali ed i prodotti a fine vita possono essere trasformati in qualcosa di estremamente utile, anzi di più in nuova materia prima. Il workshop sarà l'occasione per presentare case history ed attività di ricerca in essere sulla nobilitazione di tali prodotti.

Organizzato da Tecnopolo di Ravenna sedi di Ravenna e Faenza

Evento aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

*Form di iscrizione online
Laura Saragoni - 344 0468837
laura.saragoni@romagnatech.eu*

Scadenza iscrizioni: 23/11/2021

PROGRAMMA

Per aggiornamenti in tempo reale sul programma, consultare il sito er.festivalculturatecnica.it e i canali social del Festival.

Cresco Coworking, CoLaboRa, Laboratorio Aperto, Tecnopolo con il supporto di Arter

dalle ore 17,00 alle ore 18,30

Imprenditivi si diventa: formazione, ricerca e innovazione a Ravenna

Come l'ecosistema di innovazione del territorio di Ravenna può contribuire alla qualità dell'offerta educativa? Il ruolo strategico delle realtà di Ravenna dedicate all'innovazione: Arter, CoLaboRa, Cresco Coworking, Laboratorio Aperto e il Tecnopolo.

Incontro online di presentazione e discussione sul tema.

Organizzato da Cresco Coworking, CoLaboRa, Laboratorio Aperto, Tecnopolo con il supporto di Arter

Evento a distanza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Laura Amodeo - 340 765229 - cresco@comune.ra.it

Scadenza iscrizioni: 23/11/2021

SABATO 27 NOVEMBRE

Ravenna - Via Umago 18 IPS "Olivetti Callegari"

dalle ore 16,00 alle ore 18,00

Verso l'industria 4.0: dalla simulazione all'applicazione

Percorso formativo per l'apprendimento delle applicazioni dell'industria 4.0 nella scuola professionale.

La simulazione del sistema comprende: gestione dell'ordine, stoccaggio delle materie prime, lavorazioni meccaniche, consegna del prodotto finito e fatturazione. Il controllo della stazione multi-lavorazione e della linea di smistamento è gestito da un Controllore Logico Programmabile (PLC).

Organizzato da IPS "Olivetti Callegari"

Evento in presenza / aperto a tutti

Per iscrizioni e informazioni 0544 420329

MERCOLEDÌ 24 NOVEMBRE

Camera di commercio di Ravenna

dalle ore 10.00 alle ore 11.00

Terzo Incontro

CamComLAB - START-UP: tra innovazione, tradizione e digitale

VENERDÌ 26 NOVEMBRE

Ravenna - Via Marconi 2 ITIS Nullo Baldini

dalle ore 15,00 alle ore 17,00

La logistica nel territorio ravennate

Incontro fra studenti, docenti ed esperti del settore

Organizzato da ITIS NULLO BALDINI RAVENNA

Evento in presenza - INIZIATIVA APERTA A TUTTI

Per informazioni

0544 404002 - ratf01000t@istruzione.it

SABATO 11 DICEMBRE

Faenza (RA) - Via Cavour 7 Palestra della Scienza

dalle ore 14,30 alle ore 16,00

L'energia:

problema e soluzione della crisi climatica e ambientale

Per approfondire il tema energia dal punto di vista fisico e tecnologico, si propone una carrellata sulle diverse tipologie di energia utilizzata dall'uomo dall'inizio della rivoluzione industriale, presentando dispositivi e modelli funzionanti da una macchina a vapore a una centrale idroelettrica, dal pannello fotovoltaico alla parabola solare.

Organizzato da Palestra della Scienza

Iniziativa mista in presenza / a distanza / aperta a tutti

Per iscrizioni e informazioni

Bruno Casadio - 339 2245684 - bcasadio49@gmail.com

Scadenza iscrizioni: 11/12/2021

GIOVEDÌ 21 OTTOBRE

Iniziativa a distanza

FIERA DELLE IDEE... ONLINE! TORNANO LE "PILLOLE DI CULTURA TECNICA": DIRETTE WEB PER LE SECONDARIE DI PRIMO GRADO

Studentesse e studenti di Istituti Secondari di I grado mostreranno in diretta web alle studentesse e studenti delle secondarie di primo grado i propri progetti ed esperimenti.

Istituto professionale "Strocchi-Persolino" di Faenza:

09.00-09.20, 09.40-10.00 La sintesi sottrattiva del colore. Hangouts meet [link fornito](https://meet.google.com/ozw-nvcs-hif) previa iscrizione via mail a: orientamento@persolinostrocchi.istruzioneer.it

10.20-10.40, 10.40-11.00 Sai qual è il momento giusto per raccogliere le mele?

Hangouts meet [link fornito](https://meet.google.com/ozw-nvcs-hif) previa iscrizione via mail a: orientamento@persolinostrocchi.istruzioneer.it

Istituto Superiore Polo Tecnico professionale di Lugo

10.00-10.20 Costruisci la tua stampante 3D Google meet: <https://meet.google.com/ozw-nvcs-hif>

Per informazioni: orientamento@persolinostrocchi.istruzioneer.it; luca.golinelli@edu.pololugo.it

Il palinsesto con l'elenco delle "Pillole di Cultura tecnica" di tutto il territorio regionale, è consultabile alla pagina www.festivalculturatecnica.it



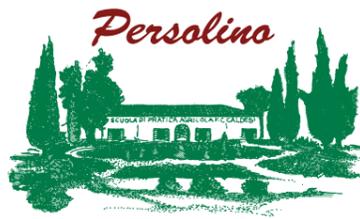
UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Con il patrocinio di



CRESCO



Istituto Professionale Persolino Strocchi Faenza



Camera di Commercio Ravenna



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE FONTI RINNOVABILI, AMBIENTE, MARE ED ENERGIA



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE MECCANICA AVANZATA E MATERIALI



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE FONTI RINNOVABILI, AMBIENTE, MARE ED ENERGIA

