



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo



Regione
Lombardia



POR FSE 2014-2020 / OPPORTUNITÀ E INCLUSIONE

Festina lente? Festina Verso il futuro - Innova per lavorare

**STATI GENERALI DELL'INNOVAZIONE, DELL'ISTRUZIONE
E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE LOMBARDA**



Lunedì 19 giugno 2017, ore 9.00 - 13.30

PIAZZA DELLE IDEE



per lo sviluppo scientifico e tecnologico
8550 Via Stezzano, Bergamo

....Festina lente? Festina

Fin dal 2013 ho avuto una chiara visione della necessità di introdurre la didattica digitale nelle scuole lombarde e di sostenere la formazione continua dei lavoratori per favorire e sviluppare i nuovi modelli organizzativi resi possibili dall'uso delle tecnologie.

Da questa visione sono scaturiti: la Legge regionale 30/2015 "Qualità, innovazione e internazionalizzazione nei sistemi di istruzione, formazione e lavoro in Lombardia" e il programma Generazione Web.

In particolare Generazione Web ha previsto:

- l'acquisto di dotazioni tecnologiche affinché le scuole potessero fornire alle classi e agli studenti i device per la didattica (40 Mln)*
- la premialità per le migliori innovazioni in campo didattico realizzate nel minor tempo (1 Mln)*
- la formazione dei docenti, ai quali abbiamo chiesto di organizzarsi in rete e di promuovere ogni forma di digital community (3 Mln)*

I risultati che ad oggi abbiamo raggiunto sono molto soddisfacenti:

1000 istituzioni coinvolte, 100 reti sussidiarie e il 50% dei docenti delle scuole superiori che hanno potuto fruire della formazione.

Il 2018 sarà per l'Assessorato che dirigo l'anno dell'innovazione nell'istruzione, nella formazione e nel lavoro.

*Con gli Stati Generali di oggi lanciamo una **nuova misura rivolta ai docenti**, che indica con chiarezza -ancora più che in passato- in che direzione devono andare le learning strategies per lo sviluppo del pensiero scientifico, computazionale e creativo.*

*Per quest'anno lo stanziamento è di **1,4 Mln** e saranno coinvolti tutti gli ordini di scuola a partire dalla scuola dell'infanzia.*

*Dunque, avanti "**Verso il futuro, innoviamo per lavorare**"*

Valentina Aprea
Assessore Istruzione, Formazione e Lavoro



INDICE PER AREA

IL FUTURO IN CLASSE

4

IL FUTURO NELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE

21

I TECNICI DEL FUTURO

39

ACCESSIBILITA'

54

BENESSERE

59

COLTIVARE I TALENTI DEI GIOVANI

63



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FINO MORNASCO

ISTITUTO COMPRENSIVO DI SIZIANO

ISTITUTO COMPRENSIVO DI FALOPPIO

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
«SALVADOR ALLENDE» CON ASSOCIATO ISTITUTO TECNICO
AMMINISTRAZIONE FINANZA & MARKETING
«PIETRO CUSTODI»**

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
«LUIGI CEREBOTANI» DI LONATO DEL GARDA**

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «TASSARA – GHISLANDI»

LICEO SCIENTIFICO «GALILEO GALILEI»

I PROTAGONISTI



**ISTITUTO TECNICO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
«RENATO CARTESIO»**

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «LUIGI EINAUDI»

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «ETTORE MAJORANA»

ISTITUTI «EDMONDO DE AMICIS»

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «GALILEO GALILEI»

ISTITUTO « PIETRO PALEOCAPA» DI BERGAMO

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
«GUGLIELMO MARCONI» DI DALMINE**

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
«VINCENZO BENINI» DI MELEGNANO**

I PROTAGONISTI

Titolo del progetto

ROBOTIC@SCUOLA: DAI ROBOT LEGO EV3 E NXT AD ARDUINO



Dai robot Lego programmati per missioni e gare, a progetti di robot di servizio realizzati con Arduino: lo sviluppo di un Fab lab all'interno della scuola è realtà. SPAZZ-INO raccoglie i capelli, ALLARM-INO è un kit domotico, DISPENSER fornisce il cibo per galline, DOVE VAI? rivela la presenza di animali, THERMO-ROVER è una stazione meteo, STEEL FISH cattura oggetti metallici in acqua.



Informazioni per contatti:

Emanuela Scaioli - Tel: 031 928 294 - Email: coic83600a@istruzione.it

Via Leonardo da Vinci - 22073 Fino Mornasco (CO) - Sito: www.icsfinomornasco.it

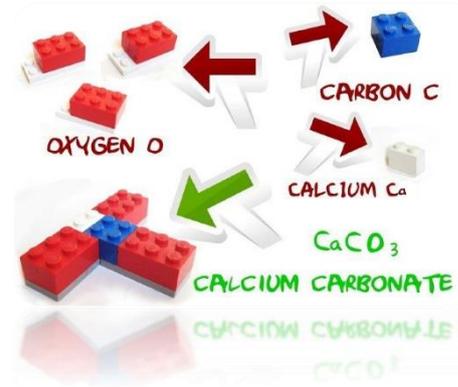
Titolo del progetto

LA CHIMICA CON IL LEGO®

**molecole
chimiche**



Il laboratorio affronta lo studio della chimica secondo una modalità originale e innovativa che prevede la creazione e manipolazione di modelli molecolari. Lavorando con kit di mattoncini gli studenti, attraverso il cooperative learning, acquisiscono competenze chimiche in modo semplice e divertente.



Informazioni per contatti:

Riccardo Bonomi - Tel: 0382 617 348 - Email: pvic81500v@istruzione.it
Via Carducci 11 - 27010 Siziano (PV) - Sito: <https://icsiziano.jimdo.com/>

Titolo del progetto

ROBOTICA E PROGETTAZIONE



Laboratorio di robotica e STEM per alunni di Scuola Secondaria di Primo grado. L'obiettivo è di avvicinare i ragazzi alla robotica attraverso la costruzione e programmazione del robot Mbot Pink. Sono inoltre utilizzati per la progettazione e programmazione LEGO Wedo 2.0.



Informazioni per contatti:

Sabrina Minotti - Tel: 031 986 040 - Email: coic832003@istruzione.it

Via Bernaschina 55 – 22020 Faloppio (CO) - Sito: www.icsfaloppio.gov.it

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
«SALVADOR ALLENDE»
CON ASSOCIATO ISTITUTO TECNICO
AMMINISTRAZIONE FINANZA & MARKETING
«PIETRO CUSTODI»**

**Il futuro
in classe**
Imparo per innovare

Titolo del progetto

SCUOLA-IMPRESA "ALLENDE-CUSTODI"



Realizzazione di una attività di impresa in tutti i suoi aspetti con la messa in produzione degli articoli realizzati.



Informazioni per contatti:

Mauro Peirone - Tel: 02 8950 1116 - Email: mauro.peirone@istruzione.it

Via Ulisse Dini 7 - 20142 Milano - Sito: www.scuolaimpresa-allendecustodi.it

Titolo del progetto

REFILL (ROBOTIC EXPERIMENT FOR A INSPIRING LEARNING LABORATORY)



Applicazione della metodologia learning by doing attraverso un project work multi-disciplinare che ha utilizzato e sviluppato competenze tecniche e trasversali. Il prodotto realizzato è un robot SCARA con sistema di visione che ha partecipato anche ad una competizione pubblica.



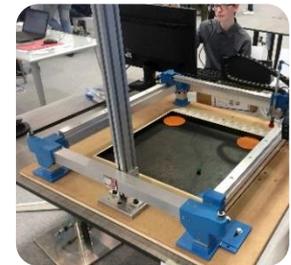
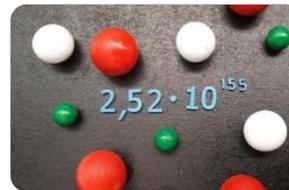
Informazioni per contatti:

Giovanni Fusco - Tel: 030 991 3355 - Email: bsis03300r@istruzione.it

Via G. Galilei 1 - 25017 Lonato del Garda (BS) - Sito: www.lislonato.gov.it

Titolo del progetto

PROGETTO DI ROBOTICA "I.I.R. - INNOVATION INSPIRES ROBOTS 2017"



Informazioni per contatti:

Roberta Pugliese - Tel: 0364 22 461 - Email: dirigente.iistassaraghislandi@gmail.com
Via Folgore 16 – 25043 Breno (BS) - Sito: www.iistassara.gov.it

Titolo del progetto

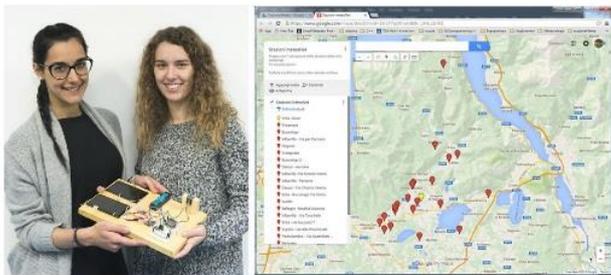
METEONET: INFORMATICA E METEOROLOGIA NELLA DIDATTICA PER COMPETENZE

Liceo Scientifico Galileo Galilei – Erba (CO)



MeteoNet

La tua stazione meteo evoluta connessa in rete



MeteoNet - L' app su smartphone



Dati attuali



Andamento storico



Previsioni



MeteoNet - l' architettura



Informazioni per contatti:

Gianpaolo Rizzi - Tel: 031 333 3962 - Email: gprizzi@liceoerba.it

Via Volontari della Libertà 18/C - 22036 Erba (CO) - Sito: www.galileierba.gov.it

Titolo del progetto

LABORATORIO DI ROBOTICA



Le studentesse e gli studenti hanno assemblato e programmato un robot line follower utilizzando anche componenti autoconstruite. All'iniziativa hanno partecipato studentesse e studenti delle classi terza e quarta di elettronica, telecomunicazioni, grafica e del Liceo tecnologico.



Informazioni per contatti:

Giacomo Infantino - Tel: 02 612 1768 - Email: i_giacomo@hotmail.it

Via Gorki 100 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Sito: www.itiscartesio.gov.it

Titolo del progetto

LIGHT4B



Il progetto si basa sulla creazione di una mini impresa in cui il team imprenditoriale è organizzato come una vera realtà aziendale ed è dotato di una struttura manageriale, di ruoli operativi, regole, prassi e documenti, con il fine di sviluppare concretamente un'idea imprenditoriale e lanciarla sul mercato, abilitando una micro-attività commerciale.



Informazioni per contatti:

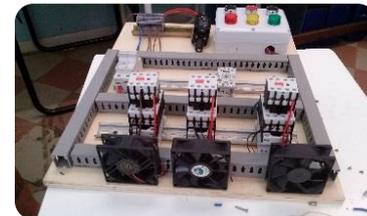
Michela Federici - Tel: 02 9729 7101- Email: mik.fed@alice.it

Via Mazenta 51 - 20013 Magenta (MI) - Sito: www.einaudimagenta.gov.it

Titolo del progetto

DIDATTICA INCLUSIVA

Si tratta di una modalità operativa che tende a proporre agli allievi dei percorsi leFP, che spesso iniziano con poche motivazioni, esercitazioni adeguate al loro livello, via via crescente, tenendo in considerazione la necessità di allontanarli dal rischio di abbandono scolastico.



Informazioni per contatti:

Luca Ravasio - Tel: 035 297 612 - Email: luca.ravasio@majorana.org

Via Partigiani 1 – 24068 Seriate (BG) - Sito: www.ettoremajorana.gov.it

ISTITUTI «EDMONDO DE AMICIS»

**Il futuro
in classe**
Imparo per innovare

Titolo del progetto

REALTÀ VIRTUALE E TINKERING: UNA RIVOLUZIONE EDUCATA



Gli Istituti De Amicis, in collaborazione con Samsung e MontiRusso hanno iniziato una nuova rivoluzione nella loro didattica digitale, introducendo la realtà virtuale nei materiali didattici a disposizione degli studenti ed inserendo i principi del pensiero computazionale nelle attività curriculari dell'offerta formativa. Una didattica immersiva, coinvolgente e rovesciata che utilizza gli strumenti Samsung VR Gear e i componenti SEM.

La Rivoluzione Educata è solo all'inizio.



Informazioni per contatti:

Giulio Massa - Tel: 02 5519 5153 - Email: giulio.massa@istitutideamicis.it

Via Lamarmora 34 – 20122 Milano - Sito: www.istitutideamicis.it

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE «GALILEO GALILEI»

**Il futuro
in classe**
Imparo per innovare

Titolo del progetto

AMADAGASCAR



Il progetto AMAdagascar ha un obiettivo importante: realizzare formulazioni di medicinali destinate alle popolazioni del Madagascar, insieme all'associazione "L'Altro Futuro". Non solo antipiretici o antimicotici, ma una nuova apertura mentale per tutti grazie alla passione trasmessa dal dott. Vitali e alla collaborazione del dott. Bruttomesso.



Informazioni per contatti:

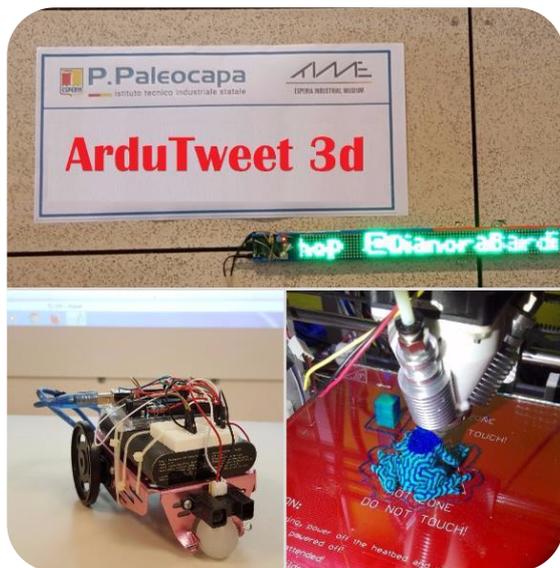
Giovanna Benelli - Tel: 0373 256 939 - Email: info@galileicrema.it
Via Matilde di Canossa 21 - 26013 Crema - Sito: www.galileicrema.it

ISTITUTO «PIETRO PALEOCAPA» DI BERGAMO

**Il futuro
in classe**
Imparo per innovare

Titolo del progetto

ARDUTWEET 3D



La Tweet Machine, realizzata con Raspberry, mostra i tweet in Real Time su un display a led.

La printer 3D , utilizzando materiale plastico, è in grado di creare oggetti tridimensionali modellati con software 3D.

Sono stati realizzati con Arduino robottini che grazie a dei sensori si muovono autonomamente.

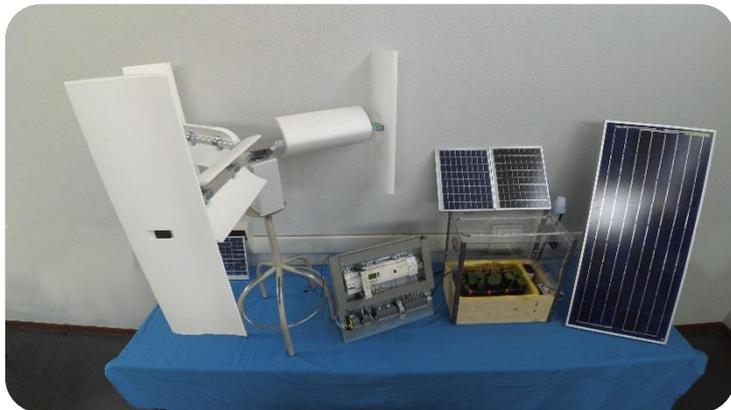
Informazioni per contatti:

Giancarlo Suria - Tel: 035 319 388 - Email: segreteria@itispaleocapa.it

Via Mauro Gavazzeni 29 - 24125 Bergamo - Sito: www.itispaleocapa.it

Titolo del progetto

EOLOSOLAR



EoloSolar è una serra con un sistema di irrigazione, di illuminazione, di ventilazione e di riscaldamento completamente automatizzato e alimentato da fonti di energia rinnovabili, i cui componenti sono realizzati da una stampante 3D di ultima generazione autocostruita.



Informazioni per contatti:

Maurizio Adamo Chiappa - Tel: 035 561 230 - Email: segreteria@itisdalmine.it
Via Giuseppe Verdi 60 - 24044 Dalmine (BG)- Sito: www.itisdalmine.it

Titolo del progetto

ZAINO DIGITALE



Gli studenti, coinvolgendo aziende innovative del territorio operanti in settori diversi hanno realizzato uno zaino ecologico-tecnologico che, con un tassello di tessuto estraibile, purifica l'aria circostante.



Informazioni per contatti:

Monica Masoch - Tel: 02 9836 225 - Email: [miis02100l\(at\)istruzione.it](mailto:miis02100l(at)istruzione.it)
Viale Predabissi 3 – 20077 Melegnano (MI)- Sito: www.istitutobenini.gov.it

SCUOLA D'ARTE APPLICATA «ANDREA FANTONI» - CFP

A.F.G.P. - ASSOCIAZIONE DI FORMAZIONE «GIOVANNI PIAMARTA»

FONDAZIONE «MADDALENA DI CANOSSA»
SCUOLA PER LAVORARE NELL'AGROALIMENTARE

AFOL MONZA BRIANZA CENTRO DI FORMAZIONE
PROFESSIONALE «GIOVANNI TERRAGNI» DI MEDA

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE «L. BAZOLI - M. POLO»

FONDAZIONE IKAROS

AFOL METROPOLITANA CFP «ACHILLE GRANDI»

EDUCO SOC COOP

FONDAZIONE «GABRIELE CASTELLINI»



I PROTAGONISTI



SOCIETÀ UMANITARIA

ASSOCIAZIONE CNOS-FAP

FONDAZIONE «LUIGI CLERICI»

ENGIM LOMBARDIA

**DORSI ACADEMY
SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE**

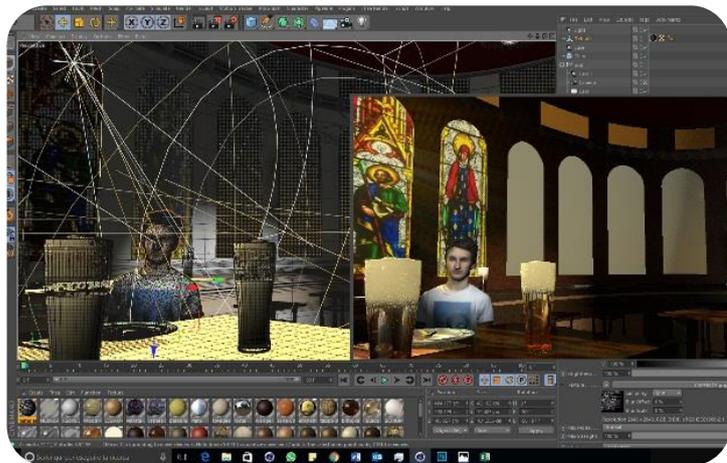
FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA

ENFAPI CENTRO OPERATIVO DI COMO

I PROTAGONISTI

Titolo del progetto

RIEVOLUTION: ACQUISIRE, PROGETTARE, DARE FORMA



L'evoluzione del rilievo e della ri-progettazione virtuale 3D di ambienti e figure per l'animazione e il design. Il Making prevede l'utilizzo delle nuove tecnologie di scansione per la progettazione di realtà virtuali - anche in real-time - e prototipazione avanzata. Il settore interessato è quello dell'animazione 3D e del design di interni.



Informazioni per contatti:

Giovanni Bacis - Tel: 035 247 485 - Email: assistenza@scuolafantoni.it

Via A. Maj 35 - 24121 Bergamo - Sito: www.scuolafantoni.it

A.F.G.P.
ASSOCIAZIONE DI FORMAZIONE
«GIOVANNI PIAMARTA»

**Il futuro
nella formazione
professionale**
Imparo per innovare

Titolo del progetto
ROBOTIC LAB



Attraverso l'utilizzo di un software dedicato viene programmato un braccio meccanico "leggero" e poco ingombrante. L'idea è quella di simulare azioni standardizzate riconducibili all'automazione dei processi di lavorazione nel mondo industriale.



Informazioni per contatti:

Segreteria di Istituto - Tel: 030 957 690 - Email: nicola.ferrari@piamarta.it

Via Piamarta 6 - 25121 Brescia; Via Cappellazzi 5 - 25010 Remedello (BS); Via Pusiano 52 - 20132 Milano

Sito: www.afgp.it

Titolo del progetto

INSETTI PRONUBI: ECOLOGIA E SCIENZE ALIMENTARI



Evoluzione, vita e prodotti alimentari dei più importanti insetti della famiglia degli apoidei. Le api mellifiche rappresentano il motore dello sviluppo sostenibile: il loro ruolo risulta fondamentale nel ripristino della biodiversità nelle aree degradate e nell'ecosistema.



Informazioni per contatti:

Gianluca Recalcati - Tel: 0363 53 912 - Email: segreteria@scuolaprof.it

Via Prata 17 – 24043 Caravaggio (BG) - Sito: www.scuolaprof.it

AFOL MONZA BRIANZA CENTRO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE «GIUSEPPE TERRAGNI» DI MEDA

Il futuro
nella formazione
professionale
Imparo per innovare

Titolo del progetto

DIMOSTRAZIONI DI RILIEVO CON LASER SCANNER DI ULTIMA GENERAZIONE E RELATIVA RESTITUZIONE GRAFICA CON STAMPA 3D DI BENI CULTURALI LIGNEI



Innovare, sviluppare e sperimentare oltre le tecniche tradizionali, è la mission del corso di "Tecnico del Restauro dei Beni Culturali Lignei del CFP "Giuseppe Terragni". Nello specifico, per le attività di rilievo e misura dei beni culturali, il corso si è dotato di strumenti come il laser a scansione per la restituzione tridimensionale di oggetti. Oltre alla tecnica laser scanning 3D, vengono utilizzate anche tecniche di rilievo fotogrammetrico basate sulla modellazione ottenuta da matching automatico delle immagini.

Informazioni per contatti:

Alberto Busnelli - Tel: 0362 341 125 - Email: a.busnelli@afolmonzabrianza.it

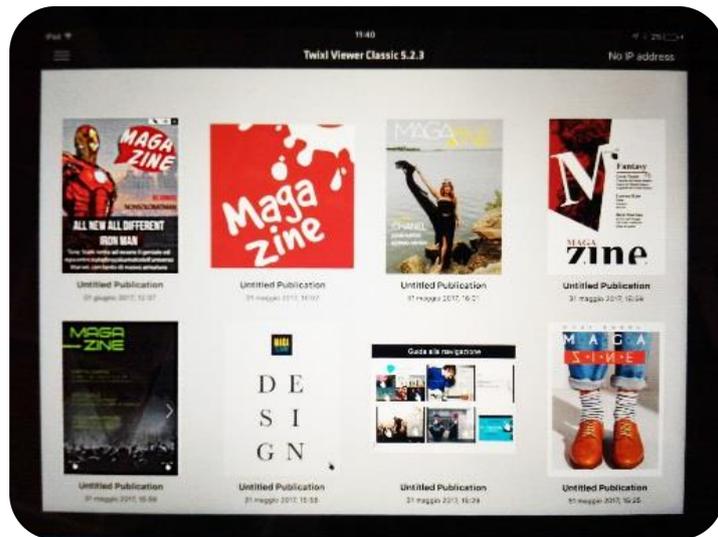
Via Tre Venezie 63 – 20821 Meda (MB) - Sito: www.afolmonzabrianza.it

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE «L. BAZOLI - M. POLO»

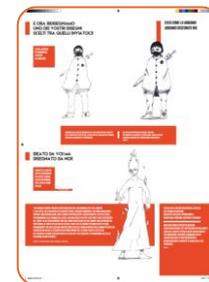
Il futuro
nella formazione
professionale
Imparo per innovare

Titolo del progetto

MAG - ZINE RIVISTA DIGITALE - APP



La WEBZINE è una rivista pubblicata sul web che, contrariamente alle riviste cartacee, permette due sviluppi particolari: il confronto con il lettore e l'intervento del lettore stesso nello sviluppo del sito. Da una notizia pubblicata sulla webzine può nascere un confronto all'interno della comunità degli utenti e successivamente uno o più utenti, successivamente uno o più utenti potrebbero inviare altre notizie correlate che lo staff del sito può pubblicare all'interno delle proprie pagine. Nasce MAG – ZINE. Crea il tuo maga-zine sia su cartaceo che tramite app.



Informazioni per contatti:

Enrica Gostoli - Tel: 030 914 1668 / 914 2440 - Email: itcdese@provincia.brescia.it
Via Giotto 55 – 25015 Desenzano del Garda (BS) - Sito: www.bazolipolo.gov.it

Titolo del progetto

NUOVO POLO TECNOLOGICO



Percorso formativo teso a raggiungere competenze tecnico/professionali tramite un sistema di "moduli", relativi a ogni specifica cultura professionale. Utilizzo di metodologie didattiche non convenzionali, basate sull'esperienza attiva, attraverso gruppi di lavoro.

Informazioni per contatti:

Luisa Carminati - Tel: 035 442 1082 - Email: segreteria@fondazioneikaros.org
Via San Siro 28 e 40 - 24064 Grumello Del Monte (BG); Via Avis Aido - 24054 Calcio (BG)
Largo Don Minzoni 8 – 20090 Buccinasco (MI) - Sito: www.fondazioneikaros.org

Titolo del progetto

STAMPA DI CIBO 3D



Progetto di artigianato alimentare digitale attraverso il quale le studentesse e gli studenti del IV anno del percorso di formazione in Tecnico di cucina possono realizzare torte, vassoi, marmellate, ecc. grazie al supporto tecnologico unito alla loro fantasia.



Informazioni per contatti:

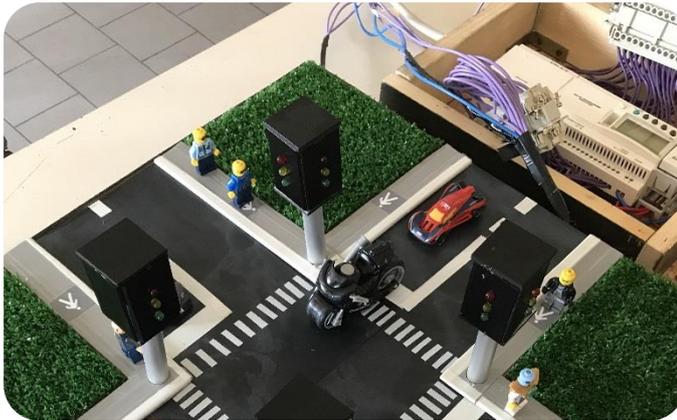
Massimo Maraniello / Renato Porciello - Tel: 02 7740 5078

Email: m.maraniello@afolmet.it; r.porciello@afolmet.it

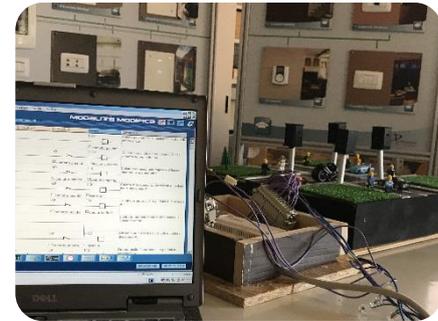
Viale Italia 548 – 20099 Sesto San Giovanni - Sito: www.afolmet.it; www.cfpgrandi.it

Titolo del progetto

SISTEMA SEMAFORICO INTELLIGENTE



Innovativo funzionamento di un impianto semaforico programmato tramite PLC. All'arrivo di un mezzo d'emergenza, il sistema blocca in automatico il passaggio delle altre auto, liberando l'incrocio. Viene così consentito l'intervento d'emergenza con maggior sicurezza e rapidità.



Informazioni per contatti:

Stefano Sala - Tel: 030 280 7576 - Email: stefano.sala@educobrescia.it

Via Luzzago 1 – 25100 Brescia - Sito: www.educobrescia.it

Titolo del progetto

FUNCTIONAL GAMIFICATION FOR VET LEARNERS



Efficacia del Game Based Learning nei processi formativi professionalizzanti. Innovazione basata sull'apprendimento dell'utilizzo di uno strumento di E-Commerce funzionale a far maturare sia le competenze professionali di settore che quelle trasversali, sfruttando le potenzialità dei processi di gamification. Sviluppi futuri e possibilità di training on the job verso piccole e medie imprese non ancora attive nel mercato digitale.

Informazioni per contatti:

Fabio Giunco - Tel: 031 266 348 - Email: direzione@scuolacastellini.it

Via Sirtori 10 - 22100 Como - Sito: www.scuolacastellini.it

Titolo del progetto

"ARTIGIANATO EVOLUTO" PER IL MADE IN ITALY. PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI CHE LASCIANO IL "SEGNO"



Artigianato Evoluto e Design come innovazione di processo, di nuovi servizi (De-Signum = lasciare il segno, un nuovo significato). Formazione innovativa che passa anche per innovative piattaforme E-learning (il Know Why oltre che il Know How), collaborative innovation e nuove tendenze internazionali.



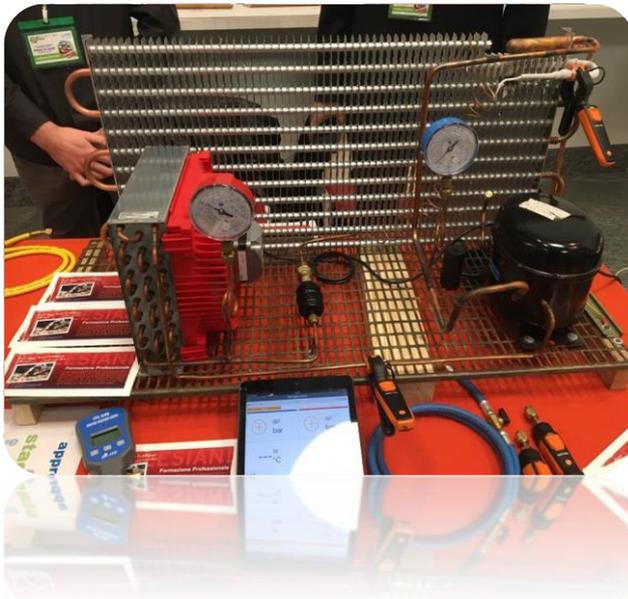
Informazioni per contatti:

Dalia Gallico - Tel: 02 579 6831 - Email: dalia.gallico@umanitaria.it

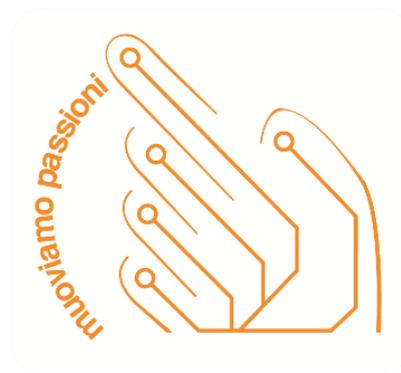
Via Daverio 7 - 20122 Milano - Sito: www.umanitaria.it

Titolo del progetto

FRIGORIA 4.0



Il progetto permette di coniugare le competenze tecniche necessarie con l'innovazione della strumentazione in uso. La combinazione del passaggio alla didattica 2.0, e la nascita del nuovo percorso di qualifica in ambito energetico, avvenuti negli ultimi 5 anni, hanno portato alla realizzazione del progetto.



Informazioni per contatti:

Massimiliano Boracchi - Tel: 02 262921 - Email: m.boracchi@cnos-fap.it

Viale Matteotti 425 – 20099 Sesto San Giovanni (MI) - Sito: www.cnosfap.lombardia.it

Titolo del progetto **DIDATTICA INNOVATIVA**



Skills Training Space: Nell'ambito del Dipartimento della Didattica Innovativa della Fondazione «Luigi Clerici» prende vita un luogo unico nel suo genere, uno spazio di opportunità esclusivo, dove i giovani possono far emergere le proprie potenzialità attraverso l'uso di strumenti innovativi che facilitano i processi cognitivi.

Un'esperienza di apprendimento laboratoriale che consente di sperimentare, comprendere e sviluppare la potenza delle proprie skills, in allineamento con la teoria delle intelligenze multiple di Howard Gardner. Didattica innovativa attraverso l'uso della realtà virtuale tramite visori VR. Utilizzo del coding e della robotica educativa declinata nella didattica.

Informazioni per contatti:

Tatiana Guida – Tel: 02 416 757- Email: clerici@clerici.lombardia.it

Via Raimondo Montecuccoli 44/2 – 20147 Milano

Sito: www.clerici.lombardia.it - www.skillstrainingspace.it

Titolo del progetto
VALBREMBO 3.0



La sede è stata progettata per essere un vero ambiente digitale capace di mettere in gioco i formatori e allievi nella sfida dell'apprendimento. La sede di Valbrembo è una “scuola digitale”, caratterizzata in ogni aula da sedie “Node” a sostituire banchi e sedie tradizionali, per consentire rapide transizioni dalla modalità di insegnamento frontale a quello collaborativo. Aule e laboratori sono arredati con tavoli ribaltabili per consentire differenti configurazioni. Questo ci permette di essere a tutti gli effetti una scuola 3.0.



Informazioni per contatti:

Clementina Falchetti - Tel: 035 527 853 - Email: clementina.falchetti@engimlombardia.org

Via Sombreno 2 - 24030 Valbrembo (BG) - Sito: <http://lombardia.engim.org/>

Titolo del progetto

THE ACADEMY APP



Trasformare il registro cartaceo in un registro elettronico sia per le lezioni in istituto che per le esperienze formative nelle aziende. E' stata realizzata e fornita agli studenti un'app che attraverso un sistema di identificazione (tramite qr code) permette di rilevarne la presenza sia in classe che nel tirocinio aziendale e di inserire ad ogni sessione le materie trattate in modo da creare un registro elettronico delle competenze acquisite. Anche docenti ed aziende saranno dotati di un'app per il monitoraggio delle presenze dello studente.

Informazioni per contatti:

Mattia Marchiorato - Tel: 0332 234 005 - Email: m@insology.com

Via Domenico Cimarosa 3 – 21100 Varese; Via Vallarsa 6 – 21100 Varese - Sito: www.insology.com

Titolo del progetto

WEWORK FAB LAB – LEGNO ARREDO



Wework Fab lab è uno spazio attrezzato con macchine e dispositivi controllati da computers, dove la manualità si sposa con la tecnologia e la teoria è integrata con la pratica, come accade nei contesti di lavoro. Wework Fab lab intende diffondere, nel settore legno arredo, una nuova visione della tecnologia e dell'artigianalità. Per i giovani è un'ottima situazione per apprendere, una palestra per allenare la mente e la manualità.



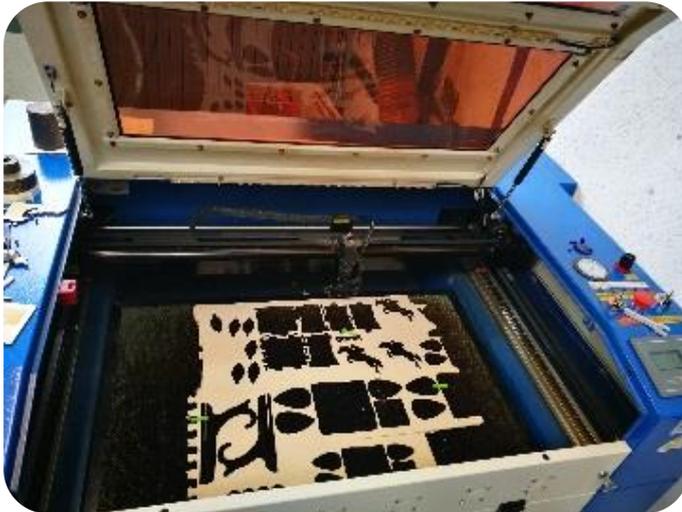
Informazioni per contatti:

Segreteria - Tel: 031 716 128 - Email: info@weworkfablab.it
c/o Enaip Factory, Via Borgognone 12 - 22063 Cantù (CO)
Sito: www.weworkfablab.it

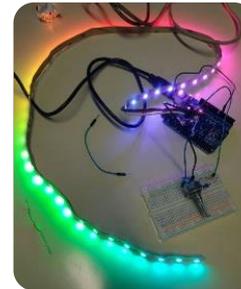


Titolo del progetto

WEWORK FAB LAB – TESSILE MODA



Wework Fab lab è uno spazio attrezzato con macchine e dispositivi controllati da computers, dove la manualità si sposa con la tecnologia e la teoria è integrata con la pratica, come accade nei contesti di lavoro. Wework Fab lab intende diffondere, nel settore della manifattura tessile e moda, una nuova visione della tecnologia e dell'artigianalità. Per i giovani è un'ottima situazione per apprendere, una palestra per allenare la mente e la manualità.



Informazioni per contatti:

Roberta Bignami - Tel: 031 491 541 - Email: r.bignami@enfapicomo.com
c/o Enfapi Como, Largo Caduti per la Pace 2 – 22075 Lurate Caccivio (CO)
Sito: www.weworkfablab.it



I tecnici del futuro

Imparo e innovo



FONDAZIONE ITS COSMO NUOVE TECNOLOGIE
PER IL MADE IN ITALY COMPARTO MODA

FONDAZIONE «PAVIA CITTA' DELLA FORMAZIONE»

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE «MACHINA LONATI»

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE DEL TURISMO
E DELL'OSPITALITÀ FONDAZIONE DEL TURISMO

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE LOMBARDO
PER LE NUOVE TECNOLOGIE
MECCANICHE E MECCATRONICHE

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

FONDAZIONE ITS INNOVATURISMO

I PROTAGONISTI

I tecnici del futuro

Imparo e innovo



FONDAZIONE ITS ENERGIA,
AMBIENTE ED EDILIZIA SOSTENIBILE

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE «ANGELO RIZZOLI»

FONDAZIONE ITS MOBILITA' SOSTENIBILE

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
EFFICIENZA ENERGETICA

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
FONDAZIONE MINOPRIO

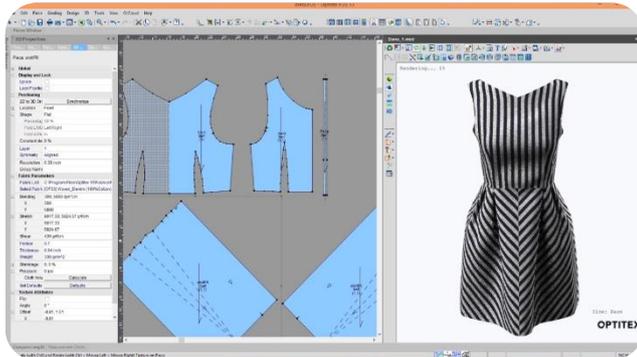
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE
PER LA FORMAZIONE «RICCARDO MASSA»

I PROTAGONISTI

FONDAZIONE ITS COSMO NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY COMPARTO MODA

**I tecnici
del futuro**
Imparo e innovo

Titolo del progetto **FASHION 4.0**



L'industria della Moda ha individuato nell'innovazione tecnologica il driver di sviluppo strategico e competitivo. Fondazione ITS Cosmo, in collaborazione con EFI Optitex, presenta le nuove tecnologie 4.0 applicate ai processi di design, prototipazione virtuale e industrializzazione dei prodotti, nel settore del fashion.



Informazioni per contatti:
Simona Pettini -Tel: 02 6749 3470 - Email: simona.pettini@itscosmo.it
c/o Acof Olga Fiorini, Via Copernico 3 – 20124 Milano - Sito: www.itscosmo.it

FONDAZIONE «PAVIA CITTA' DELLA FORMAZIONE»

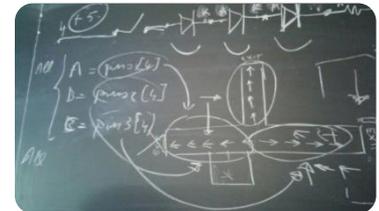
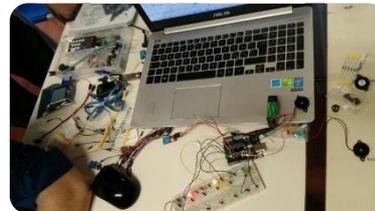
**I tecnici
del futuro**
Imparo e innovo

Titolo del progetto

ELITETILE



EliteTile è un progetto di collaborazione della Fondazione ITS di Pavia con la Keraplan srl di Dorno (PV). Le studentesse e gli studenti del corso per l'Innovazione e la Qualità delle Abitazioni, con la metodologia del design thinking, hanno studiato il possibile impiego delle piastrelle dotate di sensori e retroilluminabili, sviluppate per Horizon 2020. Arduino le trasforma in piste luminose per indicare le vie di fuga in caso di pericolo .



Informazioni per contatti:

Alberto Henin - Tel: 335 782 9970 - Email: alberto.henin@gmail.com

Via Ferrata 17 - 27100 Pavia - Sito: www.paviacittadellaformazione.it

Titolo del progetto

**COCKTAIL BIZARRE
COLLEZIONE SEAMLESS BY ITS MACHINA LONATI**



Cocktail Bizarre, una sfilata con una selezione di capi in seamless, l'innovativa tecnologia tessile che dona grande versatilità al mondo della moda. Una mini collezione in cui i drink diventano abiti, dove colori e ispirazioni rendono il seamless versatile e pret-a-porter, in cui eleganza e sportività si mescolano e confondono.



Informazioni per contatti:

Riccardo Romagnoli - Tel: 030 300 671 - Email: direzione@itsmachinalonati.it

Via Nicolò Tommaseo 49 - 25128 Brescia - Sito: www.itsmachinalonati.it

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE DEL TURISMO E DELL'OSPITALITÀ FONDAZIONE DEL TURISMO

**I tecnici
del futuro**
Imparo e innovo

Titolo del progetto

INTERNATIONAL TOURISM AND HOSPITALITY MANAGEMENT



Corso interamente in lingua inglese; durata 2 anni; tirocini, lezioni frontali, laboratori, project work e company visits. Partner aziendali: AccorHotels, Albergo Terminus, Armani Hotel, Four Seasons and Hotels, G.Hotel Menaggio, G.Hotel Tremezzo, G.Hotel Villa d'Este, Grand Visconti Palace, Filario Hotel & Residences, Hilton Hotels and Resorts, Hotel Barchetta Excelsior, Hotel Palace, Hotel Villa Flori, NH Italia, Posta Design Hotel, Rocco Forte Hotels, Sheraton Lake Como Hotel, Starwood Hotel & Resorts Italia, Villa La Massa.



Informazioni per contatti:

Anita Longo - Tel: 031 341 873 - Email: info@iath.it

Via Privata Bernasconi 1/A - 22012 Cernobbio (CO) - Sito: www.iath.it

Titolo del progetto

HAB|LAB



UTILIZZO APPLICAZIONI SPECIFICHE

HAB|LAB è un progetto che mira a potenziare lo sviluppo di pratiche didattiche innovative da utilizzare nei percorsi ITS e IFTS, mettendo in rete le attrezzature e le esperienze dei migliori "Laboratori territoriali per l'occupabilità" lombardi che fanno capo a tre Istituti Scolastici soci della Fondazione.

Informazioni per contatti:

Raffaele Crippa - Tel: 02 262 921 - Email: direttore@itslombardiemeccatronica.it

Viale Matteotti 425 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - Sito: www.itslombardiemeccatronica.it

Titolo del progetto

**“IDROLISI DEI POLIMERI A TERMINAZIONE SILANICA:
QUANDO E COME AVVIENE, COME BLOCCARLA ATTRAVERSO TECNOLOGIE CHE
RISPETTANO L’AMBIENTE”**



Ricerca che ha avuto l'obiettivo di analizzare il comportamento di una resina silanica, sfruttando l'azione dell'invecchiamento accelerato in stufa termoventilata e controllando la variazione dei parametri chimico-fisici.

Informazioni per contatti:

Giuseppe Guglielmo Nardiello - Tel: 035 078 9106 - Email: g.nardiello@fondazionebiotecnologie.it

Via Europa, 15 - 24125 Bergamo - Sito: www.fondazionebiotecnologie.it

Titolo del progetto
CORSO ITS HOTEL MANAGER



Moduli full immersion in situazione con "didattica a specchio". Turismo termale e SPA in collaborazione con le Terme di San Giuliano, il Resort e SPA Grotta Giusti e l'Accademia Olistica Dolce Armonia. Gli allievi hanno sperimentato direttamente il soggiorno e le opportunità di fruizione di servizi, esplorando la gamma delle alternative possibili per i differenti target. L'hotel in aula: in collaborazione con il Four Points by Sheraton, gli allievi utilizzano i dati forniti dagli uffici contabili come caso aziendale di un hotel milanese categoria business. Digital per la didattica e nella didattica. Un gruppo Facebook dedicato è stato utilizzato anche come aula virtuale.

Informazioni per contatti:

Rosa Serena Princi - Tel: 02 4030 5245 - Email: serena.capac@gmail.com

Viale Murillo, 17 - 20149 Milano - Sito: www.innovaturismo.org



Titolo del progetto

**IL PROJECT WORK COME METODOLOGIA DIDATTICA INNOVATIVA PER PERCORSI ITS DI
TECNICO SUPERIORE PER IL RISPARMIO ENERGETICO NELL'EDILIZIA SOSTENIBILE**



Il project work, supportato dalla metodologia BIM, è il filo conduttore lungo il quale si sviluppano i moduli formativi dei percorsi ITS e costituisce un vero e proprio laboratorio di progettazione dove sperimentare le conoscenze e le competenze acquisite (Coordinamento ITC-CNR, Scuola Edile di Bergamo).



Informazioni per contatti:

Rossella Scaioli - Tel: 039 626 0704 - Email: segreteria@fondazionegreen.it

Via Ronchi 12 - 20871 Vimercate (MI) - Sito: www.fondazionegreen.it

Titolo del progetto

SHARING BEST PRACTICES – BUILDING OUR FUTURE



Format di collaborazione tra allievi di un ente straniero (in questa prima edizione del progetto un BTS francese) e allievi dell'ITS, per la realizzazione di un progetto di comunicazione volto alla promozione di un cliente reale.



Informazioni per contatti:

Roberto Sella - Tel: 02 6900 8178 - Email: direzione@itsrizzoli.it

Via Benigno Crespi 30 - 20159 Milano - Sito: www.itsrizzoli.it

FONDAZIONE ITS MOBILITA' SOSTENIBILE

**I tecnici
del futuro**
Imparo e innovo

Titolo del progetto

YOUR FUTURE IS COMING....THE WAY OF CHANGE



Produzione etica e sostenibile, soluzioni avanzate per la mobilità delle persone e delle merci, rigenerazione dei rifiuti, nuove tecnologie e sviluppo di idee innovative. Learning by doing: le aziende in aula per lo sviluppo di skills a misura di impresa perché i giovani possano entrare nel mondo del lavoro da protagonisti.

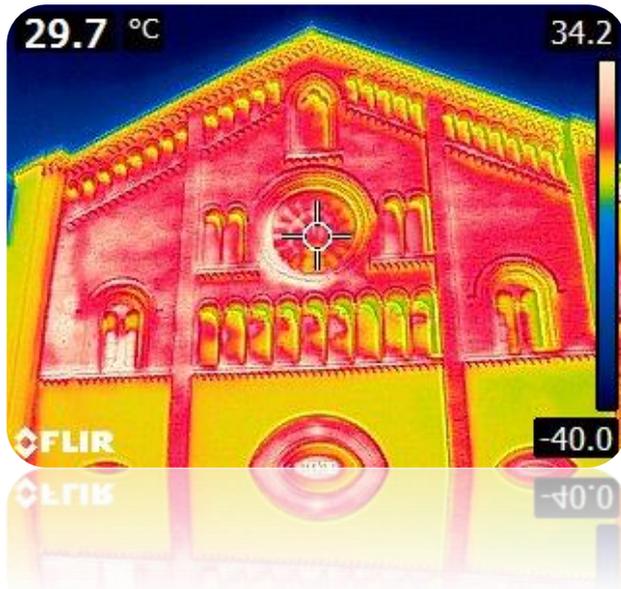
Informazioni per contatti:

Giuseppe Longhi - Tel: 349 902 4059 - Email: info@itsmobilitasostenibile.it

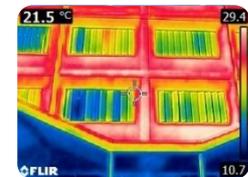
Via San Bernardino 139/v – 24100 Bergamo - Sito: www.itsmobilitasostenibile.it

Titolo del progetto

DIAGNOSI ENERGETICHE



La TERMOGRAFIA è una tecnica diagnostica non distruttiva che, misurando la radiazione infrarossa emessa da un corpo, è in grado di determinarne la temperatura superficiale. Vengono generate delle mappe rappresentative delle zone indagate che associano alla temperatura rilevata un colore corrispondente. La mappatura della temperatura superficiale è fondamentale per poter valutare lo stato di conservazione dei materiali e di eventuali patologie di degrado in atto sull'edificio o sull'impianto tecnologico analizzati.



Informazioni per contatti:

Giuseppe Tiranti - Tel: 0373 80 265 - Email: segreteria@itsefficienzaenergetica-crds.it
Via Dogali 20 - 26013 Crema - Sito: <http://itsefficienzaenergetica.it>

Titolo del progetto

START UP_APP DAI PARCHI ALLA TAVOLA



La realizzazione di un'APP supportata da un'analisi descrittiva che evidenzia le caratteristiche dei prodotti vegetali, vivaistici e agroalimentari attraverso immagini abbinate ad una serie di informazioni tecniche e/o descrittive. Un viaggio sensoriale e di degustazione di alcune tra le più antiche e nuove essenze orientali, aromatiche, officinali ed orticole alla scoperta di un nuovo e rivoluzionario sistema integrato di grafica, internet e marketing del prodotto agroalimentare e florovivaistico

La scheda è accessibile con device sia tramite sistema di rilevazione sensori/GPS, sia tramite QRcode ed è il contenitore delle informazioni.



Informazioni per contatti:

Giancarlo Introzzi - Luciano Airaghi - Tel: 031 900 224

Email: g.introzzi@fondazioneminoprio.it - l.airaghi@fondazioneminoprio.it

Viale Raimondi 54 – 22070 Vertemate con Minoprio (CO) - Sito: www.fondazioneminoprio.it

Titolo del progetto

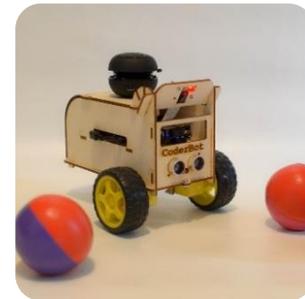
TECNOLOGIE DIGITALI NELLA DIDATTICA E NELLA FORMAZIONE



Il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “R. Massa” coniuga tecnologie e formazione in una molteplicità di aree di intervento, che comprendono l’e-learning e i MOOC, la robotica educativa, i contenuti interattivi per la didattica delle Scienze, la realtà virtuale/aumentata, i Serious Game, la gamification e l’accessibilità.

Informazioni per contatti:

Segreteria – Tel: 02 6448 1 – Email: andrea.mangiatordi@unimib.it
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - 20126 Milano - Sito: www.unimib.it



FONDAZIONE «LE VELE» PTP DI PAVIA POLO TECNICO PROFESSIONALE INFORMAZIONE E TECNOLOGIE INFORMATICHE

Accessibilità
Innovo per lavorare

Titolo del progetto

IL 3D AL SERVIZIO DEL PATRIMONIO CULTURALE E ARTISTICO ITALIANO: GARANTIRE L'ACCESSIBILITÀ ALL'ARTE E ALLA CULTURA A IPOVEDENTI E NON VEDENTI



Esperimento pilota avviato a Pavia con il contributo di studentesse e di studenti, che ha come protagonista la stampa 3D quale strumento per rendere accessibili le opere d'arte anche agli ipo e non vedenti, che non hanno modo di apprezzare un quadro o un monumento se non attraverso una sensazione tattile.

Informazioni per contatti:

Giampiero Filella - Tel: 0382 466 854 - Email: direzionetecnica@levelepavia.it
Via Lungo Ticino Sforza 56 – 27100 Pavia - Sito: www.fondazionelevele.it

POLO TECNICO PROFESSIONALE «LEONARDO DA VINCI»

Accessibilità
Inno per lavorare

Titolo del progetto

INNOVAZIONE TECNOLOGICA DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELLA FORMAZIONE TECNICO-PROFESSIONALE



Presentazione di esperienze consolidate di applicazioni legate alla progettazione digitale e alla produzione mediante processi additivi di stampa 3D in campo odontotecnico e robotico. Condivisione di sistemi ottici di intelligenza artificiale e di strumenti avanzati nella diagnostica per immagini.

Informazioni per contatti:

Luca Radici - Tel: 035 259 090 - Email: info@centrostudi.it

Via G. B. Moroni 255 - 24127 Bergamo - Sito: www.centrostudi.it

Titolo del progetto

INTELLIGENZA DEL TERRITORIO



La fruizione e l'interazione con il territorio di una città mediante la tecnologia della Realtà Aumentata: un sistema di grafica interattiva che permette di intervenire su un flusso di immagini video live (create con le tecnologie laser mapping), modificando la realtà con l'aggiunta, in tempo reale, di contenuti ed animazioni virtuali. Le medesime informazioni sono pubblicate su web attraverso il WebGIS, sistemi informativi geografici. Il WebGIS è il modo più evoluto per analizzare, gestire, elaborare e condividere la cartografia.

Le altre tecnologie innovative per creare oggetti solidi partendo da bozzetti e disegni digitali, sono il laser cutter e la stampante 3D. Un modo innovativo di intendere il rapporto tra digitale e meccanico.



Informazioni per contatti:

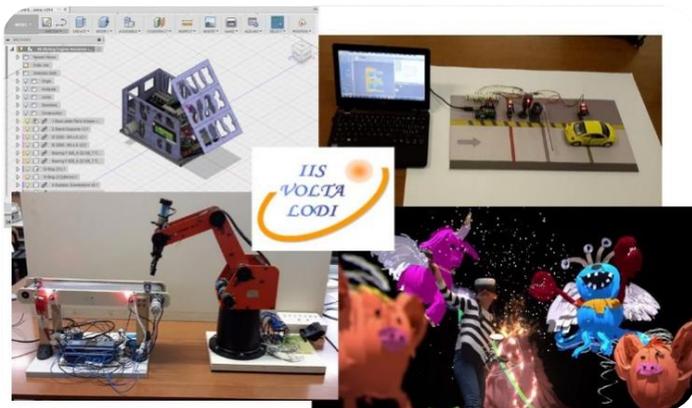
Filippo Gagliano - Tel: 035 319 444 - Email: bgtl02000t@istruzione.it

Viale Europa 27 - 24100 Bergamo - Sito: www.isisquarenghi.it

Titolo del progetto

IL GUANTO PER NON VEDENTI

Start up per non vedenti ovvero un dispositivo indossabile per ciechi e ipovedenti.



Informazioni per contatti:

Raffaele Talia - Tel: 0371 35 115 - Email: itisvolta@itisvolta.it

Viale Giovanni XXIII 9 - 26900 Lodi - Sito: www.iisvolta.gov.it

ACCADEMIA PROFESSIONALE PBS

ESSENCE ACADEMY

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY
LA FILIERA AGROALIMENTARE: RISORSA
PER LO SVILUPPO DELLA LOMBARDIA



I PROTAGONISTI

Titolo del progetto

YOUNG AGAIN



SMART-PEN: Strumento compensativo per alunni DSA e H104

MASCHERA ANTIAGE: Trattamento a led rossi e infrarossi

OXY: Ossigenoterapia per favorire l'assorbimento dei cosmetici

IBC VISO: Screen della pelle attraverso microcamera, per classificazione della pelle

TERMOGRAFIA DA CONTATTO: Rilevazione adiposità e cellulite con impiego lastre termografiche a cristalli liquidi.



Informazioni per contatti:

Anna Del Prete - Tel: 039 272 861 - Email: annadelprete.pbs@tiscali.it

Via Monte Oliveto 7 - 20900 Monza (MB) - Sito: www.accademiapbs.it

Titolo del progetto

WELLNESS 3.0

LA BELLEZZA DEL FUTURO VERRÀ DA DENTRO



Formiamo i futuri professionisti del Benessere con attenzione su innovazione e ricerca. La tecnologia potenzia il lavoro manuale e lo rende più preciso ed efficace: anamnesi cutanea tramite lo Skin Test; scomparsa del dolore e ritonificazione muscolare con Synergy Viss e ElectroNeuroFeedback.



Informazioni per contatti:

Pierpaolo Massone – Tel. 039 284 794 - Email: pierpaolo.massone@essenceacademy.it

Elena Casiraghi - Tel: 039 284 794 – Email: elena.casiraghi@essenceacademy.it

Via Mentana 13-15-17 - 20900 Monza (MB); Via Santa Marta 18 - 20123 Milano

Sito: www.essenceacademy.it

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY LA FILIERA AGROALIMENTARE: RISORSA PER LO SVILUPPO DELLA LOMBARDIA

Benessere
Innovo per lavorare

Titolo del progetto **ASPERSITA**



Aspersita è il nome del progetto, nonché del marchio dei prodotti dell'azienda Limax che, in collaborazione con Fondazione ITS Agrorisorse, ha implementato grazie alla liofilizzazione, le tecnologie produttive di bava di lumaca e caviale, migliorandone conservabilità, qualità ed efficacia.



Informazioni per contatti:

Elena Audia - Tel: 0371 466 2640 - Email: its@agrorisorse.it

Via Einstein Loc. Cascina Codazza - 26900 Lodi - Sito: www.agrorisorse.it

**Coltivare
i talenti
dei giovani**



INTRIBE S.R.L.

CAMPUS ORIENTA SALONE DELLO STUDENTE

VERONAFIERE S.P.A.

EXPOTRAINIG

I PROTAGONISTI

Titolo del progetto

APP DIGITAL MATCH



Si ricercano ragazze e ragazzi appassionati di tecnologie, in età compresa tra i 16 e i 20 anni, per creare il "Comitato scientifico" che valuterà il progetto di una APP che riduca il Digital Mismatch attraverso 3 leve: analisi costante del mercato, formazione gratuita, link tra domanda e offerta di lavoro.

Informazioni per contatti:

Mirna Pacchetti - Email: info@intribe.com

Piazza Vittorio Emanuele II 10 - 20014 Nerviano (MI) - Sito: www.intribetrend.com

CAMPUS ORIENTA SALONE DELLO STUDENTE

Coltivare
i talenti
dei giovani

Titolo del progetto

IL SALONE DELLO STUDENTE



Il Salone dello Studente rappresenta la più significativa manifestazione dedicata all'orientamento universitario, formativo e professionale: 12 tappe, 220.000 studenti, un altissimo numero di docenti, oltre 400 incontri diretti per conoscere l'innovazione accademica e professionale in Italia e all'estero.



Informazioni per contatti:

Segreteria Organizzativa - Tel: 02 5821 9077 - Email: salonedellostudente@class.it

Via M. Burigozzo 5 - 20122 Milano - Sito: www.salonedellostudente.it

Titolo del progetto **JOB&ORIENTA**



JOB&Orienta è il più grande salone nazionale sull'orientamento, scuola, formazione e lavoro. La mostra-convegno si pone come luogo d'incontro privilegiato tra il visitatore e il mondo del lavoro, della scuola e della formazione, con informazioni ed eventi utili all'orientamento dei giovani.

La 27esima edizione di JOB&Orienta si svolgerà in Fiera a Verona il 30 novembre e 1-2 dicembre 2017.



Informazioni per contatti:

Giovanni Longo - Tel: 045 829 8335 - Email: longo@veronafiere.it

Fiera di Verona, padiglioni 6 e 7 - Viale del Lavoro 8 – 37100 Verona - Sito: www.joborienta.info

EXPOTRAINING ED EXPOLAVORO&SICUREZZA

Coltivare
i talenti
dei giovani

Titolo del progetto
EXPOTRAINING



ExpoTraining ed ExpoLavoro&Sicurezza, rappresentano a 360° le novità e le tendenze dal mondo della formazione, del lavoro e della sicurezza, con innovative soluzioni di eccellenza in campo nazionale ed internazionale, finalizzate a favorire lo sviluppo delle competenze e aumentare l'efficienza e la competitività delle aziende. La manifestazione prevede oltre 150 work shop e convegni. Per l'edizione del 2017 Regione Lombardia partecipa organizzando l'evento POR FSE 2014-2020. La manifestazione avrà luogo il 25-26 ottobre 2017 presso Fiera Milano City Padiglione Mico Porta Gattamelata.

Informazioni per contatti:

Segreteria - Tel: 02 8050 9192 – Email: segreteria@expoTraining.it

Via A. De Togni 20 - 20123 Milano – Sito: www.expotraining.it

