

# L'Esperienza del'Emilia-Romagna

Massimo Fustini - Regione Emilia-Romagna  
Valentina Bazzarin - ART-ER



CALABRIA  
OPEN DATA

# L'impegno per il Piano Nazionale Scuola Digitale: garantire ai ragazzi di tutte le scuole, le stesse opportunità di apprendimento e formazione.

- Garantire la connessione in banda ultra larga per tutte le scuole,
- Diffondere l'innovazione digitale in tutte le istituzioni scolastiche del territorio, anche quelle situate nelle zone più periferiche della regione (Aree Interne e montagna)

# Contrasto agli stereotipi di genere delle materie STEAM e digitali

Regione Emilia-Romagna ha inoltre emanato il bando Orientamento - Delibera di GR n. 1338 del 02/08/2018 che con l'attuazione dell'Azione 3 "AZIONE DI SISTEMA PER PARITÀ DI GENERE" intende rafforzare le azioni di contrasto agli stereotipi di genere delle materie STEAM e digitali.

# La carovana STEM

La Carovana STEM» : in collaborazione con il Servizio Marconi dell'Ufficio Scolastico Regionale, ART-ER organizza nelle scuole secondarie di primo e secondo grado laboratori digitali in orario scolastico nelle scuole di tutta la regione.

# Aree interne e della montagna

Realizzare azioni formative per il contrasto agli stereotipi di genere nelle discipline STEAM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria Arte e Matematica) al fine di avvicinare le ragazze alle materie scientifiche e digitali rafforzando la fiducia nelle proprie scelte

# Durante l'emergenza Covid19: Unboxing Carovana STEM

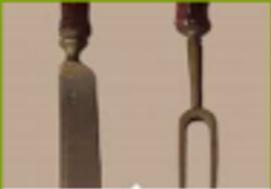
Durante l'emergenza dovuta alla diffusione del Covid-19, le attività della Carovana STEM non si sono fermate e attraverso l'ausilio di piattaforme online le attività laboratoriali si sono svolte a distanza. Nello specifico sono stati organizzati:

- Due campus estivi digitali dal titolo «Unboxing Carovana STEM» rivolto ai ragazzi\* dai 12 ai 15 anni
- Un campus estivo digitale dal titolo «Digital Camp: Make Your Own Escape Room» rivolto a ragazzi\* dai 14 ai 16 anni.
- Inoltre, sono stati prodotti diversi contenuti per contribuire all'iniziativa #InsiemeConnessi, un palinsesto ideato da ADER durante l'emergenza COVID-19 con l'obiettivo di fornire saperi e competenze digitali, rivolto a tutte le cittadine e i cittadini dell'Emilia-Romagna.

# La Carovana STEM ora è online!

Un programma didattico di formazione a distanza con contenuti creati dai nostri formatori e risorse educative selezionate per le scuole



 <p>Come creare un'illustrazione Digitale - Lezione 01</p>	 <p>Come creare un'illustrazione Digitale - Lezione 02</p>	 <p>Come creare un'illustrazione Digitale - Lezione 03</p>	 <p>Leggere e raccontare storie all'infanzia - La bombina senza nome</p>
 <p>Leggere e raccontare storie all'infanzia - Le posate sposate</p>	 <p>Leggere e raccontare storie all'infanzia - Mio mio</p>	 <p>Produci il tuo suono - Lezione 1</p>	 <p>Produci il tuo suono - Lezione 2</p>

# Quale metodo? Esperienza Opus Facere

Dall'introduzione del prof. Patrizio Bianchi alla pubblicazione "Le Open Competenze Open Data - Percorsi per la comprensione dei dati": "Opus Facere è una esperienza pilota che ci offre una grandissima opportunità: riflettere sull'immenso problema di quale sia la struttura educativa adeguata per un paese che vuole essere non soltanto in crescita ma anche più giusto. Progettare vuol dire proiettarsi in avanti, con una visione di lungo periodo. Nell'incertezza economica attuale, o si riduce lo spazio di azione, oppure lo si allunga. Noi abbiamo scelto di allungarlo, investendo in scienza e in educazione per aprire la nostra intera comunità al dialogo scientifico che diviene parte essenziale del dialogo democratico."

## PUBBLICAZIONI

*Le competenze open data. Percorsi per la comprensione dei dati.*

Bologna, Regione Emilia-Romagna, 2020; ISBN 978-88-945174-0-8.

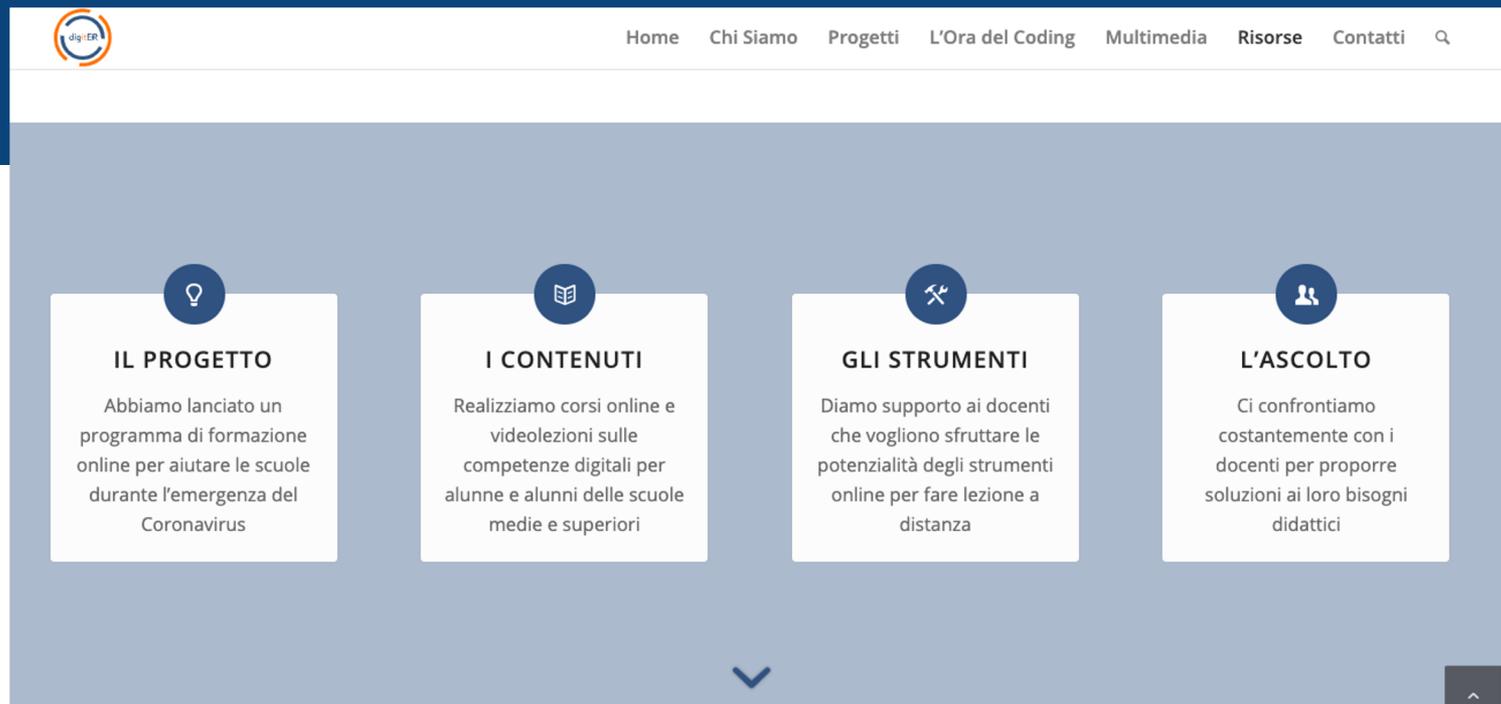
Scaricalo qui: [Le Competenze Open Data.](#)



## CATALOGHI DEI LABORATORI

- Laboratorio per le competenze open data presso Opificio Golinelli, dicembre 2018-gennaio 2019.
- Laboratori per la **secondaria di I grado** e per la **secondaria di II grado** nel Basso Ferrarese, aprile 2019.
- Catalogo laboratori Carovana STEM: tutti i laboratori proposti alle scuole da ART-ER.
- Campus Carovana STEM: campus residenziali a Spiaggia Romea (FE) e Rifugio Lagdei (PR), estate 2019.
- Presentazione generale dei laboratori Digiter ART-ER (marzo 2020)

# Quali risorse? Open Data e OER (Open Educational Resources)



The screenshot shows the homepage of the digi-ER website. The navigation menu includes Home, Chi Siamo, Progetti, L'Orà del Coding, Multimedia, Risorse, and Contatti. The main content area features four white boxes with blue circular icons and titles:

- IL PROGETTO** (Lightbulb icon): Abbiamo lanciato un programma di formazione online per aiutare le scuole durante l'emergenza del Coronavirus
- I CONTENUTI** (Book icon): Realizziamo corsi online e videolezioni sulle competenze digitali per alunne e alunni delle scuole medie e superiori
- GLI STRUMENTI** (Wrench and screwdriver icon): Diamo supporto ai docenti che vogliono sfruttare le potenzialità degli strumenti online per fare lezione a distanza
- L'ASCOLTO** (Two people icon): Ci confrontiamo costantemente con i docenti per proporre soluzioni ai loro bisogni didattici

# Quali relazioni?

Dalle conclusioni di Andrea Nelson Mauro: “Le iniziative successive potrebbero da un lato vedere coinvolto il corpo docente, che spesso deve affrontare le sfide del digitale e delle nuove tecnologie nonostante non abbia un supporto sempre adeguato da parte del sistema scolastico. Dall’altro ampliare la rete di collaborazioni con le scuole e soprattutto tra le scuole, ponendo le basi di una progettualità orizzontale tra le studentesse e gli studenti, che possa pertanto essere scalabile. Formare studenti che a loro volta animino laboratori con altri studenti, e fare altrettanto con il corpo docente interessato a supportare da protagonista una larga progettualità di divulgazione delle competenze digitale, per esempio interagendo con le famiglie e le reti sociali degli studenti stessi. Il prossimo passo potrebbe essere dunque una progettazione partecipata di un nuovo percorso per la didattica digitale che veda insieme studenti, docenti e famiglie sia come co-creatori del percorso stesso che come beneficiari finali.”

# Conclusioni



The screenshot shows a website banner with a blue background and white clouds. On the left, the text reads: "Partecipa CON LA TUA SCUOLA dal 7 al 13 dicembre 2020". On the right, there is a stylized illustration of a woman in a blue dress performing a yoga-like pose, surrounded by numbers 1 through 12. Below the illustration, the text says "L'ORA DEL Coding in Emilia-Romagna". At the bottom of the banner, there are three blue buttons with white text: "☆ Partecipa con la tua scuola", "☆ Porta il coding in famiglia", and "☆ Porta il coding nel tuo ente/associazione". The website's navigation menu at the top includes: Home, Chi Siamo, Progetti, L'Ora del Coding, Multimedia, Risorse, and Contatti.

Grazie

Massimo.Fustini@regione.emilia-romagna.it  
rita.trombini@art-er.it  
valentina.bazzarin@gmail.com

Programma Operativo Regionale 2014-2020  
Asse XIII – Capacità istituzionale Obiettivo specifico 11.1  
*“Aumento della trasparenza e interoperabilità e  
dell’accesso ai dati pubblici”* – Azione 11.1.1