

# Scuole al **Centro**

**Esperienze straordinarie  
di Didattica Laboratoriale**



Il nostro Ambiente vuole essere un laboratorio aperto alla ricerca, alla sperimentazione e alla formazione condivisa.



Quando abbiamo immaginato le attività didattiche per il Centro per l'Artigianato Digitale, ci siamo chiesti: "Oltre la formazione che offriamo costantemente alle scuole, quale strumento può aiutare gli studenti a costruire la loro persona?". **L'ambiente, è stata la nostra risposta.**

Il contesto riveste un ruolo fondamentale nella didattica e nell'apprendimento. Maria Montessori diceva "L'ambiente è maestro". Ecco perché abbiamo scelto di organizzare **giornate creative di didattica laboratoriale in un luogo stimolante e innovativo**, dove città e natura, tradizione e futuro si incontrano e cooperano.

**Scuole al Centro offre esperienze** didattiche in formula "gita", in un luogo dove arte, creatività, tecnologia e artigianato si fondono per dar vita ad uno spazio unico.

Vogliamo sostenere la Scuola nel suo più nobile proposito: dotare gli studenti di strumenti ed esperienze necessari per **prepararsi al futuro con consapevolezza**, suscitando in essi il desiderio di imparare e di trovare il loro, straordinario, posto nel mondo.

Francesca Luciano, Medaarch





# BENVENUTI IN SCUOLE AL CENTRO!

Il nostro progetto di **didattica laboratoriale** e innovativa per Scuole di ogni ordine e grado.

**Giornate uniche da vivere al Centro per l'Artigianato Digitale**, dedicate alla creatività e allo sviluppo di competenze digitali.

Un ambiente stimolante e coinvolgente nel quale sperimentare, cooperare e vivere un'esperienza straordinaria, **tra artigianato e nuove tecnologie**.

## ATTIVITÀ STEAM PER TUTTI GLI STUDENTI

Trova l'esperienza straordinaria che fa per la tua classe! Coinvolgiamo tutti gli studenti in attività dedicate all'artigianato, alla tecnologia, alla fisica, alla matematica, alla chimica e molto altro!

# PERCORSI FORMATIVI



## **La Fabbrica del Futuro**

**Una speciale visita al  
Centro per l'Artigianato  
Digitale: un vero e proprio  
viaggio nel mondo  
dell'innovazione e della  
manifattura 4.0!**

## **Esperienze di Artigianato Digitale**

**60 minuti per scoprire  
l'innovazione digitale  
attraverso un'esperienza  
didattica inedita e  
creativa, basata sul  
learning by doing e sul  
lavoro di squadra.**

# LA FABBRICA DEL FUTURO

## Cos'è

Un viaggio interattivo nell'innovazione e nella manifattura 4.0.

Gli studenti **esplorano tecnologie digitali** applicate a vari settori, seguendo la realizzazione di un oggetto, dalla progettazione alla prototipazione.

## Tecnologie coinvolte

- Realtà virtuale e aumentata
- Macchine di fabbricazione digitale
- Strumenti di prototipazione elettronica
- Robotica
- Realtà Virtuale e Aumentata

## Storie di innovazione

Gli studenti conoscono le **storie degli artigiani digitali** del Centro: professionisti e aziende che hanno scelto l'innovazione per crescere.

## Un'esperienza unica

Una visita coinvolgente che permette agli studenti di **sperimentare direttamente l'innovazione**, sviluppare nuovi interessi e ampliare i propri orizzonti.



durata  
60 minuti



n.minimo  
30 studenti



quando  
lunedì-venerdì



costo  
4€/persona



diversamente abili  
0€ (incluso  
accompagnatori)

# La Fabbrica del Futuro: le Tappe del viaggio

1



## IL FUTURO RIPARTE DA QUI

Scopriamo la galleria del CAD, le opere degli artigiani digitali e le storie di talento, ricerca e tradizione.

2



## SCOPRI L'INNOVAZIONE

Esploriamo la manifattura 4.0, settori e opportunità delle tecnologie di Fabbricazione Digitale.

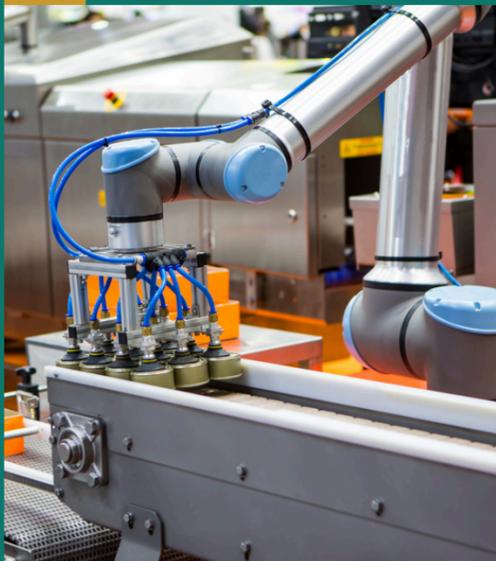
3



## IL VIAGGIO DI UN'IDEA

Dal design all'oggetto: esploriamo scansione e modellazione 3D, fino alla realizzazione di prototipi con Stampanti 3D, Lasercut e Frese.

4



## MANIFATTURA SMART E OPEN SOURCE

Nel laboratorio di elettronica e robotica, scopriamo il fantastico mondo dell'IoT.

5



## MANIFATTURA BIO

Nel bio-fablab, biologia e manifattura si incontrano. Esploriamo anche la chimica con esperimenti e installazioni interattive.

6



## RITORNO DAL FUTURO

Terminiamo la visita condividendo le impressioni degli studenti, arricchiti da nuove conoscenze e prospettive.

# ESPERIENZE DI ARTIGIANATO DIGITALE

## Laboratori didattici immersivi e innovativi

Percorsi creativi che uniscono **tradizione e innovazione**, lavoro manuale e produzione digitale. In sessioni di 60 minuti, gli studenti esplorano **robotica, elettronica, artigianato e nuove tecnologie** attraverso lavoro di squadra e sperimentazione.

**Ogni laboratorio è unico**, con un tema e obiettivi specifici, rendendo l'esperienza formativa e coinvolgente.



durata  
60 minuti



n.minimo  
30 studenti



quando  
lunedì-venerdì



costo  
7€/persona



diversamente abili  
0€ (incluso  
accompagnatori)

# Le Esperienze



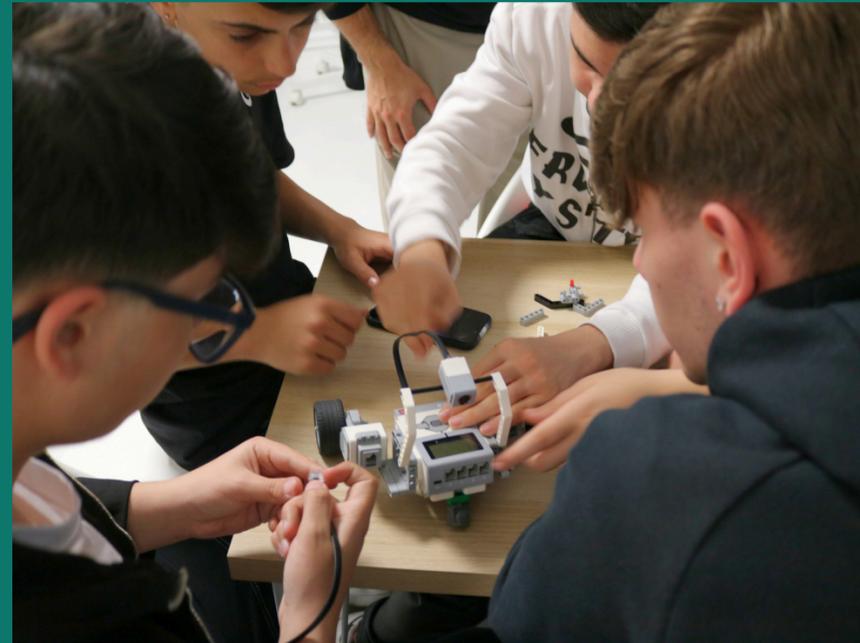
secondaria

IO ROBOT

**Laboratorio di robotica e programmazione**

**Capacità sviluppate**

- Programmazione e mecatronica
- Lavoro di squadra
- Problem solving
- Capacità manuali e tecniche
- Pensiero critico e analitico



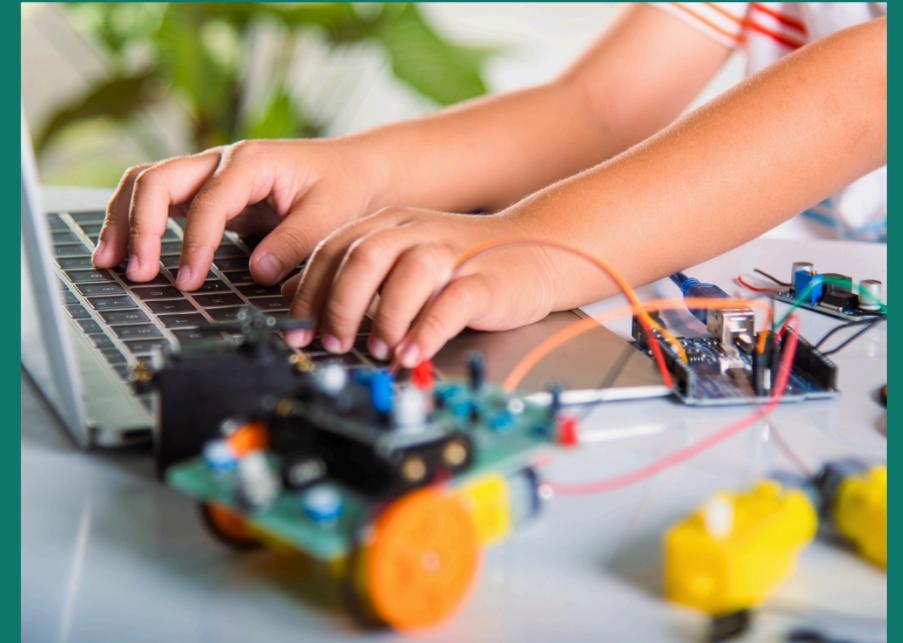
secondaria

MINDSTORM CHALLENGE

**Una competizione STEM basata sulla robotica**

**Capacità sviluppate**

- Programmazione
- Robotica
- Utilizzo di Lego Mindstorm
- Risoluzione dei problemi
- Lavoro di squadra
- Pensiero critico e analitico



primaria e secondaria

ELETTRONICA MENTE

**Laboratorio di elettronica con Arduino o Little Bits**

**Capacità sviluppate**

- Programmazione elettronica
- Pensiero computazionale
- Problem solving
- Innovazione e creatività tecnologica
- Lavoro di squadra

# Le Esperienze



primaria e secondaria

TANGRAM E LASERCUT

**Creazione e decorazione di forme geometriche**

**Capacità sviluppate**

- Design e realizzazione
- Comprensione del taglio laser
- Creatività e decorazione
- Pensiero logico e geometrico
- Problem solving
- Lavoro di squadra



primaria e secondaria

LASERCUT MAKER

**Realizzazione di prototipi con taglio laser**

**Capacità sviluppate**

- Comprensione del taglio laser
- Design e realizzazione
- Precisione e dettaglio
- Creatività applicata
- Pensiero logico e geometrico
- Problem solving



primaria e secondaria

DAL RICICLO, RI-CREO

**Laboratorio di riciclo creativo**

**Capacità sviluppate**

- Consapevolezza ambientale
- Creatività nel riuso di materiali
- Design e realizzazione
- Problem solving
- Lavoro di squadra e collaborazione

# Le Esperienze



primaria

3D LAB

**Creazione di oggetti con penne 3D**

**Capacità sviluppate**

- Capacità di progettazione
- Comprensione della 3D pen
- Abilità fino-motoria
- Creatività e innovazione
- Precisione e dettaglio
- Lavoro di squadra



secondaria

3D PEN FOR DESIGN

**Oggetti di design, scienze e architettura con 3D pen**

**Capacità sviluppate**

- Capacità di progettazione 3D
- Comprensione della 3D pen e della manifattura additiva
- Abilità fino-motoria
- Creatività e innovazione
- Precisione e dettaglio



primaria e secondaria

GLASS ART

**Laboratorio di mosaico in vetro**

**Capacità sviluppate**

- Capacità artistiche e creative
- Precisione e dettaglio
- Coordinazione mano-occhio
- Lavoro di squadra
- Conoscenza di tecniche artigianali

# Le Esperienze



primaria e secondaria

DECORART

**Decorazione di manufatti in argilla**

**Capacità sviluppate**

- Conoscenza di pratiche artigianali
- Abilità tecniche e manuali
- Creatività
- Precisione e dettaglio
- Design e personalizzazione



primaria e secondaria

CERAMICA COL ROTTO VIETRESE

**Creazione di mosaici con tecniche tradizionali**

**Capacità sviluppate**

- Abilità manuali e artistiche
- Lavoro di squadra
- Creatività nel riuso
- Conoscenza di pratiche artigianali
- Precisione e dettaglio



primaria e secondaria

3D CERAMICA

**Creazione di bassorilievi personalizzati in argilla**

**Capacità sviluppate**

- Design e personalizzazione
- Abilità manuali e artistiche
- Creatività
- Conoscenza delle tecniche di lavorazione dell'argilla
- Precisione e dettaglio

# Le Esperienze



primaria

LEGO FISICA FUN

**I principi della fisica con  
LEGO Education Prime**

**Capacità sviluppate**

- Comprensione dei concetti di forza, movimento, energia e magnetismo
- Abilità di costruzione pratica
- Pensiero critico e problem solving
- Lavoro di squadra



secondaria

FISICA IN AZIONE

**I principi della fisica con  
esperimenti straordinari**

**Capacità sviluppate**

- Comprensione dei concetti fisici
- Abilità di osservazione e sperimentazione
- Pensiero critico e analitico
- Capacità di ricerca e analisi
- Curiosità scientifica e creatività



primaria e secondaria

CHIMICA IN PRATICA

**I concetti della chimica  
con esperimenti interattivi**

**Capacità sviluppate**

- Comprensione dei concetti chimici
- Abilità di osservazione e analisi
- Pensiero critico e analitico
- Problem solving
- Capacità di ricerca e analisi
- Curiosità scientifica e creatività

# Le Esperienze



primaria

FACCIAMO CODING!

**Programmazione con attività pratiche senza pc**

**Capacità sviluppate**

- Comprensione dei concetti di programmazione
- Pensiero logico e sequenziale
- Creatività e problem solving
- Collaborazione e lavoro di squadra



secondaria

MINECRAFT EDUCATIVO

**Ambienti virtuali per l'apprendimento.**

**Capacità sviluppate**

- Pensiero critico e problem solving
- Creatività e progettazione
- Concetti matematici, scientifici, storici e artistici
- Lavoro di squadra
- Abilità digitali



primaria e secondaria

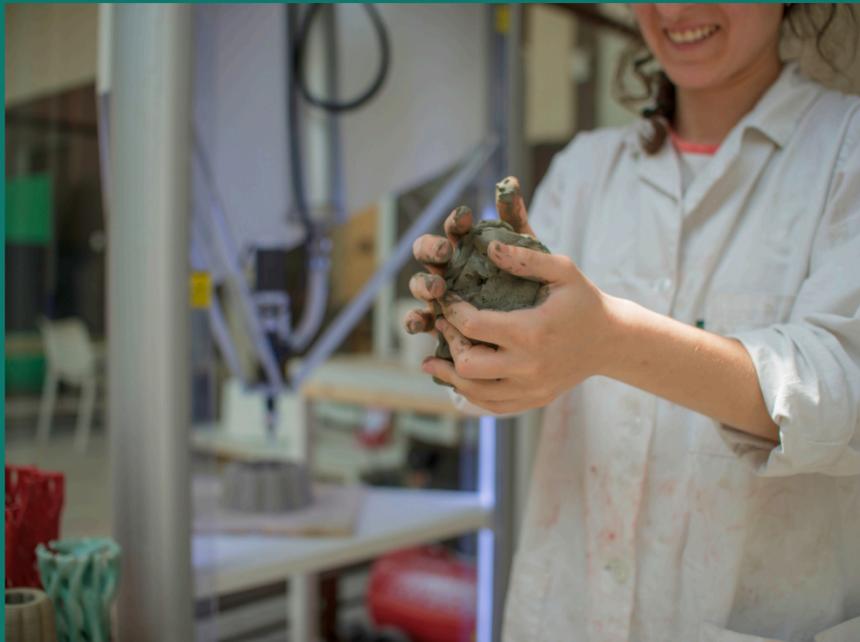
LEGO EXPERIENCE

**Raccontarsi con i mattoncini LEGO**

**Capacità sviluppate**

- Comunicazione e storytelling
- Empatia
- Comprensione del diverso
- Creatività
- Capacità di riflessione e autoespressione

# Le Esperienze



primaria

ARTIGIANATO 4.0

**Lab di artigianato digitale**

**Capacità sviluppate**

- Sperimentazione e creatività
- Conoscenza di tecniche artigiane
- Conoscenza di tecnologie digitali
- Lavoro manuale e precisione
- Pensiero critico e problem solving
- Lavoro di squadra



**Richiedi la tua  
esperienza!**

**Personalizza il tuo laboratorio in base alle  
esigenze della tua classe e della didattica.**

Contattaci per creare un'esperienza su misura che risponda alle specifiche necessità educative dei tuoi studenti!

# Scegli il pacchetto:

**La Fabbrica  
del  
Futuro**



**Esperienze di  
Artigianato  
Digitale**

Un'esperienza completa e stimolante in un'unica soluzione.



durata  
120 minuti



n.minimo  
30 studenti



quando  
lunedì-venerdì



costo  
10€/persona



diversamente abili  
0€ (incluso  
accompagnatori)

# ““ Dicono di noi

Esperienza positiva per tutti i discenti, personale con elevata professionalità e competenza.

**Prof. Liceo “Fermi”,  
Aversa (NA)**

I ragazzi sono davvero entusiasti e il Centro ha saputo suscitare in loro curiosità e interesse!

**Prof. IIS “G. Filangieri”,  
Cava de' Tirreni (SA)**

Bellissima esperienza sia per alunni che per i docenti! Ottima ospitalità e professionalità.

**Prof. ISIS “Sereni”, Afragola (NA)**

Esperienza esaltante, accoglienza ottima, i bambini sono stati benissimo. Consiglio vivamente per tutte le età!

**Prof. IC “De Amicis - Diaz”,  
Monteruscello (NA)**

Siamo molto soddisfatti di Medaarch, sin dal primo percorso nel 2015. Esperti preparati e con spiccate doti relazionali.

Lavorano con noi anche in PON.  
**Prof. Istituto “Nitti”, Portici (NA)**

Percorsi innovativi che preparano gli studenti al mondo del lavoro. Grazie per l'accoglienza, la professionalità e il supporto!

**Prof. Liceo “A. Genoino”,  
Cava de' Tirreni (SA)**



# IL CENTRO PER L'ARTIGIANATO DIGITALE

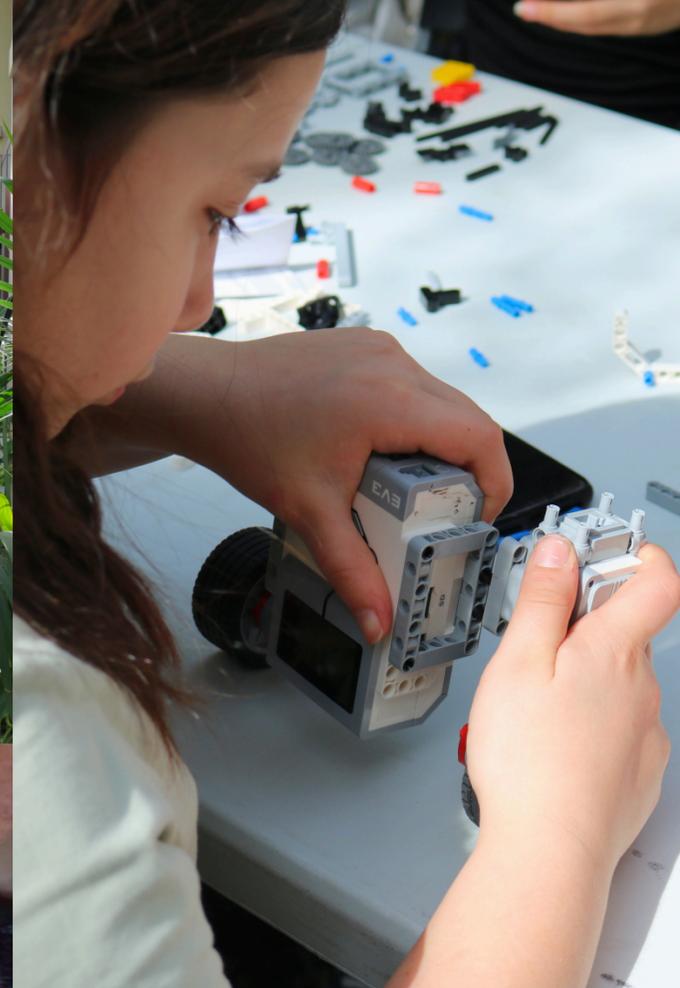
Dal 2018, è il **primo hub per l'artigianato digitale** in Italia. Il Centro è unico nel suo genere: una galleria di 145 mq aperta sulla città, circondata da 12 **botteghe artigiane**, un laboratorio di **fabbricazione digitale**, aule didattiche, uffici e spazi di coworking. Il progetto del CAD è voluto dal Comune di Cava de' Tirreni e gestito da Medaarch. Il nostro obiettivo è creare un impatto positivo sull'**istruzione**, la **manifattura** e il **lavoro**, avvalendoci di un pool di esperti che abbracciano diversi settori dell'innovazione.

# Medaarch è

una società di **design e architettura** specializzata in tecnologie innovative e sostenibili. Attraverso il **Centro per l'Artigianato Digitale**, Medaarch forma e accompagna la crescita di talenti creando **esperienze di innovazione, condivisione e conoscenza**.

## Le nostre attività a Scuola

Medaarch **da oltre 15 anni** offre corsi innovativi agli Istituti di ogni ordine e grado, introducendo la didattica digitale tra i banchi di scuola. **La nostra Missione** è valorizzare le competenze dei docenti e sviluppare le conoscenze degli studenti su design, artigianato e nuove tecnologie digitali, creando **opportunità di crescita** personale e professionale.





## Contatti

-  392 5149075
-  [scuole@centroartigianatodigitale.it](mailto:scuole@centroartigianatodigitale.it)
-  Viale Crispi 14, Cava de' Tirreni (SA)