



LABORATORIO DI STORIA
DELLE COMPETENZE
E DELL' INNOVAZIONE
NELLA MECCANICA

**OFFICINA
EMILIA**

Innovative Local Actions to Support
Education and Training Systems

Entrance in the OE museolaboratorio





Preliminary remarks

- **innovation and social cohesion**
- **innovation in SMEs systems** generated by network of competences
- identity and democracy

Officina Emilia

[State University of Modena and Reggio Emilia]

is a rather complex initiative:

- many **fields of research** involved *economic and technological, pedagogical analysis, teaching planning, documentation, dissemination, communication and information;*
- **different actors** involved *university, schools, companies, local administrations;*
- **experimental nature**, *which calls for research and action through analysis, planning, experimentation, assessment of effectiveness and, to some extent, re-planning.*



Research issues

- *Local development and innovation*
- **Emilian Model**, social mobility, innovation processes in industrial districts
- **economic action as social action** provides the key to interpreting the transformations – those
- *Innovation from a complexity perspective*
- **the role of competence networks supporting innovation and production processes,**
- *Learning and education*

- *Social cohesion, social services and welfare are key areas in terms of regional policy,*
- *investments made in day nurseries, pre primary schools and “full time” primary schools.*
- *Investments in vocational education and training*
Policies implemented by local authorities:
education, welfare and social cohesion

Changes and challenges

- Schools
- Families
- Local institutions
- University
- Young people

Education in Italy

- National curricula
- Humanities vs technology
- Teacher training

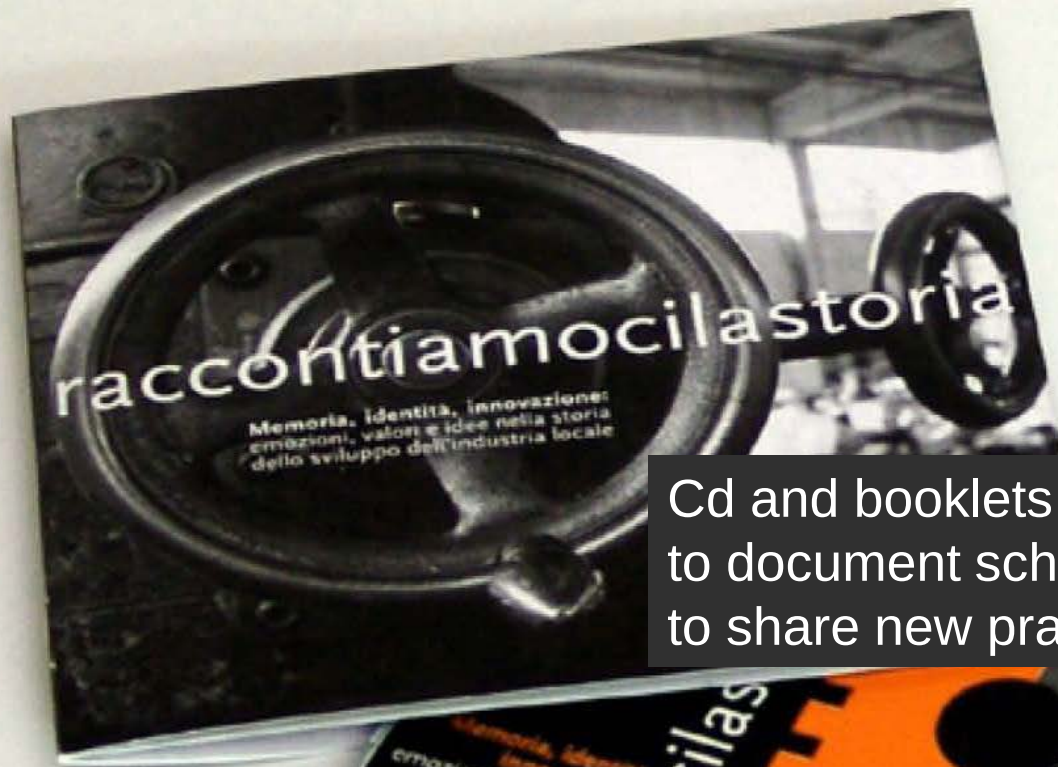
From research to action
The Officina Emilia Initiative

- **promoting active knowledge of the
local socio-economic and technological
context**

workshop-museum

- Relationships vs collections
- Narratives enhanced by
 - historical machine tools,
 - a workshop with working machines,
 - a true to life video on work in light engineering industries entitled “Places, people, machines and work”
 - the “log book” section,
 - the “metrology room”
 - the “room of the innovations”.

- Activities for students and teachers
- Proposals for school curricula
- In-service teachers training



Cd and booklets
to document school class activities
to share new practices





hanno partecipato all'intervista

Theresa Attuquaye
Cosimo (Mino) Carozzo
Yawo Gali
Teodoro Paganelli
Annegida Pasqualini
Mohamed Rizki
Sergio Santi
Michele Scarinci
Francesco Simonetti
Antonio Zito

progettazione e conduzione delle interviste
Anna Maria Pedretti e Rossella Ruggeri

coordinamento del progetto
Rossella Ruggeri, Università di Modena e Reggio Emilia, progetto Officina Emilia

si ringraziano

Paolo Bosi, Facoltà di Economia dell'Università di Modena e Reggio Emilia
Margherita Rustici, Facoltà di Economia dell'Università di Modena e Reggio Emilia, responsabile del progetto Officina Emilia
Giulia Proietti, Università di Modena e Reggio Emilia, progetto Officina Emilia
Filippo Tantiello, ricercatore CERS

le riprese sono state effettuate nel mese di maggio 2009 presso la sede del museolaboratorio di Officina Emilia, Via Tito Livio n. 1, Modena

FONDAZIONE
Cassa di Risparmio di Modena

Progetto realizzato grazie al contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Modena
BANDO INTEGRAZIONE INTERCULTURALE 2009

CIRCOLO
XXII APRILE

MO

OFFICINA
EMILIA

CGIL
SPI

altrove
per lavorare

storie di migranti di ieri e di oggi a Modena | un video di Sara Pozzoli

La ricerca di lavoro è la necessità che spinge i migranti a lasciare il loro mondo di origine. L'esperienza del lavoro rappresenta in seguito, nonostante problemi e difficoltà, un potente strumento di integrazione, di emancipazione sociale, e un mezzo per la conquista di una consapevole dignità personale.

Altrove per lavorare, storie di migranti di ieri e di oggi a Modena presenta interviste relative alle varie fasi migratorie con testimonianze che documentano questa complessa esperienza individuale e sociale. Il video si pone l'obiettivo di aiutare a comprendere un fenomeno di rilievo nella progressiva costruzione della fisionomia sociale della città e del suo sviluppo economico, e di far riflettere sul fenomeno migratorio come esperienza vasta e conosciuta, personalmente o attraverso la storia familiare, dalla maggioranza degli attuali abitanti di Modena.



Video interviews
to document labour conditions
immigration

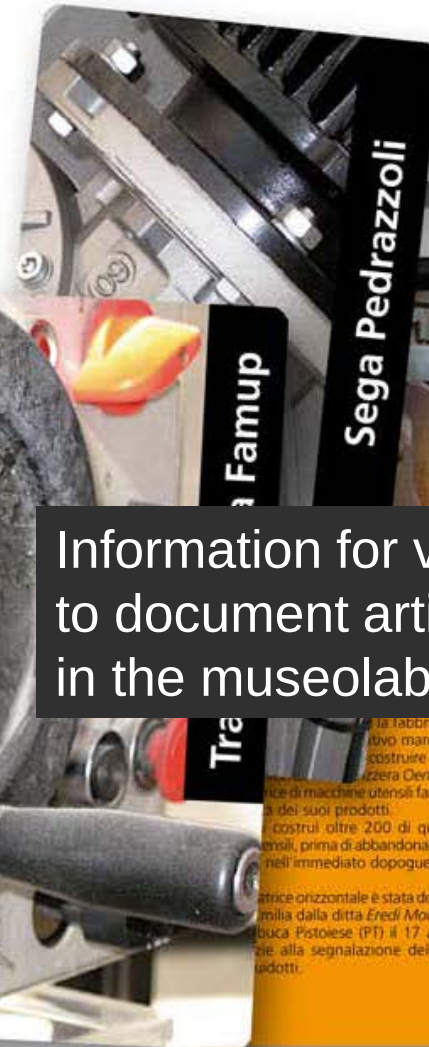


A web site www.officinaemilia.it
to share documents, news,
to plan activities
homm



Questo imponente tornio, prodotto nell'agosto 1942 da The Monarch Machine Tool Co., Sidney, Ohio, U.S.A., giunse in Italia al seguito delle Forze Armate americane durante la seconda guerra mondiale. Al termine della guerra il tornio fu abbandonato a Modena dagli americani e trasferito all'Istituto Tecnico Industriale Fermo Corni dove subì una trasformazione da pollici in millimetri e fu adibito ad uso didattico.

Nel 2000 il tornio - che la scuola aveva messo all'asta - fu acquistato dalla ditta AFS Tech srl di Modena e qui rimase in funzione fino al 6 novembre 2006, quando venne ceduto a Officina Emilia per scambio con altro tornio di proprietà della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Modena.



Information for visitors
to document artifacts
in the museolaboratorio



Officina Emilia e le imprese

Dal mese di ottobre 2008 è attivo il progetto **OE imprese**, coordinato dalla prof. Margherita Russo, al quale partecipano i ricercatori della Facoltà di Ingegneria di Modena (Diana Rossetti e Paolo Luciani), della Facoltà di Economia "Marco Biagi" (Francesca Quattrini e collaboratori) e di Officina Emilia (Esterina Cennamo, Stefania Neri, Diana Pellicani, Giulia Perinelli, Simona Suggi, Luisa Soverini). Scopo di questo progetto è rafforzare la collaborazione con le imprese, focalizzata sul territorio.

Ambasciatori imprese, i luoghi del progetto che operano in modo sinergico, trasformandosi in punti di incontro e di attività didattica del muosablaboratorio.

Immagini (marzo 2009), **Officina Emilia** (maggio 2009), **Officina Emilia** (luglio 2009), **Officina Emilia** (settembre 2009).



Patto con le imprese

Il "Patto con le imprese" è il frutto di una convenzione che, sottoscritta assieme, coinvolge le imprese, le università, le istituzioni e le imprese del territorio.

Il Patto con le imprese è il frutto di una convenzione che, sottoscritta assieme, coinvolge le imprese, le università, le istituzioni e le imprese del territorio. Il Patto con le imprese è il frutto di una convenzione che, sottoscritta assieme, coinvolge le imprese, le università, le istituzioni e le imprese del territorio.

Diario di viaggio

Diario di viaggio è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio. Il Diario di viaggio è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio.

Officina della meccanica

Officina della meccanica è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio. Officina della meccanica è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio.

Officina imprese

Officina imprese è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio. Officina imprese è una raccolta degli avvenimenti del muosablaboratorio che documenta i viaggi compiuti da Officina Emilia attraverso le imprese del territorio.

arancia 1 2 3

OE newsletter

available on line

www.officinamilia.it
arancia
LA NEWSLETTER DI OFFICINA EMILIA



A un anno dall'avvio del progetto Officina Emilia Start up

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Il novembre 2008, novembre 2007, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa. All'Officina Emilia Start up, un anno fa.

Special events to open the muesolaboratorio to public



sabato 17

ore 10.00

[0] **Inaugurazione dell'evento** | Saranno presenti:

Giovanni S. Barozzi (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di)

Francesco Ori (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di)

Daniela Sitta (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di)

Margherita Russo (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di) e Roberto Cataldo (a cura di)

[1] **Quando la pedalata assistita si chiamava**

mosquito | pezzi d'epoca della collezione Flli Baraldi

[2] **Le biciclette dei mestieri** | pezzi d'epoca

della collezione Bruno Ferrari

[3] **Alla scoperta del tempo ritrovato: piste ciclabili**

a Modena e in provincia

ore 15.00 - 17.00

[4] **Smonto e rimonto la bici** | laboratorio attivo

nel quale si potranno smontare e rimontare la bici

il laboratorio attivo

domenica 18

ore 9.00 - 12.30

[8] **Vieni a riparare la tua bici**
a Officina Emilia | odofidina
per imparare a riparare e manutene-
re la bicicletta, con il meccanico **Silvano**
Romagnoli e **Massimo Bortolotti**
(socio FIAB)

ore 15.00 - 17.00

[9] **Smonto e rimonto la bici**
laboratorio attivo
nel quale si potranno smontare parti della bicicletta
per capirne il funzionamento. Per visitatori dai 12 ai
99 anni, durata del laboratorio 30'
Inconferenza, presentazioni di attività didattiche
del muesolaboratorio di Officina Emilia

ore 17.00

[10] **Cicloturisti per caso**
esperienze di cicloturismo per gruppi
a composizione varia | narrazioni
di viaggio su due ruote

ore 18.00

[11] **Orientato: 2.000 Km sui pedali**
presentazione del recente **raiti in bici**
in Oriente di **Roberto Cataldo**
con proiezione di diapositive

la ciclo!
Officina Emilia, laboratorio di storia della
competenza e dell'innovazione nella
meccanica, è un'iniziativa dell'Università
degli Studi di Modena e Reggio Emilia che
svolge attività di studio e di ricerca per
promuovere la conoscenza del contesto
locale, della sua storia passata e delle
sue prospettive future, con particolare
riferimento al distretto della meccanica
nell'area centrale della regione Emilia-
Romagna.

Il muesolaboratorio offre stimoli ed espe-
rienze di elevato contenuto educativo allo
scopo di avvicinare scuola, sistema formati-
vo e imprese. Attraverso il coinvolgimento
attivo e la progettazione multidisciplinare
si pone l'obiettivo di accrescere le cono-
scenze nell'area storica, scientifica e tecnica
come componenti essenziali dello sviluppo
sociale ed economico.

Collaborando con scuole, imprese, univer-
sità, agenzie e centri di ricerca, Officina
Emilia promuove una conoscenza attiva
del contesto locale attraverso:

- esperienze didattiche e di orientamento
rivolte agli studenti e alle loro famiglie
- stage multidisciplinari per gli studenti
universitari
- proposte di aggiornamento per docenti
in servizio
- attività di formazione per futuri inse-
gnanti.

Le imprese e le scuole possono diventare
partner di Officina Emilia e partecipare a
progetti che prevedono incontri, dibattiti,
seminari sullo sviluppo sociale ed econo-
mico del territorio, e che offrono oppor-
tunità per realizzare prodotti audiovisivi,
esposizioni di prodotti dell'industria locale
e altre iniziative.

Per saperne di più | www.officinaemilia.it

Con il contributo



Con il patrocinio



Con la collaborazione



la ciclo!
Iniziativa di Officina Emilia
Giovanni S. Barozzi, Alfredo Baraldi, Elena Baraldi, Zoltan
Benincasa, Milena Bortolotti, Marco Borschi, Michela Bortolotti, Massimo
Bortolotti, Elenora Borschi, Mauro Bosi, Sila Casagrandi, Giorgio
Cattell, Eugenio Corini, Bruno Ferrari, Roberto Gaudetti, Roberto Ori,
Silvano Romagnoli, Valeria E. Russo, Stefania Sardo, Elisabetta Schiani,
Matteo Scotti

La progettazione è stata curata da: Roberto Cataldo
Illustrazione e composizione grafica dell'evento: Rossella Ruggieri

Officina Emilia è un'iniziativa dell'Università
di Modena e Reggio Emilia realizzata grazie al contributo di:



Officina Emilia
Laboratorio di storia della competenza
e dell'innovazione nella meccanica
Via Tito Livio, 1 - 41123 Modena - 059 2058134
info@officinaemilia.it | <http://www.officinaemilia.it>

**OFFICINA
EMILIA**

Meccanica, storia e cultura
di un mezzo di trasporto sostenibile
17/18 aprile 2010

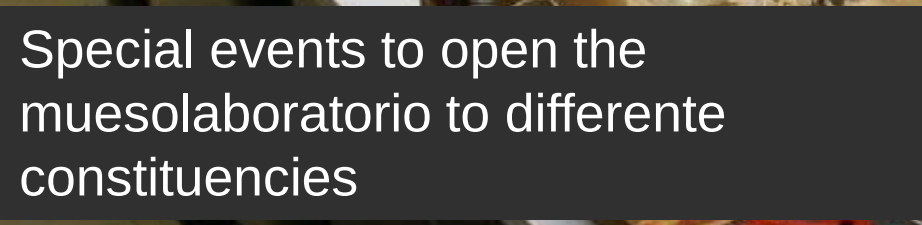
la ciclo!



**OFFICINA
EMILIA**

Special events
to open the muesolaboratorio
for lecture





Special events to open the
muesolaboratorio to different
constituencies

Special events to open the
muesolaboratorio to different
constituencies





Donne e uomini, non solo macchine

Il museo è un luogo di incontro e di scambio tra persone e macchine. È un luogo dove le macchine non sono solo strumenti di lavoro, ma anche strumenti di espressione e di comunicazione. È un luogo dove le macchine non sono solo oggetti di studio, ma anche oggetti di uso quotidiano. È un luogo dove le macchine non sono solo strumenti di lavoro, ma anche strumenti di espressione e di comunicazione. È un luogo dove le macchine non sono solo oggetti di studio, ma anche oggetti di uso quotidiano.

OFFICINA
EMILIA

Travel log: a travel in the local manufacturing companies



Macchine, non solo auto

Nell'area centrale della regione Emilia-Romagna sono migliaia le imprese di piccola e media dimensione che operano nel settore metalmeccanico.

Le fabbriche di mitiche automobili ad alte prestazioni che hanno reso Modena famosa nel mondo, di macchine per l'industria ceramica e per l'agricoltura non sono nate né restano qui per caso. Esse operano in un contesto produttivo che è in grado di rispondere a richieste di flessibilità, innovazione ed elevata qualità in relazione ad una grande varietà di prodotti.

Queste caratteristiche nascono dalle competenze tecniche che qui si sono sviluppate soprattutto a partire dalla seconda metà del '900. Per alcuni hanno avuto radici nella storia familiare, per altri si sono consolidate con lo studio nelle scuole e all'università, o arricchite con il lavoro svolto insieme ai colleghi nelle imprese. Un patrimonio di conoscenze unico, costantemente accresciuto dal contributo di imprese meccaniche piccole, medie e alcune anche grandi, che insieme sono capaci di innovare per produrre, offrendo le risposte migliori a richieste che qui giungono da tutto il mondo per pezzi unici e piccole serie per prestazioni speciali.

Machines, not only cars



Donne e uomini,
non solo macchine.

A workshop where we can work and
learn together



A workshop where we can work and learn together

**OFFICINA
EMILIA**



Laboratorio di storia delle competenze e
dell'innovazione nella meccanica

| Via Tito Livio 1 | Modena |



Laboratorio Quante Cose Ci Sono Dentro

How many things are inside?



How many things are inside?



disassembling



disassembling



Recognizing, analyzing and
assembling



A workshop where we can learn together on robot in daily life

A workshop where we can learn
together to overcome the gender gap
in technology and socitey





A workshop where we can learn
together on foundry



A workshop where we can learn together on how machines work



A workshop where we can learn together on how machines work



A workshop where we can learn together on how machines work

A workshop where we learn together
on how tools work





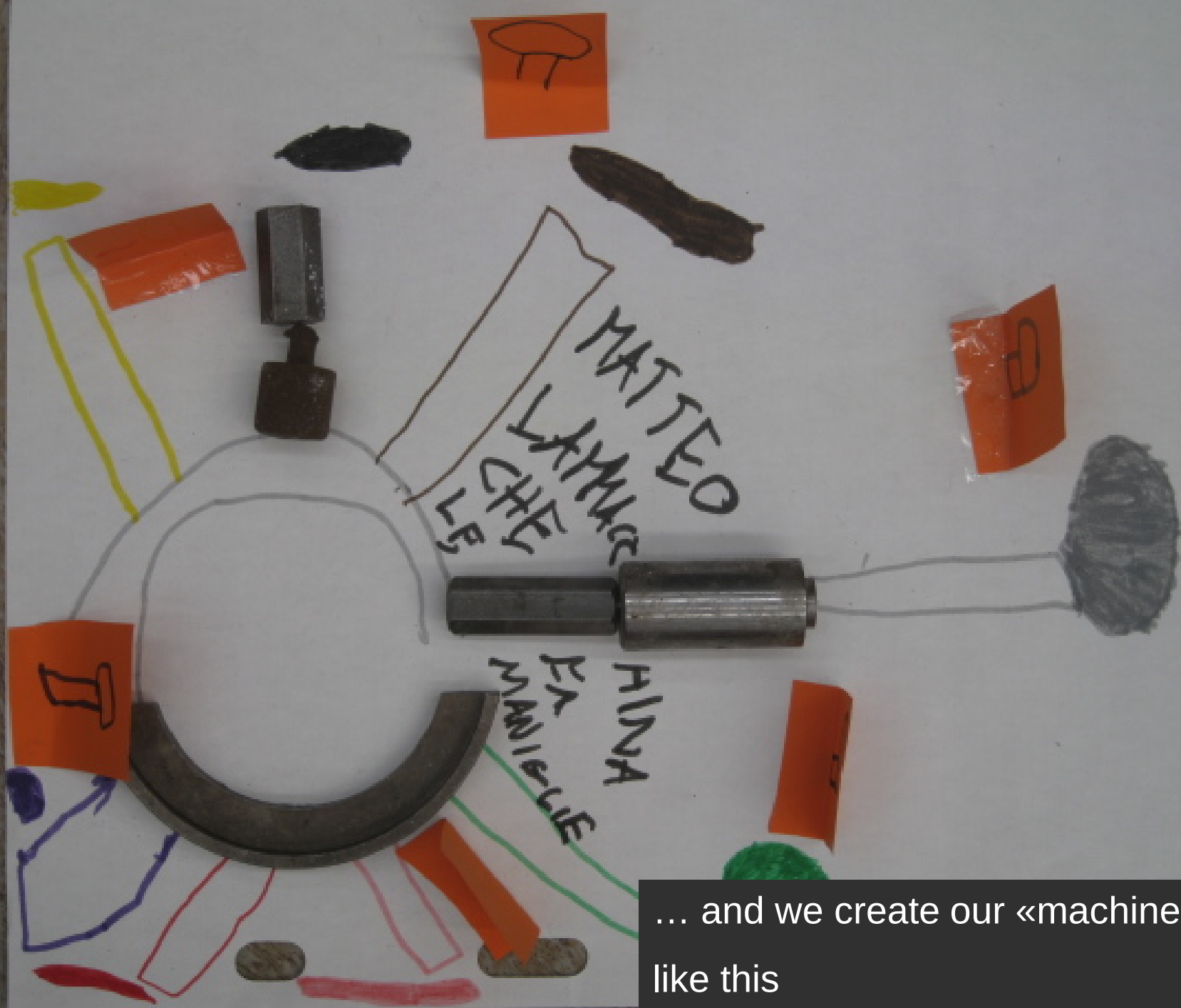
A workshop where we can learn
together on how machines work

A group of children are participating in a workshop. In the foreground, a boy in a red hoodie is focused on a task. Behind him, a girl in a white shirt is smiling and holding a tool. To the right, another boy in a purple hoodie is looking intently at a machine. The background features a large banner with text in Italian and a graphic of a gear.

LABORATORIO DI STORIA
DELLE COMPETENZE
E DELL' INNOVAZIONE
NELLA MECCANICA

OFFICINA

A workshop where we learn together
on how machines work



... and we create our «machines»
like this



... and the create our «machines»
or like this



A workshop where we can learn how to create together



A workshop where we can learn how to create together



OFFICINA EMILIA | **LABORATORIO DI STORIA DELLE COMPETENZE E DELL'INNOVAZIONE NELLA MECCANICA**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
www.officinaemilia.unimore.it

Via Titolo Livio, 1 | 41123 Modena – Italy
tel. +39 059 2058262 | fax 039 059 205 8302
info.oe@unimore.it