



coesia

EXPEDITIONS

Progetto di alternanza scuola-lavoro
per gli studenti del terzo anno
delle scuole superiori dell'Emilia-Romagna

Con la collaborazione di



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna*

30 gennaio 2017

"C" Copyright MAST 2016

00.



EXECUTIVE SUMMARY

EXPEDITIONS è un **progetto di alternanza scuola-lavoro**, promosso dalla **Fondazione MAST** in collaborazione con l'**Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna** e con il **Coesia Group**.

Il progetto si rivolge agli studenti del terzo anno di scuola superiore e propone un percorso di apprendimento focalizzato sull'innovazione nell'industria meccanica della durata di circa 2 mesi e mezzo, per un totale di **80 ore**.

EXPEDITIONS 2017 si basa sull'esperienza di un **progetto pilota**, realizzato dalla Fondazione MAST e dal Gruppo Coesia nel corso dell'anno scolastico 2015-16, al quale hanno partecipato circa 230 studenti provenienti da istituti scolastici di Bologna (Scuola media Dozza, Liceo Scientifico A. Righi, IIS Belluzzi Fioravanti, IIS Aldini Valeriani Sirani).

Nel corso dell'anno scolastico 2016-17, *EXPEDITIONS* coinvolgerà circa 700 studenti provenienti da: 4 classi del Liceo Scientifico Augusto **Righi**, 8 classi dell'IIS **Belluzzi Fioravanti**, 10 classi dell'IIS **Aldini Valeriani Sirani**, 3 classi dell'IIS Enrico **Mattei**, 2 classi dell'ITC Rosa **Luxemburg**, 2 classi dell'IP Arrigo **Serpieri**. Le attività avranno inizio nel mese di gennaio 2017 e si concluderanno nel mese di aprile 2017.

01.



FONDAZIONE MAST.

La Fondazione **MAST** è un'istituzione culturale non profit, nata a Bologna da un progetto di Isabella Seràgnoli e promossa dalla Fondazione Isabella Seràgnoli insieme al Gruppo Coesia. MAST è la traduzione del termine inglese “albero maestro” e, contemporaneamente, l'acronimo di Manifattura di Arti, Sperimentazione e Tecnologia; due concetti che indicano il viaggio e la direzione.

La Fondazione MAST intende favorire lo sviluppo dell'innovazione e dell'imprenditorialità tra le giovani generazioni, in collaborazione con altre organizzazioni, al fine di sostenere la crescita economica e sociale; in questo senso rappresenta un ponte tra l'impresa e la società. La Fondazione MAST promuove progetti di innovazione sociale e servizi innovativi rivolti sia alla comunità, sia alla popolazione aziendale.

La Fondazione MAST comprende uno spazio espositivo multimediale sull'innovazione, una galleria dedicata alla fotografia industriale, un'academy, un auditorium, un nido/scuola materna, uno spazio wellness, un ristorante aziendale attento alla nutrizione e una caffetteria.

Attraverso la MAST.Gallery, un'area didattica esperienziale, e la MAST.Academy, centro di elaborazione di una cultura tecnica rivolta al territorio, la Fondazione promuove progetti formativi rivolti ai giovani delle scuole.

02.



GRUPPO COESIA

COESIA è un gruppo di imprese nel settore delle soluzioni industriali innovative, con base a Bologna e operante a livello globale. Le imprese che fanno parte del Gruppo Coesia sono leader nel business delle macchine automatiche e dei materiali, delle soluzioni di processo industriale e degli ingranaggi di precisione.

Il Gruppo conta 90 unità operative, 55 impianti produttivi in 34 paesi, con un fatturato consolidato di circa 1,5 B€.

Le aziende che compongono il Gruppo Coesia sono: ACMA, CIMA, CITUS KALIX, EMMECI, FLEXLINK, G.D, GDM, GF, HAPA, IPI, NORDEN, R.A JONES, SACMO, SASIB, VOLPAK.

03.

OBIETTIVI E VALORI

- Offrire un percorso di alternanza scuola-lavoro, pensato e realizzato per i ragazzi di III superiore, in una prospettiva propedeutica a successive esperienze di alternanza basate su attività operative in impresa.
- Sperimentare percorsi esplorativi sull'innovazione rivolti ai giovani, sviluppati in partnership con le scuole.
- Consentire ai partecipanti la scoperta di alcuni aspetti dell'innovazione tecnologica mediante l'incontro con la Fondazione MAST e con il Gruppo Coesia, stimolando la motivazione verso la cultura del fare e l'imprenditorialità.
- Intraprendere un percorso di collaborazione destinato a crescere nel prossimo futuro con ulteriori evoluzioni del programma.
- Valorizzare i partecipanti, intesi come soggetti attivi dell'esperienza e protagonisti del processo di apprendimento; questi viaggi nel mondo dell'innovazione pongono il focus più sull'apprendere che sull'insegnare, più sulla scoperta che sul trasferimento di conoscenze codificate.

05.

I PILLAR



- **LANCIO DEL PROGETTO:** docenti e tutor si recheranno a scuola per conoscere gli studenti e presentare loro, in dettaglio, in cosa consiste il progetto.
- **ENGAGEMENT ON LINE:** gli studenti verranno invitati a collegarsi su una piattaforma digitale nella quale troveranno le prime informazioni utili al loro progetto e conosceranno i loro docenti.
- **INNOVATION JOURNEY:** Il viaggio nell'innovazione attraverso gli spazi della MAST.GALLERY offrirà ai partecipanti un'esperienza di apprendimento interattiva individuale e di gruppo. Inizia la sfida.
- **SOFT SKILLS & TEAM BUILDING:** gli studenti riceveranno spunti sulle tecniche di comunicazione e sul teamworking.
- **VIAGGI IN IMPRESA:** il percorso prevedrà, per i ragazzi, concrete esperienze di “scoperta” di un'impresa, favorendone la conoscenza della sua struttura, dei suoi mercati e delle sue tecnologie.
- **PHOTO SESSION & WORK IN PROGRESS:** durante questa tappa, i partecipanti avranno l'occasione di entrare nel territorio della fotografia industriale e riflettere sul linguaggio di comunicazione delle immagini.
- **CONTEST:** alla fine del percorso i gruppi presenteranno i risultati dei loro lavori.
- **DEBRIEF:** i partecipanti rifletteranno sull'esperienza appena conclusa attraverso uno scambio di feedback con i docenti.

06.

STRUTTURA DEL PROGETTO

ATTIVITÀ	80 ORE	LUOGO
ENGAGEMENT ON LINE	2	On line
LANCIO DEL PROGETTO	2	SCUOLA
<i>TEAMWORK</i>	5	Scuola/casa/MAST
SOFT SKILLS / TEAM BUILDING	8	MAST
<i>TEAMWORK</i>	5	Scuola/casa/MAST
INNOVATION JOURNEY	8	MAST
<i>TEAMWORK</i>	5	Scuola/casa/MAST
VIAGGIO IN IMPRESA	8	COESIA
<i>TEAMWORK</i>	5	Scuola/casa/MAST
PHOTO SESSION / WORK IN PROGRESS	8	MAST
<i>TEAMWORK</i>	5	Scuola/casa/MAST
CONTEST	8	MAST
<i>TEAMWORK</i>	3	Scuola/casa/MAST
DEBRIEF	8	MAST

07.

GLI SPAZI - MAST.GALLERY

MAST.GALLERY è un luogo di sperimentazione e di apprendimento esperienziale, in cui viene rappresentata un'astrazione della tecnologia meccanica che narra l'innovazione e l'identità produttiva dell'Emilia Romagna.

Il percorso esperienziale è composto da installazioni multimediali ed exhibit "hands-on", finalizzati a generare nuova conoscenza tramite la sperimentazione e a motivare i visitatori verso l'innovazione. La GALLERY propone uno spazio dove il taglio descrittivo prende la forma di immagini fotografiche che rappresentano il mondo industriale e ne raccontano l'evoluzione dalle origini a oggi. Questo percorso consente di scoprire le radici dei problemi e constatare il cambiamento nello scenario della produzione industriale, dei luoghi di lavoro, del prodotto, delle architetture e di come l'uomo si rapporta con l'ambiente in cui opera.

MAST organizza la Biennale Foto/Industria per condividere nel centro storico e nelle sedi della cultura cittadina il dialogo con collezioni private e pubbliche di fotografia industriale.

"C" Copyright MAST 2016



08.

GLI SPAZI - MAST.ACADEMY

Con l'Academy, MAST offre risposte alle esigenze di formazione tecnica e manageriale espresse all'interno del Gruppo Coesia e propone lo sviluppo di una cultura di innovazione nel territorio, realizzando progetti formativi in collaborazione con istituzioni e altre organizzazioni. Il suo contributo, come espressione di una realtà imprenditoriale basata sull'innovazione nella meccanica e attenta ai valori sociali, si concretizza nella promozione di attività volte alla condivisione e all'approfondimento di temi quali la tecnologia, l'innovazione e l'imprenditorialità.

Scuole, università, imprese e comunità sono il partner con cui la Fondazione intende collaborare per lo sviluppo delle persone e del territorio.

"C" Copyright MAST 2016



09.

"C" Copyright MAST 2016



LE IMPRESE

Il percorso prevede concrete esperienze di “scoperta” di un’impresa, favorendo la conoscenza della sua struttura, dei suoi mercati e delle sue tecnologie. La partenza del “viaggio” è nel racconto dell’azienda, della sua storia e della sua organizzazione da parte dei suoi manager. A seguire, il percorso converge verso tecnologie e tecniche, verso le evidenze di connessione tra innovazione e successo. Ogni viaggio porta un diverso itinerario, dunque, frutto della specifica cultura tecnica dell’azienda “meta”.

Nell’anno scolastico 2015-16 i viaggi in impresa si sono svolti in ACMA, azienda leader nel settore delle macchine automatiche per il confezionamento. Nel 2017 saranno coinvolte altre imprese del Gruppo COESIA: ACMA, MC, GF.



10.

"C" Copyright MAST 2016

CHALLENGE

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



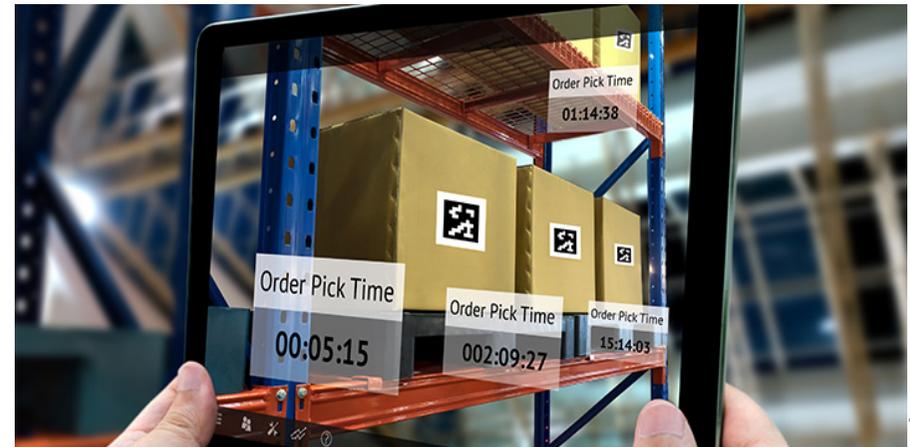
PACKAGING DESIGN



PRODUCT MARKETING



SMART OBJECTS



11.

EXPEDITIONS TEAM

I partecipanti alle Expeditions saranno supportati da un team composto da:

- Sherpa
- Assistant sherpa
- Project leader
- Advisor
- Docenti
- Staff MAST

Gli sherpa e gli assistant sherpa provengono dal mondo accademico, principalmente dall'Università degli studi di Bologna. I project leader sono gli ingegneri del Gruppo Coesia che supporteranno, dal punto di vista tecnico le attività. I docenti delle scuole saranno dei "facilitatori". Oltre 100 persone.

La Fondazione MAST si occuperà di garantire l'organizzazione e il coordinamento di ciascuna spedizione.

12.

"C" Copyright MAST 2016



PODIO

Uno spazio di collaborazione e un giacimento di risorse

The screenshot shows the Podio workspace interface for 'Workspace Expeditions Team'. The top navigation bar includes the team name, the Podio logo, and various utility icons. Below the navigation bar, there are tabs for 'Attività', 'Calendar', 'Materials', and 'AGGIUNGI ...'. The main content area is divided into two columns. The left column shows the team name 'Workspace Expeditions Team 29' with a list of team members' avatars and an '+ INVITA' button. Below this is a text input field with the placeholder 'Condividi qualcosa. Utilizza @ per menzionare persone.' and a green 'Condividi' button. The right column features a 'Benvenuti!' (Welcome!) message, followed by a paragraph of text: 'Benvenuti nel workspace riservato ai docenti coinvolti nel progetto di formazione Expedition'. Below this is a section titled 'SCARICA L'APPLICAZIONE MOBILE DI PODIO!' with instructions and links for downloading the app on Apple and Android. At the bottom of the right column, the word 'EXPEDITIONS' is displayed in a large, bold, italicized font. The bottom of the interface shows a 'Workspace Expeditions Team calendario' (calendar) link.



WWW.MAST.ORG

"C" Copyright MAST 2016

WWW.ACADEMY.MAST.ORG