



## NETWORK PER LO SVILUPPO DELLA CULTURA TECNICA PIANO DEGLI INTERVENTI 2014 ottobre 2014

*Azioni per lo sviluppo di reti e servizi per la promozione del raccordo tra sistema produttivo e sistema scolastico e formativo -  
Operazione FSE 2013-2716/Bo - Det. Dir. Provincia di Bologna n. 1962/2013 del 20/12/2013 - Contratto Rep. n. 1/2014 PG 6130/2014 del  
17/01/2014 sul fascicolo 17.1.2/1/2014 – CIG 5360085212 – CUP G33D13000800003*

Il “**Piano degli interventi 2014**” è stato messo a punto nell'ambito del progetto “Network Metropolitano per lo sviluppo della cultura tecnica e professionale”, uno dei 66 progetti ricompresi nel Piano Strategico Metropolitano di Bologna.

Ha l'obiettivo di rendere evidenti e mettere in collegamento le iniziative / i progetti / le attività che vengono realizzate dai diversi soggetti nel contesto metropolitano bolognese in tema di **cultura tecnica**, intesa come elemento chiave per lo sviluppo del territorio.

E' un documento aperto, continuamente aggiornabile su iniziativa dei partner del progetto e di tutti gli enti e istituzioni che programmano e attuano iniziative in quest'ambito.

Ai fini di una migliore comprensione delle informazioni riportate nelle prossime pagine, si specifica che gli interventi di cui alle Schede n.1, 2, 3, 6 sono attuate direttamente dal Servizio Scuola e Formazione della Provincia, anche in partnership con altri soggetti e/o tramite società appositamente incaricate.

L'intervento di cui alla scheda 4 è sviluppato in collaborazione tra Provincia di Bologna e Istituzione Don Serra Zanetti del Comune di Bologna.

L'intervento di cui alla scheda 5 è gestito dalla Provincia di Reggio Emilia.

L'intervento di cui alla scheda 7 è gestito dall'Agenzia MAW - Men At Work in collaborazione con la Provincia di Bologna e altri partner.

### **Elenco degli interventi 2014**

Scheda 1 - “Network operativo per lo sviluppo della cultura tecnica”

Scheda 2 - "Il rilancio dell'educazione tecnica"

Scheda 3 - "Go&LearNET"

Scheda 4 - “La promozione della riuscita formativa per tutti gli adolescenti e i giovani"

Scheda 5 - “Mech Your Move! 2"

Scheda 6 - Iniziative di approfondimento in tema di cultura tecnica

Scheda 7 - "Girls code it better"

## Scheda 1

### Titolo

# Network operativo per lo sviluppo della cultura tecnica

### Descrizione

Il Network nasce nell'ambito del progetto "Network metropolitano per lo sviluppo della cultura tecnica e professionale" del Piano Strategico Metropolitano di Bologna, ed è una comunità professionale che riunisce le istituzioni, gli enti e le organizzazioni pubbliche e private che condividono l'obiettivo di promuovere la cultura tecnica come elemento chiave per lo sviluppo del territorio.

Ci si riferisce alla qualificazione, diffusione e messa a sistema delle varie iniziative di raccordo tra istruzione, formazione e lavoro esistenti, ma anche alla costruzione di un pensiero comune sui nuovi modi di concepire il sapere in connessione con il saper fare, e su come ciò si connette agli odierni paradigmi dello sviluppo sociale, culturale ed economico.

Tenendo conto di questa accezione ampia, si tratta di una iniziativa che coinvolge gli istituti di istruzione tecnica e professionale, gli enti di formazione professionale, l'istruzione tecnica post-secondaria e tutte le organizzazioni del mondo del lavoro che collaborano con il sistema scolastico e formativo, ma anche l'istruzione liceale, l'istruzione secondaria di primo grado, il sistema universitario, le autonomie locali, gli operatori culturali.

Al Network partecipano le organizzazioni, tramite nomina formale di uno o più referenti; l'elenco delle organizzazioni aderenti è pubblicato sul sito web della Provincia di Bologna.

### Servizi e ambiti di collaborazione per i partecipanti al Network

I partecipanti al Network:

- ricevono una Newsletter periodica di informazione sulle iniziative in tema di cultura tecnica promosse nell'ambito del Piano Strategico Metropolitano di Bologna;
- ricevono segnalazioni specifiche in merito a eventi, seminari, opportunità formative, attivazione di gruppi di lavoro;
- possono accedere a un servizio di Sportello per ricevere informazioni e assistenza tecnica;
- possono promuovere tramite il Network iniziative in tema di cultura tecnica realizzate dalle proprie organizzazioni;
- possono esprimere fabbisogni di informazione, formazione, assistenza di cui laddove possibile si tiene conto nello sviluppo degli interventi futuri.

Ai partecipanti al Network si chiede di:

- diffondere all'interno della propria organizzazione le informazioni via via ricevute;
- contribuire alla promozione e, laddove possibile, allo sviluppo dei progetti in tema di cultura tecnica realizzati a livello metropolitano;
- segnalare esperienze sviluppate dalla propria organizzazione in tema di cultura tecnica, che possano essere di interesse per altri soggetti, nonché informazioni, opportunità, questioni da socializzare internamente al Network.

### Responsabile del progetto

Provincia di Bologna

### Partnership di riferimento

Provincia di Bologna, Comune di Bologna, CIRDE - Università di Bologna, Ufficio Scolastico Territoriale IX Bologna, ASABO, enti del Gruppo interistituzionale scuola-territorio-mondo del lavoro 2012-2013 della Provincia di Bologna.

**Fonte di finanziamento**

Con riferimento all'anno 2014: Fondo Sociale Europeo - Operazione P.A. 2013-2716 Bo - soggetto gestore Feedback sas

**Periodo di realizzazione**

gennaio-dicembre 2014 (prima annualità di progetto)

**Fasi**

Invio della richiesta di adesione al Network: dal 5 marzo 2014.

Raccolta adesioni e strutturazione del database: dal 5 al 30 marzo 2014.

Formalizzazione del Network e pubblicazione dell'elenco delle organizzazioni aderenti sul sito della Provincia di Bologna: entro 31 marzo 2014.

Aggiornamento progressivo del database, raccolta di ulteriori adesioni: aprile-dicembre 2014.

Attivazione dei servizi di Network: servizio di Sportello da inizio marzo 2014; Newsletter periodica a partire dalla seconda metà di marzo 2014.

**Riferimenti e recapiti**

Tecnostuttura Network per lo sviluppo della cultura tecnica  
presso Servizio di supporto alle relazioni scuola-territorio-mondo del lavoro

Servizio Scuola e Formazione Provincia di Bologna

via Malvasia 4 - Bologna

Tel. 051 659.8906 - Cell. 335 8228466 (Francesca Baroni)

Fax 051 659.8125

[www.provincia.bologna.it/scuola](http://www.provincia.bologna.it/scuola) - area tematica "Scuola e lavoro"

[scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it](mailto:scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it)

**Attività di Sportello a disposizione dei partecipanti al Network**

Si riceve su appuntamento.

Le richieste di appuntamento e le altre comunicazioni vanno inviate all'indirizzo e-mail [scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it](mailto:scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it).

Il Responsabile tecnico è in ogni caso reperibile dal lunedì al venerdì, dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18, al recapito telefonico mobile, e all'indirizzo e-mail suddetto nelle altre giornate e orari.

## Scheda 2

### Titolo

# Il rilancio dell'educazione tecnica

### Descrizione

L'intento del progetto, nato nell'ambito del Piano Strategico Metropolitano di Bologna, è quello di rilanciare la diffusione della cultura scientifica, tecnica e professionale, partendo dall'investimento nell'istruzione e collegandolo a un'azione di "rinascita" della manifattura bolognese e in generale al sostegno delle nuove traiettorie di sviluppo dell'industria locale.

Il progetto intende agire sulla struttura e sui contenuti dell'intera filiera di istruzione e formazione tecnica (dai percorsi di istruzione e formazione tecnico-professionale, all'apprendistato, all'Istruzione tecnica superiore e alla formazione "alta" e universitaria).

Nel primo anno di attività, si è deciso di partire dalla istruzione secondaria di secondo grado, creando una rete tra i nove Istituti tecnici dell'area manifatturiera e sviluppando un percorso di analisi del servizio educativo e delle attività di raccordo con il sistema produttivo realizzate dalle scuole, progettando di conseguenza e attuando azioni di qualificazione e promozione di questo segmento di istruzione, in stretta collaborazione con il sistema imprenditoriale.

Il punto di arrivo sarà la costruzione, compartecipata da tutti i soggetti coinvolti, di una "cornice di progettazione" relativa ai cinque anni della scuola secondaria di secondo grado e al periodo di orientamento nella scuola secondaria di 1° grado. Il quadro generale definito già nella prima annualità di progetto sarà implementato progressivamente attraverso gli esiti di azioni concrete e specifiche, fino ad arrivare alla costruzione di un modello che tenga conto dei risultati emersi. Il modello dovrà agire sui curricula scolastici, sull'organizzazione didattica, sulle connessioni tra scuola e impresa, sulla strutturazione dell'apprendimento sul lavoro, sui processi di inserimento lavorativo e/o di prosecuzione degli studi nella filiera superiore.

### Responsabile del progetto

Provincia di Bologna

### Partnership di riferimento

Provincia di Bologna, CCIAA Bologna, Istituti Tecnici area manifatturiera (Alberghetti, Aldini Valeriani - Sirani, Archimede, Beata Vergine di S.Luca, Belluzzi-Fioravanti, Bruno, Majorana, Malpighi, Montessori - Da Vinci), Ufficio Scolastico Regionale/Provinciale, Associazioni imprenditoriali, Regione Emilia-Romagna, Comune di Bologna, Fondazione ITS – Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy, Gruppo interistituzionale scuola-territorio-mondo del lavoro della Provincia di Bologna, ASTER, Università di Bologna.

### Fonte di finanziamento

Con riferimento all'anno 2013: Provincia di Bologna tramite Fondo Sociale Europeo - Operazione P.A. 2012-2012 Bo - soggetto gestore CeTrans in collaborazione con Feedback sas

Con riferimento all'anno 2014: CCIAA Bologna; Provincia di Bologna tramite Fondo Sociale Europeo - Operazione P.A. 2013-2716 Bo - soggetto gestore Feedback sas

### Periodo di realizzazione

settembre 2013 - dicembre 2014 (start up e prima annualità di progetto)

## **Fasi**

Creazione della rete (settembre 2013).

Mappatura delle attività svolte dagli Istituti scolastici (ottobre-dicembre 2013).

Analisi della mappatura: sviluppo di una riflessione sugli esiti della mappatura per l'individuazione delle azioni organizzative, curricolari, didattiche, già note o innovative, specifiche e/o di rete, necessarie per qualificare stabilmente l'offerta di istruzione tecnica del territorio metropolitano (gennaio-marzo 2014).

Informatizzazione della mappatura con inserimento delle informazioni in un database consultabile pubblicamente (gennaio-aprile 2014).

Supporto alla realizzazione di percorsi di miglioramento / stabilizzazione delle buone pratiche nelle scuole, sulla base degli interventi prioritari emersi dall'analisi della mappatura - Gruppi di lavoro (febbraio-luglio 2014).

Messa a punto di "protocolli di intervento", con riferimento alle condizioni di processo e di servizio che gli Istituti tecnici della rete si vorranno dare ai fini del rilancio di questo segmento di istruzione (entro fine luglio 2014).

Azioni promozionali per il rilancio dell'istruzione tecnica: alla luce dei risultati delle fasi precedenti, progettazione e realizzazione di una campagna di comunicazione a supporto dei processi di orientamento nonché finalizzata a promuovere il sistema della istruzione tecnica anche presso la cittadinanza (settembre-dicembre 2014).

## **Riferimenti e recapiti**

Tecnostruttura Network per lo sviluppo della cultura tecnica

presso Servizio di supporto alle relazioni scuola-territorio-mondo del lavoro

Servizio Scuola e Formazione Provincia di Bologna

via Malvasia 4 - Bologna

Tel. 051 659.8906 - Cell. 335 8228466 (Francesca Baroni)

Fax 051 659.8125

[www.provincia.bologna.it/scuola](http://www.provincia.bologna.it/scuola) - area tematica "Scuola e lavoro"

[scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it](mailto:scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it)

### Scheda 3

#### Titolo

## Go&LearNET - Go & LearN for Educational Trainers

#### Descrizione

Il Progetto focalizza la propria attenzione sulle modalità di formazione e aggiornamento non formale dei “mediatori dell’apprendimento” (formatori, docenti, dirigenti scolastici, orientatori), in modo da permettere loro di entrare in diretto contatto con le realtà economiche del territorio, individuare le competenze richieste dalle aziende e trasferirle nei programmi didattici e di orientamento al lavoro destinati ai propri allievi (beneficiari indiretti dell’intervento di formazione formatori).

Go & LearNET si propone di trasferire nel contesto scolastico ed educativo il modello Go&Learn, sviluppato all’interno della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e testato su scala europea attraverso il Progetto Leonardo da Vinci-Thematic Networks “Go&Learn - An international catalogue of study visits in SMEs” con la realizzazione di cataloghi di seminari in azienda di scoperta economica dei territori e/o approfondimento tematico in 6 diversi Paesi Europei, rivolti ad apprendisti.

Con riferimento al territorio bolognese, si prevede la realizzazione di un catalogo di seminari in azienda e il coinvolgimento in essi di 100 tra docenti, formatori, operatori dell’orientamento.

Si prevedono due tipologie di seminari per ogni settore produttivo ritenuto di interesse per il sistema scolastico e formativo: un seminario di illustrazione generale del settore e dei nuovi trend in atto, e un seminario di approfondimento su aspetti tecnici particolarmente rilevanti e innovativi.

#### Responsabile del progetto

Regione Friuli Venezia Giulia

#### Responsabile della partnership locale

Provincia di Bologna

#### Partnership di riferimento

Partnership locale: Provincia di Bologna, Associazione Scuole Autonome Bologna, Ecipar Bologna

Partnership internazionale: Provincia di Bologna, Regione Friuli Venezia Giulia, Regione Marche, Regione Umbria, Belgio, Germania, Slovenia, Turchia, Ungheria

#### Fonte di finanziamento

Programma di Apprendimento Permanente - Progetto multilaterale di trasferimento dell’innovazione Leonardo da Vinci - rif. 2013-1-IT-LEO05-03971

#### Periodo di realizzazione

ottobre 2013 - settembre 2015

#### Fasi

Start up del progetto: ottobre-dicembre 2013.

Individuazione degli Istituti scolastici e degli Enti di formazione interessati: febbraio-marzo 2014.

Individuazione delle aziende: febbraio-marzo 2014.

Formalizzazione delle convenzioni con le aziende: entro maggio 2014.

Produzione del *Compendium* – mappatura locale dei modelli di intervento e delle esperienze di formazione formatori in collaborazione con aziende: entro maggio 2014.

Produzione del catalogo dei seminari: luglio 2014.

Realizzazione dei seminari in azienda: settembre 2014-giugno 2015.

Convegno finale: settembre 2015.

### **Riferimenti e recapiti**

Servizio Scuola e Formazione Provincia di Bologna

via Malvasia 4 - Bologna - scuola@provincia.bologna.it

Responsabile del progetto Dott. Claudio Magagnoli

Tel. 051 659.8508 - claudio.magagnoli@provincia.bologna.it

Dott.ssa Marinella Lazzari

Tel. 051 659.8758 - marinella.lazzari@provincia.bologna.it

## Scheda 4

### Titolo

# La promozione della riuscita formativa per tutti gli adolescenti e i giovani

### Descrizione

Il progetto, nato nell'ambito del Piano Strategico Metropolitano, vuole sviluppare una azione complessiva per promuovere il successo formativo e a contrastare il fenomeno della dispersione scolastica nell'istruzione secondaria di secondo livello e, in particolare, nella filiera tecnico-professionale connotata da alti tassi di abbandono e insuccesso. Intende richiamare fortemente l'attenzione della futura città metropolitana al tema del benessere degli adolescenti e dei giovani tra i 18 e 24 anni che non hanno alcun titolo di Istruzione superiore, coniugando tale tema alla promozione del diritto allo studio per tutti, e alla qualità dell'istruzione tecnico-professionale da incrementare attraverso una relazione più forte tra Scuole/Centri di Formazione e le risorse del territorio.

Si prevedono quattro ambiti di intervento, di cui il principale è il tema della Governance: *“Istituire, sulla base di una assunzione “politica” di priorità del tema adolescenti, luoghi riconosciuti di coordinamento interistituzionale e progettuale da raccordare organicamente alla programmazioni distrettuali per la salute e il benessere e alla programmazione scolastica”*; il secondo, a cui può fare riferimento il tema del rilancio della cultura tecnica, riguarda l'*“Innovazione nella scuola e nella formazione”* che ha l'obiettivo di promuovere, sostenere con risorse dedicate in particolare alla filiera dell'Istruzione e Formazione professionale l'innovazione nella didattica e nell'organizzazione scolastica su alcuni filoni: esperienze di alternanza scuola-lavoro; il miglioramento per tutti delle competenze chiave; la riduzione delle disuguaglianze e degli stereotipi di genere; l'accoglienza, l'insegnamento dell'italiano L2, la valutazione per gli alunni stranieri; l'orientamento e il riorientamento; la valorizzazione delle competenze specifiche di giovani figli di immigrati.

Il terzo filone è dedicato alla "Promozione, valorizzazione e qualificazione, coordinata, della rete del Volontariato e dell' Associazionismo".

Il quarto è dedicato agli *Early School Leavers (ESL)* e promuoverà servizi specifici di orientamento e di accoglienza da parte del sistema di Istruzione degli adulti per i giovani tra i 18 e i 24 anni che intendono rientrare nel sistema dell'istruzione.

### Responsabile del progetto

Provincia di Bologna, Istituzione Don Serra Zanetti Comune di Bologna.

### Partnership di riferimento

Provincia di Bologna, Comune di Bologna/Istituzione Don Serra Zanetti, Università/Dipartimento di Scienze dell'educazione/CSGE, CIOFS, ASABO, Istituti Professionali/Centri di Formazione del sistema regionale IeFP, Ufficio Scolastico Territoriale, Rete dei Centri territoriali per l'educazione degli adulti, Asitor, Gruppo Provinciale interistituzionale per il contrasto alla dispersione (Distretti socio-sanitari, Comuni, Scuole; Ufficio Scolastico Territoriale).

### Fonte di finanziamento

Con riferimento all'anno 2013:

Provincia di Bologna tramite Fondo Sociale Europeo ( Op. P.A. 2012-2012 Bo) - Fondi Piani sociali di Zona - soggetto gestore CeTrans.



Fondo Europeo per l'Immigrazione 2102: soggetto gestore Ctp Besta- Cfp Opera Immacolata  
Programma Comunitario Leonardo da Vinci.

Con riferimento all'anno 2014: Provincia di Bologna tramite Fondo sociale Europeo (Op. P.A. 2013-2717 Bo) e Fondi Piani Sociali di Zona, soggetto gestore CIOFS.

Provincia di Bologna tramite Fondo Sociale europeo (Op. P.A. 2013-2715 Bo), soggetto gestore Ctp Besta.

### **Periodo di realizzazione**

2013-2014

### **Fasi**

Nell'ambito del Gruppo lavoro interistituzionale per il contrasto alla dispersione, coordinato da Provincia di Bologna -Servizi Scuola e Politiche Sociali - è stato aggiornato e sarà presentato il documento "Linee provinciali per il contrasto alla dispersione scolastica", che rappresenta e raccoglie standard e procedure condivise tra scuole Enti di Formazione, Servizi del territorio, Comuni.

E' stata attivata una rete di scuole/enti territoriali che, in continuità con le azioni precedentemente realizzate, svolgeranno attività di monitoraggio e valutazione degli Sportelli di ascolto. L'attività è gestita dall'ente CIOFS, partner del Progetto Riuscita scolastica. E' in corso una Indagine sull'inserimento scolastico dei minori stranieri non accompagnati che mapperà le procedure e pratiche territoriali di accoglienza scolastica di questi giovani; sarà prodotto un report e uno scambio di operatori del territorio provinciale con il Comune di Torino. E' in corso, a cura dell'Osservatorio provinciale sulla scolarità ed il Comune di Bologna (Servizio Scuola e Servizio statistica) una analisi delle rispettive banche dati finalizzata mettere a fuoco la relazione tra il fenomeno della dispersione scolastica e formativa e le condizioni socio-economiche delle famiglie di appartenenza dei giovani residenti nel Comune di Bologna. Attivazione di specifici progetti a finanziamento europei, presentati da aderenti al PSM con il supporto della Provincia, sostenuti e implementati da tutta la rete territoriale (Ufficio Scolastico provinciale, ASABO , Centri di formazione, Distretti socio sanitari, Comune di Bologna).

Da ottobre 2013 è in corso il progetto "Nuovi alunni Nuovi Cittadini" (con Fondo Europeo per l'Immigrazione -FEI) a titolarità CTP BESTA coordinatore della rete dei CTP. Il progetto prevede l'attivazione di servizi di accoglienza e orientamento per i minori stranieri neo-ricongiunti e di accoglienza, orientamento all'iscrizione scolastica e alla prima alfabetizzazione di giovani adolescenti 15-18enni.

Progetto ATOMS (a titolarità /CIOFS aderente): scambio con partner europei tra scuole e operatori del territorio su buone pratiche per il contrasto alla dispersione.

Per l'a.s. 2014-2015 la Provincia ha coordinato la presentazione a valere sul FEI del PROGETTO TELEMACO a cui hanno aderito tutti i partner aderenti del PSM e che è in attesa di esito. La proposta si colloca organicamente all'interno delle 4 linee previste dal progetto "Riuscita scolastica" del PSM e rappresenta esplicitamente una articolazione dello stesso. Se approvato, saranno previsti per l'a.s 2014-2015, oltre alla prosecuzione delle azioni del progetto "Nuovi alunni Nuovi cittadini", finanziamenti specifici per l'alfabetizzazione a I.C. di tutto il territorio, l'attivazione di una Summer school metropolitana, peer education per agevolare il passaggio alla scuola superiore, valorizzazione della lingua madre ai fini professionali per i giovani figli di immigrati nelle classi terminali di istituti tecnici e professionali, azioni per la valorizzazione delle associazioni del volontariato che intervengono a sostegno dell'integrazione scolastica (in particolare: costruzione di una rete a livello metropolitano).

L'istituzione Don Serra Zanetti completerà la mappatura delle associazioni di volontariato che nel territorio bolognese supportano i giovani e danno servizi di contrasto all'abbandono scolastico. Nel 2014 l'Istituzione ha attivato in collaborazione con l'Università uno stage per la resa dinamica e interattiva della mappa (ora disponibile in formato statico). Con la collaborazione di dirigenti e professori di ITIS

Belluzzi, Fioravanti, Aldini-Valeriani, ha realizzato una serie di incontri con gruppi di ragazzi italiani e stranieri, che ha dato luogo a una serie di riflessioni a favore dei decisori pubblici, raccolte nella pubblicazione “Giovani generazioni. Una scommessa da non perdere”. Con dirigenti scolastici e insegnanti, attori del terzo settore e rappresentanze delle imprese (imprenditori e formatori CNA), si è discussa la possibilità di promuovere percorsi di mentoring per i giovani di seconda generazione nelle aziende associate, avvalendosi delle competenze linguistiche e culturali dei giovani stranieri. Infine, ha avviato un confronto con Madrid e Anversa.

Per quanto attiene in particolare ai giovani cd *Early School Leavers (ESL)*, la Provincia ha finanziato e si svolgono nel 2014: servizi specifici di consulenza e orientamento, in particolare per giovani tra i 18-24 privi di titolo e interessati al rientro nell'istruzione superiore (titolarità CTP Besta, aderente al progetto Riuscita: sono previsti almeno 100 destinatari del Servizio); approfondimenti sulle caratteristiche del target per predisposizione di una campagna informativa specifica. E' stata attivata una prima fase che prevede l'esplorazione all'interno della banca dati SILER dei lavoratori 18-24enni privi di titolo di studio al fine di analizzarne la carriera lavorativa e metterla successivamente in rapporto con la carriera scolastica pregressa. È stata messa a disposizione la sede per il nuovo Centro provinciale per l'istruzione degli adulti di Bologna, attualmente utilizzata per attività didattiche a favore di adolescenti e giovani stranieri neo arrivati.

### **Riferimenti e recapiti**

Servizio Scuola e Formazione Provincia di Bologna

via Malvasia 4 - Bologna - [provinciascuola@provincia.bologna.it](mailto:provinciascuola@provincia.bologna.it)

Responsabile del progetto Dott. Claudio Magagnoli

Tel. 051 659.8508 - [claudio.magagnoli@provincia.bologna.it](mailto:claudio.magagnoli@provincia.bologna.it)

Dott.ssa Tiziana Di Celmo

Tel. 051 659.8402 - [tiziana.dicelmo@provincia.bologna.it](mailto:tiziana.dicelmo@provincia.bologna.it)

## Scheda 5

### Titolo

# Mech Your Move! 2

### Descrizione

Il progetto è volto alla realizzazione di 90 tirocini all'estero per giovani tra i 18 e i 32 anni residenti in Emilia-Romagna, in possesso di titolo di diploma o laurea.

L'offerta di tirocini formativi è legata ai seguenti settori di specializzazione: meccanica e mecatronica, elettronica ed elettrotecnica, automazione e robotica, pianificazione e progettazione, gestione e amministrazione aziendale, comunicazione e marketing, energia, ambiente e territorio, ricerca e sviluppo.

Il soggiorno all'estero previsto è di 14 settimane: 2 settimane di formazione linguistica e culturale e 12 di tirocinio professionale.

I Paesi di destinazione sono Irlanda, Germania, Spagna, Portogallo, Francia, Malta e Lituania.

Per Germania, Portogallo, Malta e Lituania la lingua veicolare è l'inglese, mentre per gli altri Paesi è richiesta la conoscenza della lingua madre.

La borsa di tirocinio copre le spese relative a: copertura assicurativa per tutta la durata del soggiorno; preparazione culturale e linguistica nel Paese di destinazione (prime 2 settimane); alloggio per l'intera durata del soggiorno (presso studentati, famiglie ospitanti o appartamenti condivisi); contributo forfettario una tantum, variabile a seconda del Paese di destinazione.

Al termine del progetto, viene rilasciato il Certificato Europass Mobilità riconosciuto in tutta l'Unione Europea per la documentazione di un percorso di apprendimento effettuato all'estero.

(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/documents/european-skills-passport/europass-mobility>).

### Responsabile del progetto

Provincia di Reggio Emilia

### Partnership di riferimento

Provincia di Reggio Emilia, Provincia di Bologna, Provincia di Modena, Provincia di Parma, Provincia di Piacenza, Provincia di Ravenna, UPI Emilia-Romagna, Regione Emilia-Romagna, Fondazione ITS Reggio Emilia, Fondazione ITS BO-MO-RE; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Comune di Reggio Emilia, Fondazione Cassa di Risparmio di Reggio Emilia "Pietro Manodori", Camera di Commercio di Reggio Emilia, CNA Associazione Provinciale di Reggio Emilia, Unindustria Reggio Emilia, Reggio Emilia Innovazione, Club della Meccatronica, ACER Reggio Emilia, Legacoop Reggio Emilia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia, CIA Reggio Emilia, Coldiretti Reggio Emilia, Europe Direct Carrefour Europeo Emilia, Camera di Commercio di Bologna, Comune di Bologna, Marchesini Group spa, IMA spa, GD spa, Fondazione Aldini Valeriani, Istituto Aldini Valeriani Sirani, Istituto Alberghetti, Comune di Imola.

### Fonte di finanziamento

Programma di Apprendimento Permanente - Progetto settoriale Leonardo da Vinci – N. 2013-1-IT-LEO02-03951.

Progetto realizzato con il contributo della Camera di Commercio di Bologna.

### Periodo di realizzazione

gennaio - dicembre 2014

**Fasi**

Uscita avviso di selezione primo flusso (50 borse per tirocini): 18 febbraio 2014

Scadenza avviso di selezione: 18 marzo 2014

Selezione candidati: marzo 2014

Partenza primo flusso: aprile 2014

Rientro primo flusso: luglio 2014

Uscita avviso di selezione secondo flusso (40 borse per tirocini): 12 maggio 2014

Scadenza avviso di selezione: 13 giugno 2014

Selezione candidati: luglio 2014

Partenza secondo flusso: settembre 2014

Rientro secondo flusso: dicembre 2014

**Riferimenti e recapiti**

Provincia di Reggio-Emilia

Ufficio Politiche Comunitarie e Relazioni Internazionali

Corso Garibaldi, 59 - Reggio Emilia

[politiche.comunitarie@mbox.provincia.re.it](mailto:politiche.comunitarie@mbox.provincia.re.it)

Tel. 0522-444.193 /.137

<http://mechyourmove.wordpress.com>

**Referente per la Provincia di Bologna**

Settore Servizi alla Persona e alla Comunità

Via Malvasia, 4 – Bologna

[fp@provincia.bologna.it](mailto:fp@provincia.bologna.it)

Tel. 051/6598523

## Scheda 6

### Titolo

# Iniziative di approfondimento in tema di Cultura tecnica

### Descrizione

Sono qui ricomprese le iniziative di approfondimento anche teorico-concettuale che si ritengono opportune per accompagnare lo sviluppo dei progetti in tema di cultura tecnica realizzati a livello locale, con particolare riferimento a quelli del Piano Strategico Metropolitano.

Come primo intervento, si prevede la realizzazione del **Convegno "Dire, Fare, Cambiare. Cultura tecnica di nuova generazione nella scuola, nell'economia, nel lavoro"**, previsto per mercoledì 9 aprile 2014.

L'iniziativa nasce nell'ambito del Piano Strategico Metropolitano di Bologna, come riflessione utile allo sviluppo dei progetti finalizzati alla promozione della cultura tecnica in rapporto ai nuovi trend economici e sociali.

E' l'evento culturale metropolitano volto al "lancio pubblico" dei progetti nonché, in generale, alla promozione di nuovi significati, paradigmi e prospettive dello sviluppo economico e del lavoro, e delle connessioni di esso con la cultura e i contesti educativi.

Un primo obiettivo è l'acquisizione di consapevolezza rispetto ad alcune profonde "discontinuità" con il passato, promuovendo nelle persone e nelle organizzazioni modi di pensare e fare all'altezza dei tempi.

Un secondo obiettivo riguarda la diffusione di conoscenze che innalzino la capacità di progettazione degli operatori economici e della scuola e, contemporaneamente, maggiore consapevolezza e opportunità di scelta da parte dei giovani e delle loro famiglie.

Nel convegno sono direttamente coinvolti studenti e giovani diplomati di istituti tecnici a indirizzo manifatturiero, sia nella lettura teatrale di avvio, sia nelle dimostrazioni di prodotti/soluzioni tecnologiche, sia con funzione di intervistatori.

Si prevede inoltre in l'autunno 2014 la realizzazione di **due seminari tematici**, in continuità con i contenuti del convegno di aprile e in eventuale connessione con gli esiti dei gruppi di lavoro attivati nell'ambito del progetto "Il rilancio dell'educazione tecnica".

### Responsabile del progetto

Provincia di Bologna

### Partnership di riferimento

Comitato Promotore Bologna 2021 - Piano Strategico Metropolitano.

Evento "Dire, Fare, Cambiare" realizzato in collaborazione con MAST, Manifattura di Arti, Sperimentazione e Tecnologia - Bologna.

### Fonte di finanziamento

Fondo Sociale Europeo - Operazione P.A. 2013-2716 Bo - soggetto gestore Feedback sas

### Periodo di realizzazione

gennaio-dicembre 2014

### Fasi

Con riferimento al Convegno "Dire, Fare, Cambiare":

progettazione di massima dell'iniziativa: gennaio-febbraio 2014  
progettazione di dettaglio e organizzazione: febbraio-marzo 2014  
promozione presso: rappresentanti del Comitato Promotore e referenti dei progetti del Piano Strategico  
Metropolitano di Bologna; dirigenti/operatori del sistema scolastico e formativo; operatori dei servizi  
pubblici e privati che si occupano di economia e sviluppo del sistema produttivo (Camere di commercio,  
Associazioni imprenditoriali e Organizzazioni sindacali, Centri di ricerca, ecc.); imprese; funzionari degli  
enti locali dei settori educativo ed economico; amministratori; rappresentanze di studenti e genitori eletti  
negli organi collegiali delle scuole; studenti delle ultime classi della secondaria di secondo grado, della  
formazione professionale e dell'istruzione tecnica superiore; referenti e operatori di realtà  
extraprovinciali; cittadini interessati al tema: marzo 2014  
realizzazione del convegno: 9 aprile 2014 - pomeriggio.

Si prevede la seguente scaletta, suddivisa in più momenti:

#### Presentazione - La Cultura Tecnica nel Piano Strategico Metropolitano

Lettura teatrale in tema di cultura tecnica a cura di studenti di Istituti tecnici a indirizzo manifatturiero  
della rete "Teatri solidali – Scenari solidali junior".

Interventi della Presidente della Provincia di Bologna e del Sindaco del Comune di Bologna

#### Sessione 1 – I CambiaMenti

Interventi a cura di docenti dell'Università di Padova e dell'Università di Bologna in tema di: "Le ragioni  
della discontinuità: un nuovo patto tra economia, scuola, società" e "Innovazione e sviluppo locale".

Tra le sessioni 1 e 2: Presentazione di prodotti/soluzioni tecnologiche esito di progetti scolastici realizzati  
in integrazione con le imprese, da parte di studenti degli Istituti tecnici della rete metropolitana e loro  
insegnanti.

#### Sessione 2 – La Tecnologia, l'Innovazione, il Capitale Umano, l'Orientamento

Introduzione a cura dell'Assessore Scuola, Formazione e Politiche per il personale del Comune di  
Bologna. Studenti e giovani diplomati di Istituti tecnici a indirizzo manifatturiero si confrontano con il  
mondo imprenditoriale ed educativo: G.D SpA - Coesia Group; Piquadro SpA; Technovo Srl; Work  
Wide Women – Social Network per il supporto dei Talenti Femminili; ADI - Associazione Docenti  
Italiani; CNA Bologna

#### Conclusioni

Assessore Scuola, formazione professionale, università e ricerca, lavoro Regione Emilia-Romagna

#### **Riferimenti e recapiti**

Tecnostruttura Network per lo sviluppo della cultura tecnica  
presso Servizio di supporto alle relazioni scuola-territorio-mondo del lavoro  
Servizio Scuola e Formazione Provincia di Bologna  
via Malvasia 4 - Bologna  
Tel. 051 659.8906 - Cell. 335 8228466 (Francesca Baroni)  
Fax 051 659.8125  
www.provincia.bologna.it/scuola - area tematica "Scuola e lavoro"  
scuola.territoriolavoro@provincia.bologna.it

Segreteria Tecnica del Piano Strategico Metropolitano  
Comitato Promotore Bologna 2021  
Palazzo D'Accursio - Piazza Maggiore, 6 - 40124 Bologna  
segreteriatecnica@psm.bologna.it  
tel. 051.219.5252/5268/5269 - fax 051.219.5251

## Scheda 7

### Titolo

# Girls code it better

### Descrizione

Girls Code It Better è un Club di programmazione informatica e fabbricazione digitale indirizzato alle ragazze delle scuole secondarie di primo grado.

Ha l'obiettivo di avvicinare le ragazze ai linguaggi e alle nuove competenze digitali, in modo da renderle capaci di comprendere, creare e utilizzare consapevolmente il web e le tecnologie informatiche.

Questa azione dovrebbe innescare un meccanismo atto a incoraggiare le ragazze a prendere in considerazione percorsi formativi e carriere in ambito STEM (science, technology, engineering, math) o a potenziare la propria formazione con competenze oggi imprescindibili e trasversali a qualunque scelta formativa.

Si tratta di un corso gratuito pomeridiano articolato in 45 ore durante le quali 15/16 ragazze per ogni educazione potranno scoprire e fare esperienza di coding (ad esempio: Scratch, Arduino), dei nuovi sistemi di fabbricazione digitale (lasercut, CNC, stampanti 3D), di robotica di base.

L'utilizzo di queste possibilità e tecnologie avviene attraverso la scoperta e la costruzione del sapere tra pari ed è un mezzo per imparare a lavorare in gruppo e a progettare in maniera efficace. Si lavorerà per problemi e progetti, valutando per step il processo cognitivo e l'acquisizione di saperi e competenze.

A incoraggiare e indirizzare le ragazze nel processo di studio e nell'utilizzo delle tecnologie saranno due docenti: un insegnante e un maker che, per la prima volta in abbinamento, seguiranno questo processo di apprendimento.

Per realizzare compiutamente i progetti ideati, le ragazze potranno anche avvalersi di strumenti e dotazioni di Maker Space e FabLab del territorio, per una piena valorizzazione dei saperi e delle possibilità tecnologiche.

### Responsabile del progetto

MAW - Men At Work - Agenzia per il lavoro

### Partnership di riferimento

Microsoft, REI (Reggio Innovazione) FabLab Reggio Emilia, Regione Emilia Romagna, Provincia di Reggio Emilia, Consigliere di Parità della Provincia di Reggio e della Regione Emilia Romagna, Provincia di Bologna

Istituti coinvolti (territorio metropolitano Bologna - 3 edizioni): IC 1, 7 e 10 di Bologna - IC 7 di Imola

In collaborazione con Ufficio Scolastico Territoriale - Ufficio IX Bologna

### Fonte di finanziamento

MAW (autofinanziato)

### Periodo di realizzazione

novembre 2014-aprile 2015

### Riferimenti e recapiti

Costanza Turrini - MAW Men At Work

Responsabile di progetto

costanza.turrini@girlscodeitbetter.it

cell.3405609315