

IL RILANCIO DELL'EDUCAZIONE TECNICA		
Aggiornamento: novembre 2015		
Descrizione del progetto		
Il progetto promuove la diffusione della cultura scientifica, tecnica e professionale, agendo sulla struttura e sui contenuti dell'intera filiera di istruzione e formazione e collegandola a un'azione di "rinascita" dell'industria manifatturiera bolognese.		
Referenti del progetto		
Città Metropolitana di Bologna: Laura Venturi.		
Attori coinvolti		
Comune di Bologna, Regione Emilia Romagna, Ufficio Scolastico Regionale, Ufficio Scolastico Provinciale, Università di Bologna, Gruppo interistituzionale scuola-territorio-mondo del lavoro della Città Metropolitana di Bologna, CCIAA di Bologna, Unindustria, CNA, ASTER, Istituti Tecnici di area manifatturiera, Fondazione ITS, ASABO, Technovo, Absolut eventi&comunicazione.		
Risultati attesi/ obiettivi del progetto		
<ul style="list-style-type: none"> - Lo sviluppo di sperimentazioni ad hoc che coinvolgano tutta la filiera dell'istruzione tecnica e professionale a partire da un numero circoscritto di istituti tecnici ed estese progressivamente a tutti gli istituti tecnici e professionali dell'area metropolitana. - La costituzione di una rete strutturata e continuativa tra scuole e imprese e l'attivazione di comitati tecnico-scientifici congiunti. - La creazione di un patrimonio comune di competenze e strumenti a fondamento della migliore qualità della formazione (misurabile attraverso scientifici strumenti di valutazione) e della solidità della rete. 		
Integrazione e/o trasversalità con altri progetti		
Network metropolitano per lo sviluppo della cultura tecnico-professionale. La promozione della riuscita formativa di tutti gli adolescenti e giovani. IRMA - Iniziativa per il Rinascimento della MANifattura.		
Attività previste		
Attività svolte		
Fase 1	Creazione di una rete formale di Istituti tecnici, associazioni imprenditoriali ed aziende, comprendente inizialmente soggetti legati alla manifatturiera tradizionale per poi estendere la rete alle imprese creative.	<ul style="list-style-type: none"> - Mappatura dei 9 istituti tecnici a indirizzo manifatturiero. - Creazione formale della rete degli Istituti tecnici.
	Progettazione operativa nell'ambito di un gruppo di lavoro costituito ad hoc.	<ul style="list-style-type: none"> - Individuazione dei temi prioritari sulla base degli esiti della mappatura; incontro in plenaria degli aderenti al progetto in data 28 gennaio 2014. - Costituzione di gruppi di lavoro su temi prioritari: orientamento/accompagnamento; imprese partner; innovazione curricolare e didattica/ innovazione organizzativa; l'identità della Rete degli Istituti Tecnici (febbraio 2014). - Realizzazione degli incontri (3 incontri per ogni gruppo di lavoro tra marzo e maggio 2014): totale 12 incontri. Coinvolti 51

		<p>soggetti di cui 38 insegnanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione dei protocolli di intervento e presentazione alla plenaria del 17 giugno 2014.
	<p>Avvio della sperimentazione dall'anno scolastico 2013/2014.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Incontro in plenaria per l'avvio delle sperimentazioni in data 11 settembre 2014. - Incontri di assistenza e supporto nei 9 Istituti (autunno 2014). - Attivazione dei primi protocolli (a.s. 2014-2015) negli istituti tecnici di area manifatturiera; sviluppo dei vari prodotti/servizi previsti nell'ambito di 19 linee d'azione. Si ricordano in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Ciclo di open day presso gli IT per insegnanti della secondaria di primo grado (ottobre-novembre 2014) - Costituzione di un gruppo pilota di secondarie di primo grado che sperimenterà moduli di cultura tecnica a partire da settembre 2015; - Attivazione di nuove partnership scuola-impresa e firma di convenzioni pluriennali; - Consolidamento dei rapporti con l'Ufficio statistico della Camera di Commercio per la fornitura di supporto agli Istituti per il reperimento e l'interpretazione dei dati e la ricerca di imprese partner. - Attivazione di un tavolo metropolitano per l'alternanza scuola-lavoro, anche in vista dell'attuazione delle 400 ore di alternanza nel triennio previste dai decreti de "La Buona Scuola". - Realizzazione di una piattaforma digitale per l'apprendimento cooperativo in rete tra i 9 Istituti, formazione di studenti e insegnanti all'utilizzo della stessa e progettazione congiunta tra rete IT e imprese di 3 moduli didattici. - Attivazione della rete degli sportelli "Technoragazze" rivolte alle studentesse già iscritte che intendono iscriversi agli istituti tecnici. - Consolidamento della rete tra studenti delle IT

		<ul style="list-style-type: none"> - Uscita bando per il <i>Concorso di idee per l'ideazione e la progettazione del marchio/logo della Rete degli Istituti tecnici ad indirizzo manifatturiero del territorio metropolitano bolognese</i>: pubblicazione vincitori entro il 15 maggio 2015. - <i>Festival della cultura tecnica</i> cartellone di eventi per la promozione della cultura tecnica (novembre - dicembre 2014 e 2015).
	Monitoraggio, valutazione e proposte da parte del Gruppo interistituzionale provinciale scuola-lavoro-territorio.	L'attività di monitoraggio è stata sviluppata all'interno del progetto PSM "Network metropolitano per lo sviluppo della cultura tecnica e professionale".
Fase 2	Progressivo allargamento della sperimentazione agli altri Istituti tecnici, ai professionali e alla Formazione Professionale.	<p>Avvio dei rapporti con gli istituti tecnici ad indirizzo economico, con previsione di raccordo con l'area manifatturiera (ambito "servizi alle imprese") a partire dall'a.s. 2015-2016.</p> <p>Primi contatti con la rete degli istituti tecnici dell'area costruzioni, ambiente e territorio.</p>
Fase 3	Coinvolgimento dell'apprendistato, dell'Istruzione tecnica superiore, dell'alta formazione e dell'Università, per un rilancio complessivo, coerente ed integrato dell'intera filiera dell'istruzione e formazione tecnica e professionale.	<p>Coinvolgimento dell'ITS Maker nelle attività di progetto (gruppo dei partner e <i>Festival della cultura tecnica</i>) e supporto al raccordo del medesimo con la secondaria di secondo grado. Raccordo strutturato con Aster (Università e centri di ricerca, imprese a spiccata vocazione innovativa).</p> <p>Partecipazione della Città metropolitana ai lavori della CCIS - Consiglio di Consultazione Industriale e Scientifico, gruppo di lavoro sulle competenze, promosso da Aster a cui partecipa l'Università.</p>
Criticità riscontrate		
/		
Fattori di successo		
<p>Coinvolgimento effettivo da parte degli Istituti scolastici.</p> <p>Costante e costruttiva partecipazione degli insegnanti ai gruppi di lavoro.</p> <p>Ruolo attivo degli altri soggetti presenti nei gruppi (in particolare Aster, USR, CNA, funzionari della Provincia).</p> <p>Progressivo ampliamento della platea di insegnanti coinvolti nelle varie attività.</p> <p>Connessione strutturata con altre progettazioni afferenti al "Piano degli interventi 2014" del progetto "Network metropolitano per lo sviluppo della cultura tecnica e professionale": Go&LearnNet che realizza seminari in impresa per insegnanti, formatori e orientatori; Girls code it better che realizza laboratori di linguaggi di programmazione informatica, elettronica,</p>		

robotica e fabbricazione digitale per ragazze della secondaria di primo grado, nonché il "DIGITinRETE", finanziato da UPI-ANG che prevede la costruzione di una piattaforma web per l'apprendimento cooperativo (in quanto rivolto alla rete IT manifatturiera, è stato ricompreso nello specchio dei finanziamenti in ultima pagina).

Progettazione e realizzazione delle attività promozionali (Festival della cultura tecnica 2014) a cura di tutti i partner, con la messa a disposizione di risorse umane, materiali, finanziarie per la realizzazione delle attività. Coinvolgimento nel Festival di ulteriori partner potenziali: MAW, IRS/Gender Community, Fondazione Golinelli.

Sito web

<http://www.cittametropolitana.bo.it/scuola/Engine/RAServePG.php/P/313711300405/T/Il-rilancio-delleducazione-tecnica->

Focus sulle attività svolte

Incontri svolti		
Numero incontri		39
Anno 2014: 12 gruppi di lavoro, 3 plenarie partner, 8 incontri di supporto per gli istituti in autunno 2014; 1 incontro preparatorio al Festival;		
Anno 2015: 1 incontro gruppo 1, 1 incontro secondarie primo grado, 9 incontri presso gli istituti per monitoraggio partnership scuola-impresa, 1 incontro insegnanti sportelli technoragazze, 1 incontro studenti, 2 incontri per concorso marchio-logo.		
Media partecipanti		10
Eventi promossi/organizzati		
Numero eventi		5
<i>Festival della cultura tecnica (I e II edizione)</i>		
Media partecipanti		100
Rendicontazione dei contributi a supporto delle attività svolte		
Attività	Contributo (€/risorsa)	Finanziato/concesso da
Anno 2013: coordinamento tecnico-organizzativo, segreteria, mappatura Istituti tecnici.	6050,00 iva compresa	Provincia di Bologna
Anno 2014: coordinamento tecnico-organizzativo, segreteria e azioni di assistenza tecnica su tutte le fasi sopra descritte. Comitato tecnico scientifico. Staff tecnico. Compenso agli insegnanti partecipanti ai gruppi di lavoro. Progettazione, coordinamento e materiali promozionali Festival della cultura tecnica.	40000, 00 iva compresa	Camera di Commercio di Bologna tramite Provincia di Bologna, progetto "Azioni per il rilancio dell'istruzione tecnica secondaria di secondo grado ad indirizzo manifatturiero" con il contributo della Camera di Commercio di Bologna - Det. Dir. Provincia di Bologna n. 1962/2013 del 20/12/2013 - Contratto Rep. n. 2/2014 PG 6139/2014 del 17/01/2014 sul fascicolo 17.1.2/5/2014 - CIG

		5360085212 – CUP G33D13000800003
Anno 2014: Segreteria. Comitato tecnico scientifico. Pilotaggio del progetto.	Sedi e utenze via Malvasia. Materiali di consumo. Sito web. Attività funzionari Provincia.	Provincia di Bologna
Anno 2015 (gennaio-agosto): Segreteria organizzativa e azioni di assistenza tecnica su tutte le fasi sopra descritte. Staff tecnico.	QUOTA PARTE del Finanziamento totale di Euro 47580,00 iva compresa. Sedi e utenze via Malvasia. Materiali di consumo. Sito web. Attività funzionari Provincia / Città Metropolitana.	Provincia di Bologna in QUOTA PARTE del progetto “Servizi per lo sviluppo dell'educazione e della cultura tecnica” - Det. Dir. Provincia di Bologna n. 1751 del 31/12/2014 - Contratto Rep. n. 2/2015 PG n. 3473 del 15.01.2015 sul fascicolo 17.1.4/2/2015 – CIG 6019315FDC - CUP G59D14000690002.
Collaborazione al progetto, partecipazione agli incontri e attivazione dei prodotti/servizi innovativi negli Istituti, collaborazione al Festival cultura tecnica.	Attività dei Dirigenti scolastici. Sensibilizzazione e supporto insegnanti. Coinvolgimento studenti.	Istituti scolastici della Rete.
Collaborazione al progetto, partecipazione agli incontri, supporto agli Istituti scolastici, collaborazione generale alle attività di progetto.	Attività dei funzionari.	USR ER – UST Bologna Aster CCIAA CNA
Festival della cultura tecnica 2014 – giornata inaugurale e incontro “Innetworking”.	Sedi e infrastrutture, utenze.	Comune di Bologna.
Festival della cultura tecnica 2014 – incontro “La tecnica è una ragazza”.	Sedi e infrastrutture, utenze Servizio accoglienza.	Fondazione Golinelli.
Festival della cultura tecnica 2014 – incontro “Innetworking”	Progettazione e realizzazione. Incontro. Catering.	Aster.
Festival della cultura tecnica 2014 – incontro “Innetworking”	Progettazione e realizzazione incontro	CNA.
Concorso marchio/logo, supporto alle attività di promozione del progetto e Festival cultura tecnica 2015	21289,00 iva compresa	Città Metropolitana di Bologna.
Realizzazione piattaforma digitale per l'apprendimento cooperativo, formazione	44060,86 (di cui 12672,54 co-finanziamento dei partner)	Progetto “DigITinRETE” finanziato da UPI Unione Province Italiane e ANG Agenzia

all'utilizzo della stessa e laboratorio di progettazione di 3 moduli (aprile-agosto 2015).		Nazionale Giovani assegnato a Città Metropolitana di Bologna, IIS Aldini Valeriani – Sirani, IIS Belluzzi-Fioravanti.
--	--	---