

DELIBERAZIONE N. 184 DEL 17.11.2014

**OGGETTO: Commissione Consiliare “Rapporti con la Scuola e L’Università”.
Proposta Progettuale “Artigiani del Digitale”. Determinazioni.**

Il Presidente relaziona sull’argomento dando notizia che il Presidente della Commissione Consiliare “Rapporti con la scuola e l’Università”, costituita con delibera del Consiglio Camerale del n. 6 del 29.4.2011 ai sensi dell’art. 15 dello Statuto camerale, ha comunicato, con missiva prot. n. 56770 del 13.11. 2014 (a cui è allegata una bozza di progetto) la voluntas di organizzare un bando per un progetto da destinare agli studenti delle scuole medie superiori.

Il progetto **“artigiani del digitale”** si propone di avvicinare gli studenti all’autoimprenditorialità portando nelle scuole il mondo delle start-up, con particolare riferimento all’imprenditoria sociale e innovativa, coinvolgendo gli studenti attraverso un programma di lezioni frontali estremamente interattive, project work ed esperienze immersive in contesti ad alta concentrazione di imprenditorialità innovativa e sociale. L’iniziativa ha l’obiettivo di rendere gli studenti pienamente consapevoli delle proprie scelte professionali e, eventualmente, di consentire loro di creare nuove opportunità di lavoro, per sé e per gli altri. In particolare, il suddetto progetto prevede che i partecipanti si sperimentino in qualità di imprenditori in progetti reali di imprese sociale ideate a partire dalle loro idee. Oltre a promuovere l’iniziativa individuale e la coesione di gruppo, la cultura del merito e della condivisione dei risultati, il progetto invita gli studenti a valutare il proprio talento imprenditoriale e ad applicarlo nel sociale, in idee di impresa – non simulazioni - che si pongono la sfida di cambiare il mondo.

Secondo l’Economist e l’ex direttore di Wired, Chris Anderson, ci troviamo all’inizio di una nuova rivoluzione industriale che trasformerà l’economia e la società. L’**artigianato digitale**, il fulcro di quella che è definita da molti la “terza rivoluzione industriale”, è un processo di rivisitazione dell’artigianato tradizionale attraverso strumenti tecnologici di ultima generazione, come stampanti 3d e dispositivi per la prototipazione rapida dell’hardware. Grazie alle tecniche di fabbricazione digitale è possibile produrre dispositivi medicali personalizzati, rendere interattivi oggetti e ambienti di uso quotidiano, riutilizzare in forma creativa strumenti ormai abbandonati. L’Italia, investita in pieno dal fenomeno, è la naturale patria dei cosiddetti maker, che costituiscono una comunità - digitale e non - composta da migliaia di appassionati e fondata sulla filosofia della condivisione della conoscenza, dell’open source e della democratizzazione dell’accesso alle risorse.

Il **Progetto “Artigiani del Digitale”** è un’iniziativa che ha l’obiettivo di far scoprire ai ragazzi il mondo dell’artigianato digitale e delle nuove tecnologie attraverso un programma di *experiential learning* strutturato appositamente per introdurli in modo coinvolgente a contatto con il *making*. L’iniziativa approfondisce il tema dell’interazione uomo-macchina, della robotica, dell’elettronica, della sensoristica, della stampa 3d e dell’informatica per ispirare una nuova generazione di artigiani – nativi digitali - capaci di ampliare il proprio orizzonte di conoscenze personali e professionali. L’iniziativa, oltre ad aiutare i ragazzi a familiarizzare con l’elettronica e la stampa 3d ha l’obiettivo di favorire



Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura

B A R I

approcci basati sulla condivisione, sul riuso, sull'innovazione frugale e sulla responsabilità verso il nostro pianeta e verso gli altri.

Il percorso formativo è realizzato secondo un approccio estremamente pratico e interattivo che permette ai ragazzi di confrontarsi da subito con progetti semplici che li aiutino a comprendere il mondo complesso della modellazione 3d e dell'elettronica in modo coinvolgente e divertente.

A chi è rivolta l'iniziativa "**Artigiani del Digitale**"

L'iniziativa è rivolta a Istituti Scolastici quali scuole medie inferiori e superiori afferenti al settore umanistico, tecnico-scientifico o artistico.

Com'è strutturata

L'iniziativa si articola in un programma modulare con i seguenti contenuti:

- l'artigianato tradizionale e l'innovazione: dal fai da te all'impresa;
- introduzione alla fabbricazione digitale: il movimento dei maker, filosofia e obiettivi;
- elettronica di base: i componenti elettronici e il loro funzionamento;
- Arduino e la programmazione: l'innovazione a portata di tutti;
- interazione uomo-macchina: sensori e attuatori;
- comunicare col mondo: l'Internet delle Cose;
- modellazione e stampa 3d;
- progetti DIY e di artigianato digitale.

Makers **day**, makers **bootcamp**, makers **academy** e **project work**

Il programma è organizzato in **tre pacchetti alternativi** di durata e struttura differente che consentono di inserire le attività nella programmazione dell'Istituto Scolastico:

- **Makers Day**: lezione base della durata di **un giorno** (cinque ore).
- **Makers Bootcamp**: corso intermedio della durata di **tre giorni** (cinque ore ciascuno per un totale di quindici ore).
- **Makers Academy**: corso avanzato della durata di **cinque giorni** (cinque ore ciascuno per un totale di trenta ore).

Oltre ai tre pacchetti sopra menzionati, è possibile realizzare un numero di **Project Work** (giornate di cinque ore ciascuna) che hanno l'obiettivo di realizzare - insieme ai ragazzi - progetti che prevedono l'utilizzo di Arduino e delle tecniche di fabbricazione digitale.

Ciascuna attività è destinata a un gruppo di massimo 15 ragazzi.

Costo

Il costo di ciascuna giornata (cinque ore) è di 650€ + IVA e comprende:

- Docente di elettronica (esperto di Interazione Uomo-Macchina, Arduino, Elettronica, Stampa 3d);
- Tecnico di laboratorio (a supporto delle attività);
- Tutor d'aula scolastico (obbligatorio, afferente al personale dell'Istituto Scolastico);
- Materiale didattico (dispense e manuali);
- Materiale di laboratorio (componenti elettronici consumabili utilizzati durante il laboratorio).

Sono a carico dell'Istituto Scolastico i costi assicurativi.

La Commissione Consiliare propone un pacchetto di n.6 giornate formative da proporre a quattro istituti scolastici (uno di Bari, uno dell'area sud est barese, uno dell'area murgiana e uno del nord barese) da scegliersi mediante apposito



Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura

B A R I

bando per un costo totale di € 19.032,00 (€ 650,00+ iva x 6 giornate=4578,00 x 4 istituti scolastici= € 19.032,00)

Il Presidente invita, pertanto, la Giunta ad esprimersi in merito, precisando che le spese che l'Ente camerale dovrà sostenere per realizzare l'iniziativa di che trattasi insistono sul Budget H001 "Attività Promozionali", conto n.330001 "Iniziativa di Promozione ed Informazione Economica" sul quale è stata messa a disposizione delle Commissioni Consiliari la somma complessiva di € 20.000,00 per ciascuna Commissione Consiliare con deliberazione del Consiglio Camerale n.6 del 21.12.2013 di approvazione del preventivo 2014.

LA GIUNTA

- Sentita la relazione del Presidente;
- Vista la proposta formulata dalla Commissione Consiliare "Rapporti con la scuola e l'Università", con missiva prot. n. 56770 del 13.11. 2014, circa l'organizzazione del progetto "artigiani del digitale" per gli studenti delle scuole medie superiori;
- Rilevata l'attualità delle tematiche oggetto dell'iniziativa con il precipuo fine di rinsaldare il forte legame che storicamente ha unito la Camera di Commercio di Bari al mondo della Scuola e della formazione;
- Ritenuto, inoltre, supportare l'iniziativa di che trattasi in considerazione delle positive ricadute per l'immagine dell'Ente camerale, attento a promuovere e sostenere tutte le iniziative che, in maniera diretta e indiretta possono contribuire allo sviluppo ed alla formazione dei giovani proiettandoli nel mondo Impresa;
- Ritenuto, pertanto, che l'intervento camerale è coerente con le finalità di promozione economica locale proprie della Camera di Commercio considerato che il progetto è rivolto agli studenti frequentanti le scuole medie superiori, con sede nel territorio di competenza della CCIAA di Bari, con la finalità di raccogliere le idee imprenditoriali orientate ai valori della creatività e dell'innovazione nonché a valutare il talento imprenditoriale degli studenti e ad applicarlo nel sociale, in idee di impresa - non simulazioni - che si pongono la sfida di cambiare il mondo lavorativo;
- Considerato che le spese che l'Ente camerale dovrà sostenere per realizzare l'iniziativa di che trattasi insistono sul Budget H001 "Attività Promozionali", conto n.330001 "Iniziativa di Promozione ed Informazione Economica" sul quale è stata messa a disposizione delle Commissioni Consiliari la somma complessiva di € 20.000,00 per ciascuna Commissione Consiliare con deliberazione del Consiglio Camerale n.6 del 21.12.2013 di approvazione del preventivo 2014;
- Condivisa, pertanto, la proposta progettuale della Commissione Consiliare "Rapporti con la scuola e l'Università circa la promulgazione di un bando per il progetto "Artigiani del Digitale" da destinare agli studenti delle scuole medie superiori.
- ritenuto opportuno deliberare in merito;
- visto il parere favorevole reso dal Segretario Generale dott.ssa Angela Patrizia Partipilo in merito alla legittimità del provvedimento;




Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura

B A R I

- a voti unanimi espressi in termini di legge;

DELIBERA

- per le motivazioni espresse in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate, di accogliere favorevolmente l'iniziativa proposta dalla Commissione Consiliare "Rapporti con la scuola e l'Università" circa la promulgazione di un bando per il progetto "Artigiani del Digitale" da destinare agli studenti delle scuole medie superiori;
- di mettere a disposizione della prefata Commissione la somma di € 20.000,00 per l'iniziativa di che trattasi per la cui attuazione saranno adottati dai competenti uffici camerali i relativi atti.

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dott. ssa **Angela Patrizia Partipilo**)



IL PRESIDENTE

(Dott. **Alessandro Ambrosi**)

