



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Prot. 8883/C42

Catanzaro, 16 novembre 2019

## Avviso reclutamento ALUNNI

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI  
PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE  
"Per la scuola" competenze e ambienti per l'apprendimento  
Asse I-istruzione-FSE Obiettivo specifico 10.2 Azione 10.2.5  
Sottoazione 10.2.5A  
Codice identificativo: 10.2.5A-FSEPON-CL-2017-40  
Sottoazione 10.2.5A**

Agli Studenti  
LORO SEDI

L'attività dell'avviso è stata finanziata dal FSE (Fondo Sociale Europeo), 2014/2020. Il Programma è stato elaborato dal MIUR per sostenere interventi per il successo scolastico degli studenti.

**"Azioni di Alternanza scuola-lavoro, tirocini e stage."  
Asse I-istruzione-FSE Obiettivo specifico 10.2 Azione 10.2.5  
Sottoazione 10.2.5A  
Codice identificativo: 10.2.5A-FSEPON-CL-2017-40  
CUP: B65B17000250007**

Il Liceo Scientifico "L. Siciliani", con il presente Avviso, intende avviare le procedure per l'acquisizione delle domande degli studenti che intendono partecipare ai progetti Asse I-istruzione-FSE Obiettivo specifico 10.2 Azione 10.2.5 - Codice identificativo: 10.2.5A-FSEPON-CL-2017-40,

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** l'avviso MIUR prot. n. AOODGEFID/3781 del 05/04/2017 per la presentazione di proposte relative alla realizzazione di progetti finalizzati al miglioramento del servizio istruzione - PON FSE-2014-2020; **VISTA** la delibera del Collegio dei docenti n. 3 del 13/10/2016 con cui si è proceduto all'inserimento nel PTOF degli interventi progettati;

**VISTA** la nota del M.I.U.R. prot. n. AOODGEFID/0039406 del 29 dicembre 2017 Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014- 2020. Avviso pubblico 3781 del 05/04/2016 "Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola lavoro". Asse Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo specifico 10.2. - Miglioramento delle competenze chiave degli allievi. Azione 10.2.5 - Azioni volte allo sviluppo delle competenze trasversali con particolare attenzione a quelle volte alla diffusione della cultura d'impresa, con le quali vengono autorizzati i progetti di questo Liceo: 10.2.5A-FSEPON-CL- 2017-40,

**VISTA** la delibera del consiglio di istituto n. 1 del 04/09/2017;

**VISTA** la delibera del Consiglio d'Istituto del 28/09/2017 relativa all'approvazione e all'acquisizione a bilancio del FSE "Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio "Asse I-istruzione-FSE Obiettivo specifico 10.2 Azione 10.2.5 Sottoazioni 10.2.5A e 10.2.5B in cui sono stati determinati i criteri di reclutamento degli studenti

Di seguito la descrizione analitica di ciascun modulo:



## Tipologia Modulo: Percorso di alternanza scuola-lavoro in filiera

### Titolo

#### *Digifood: studenti-imprenditori-makers alle prese con il cibo del futuro.*

E' sempre più percepita dai giovani l'esigenza di acquisire una cultura d'impresa che riesca a coniugare l'innovazione tecnologica alle abitudini della vita quotidiana con una particolare attenzione alle problematiche legate alla sostenibilità ambientale. Nel campo alimentare una "impresa" responsabile deve anche preoccuparsi di diffondere una corretta educazione alimentare, sia in termini di qualità delle materie prime che di equilibrato apporto nutrizionale dei propri prodotti.

Il percorso si propone di ripercorrere tutti i passaggi che a partire dallo studio di fattibilità, attraverso una indagine di mercato condotta sui giovani, portano alla realizzazione di una start-up in campo alimentare capace di introdurre sul mercato un innovativo snack prodotto anche facendo ricorso a tecniche di stampa 3d.

Il modulo si caratterizza per una impostazione pluridisciplinare capace di far confrontare studentesse e studenti con le sfide connesse alla creazione di una impresa (educazione alla imprenditorialità razionale, creativa, sostenibile ed innovativa), allo sviluppo di una agricoltura basata su tecniche aggiornate e tecnologie digitali che, affiancando e valorizzando la tradizione agricola italiana, consentano al tempo stesso di migliorare la qualità produttiva, la sicurezza alimentare e la sostenibilità ambientale, all'implementazione di tecnologie innovative nella produzione di alimenti. Il modulo propone di realizzare un percorso che accompagni gli studenti in tutte le fasi di avvio di una start-up innovativa nel campo del food biologico.

Il percorso previsto è così strutturato:

- 25 ore per analisi del business plan, la sua strutturazione attraverso il business model canvas, cioè un sistema di strutturazione partecipata del business plan, valutazione della strategia ottimale di marketing e produzione del prodotto finito, simulazione della immissione sul mercato del prodotto finito (presso Oleificio Tommaso Torchia),
- 25 ore per lo studio delle tematiche legate alla coltivazione biologica dell'olivo e alle tecniche di produzione dell'olio con il monitoraggio, attraverso l'utilizzo delle tecnologie digitali, dei parametri fisico/ambientali delle coltivazioni,
- 25 ore per la progettazione e l'implementazione della produzione di bevande/alimenti a base di olio extravergine d'oliva,
- 7 ore per la preparazione e l'allestimento di uno stand dimostrativo dei prodotti alimentari realizzati in occasione delle manifestazioni previste per il 70° del Liceo Siciliani presso il Teatro Comunale di Catanzaro
- 8 ore di informazione ed orientamento da svolgere nella sede del Liceo.

Gli obiettivi didattici principali prevedono l'approfondimento e l'ampliamento degli apprendimenti curriculari nei settori della biologia, chimica, scienze alimentari, sensoristica smart, tecnologie di collegamento ad internet di apparati, elaborazione delle informazioni, programmazione di alto livello, tecnologie di stampa digitale 3d, tecnologie digitali multimediali.

L'obiettivo di favorire l'acquisizione di nuove competenze sia specifiche, in contesti di impegno diretto, che di social learning e l'intenzione di realizzare il modulo su aspetti altamente innovativi di tecnologie produttive tradizionali qualifica tanto il contenuto didattico-culturale del modulo che la sua dimensione orientativa. l'incontro degli studenti con realtà altamente dinamiche del territorio favorisce gli studenti nello sviluppo di alcune delle competenze chiave dell'Agenda Europea 2020: creatività, innovazione, sviluppo di uno spirito imprenditoriale, cittadinanza attiva, coesione sociale, rispetto dell'ambiente e salvaguardia del territorio, consapevolezza dell'importanza di una corretta educazione alimentare.

**Periodo di svolgimento:** novembre 2019 - dicembre 2019 presso aziende del territorio catanzarese

**Numero Destinatari:** 15 allievi (classi 3<sup>^</sup> - 4<sup>^</sup>)

**Numero ore:** 90

**Distribuzione ore per modalità didattica:**

8 - formazione e aggiornamento

82 - lezioni, attività d'aula, attività sul campo, laboratorio alimentare & making, manifestazione finale



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## EMANA IL PRESENTE AVVISO

Art. 1) Gli alunni interessati possono presentare domanda di ammissione alla selezione **per** modulo DIGIFOOD.

Art. 2) Le domande di partecipazione, redatte sull'apposito modulo allegato al presente bando, dovranno essere presentate entro le **ore 13 di giorno 23 novembre 2019** e consegnate alla Prof.ssa Maria MINERVINI Per il plesso di "Palazzo Petrucci" o presso gli uffici di segreteria per la sede di Via A. Turco.

Art. 3) Nel caso in cui siano state presentate domande in numero superiore ai posti disponibili, si procederà per sorteggio pubblico.

L'eventuale sorteggio avrà luogo giorno 23 NOVEMBRE 2019. alle ore 13.30 presso il laboratorio di Fisica della sede di via A. Turco.

Art. 4) Non sono ammesse domande di partecipazione presentate da alunni che siano stati oggetto di **annotazioni disciplinari personali** sul registro di classe o sanzioni più gravi negli anni scolastici 2017/18 e 2018/19

Art. 5) Dispone che il presente bando sia pubblicato mediante affissione all'albo, sul sito web della scuola.

**DIRIGENTE SCOLASTICO**

Prof.ssa Francesca Bianco