



Ambito Territoriale CAL0000004

ISTITUTO COMPRENSIVO CETRARO

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado ad Indirizzo Musicale

Via Donato Faini - 87022 - CETRARO (CS) – ☎ e Fax (0982) 91081- 91294

C. F. 86001890788 - C. M. CSIC872004 - codice univoco ufficio UFV13L

e-mail: csic872004@istruzione.it- PEC: csic872004@pec.istruzione.it

Sito web: www.iccetraro.gov.it



Al personale docente

Loro sedi

Oggetto: **Utilizzo del MOOC “Algoritmi quotidiani” da parte delle scuole della Calabria**

In allegato, la nota dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria del 31 gennaio 2018, prot. n. 2440.

Il Dirigente scolastico

Giuseppe Francesco Mantuano

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

DISPEA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PURE E APPLICATE

Alla c.a. Direttore Generale
Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria
Via Lungomare 259 - 88100 Catanzaro
direzione-calabria@istruzione.it

E pc Referente Regionale del PNSD
Lucia Abiuso
lucia.abiuso@scuolarete.org

OGGETTO: Utilizzo del MOOC “Algoritmi quotidiani” da parte delle scuole della Calabria

Gentilissimo Direttore,
sono lieto di comunicarLe la possibilità di dare immediata attuazione alla prima delle azioni proposte il 16 gennaio u.s., in occasione dell'Evento formativo divulgativo **PNSD ON THE ROAD: ERASMUS – DiCultHer Invito ad un dialogo collettivo comunitario**, organizzato a Catanzaro presso il Teatro Politeama nell'ambito dell'accordo interistituzionale internazionale per la Costituzione del Polo Formativo per la Calabria “Polo DiCultHer Scuole Calabria ON THE ROAD”, al quale ho avuto il piacere di intervenire su invito del Comitato Tecnico USR-Docenti (MIUR.AOODRCAL.REGISTRO UFFICIALE (U).0018483.05-12-2017 - Decreto Comitato Tecnico docenti “DiCultHer – PNSD On The Road in EU”)

Nell'ambito delle attività di public engagement, l'Università di Urbino mette infatti a disposizione delle scuole il corso “Algoritmi quotidiani” (di seguito indicato con “AlgoMOOC”, <http://codemooc.org/algomooc/>), rivolto a studenti delle scuole secondarie di secondo grado e ad insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado. AlgoMOOC prevede 40 ore di attività complessive, che sono io stesso a tenere, ed è erogato dall'Università di Urbino in modalità MOOC self-paced, consentendo ai partecipanti di seguire le video-lezioni e svolgere compiti ed esercitazioni in qualsiasi momento e secondo il proprio ritmo personale. L'Università rilascia ai partecipanti un attestato di completamento nominale al termine dello svolgimento di tutte le attività previste.

PNSD (Alternanza scuola-lavoro)

Le risorse di AlgoMOOC possono essere utilizzate dalle scuole nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-lavoro dei propri studenti, a titolo gratuito e senza ulteriori accordi. Esplicita autorizzazione in tal senso viene rilasciata a tutte le scuole che ne facciano richiesta compilando il modulo online disponibile all'indirizzo: <http://codemooc.org/algomooc-per-asl/>. In particolare, le scuole possono:

- prevedere nei percorsi di alternanza scuola-lavoro la frequenza di AlgoMOOC e lo svolgimento delle esercitazioni e dei compiti previsti, per un impegno complessivo di 40 ore;
- menzionare esplicitamente AlgoMOOC nei documenti ufficiali e nella comunicazione dei percorsi di alternanza scuola-lavoro, utilizzando la dicitura “corso online di ‘Algoritmi quotidiani’ dell'Università di Urbino, tenuto dal prof. Alessandro Bogliolo”;
- inserire nel proprio sito web il codice per l'embedding di AlgoMOOC, per renderne direttamente disponibili i contenuti ai propri studenti, secondo le modalità specificate all'indirizzo <http://codemooc.org/algomooc-sul-tuo-sito/>.

Possono inoltre:

- prevedere proprie modalità di fruizione dei contenuti di AlgoMOOC, con specifiche modalità di accertamento della frequenza e dello svolgimento delle attività;
- abbinare alla frequenza di AlgoMOOC attività locali concordate con le strutture ospitanti individuate per i singoli studenti.

Resta inteso che l'utilizzo delle risorse del corso non configura l'Università di Urbino come struttura ospitante ai sensi dell'alternanza scuola-lavoro. I percorsi di alternanza dovranno pertanto prevedere accordi con strutture ospitanti sul territorio, ai sensi della normativa vigente.



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

DISPEA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PURE E APPLICATE

Formazione docenti

Il corso, come ogni attività formativa erogata da università italiane, è accreditato ai fini della formazione degli insegnanti. Come tale, può essere inserito nei piani di formazione degli insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado.

Contesto e finalità

Gli algoritmi sono la componente umana dell'informatica, sono una delle massime espressioni dell'ingegno, offrono solide basi sulle quali costruire il futuro. In occasione dell'ultima edizione di Europe Code Week è stata lanciata una petizione per estendere agli algoritmi campo di applicazione della convenzione UNESCO per la salvaguardia del patrimonio culturale immateriale (<http://codemooc.org/petizione>). Riconoscere e comprendere gli algoritmi che utilizziamo quotidianamente consente di comprendere gli aspetti computazionali della realtà che ci circonda, di essere utenti consapevoli delle tecnologie digitali, di elaborare procedimenti costruttivi per risolvere problemi e realizzare idee. Il corso di Algoritmi quotidiani intende offrire a tutti, attraverso la scuola, l'opportunità di acquisirne consapevolezza.

L'iniziativa dell'Università di Urbino si inserisce nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale, risponde alle esigenze espresse nel Digital Education Action Plan pubblicato il 17 gennaio u.s. dalla Commissione Europea, intende contribuire alla coesione sociale, allo sviluppo e alla promozione della cultura digitale attraverso la Scuola a rete DiCultHer. AlgoMOOC è tra le risorse che il MIUR ha selezionato per il sillabo di Educazione civica digitale.

Per le scuole della Calabria

Le sarei molto grato se volesse segnalare alle scuole della Calabria questa opportunità, offrendo loro le indicazioni necessarie ad inserirla al meglio nei percorsi di alternanza scuola-lavoro, nei piani di formazione e nei progetti di coesione.

Restando a disposizione per eventuali ulteriori informazioni, la saluto cordialmente

Urbino, 30 gennaio 2018

Prof. Alessandro Bogliolo
Delegato del Rettore
alla Divulgazione Scientifica e al Public Engagement



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria

Direzione Generale

Via Lungomare 259, 88100 CATANZARO - Tel. 0961734411 Codice Ipa: m_pi

Ai Dirigenti Scolastici degli istituti scolastici
 calabresi di ogni ordine e grado

Loro Sedi

Oggetto: **Utilizzo del MOOC "Algoritmi quotidiani"**- attività formative in ambito PNSD
 Università di Urbino – prof. Alessandro Bogliolo.

Gentili Dirigenti

In occasione dell'evento formativo – divulgativo **PNSD ON THE ROAD: ERASMUS - DiCultHer Invito ad un dialogo collettivo comunitario**, organizzato a Catanzaro presso il Teatro Politeama nell'ambito dell'Accordo interistituzionale internazionale per la Costituzione del Polo Formativo per la Calabria "Polo DiCultHer Scuole Calabria ON THE ROAD", il prof. Alessandro Bogliolo, dell'Università di Urbino, precedentemente coinvolto per attività formative a supporto delle scuole calabresi, ha socializzato l'opportunità di un percorso di formazione gratuito coerente con le finalità dell'Accordo e della Rete DiCultHer oltre che spendibile a completamento di percorsi di imprenditoria digitale e di alternanza scuola lavoro.

Tale proposta, formalizzata dal Prof. Bogliolo nella nota pervenuta all'Ufficio scrivente il 30 gennaio 2018 (**AOODRCAL/2270 del 30-01-2018**), che ad ogni buon fine si allega in copia, consente di divulgare alle SS.LL. la preziosa opportunità formativa in ordine all'Utilizzo del MOOC rivolto soprattutto agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado e ai docenti tutti per un numero complessivo di 40 ore di attività.

Il percorso di cui si può avvalere ciascuna scuola compilando l'apposito modulo online <http://codemooc.org/algomooc-per-asl/> è completamente gratuito e ricade anche nelle attività a completamento dei percorsi di alternanza scuola/lavoro in quanto abbinabile ad attività svolte sul territorio e con diversi partner.

Il corso, come ogni attività formativa erogata da università italiane, è accreditato ai fini della formazione dei docenti, e in quanto tale può, pertanto, essere inserito nei piani di formazione per docenti delle scuole di ogni ordine e grado.

Si evidenzia come gli algoritmi costituiscano una delle massime espressioni dell'ingegno e, in occasione dell'ultima edizione di Europe Code Week, sia stata lanciata una petizione per estendere agli algoritmi campo di applicazione della convenzione UNESCO per la salvaguardia del patrimonio culturale immateriale (<http://codemooc.org/petizione>).

"Riconoscere e comprendere gli algoritmi che utilizziamo quotidianamente consente di comprendere gli aspetti computazionali della realtà che ci circonda, di essere utenti consapevoli delle tecnologie digitali, di elaborare procedimenti costruttivi per risolvere problemi e realizzare idee. Il corso di

Responsabile del procedimento: Giulio Benincasa



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria

Algoritmi quotidiani intende offrire a tutti, attraverso la scuola, l'opportunità di acquisirne consapevolezza."

L'Università di Urbino, peraltro, nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale, risponde alle esigenze espresse nel Digital Education Action Plan pubblicato il 17 gennaio u.s. dalla Commissione Europea, proprio attraverso la Scuola a rete DiCultHer, a cui, con il Protocollo di Intesa del 26 giugno 2017, anche l'Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria, e conseguentemente tutte le scuole calabresi, ha aderito.

Per eventuali ulteriori informazioni è possibile contattare la docente referente Lucia Abiuso, lucia.abiuso@scuolarete.org tel. 0961-734448.

**IL DIRETTORE GENERALE
DIEGO BOUCHÉ**



Firmato digitalmente da
BOUCHE' DIEGO
C = IT
O = MINISTERO ISTRUZIONE
UNIVERSITA' E RICERCA