



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
TECNICO – PROFESSIONALE
www.iiscastelnovonemonti.edu.it



Indirizzo Tecnico: Turistico - Indirizzi Professionali: Agricoltura e Sviluppo Rurale – Servizi Socio Sanitari –
Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Manutenzione e Assistenza tecnica

Segreteria: Via Matilde di Canossa, 1 – 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) tel. 0522/812347 FAX 0522/612377
Email: iiscastelnovonemonti@gmail.com - Email: reis014004@istruzione.it PEC: reis014004@pec.istruzione.it



AUTORIZZAZIONE	sottoazione	codice identificativo progetto
Prot. n. AOODGEFID/28232 del 30/10/2018	10.2.2A	10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71

Castelnovo ne' Monti, 10/02/2020

ALL'ALBO ONLINE DELL'ISTITUTO

AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI ESPERTO IN RAPPORTO DI COLLABORAZIONE PLURIMA

Nell'ambito del PON "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – FSE "Pensiero computazionale, della creatività digitale e delle competenze di cittadinanza digitale"

Avviso N.2669 del 03/03/2017

Codice identificativo Progetto: 10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71

Progetto: *Innovazione tecnologica, sostenibilità e industria 4.0*

Modulo: *Industry 4.0: Droni per l'agricoltura di precisione*

CUP F97I17000900001

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 129 del 28 agosto 2018, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTI il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 ed il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";

VISTI i seguenti regolamenti UE:

- Regolamento (UE) n. 1301/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale;
- Regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 recante

Firmato digitalmente da monica giovanelli

REIS014004 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001547 - 10/02/2020 - C24c - U

disposizioni comuni sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo, sul Fondo di Coesione, e disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo, sul Fondo di Coesione;

- Regolamento (UE) n. 1304/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17dicembre 2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTA la delibera n. 114 del Consiglio d'Istituto in data 10.02.2017, acquisito al Prot. n. 3124/C24 del 27.04.2017, in cui si è deciso all'unanimità di partecipazione a tutti i bandi PON che verranno emanati al fine di reperire finanziamenti per migliorare la strumentazione e la didattica dell'IIS Mandela;

VISTO il verbale del Collegio Docenti in data 22.02.2017, acquisito al Prot. n. 3125/C24 del 27.04.2017, con il quale si è deliberato all'unanimità di demandare ai referenti di progetto, la partecipazione ad ogni bando PON di prossima pubblicazione, che possa migliorare l'offerta formativa;

VISTO l'Avviso pubblico AOODGEFID Prot. n. 2669 del 03/03/2017 "Per lo sviluppo del pensiero computazionale, della creatività digitale e delle competenze di cittadinanza digitale, a supporto dell'offerta formativa". Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo specifico 10.2. – Miglioramento delle competenze chiave degli allievi. Azione 10.2.2 – Integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base. Sottoazione 10.2.2A Competenze di base.

VISTA la Candidatura n. 48626/2017 – Pensiero computazionale e cittadinanza digitale presentata dall'IIS Nelson Mandela di Castelnuovo ne' Monti;

VISTA l'autorizzazione Prot. n. AOODGEFID/ 28232 del 30.10.2018 del Progetto n. 10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71

VISTA la delibera n. 185 del Consiglio d'Istituto in data 23.02.2019, di approvazione e assunzione a bilancio del fondo autorizzato di Euro 15.784,50 in ordine al Progetto 10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71 "*Pensiero computazionale e cittadinanza globale*"

VISTO il decreto del Dirigente Scolastico, acquisito al Prot. n. 2521/C24c del 18.03.2019 di assunzione a bilancio del finanziamento relativo al progetto 10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71 "*Pensiero computazionale e cittadinanza globale*" e **relativa variazione con l'istituzione P01 004 Progetto 10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71;**

VISTO il CCNL scuola 2007 e in particolare l'art. 35 concernente le collaborazioni plurime del personale in servizio presso le Istituzioni Scolastiche;

ATTESA la necessità di impiegare figure di ESPERTI per lo svolgimento delle attività formative relative ai moduli seguenti:

Codice identificativo Progetto e Titolo progetto	Titolo modulo
10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71 INNOVAZIONE TECNOLOGICA, SOSTENIBILITÀ E INDUSTRIA 4.0	3. Industry 4.0: Droni per l'agricoltura di precisione

CONSIDERATO l'esito deserto dell'avviso pubblico, acquisito con Prot. n. 1218/C24c del 01.02.2020, e termine di presentazione delle candidature in scadenza alle ore 10.00 del 10.02.2020, per il quale non è pervenuta alcuna candidatura dal personale docente interno;

TENUTO CONTO del dovere di espletare procedure di individuazione e/o reclutamento del personale conformi ai principi di trasparenza, pubblicità, parità di trattamento, buon andamento, economicità, efficacia e tempestività dell'azione amministrativa

emana il seguente:

AVVISO PUBBLICO

Firmato digitalmente da monica giovanelli

per il conferimento di incarico di ESPERTO, destinato al personale docente in servizio presso le Istituzioni Scolastiche, disciplinato come segue:

1. **OGGETTO:** il presente avviso è finalizzato alla predisposizione di una graduatoria di esperti, mediante l'instaurazione di un rapporto di collaborazione plurima (art. 35 CCNL Scuola 2007), per la realizzazione del Modulo didattico sopra indicato, che sarà attivato nel corso dell'A.S. 2019/2020, fuori dall'orario di lezione e di servizio. Il Calendario del modulo formativo sarà predisposto successivamente e potrà includere i periodi di sospensione dell'attività didattica.

2. DESCRIZIONE PROGETTO E MODULO

Obiettivi generali: L'obiettivo generale del progetto è finalizzato all'acquisizione di nuovi strumenti di tipo informatico, per un pieno esercizio della propria cittadinanza.

Il progetto " INNOVAZIONE TECNOLOGICA, SOSTENIBILITÀ E INDUSTRIA 4.0" si propone di promuovere lo sviluppo di molteplici competenze utili ad affrontare la complessità del mondo attuale e le sfide di una società in continua evoluzione, contribuendo a far sì che in tutti gli studenti si sviluppino le capacità di interpretare la realtà che li circonda, soprattutto in un contesto particolare come quello appenninico. In modo particolare ci si concentrerà sull'utilizzo dei droni nell'agricoltura di precisione e il ruolo rivoluzionario che la tecnologia può ricoprire in questo campo.

Obiettivi specifici : Sviluppo di capacità e competenze digitali utili ad affrontare la complessità del mondo attuale e le sfide di una società in continua evoluzione, offrendo agli studenti la capacità di interpretare la realtà, ideare correttivi e miglioramenti; Apertura della scuola in orario extrascolastico (pomeriggio e periodo estivo); Partecipazione attiva degli studenti nell'acquisizione di nuove abilità e competenze spendibili nel mondo del lavoro.

TITOLO PROGETTO E DESCRIZIONE	ORE PREVISTE	PERIODO	NUMERO ALUNNI COINVOLTI	COMPENSO ORARIO
<p>3- Modulo: Industry 4.0: Droni per l'agricoltura di precisione</p> <p>Descrizione modulo: Il modulo verterà in modo particolare sulla agricoltura di precisione, che basandosi su una gestione avanzata delle colture per ottimizzare le rese, si può avvantaggiare notevolmente dall'utilizzo dei droni. Questo tipo di approccio alla coltivazione evoluta di colture erbacee e arboree, utilizza da diversi anni moderne tecnologie come la mappatura satellitare delle colture, il GPS per la guida delle macchine agricole e le attrezzature a rateo variabile e solo da poco si è vista l'introduzione dei droni. Il modulo vuole esplorare tutte le possibilità oggi offerte da questa tecnologia utilizzando quelle metodologie, già illustrate, della "blended learning", del Teac, del cooperative learning, che faranno tutte largamente uso delle nuove tecnologie multimediali.</p>	30 ore totali	Marzo 2020 – giugno 2020	15 allievi	<p>ESPERTO:</p> <p>70 euro/ora lordi (onnicomprensivi di tutti gli oneri)</p> <p>Per un totale di 2.100,00 euro</p>

3. **TARGET:** destinatari del progetto sono potenzialmente tutti i ragazzi del nostro istituto, che comprende 5 indirizzi differenti tra loro, 4 professionali e 1 tecnico ed in particolare gli studenti degli indirizzi “Tecnico Turistico per il settore economico” la cui padronanza degli strumenti informatici deve essere elevata e gli studenti che frequentano “Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale”, in cui le “smart farm” e l’utilizzo dei droni ricopriranno un ruolo importante.

4. PRINCIPALI COMPITI DELL’ESPERTO DEL SINGOLO MODULO SONO:

- progettare (in collaborazione con il tutor della struttura pedagogica/organizzativa del modulo formativo) obiettivi, competenze, attività, prove di verifica, percorsi operativi e traguardi;
- predisporre i materiali didattici;
- partecipare ad eventuali incontri propedeutici alla realizzazione delle attività e/o in itinere e/o conclusivi;
- svolgere attività di docenza;
- valutare, in riferimento al proprio modulo le competenze in ingresso dei destinatari al fine di accertare eventuali competenze già in possesso ed attivare misure adeguate;
- approntare prove di verifica degli apprendimenti intermedie e finali;
- predisporre la relazione finale sull’intervento svolto e consegnare ogni documentazione;
- accompagnare eventualmente gli allievi in uscite sul territorio;
- richiedere il materiale necessario allo svolgimento delle attività didattiche, sulla base del capitolo finanziario a disposizione (sezione Costi di gestione di ciascun modulo formativo)

5. CONDIZIONI DI AMMISSIBILITA’

- Possono presentare domanda di disponibilità al conferimento dell’incarico coloro che:
- fanno parte del personale docente in servizio, presso le Istituzioni Scolastiche nell’a.s. 2019/2020;
- vantano un curriculum vitae ed esperienze pregresse coerenti con le caratteristiche del progetto, ed in particolare in possesso di titoli ed esperienze specificati nell’allegato n.1 da intendersi qui integralmente trascritto, quale parte del presente avviso;
- presentano la domanda nei tempi e nei modi previsti dal presente bando;
- sono in possesso di adeguate competenze tecnologiche funzionali alla gestione on-line del progetto (condizione assolutamente necessaria).

Gli incarichi saranno assegnati secondo l’ordine di precedenza prevista dalla normativa vigente secondo i criteri fissati con Regolamento dal Consiglio di Istituto:

Personale docente in servizio, presso le Istituzioni Scolastiche mediante lettera d’incarico, previa autorizzazione del dirigente della scuola di appartenenza del docente incaricato.

6. MODALITA’ DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Gli interessati dovranno far pervenire l’istanza di partecipazione alla selezione debitamente firmata, **pena l’inammissibilità entro e non oltre le ore 10.00 del giorno 19 febbraio 2020**, presso l’ufficio giuridico della Segreteria dell’IIS Nelson Mandela, posto in Castelnovo ne’ Monti (RE), Via Matilde di Canossa N°1.

La domanda con allegata la documentazione richiesta, potrà pervenire mediante:

- E.mail al seguente indirizzo: reis014004@istruzione.it;
- Pec al seguente indirizzo REIS014004@pec.istruzione.it
- Consegna a mano in busta chiusa con indicazione “Bando selezione esperti - PON- Pensiero computazionale, cittadinanza digitale”

L’amministrazione scolastica non risponde dei contrattempi e/o disguidi circa la ricezione delle domande.

La domanda di ammissione deve contenere:

- a. Istanza di ammissione
- b. Curriculum Vitae in formato europeo con la dichiarazione degli studi di cui è in possesso e la data di conseguimento degli stessi, tutti i titoli di cui si richiede la valutazione in relazione ai criteri indicati nel Bando
- c. Autocertificazione titoli ed esperienze (Allegato 1)
- d. Fotocopia di documento di identità in corso di validità

7. CRITERI DI SELEZIONE E ATTRIBUZIONE DELL’INCARICO

Saranno ammessi alla selezione solo i candidati in possesso dei requisiti di accesso richiesti nel presente bando.

Le domande pervenute e riconosciute formalmente ammissibili saranno valutate da un'apposita Commissione costituita dal Dirigente Scolastico e da due docenti.

L'esperto sarà nominato in base ad una graduatoria formulata dalla suddetta Commissione, secondo i titoli e le esperienze elencati nel Bando coerentemente con i punteggi indicati nella tabella allegata

Modulo	Titolo di accesso ESPERTO
1. Industry 4.0: Droni per l'agricoltura di precisione	<input type="checkbox"/> TITOLI <ul style="list-style-type: none">○ Laurea attinente (4 punti)○ Diploma attinente (3 punti)○ Abilitazione (2 punti)○ Specializzazione su sostegno (2 punti) <input type="checkbox"/> ESPERIENZA <ul style="list-style-type: none">○ Competenze nell'utilizzo delle tecnologie e per la mappatura satellitare delle colture (2 punti)○ Competenze nell'analisi dei dati telematici e visivi relativi all'utilizzo dei droni (2 punti)○ Competenze nell'uso del GPS per la guida delle macchine agricole e le attrezzature a rateo variabile (2 punti)

I reclami possono concernere solo ed esclusivamente eventuali errate attribuzioni di punteggio ai titoli dichiarati nella domanda da parte della Commissione di valutazione. Non sono ammessi reclami per l'inserimento di nuovi titoli valutabili o per le specificazioni di titoli dichiarati cumulativamente e casi simili.

Ciascun docente dovrà avanzare la propria candidatura per un solo modulo formativo in qualità di esperto o di tutor.

A parità di punteggio verrà selezionato il candidato che abbia la più giovane età.

Gli incarichi saranno attribuiti anche in caso di un sola candidatura se pienamente rispondente ai requisiti richiesti dal presente bando.

Le condizioni di svolgimento dei corsi (sedi, orari etc.), che si terranno in orario pomeridiano ed extracurricolare, verranno stabilite da questo Istituto e dovranno essere accettate incondizionatamente dagli interessati.

La Commissione di valutazione procederà ad esaminare esclusivamente i titoli acquisiti e dichiarati, le esperienze professionali e i servizi già effettuati alla data di scadenza della presentazione delle domande di cui al presente Avviso.

8. MOTIVI DI INAMMISSIBILITA' ED ESCLUSIONE

8.1. Motivi di inammissibilità

Sono causa di inammissibilità:

- domanda pervenuta in ritardo rispetto ai tempi indicati nel presente Bando;
- assenza della domanda di candidatura o di altra documentazione individuata come condizione di ammissibilità
- altri motivi rinvenibili nell'Avviso presente.

8.2. Motivi di esclusione

Sono causa di esclusione:

- l'accertamento della mancanza dei requisiti richiesti nel bando;
- la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci sia dalla procedura di selezione sia dalla procedura di affidamento dell'incarico.

9. CONDIZIONI CONTRATTUALI E FINANZIARIE

L'attribuzione degli incarichi avverrà tramite lettera di incarico per il personale interno.

La durata dei contratti sarà determinata in funzione delle esigenze operative dell'Amministrazione beneficiaria e comunque dovrà svolgersi entro il 30 settembre 2020.

La determinazione del calendario, della scansione oraria e di ogni altro aspetto organizzativo rimane, per ragioni di armonizzazione dell'offerta formativa extrascolastica, nella sola disponibilità dell'IIS Nelson Mandela di Castelnovo né Monti (RE)

L'IIS Nelson Mandela di Castelnovo né Monti (RE) prevede con il presente avviso l'adozione della clausola risolutiva espressa secondo cui lo stesso può recedere dal presente bando in tutto o in parte con il mutare dell'interesse pubblico che ne ha determinato il finanziamento.

Il compenso per le funzioni e i compiti di cui al presente bando, secondo quanto previsto dalla vigente normativa PON, è fissato nella quota oraria lorda di massimo Euro 70,00 e si intende onnicomprensivo, ovvero al lordo di irpef, contributi previdenziali, irap, nonché di ogni altro onere tributario, previdenziale ed assicurativo, presente e futuro e di ogni altra ritenuta.

Il compenso verrà liquidato a completamento delle attività e ad effettiva erogazione del finanziamento.

L'incarico di esperto conferito al personale docente potrà essere revocato in qualunque momento, e senza preavviso e d'indennità di sorta per fatti e/o motivi organizzativi tecnico operativi e finanziari, che impongano l'annullamento dell'attività in corso.

10. COMPITI SPECIFICI RICHIESTI

Gli esperti si impegnano, pena la revoca dell'incarico o rescissione del contratto:

- a programmare l'intervento formativo a livello esecutivo, in sinergia con il Tutor, raccordandolo con il curriculum scolastico degli studenti, perseguendo gli obiettivi didattici formativi declinati nel progetto finanziato dall'AdG;
- a produrre il materiale didattico necessario al miglior svolgimento dell'incarico pubblicandone una versione elettronica sul Sistema informativo, in alternativa produrre *abstract* da inserire negli appositi campi dello stesso Sistema informativo;
- ad utilizzare e documentare le metodologie didattiche previste dal progetto finanziato;
- progettare (in collaborazione con il tutor della struttura pedagogica/organizzativa del modulo formativo) obiettivi, competenze, attività, prove di verifica, percorsi operativi e traguardi;

L'esperto si impegna al rispetto delle norme sulla privacy relativamente a fatti, informazioni e dati sensibili di cui dovesse venire a conoscenza nel corso del suo incarico.

11. TUTELA DELLA PRIVACY

I dati dei quali l'Istituto entrerà in possesso a seguito del presente avviso pubblico saranno trattati nel rispetto della L. 196/2006 e s.m.i. ed utilizzati nell'ambito dell'attività istituzionale.

12. PUBBLICAZIONE DELL'AVVISO

Il presente bando è pubblicato all'albo on line e nella apposita sezione dedicata al bando PON Codice Identificativo Progetto: **10.2.2A-FdRPOC-EM-2018-71** (protocollo n°AODGEFID/28232 del 30/10/2018) sul sito della scuola www.iiscastelnovonemonti.edu.it

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Monica Giovanelli
(Firmato digitalmente)