



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
*Ufficio Scolastico Regionale per l'Umbria*

Ai Membri del Gruppo di coordinamento  
del progetto INDIRE  
All'Albo e al sito web  
Ai Dirigenti degli Istituti Comprensivi  
dell'Umbria

**AVVISO DI SELEZIONE**

**Procedura comparativa per la selezione di n. 10 Istituzioni Scolastiche Umbre nell'ambito delle attività previste dal Progetto INDIRE –USR Umbria “Creazione e sperimentazione di curricoli verticali di Coding e Robotica”**

**IL DIRIGENTE**

- VISTO** il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza), Missione 4 Componente 1 (*Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli Asili nido alle Università*), e in particolare l'investimento 3.2 (Scuola 4.0), l'investimento 1.4 (*Prevenzione e contrasto dei divari territoriali e della dispersione scolastica*) e l'investimento 3.1 (*Nuove Competenze e nuovi linguaggi*);
- VISTO** il PNSD (Piano Nazionale per la Scuola Digitale), Azione #14 (*Un framework comune per le competenze digitali degli studenti*), Azione #15 (*Scenari innovativi per lo sviluppo di competenze digitali applicate*) e Azione #17 (*Portare il pensiero logico computazionale a tutta la scuola primaria*);
- VISTO** il Protocollo di Intesa per L'Innovazione del Sistema Educativo Regionale tra l'Istituto Nazionale di Documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa (INDIRE) e L'Ufficio Scolastico Regionale dell'Umbria di cui al prot. AOODRUM n. 10439 del 17-03-2023;
- VISTO** la nomina del Gruppo di coordinamento Regionale costituito per l'a.s. 2022-2023 sulla base del suddetto Protocollo d'Intesa come da Decreto AOODRUM n. 151 del 06-04-2023;
- TENUTO CONTO** degli ambiti di intervento;
- RITENUTO** di dover procedere alla selezione di n. 10 Istituzioni Scolastiche Umbre ad opera del Gruppo di coordinamento Regionale come da Decreto AOODRUM n. 151 del 06-04-2023;

**INDICE**

una procedura comparativa, disciplinata come segue:

## **Art. 1 – Obiettivi del Progetto INDIRE - USR Umbria “Creazione e sperimentazione di curricoli verticali di Coding e Robotica”**

Alla luce del Protocollo d’Intesa per l’Innovazione del Sistema Educativo Regionale tra l’Istituto Nazionale di documentazione, Innovazione e Ricerca Educativa e L’Ufficio Scolastico Regionale dell’Umbria (prot. n.10439 del 17-03-2023) e della successiva convenzione attuativa tra INDIRE e USR Umbria relativa alla “Creazione e sperimentazione di curricoli verticali di Coding e Robotica”, si prevede l’avvio di una sperimentazione triennale rivolta alle Istituzioni Scolastiche della Regione Umbria.

Il Progetto sarà finalizzato all’accompagnamento e al supporto delle singole Istituzioni Scolastiche per la redazione di un Curricolo Verticale di Istituto sul Coding e sulla Robotica Educativa, la sua successiva sperimentazione a partire dalla scuola dell’infanzia, primaria e secondaria di primo grado.

Nell’ambito del Progetto sono state individuate 65 Istituzioni Scolastiche a cui è stato indirizzato l’Avviso, nella selezione sono stati presi in considerazione gli Istituti Comprensivi e/o Omnicomprensivi aventi tutti e tre gli ordini di scuola infanzia, primaria e secondaria di primo grado di tutto l’intero territorio umbro. Di queste verranno selezionate dall’Ufficio Scolastico Regionale, in base ai criteri di valutazione allegati, solo alcune Scuole che avranno la possibilità di partecipare e portare a termine il progetto triennale in sperimentazione proposto.

## **Art. 2 – Finalità della procedura e descrizione delle attività**

Nell’ambito del progetto per lo sviluppo di curricoli verticali di coding e robotica educativa le Parti, reciprocamente e ciascuna per le proprie competenze e ambiti istituzionali, collaboreranno nella realizzazione di attività di ricerca e co-sperimentazione finalizzate allo sviluppo di un curricolo verticale d’istituto di coding e robotica educativa, e la sua sperimentazione nella scuola. L’attività comporterà la scrittura di attività didattiche interdisciplinari e la classificazione di eventuali attività già svolte dai docenti della scuola all’interno del curricolo. L’attività oggetto del presente Avviso è finalizzata a:

- costruire un percorso di coding e robotica interdisciplinare dall’infanzia alla secondaria di primo grado all’interno della scuola;
- concorrere al lavoro di ricerca attraverso gli incontri con i ricercatori coinvolti, lo sviluppo e l’utilizzo degli strumenti di osservazione con il gruppo di ricerca;
- Costruire un clima di diffusione e collaborazione sul tema della robotica educativa e del coding all’interno della propria scuola ed eventualmente con altre attraverso la costituzione di reti e/o gemellaggi.

Il progetto si configura come un percorso di ricerca-formazione e ricerca partecipata (Ricerca-azione o Design Based Research), in cui elementi di innovazione nel contenuto e nel metodo sono in parte veicolati da ricercatori e in parte dai docenti, ma comunque sempre verificati, validati e implementati da questi attraverso la sperimentazione nelle classi. La stretta collaborazione tra docenti, ricercatori ed esperti garantisce la necessaria aderenza alla pratica didattica e una stretta connessione tra quella pratica e gli aspetti teorici e metodologici.

## **Art. 3 – Compiti dell’USR Umbria**

L’USR Umbria, coerentemente con i propri fini istituzionali e con la propria mission, attraverso il Gruppo di coordinamento nominato per il Progetto si impegna a:

- Progettare e strutturare, in collaborazione con i docenti coinvolti nel progetto e i ricercatori Indire, il disegno e gli strumenti della ricerca e della formazione;
- Fornire supporto tecnico e metodologico nelle modalità da concordare all’inizio del progetto (e rivedibili durante lo svolgimento del progetto);
- Analizzare la documentazione delle sperimentazioni didattiche e i dati emersi anche con il supporto dei ricercatori Indire;
- Organizzare incontri di confronto con le scuole coinvolte nel progetto, al fine di favorire il confronto tra i diversi istituti;
- Organizzare e supportare la diffusione dei risultati del progetto.

#### **Art. 4 – Compiti dell’Istituzione Scolastica**

Nell’ambito della ricerca congiunta, le Scuole selezionate si renderanno disponibili a svolgere delle attività come:

- Fare una mappatura preliminare delle attività di coding e robotica praticata dai propri docenti e mantenere aggiornata tale mappatura nel corso del progetto;
- Identificare e nominare un gruppo di lavoro di docenti che parteciperanno alla sperimentazione ed alla scrittura del curricolo, che siano disponibili a condividere le loro attività e/o a sperimentare nuove attività di coding e robotica;
- Identificare un referente di progetto, con responsabilità di collegamento e comunicazione con il personale USR Umbria ed i ricercatori Indire;
- Partecipare agli incontri di progetto (presenza e/o online) in numero e nelle modalità da concordare collegialmente,
- Supportare la raccolta dati da parte dei ricercatori (questa avverrà in modalità concordate, attraverso, interviste, focus group, osservazioni, questionari);
- Scrivere un “documento di impegno annuale” (si intende un documento dove ogni docente del gruppo di progetto della scuola dichiara quali attività farà in relazione al progetto; questo serve per capire il tipo di impegno dei singoli, e per dare una fotografia delle attività che confluiranno nella definizione del curricolo di coding e robotica della scuola);
- Scrittura del curricolo secondo il format concordato;
- A supportare internamente ed esternamente la diffusione delle pratiche e dei risultati conseguiti.

Per lo svolgimento di tali attività le Scuole si impegneranno a nominare un proprio Referente interno di Progetto ed un team di lavoro. Analogamente le Scuole che saranno selezionate per la partecipazione al Progetto saranno chiamate a partecipare a incontri periodici on line e/o in presenza. I risultati scientifici prodotti nel corso della selezione e formazione svolta potranno essere utilizzati per pubblicazioni e per la costruzione di materiali utili alle scuole.

#### **Art. 5 – Durata e Recesso**

La selezione delle scuole in seguito alla candidatura in oggetto avverrà nel mese di Giugno e in seguito verrà comunicato alle scuole partecipanti e pubblicato sul sito dell’USR Umbria la graduatoria di valutazione stilata sulla base dei criteri in allegato. Il numero di Scuole ammesse sarà valutato dalla Commissione di Valutazione in base alle risorse disponibili al momento della selezione.

Al fine di garantire una partecipazione omogenea in tutta la Regione verranno stilate due graduatorie per ciascuna Provincia. Tenendo conto della proporzionalità delle scuole presenti verranno selezionate 3 scuole della Provincia di Terni e 7 della Provincia di Perugia. In caso di incapienza di una di queste i posti disponibili residuati verranno attinti dall’altra graduatoria.

In caso di parità di punteggio verrà individuata l’Istituzione Scolastica che avrà ottenuto una valutazione complessiva maggiore rispettivamente nei punti 9, 10 e 11 del Modulo di Candidatura e che avrà modo di presentare un maggior numero di docenti, appartenenti a tutti e tre gli ordini di scuola, attivi sia nella redazione che nella sperimentazione in verticale del Curricolo.

Le scuole che saranno selezionate, in seguito a tale candidatura, stipuleranno successivamente con l’USR Umbria un Accordo che entrerà in vigore dalla data di restituzione, tramite PEC, dello stesso firmato digitalmente da entrambe le parti e avrà durata triennale a partire dal mese di settembre-ottobre a.s. 2023-24.

Le Istituzioni Scolastiche saranno supportate e accompagnate da INDIRE e dal Gruppo di coordinamento nominato presso l’Ufficio Scolastico Regionale dell’Umbria per tutto l’iter del Progetto. Eventuali proroghe o integrazioni potranno essere successivamente concordate per iscritto tra le parti. Resta salva la facoltà di recesso per giustificati motivi di entrambe le parti da comunicarsi per iscritto con almeno 30 giorni di preavviso.

## **Art. 6 – Presentazione della Candidatura, termini e modalità**

Ciascun Istituto Scolastico interessato potrà compilare attentamente l'Allegato 3: il Modulo di Candidatura e potrà, presentare la propria candidatura in formato .pdf firmata digitalmente dal Dirigente Scolastico (o il legale rappresentante pro tempore), ed inviarla, tramite PEC, all'indirizzo di posta elettronica certificata dell'Ufficio Scolastico Regionale dell'Umbria: drum@postacert.istruzione.it, entro e non oltre il giorno 30-06-2023 alle ore 14:00.

Si richiede di riportare nell'oggetto della mail la specifica dicitura: Candidatura Progetto INDIRE – USR Umbria “Creazione e sperimentazione di curricoli verticali di Coding e Robotica”. Non saranno prese in considerazione le candidature giunte oltre i termini stabiliti dal presente avviso. Tale termine deve considerarsi perentorio, pena la irricevibilità della domanda.

Tutte le comunicazioni che riguarderanno il presente avviso saranno pubblicate sul sito dell'USR Umbria. Informazioni e assistenza alla compilazione della candidatura potranno essere richieste all'indirizzo di posta elettronica del referente coordinatore del Gruppo di Progetto presso l'USR Umbria Prof.ssa Lisa Baldella: lisa.baldella@posta.istruzione.it, telefonicamente al seguente numero telefonico: 075.5828.262.

## **Art. 7 – Commissione giudicatrice e valutazione comparativa dei candidati**

La Commissione del Gruppo di coordinamento riunitasi per l'approvazione dei criteri di candidatura delle Istituzioni Scolastiche Umbre e della relativa griglia di valutazione è stata nominata con decreto dal Dirigente titolare dell'USR Umbria. Una volta scaduto il termine di presentazione delle domande si riunirà per la valutazione delle scuole partecipanti. La Commissione validerà le candidature e i punteggi provvisori ottenuti.

A seguito della validazione svolta dalla Commissione di cui sopra, saranno pubblicati sul sito dell'USR gli elenchi regionali, avverso i quali saranno esperibili gli ordinari rimedi amministrativi e giurisdizionali.

## **Art. 8 – Liberatorie**

Ai fini delle attività di cui agli art. 2, 3 e 4 del presente avviso, e con particolare riferimento alle eventuali videoregistrazioni realizzati a scopo di ricerca e/o divulgazione dei risultati, documentazioni, focus group, interviste e somministrazione di questionari da parte di INDIRE e USR Umbria, in base agli accordi stipulati da USR Umbria con le Istituzioni Scolastiche all'esito della selezione, le scuole si impegnano ad acquisire preventivamente apposite liberatorie e informative ai sensi del vigente Codice della Privacy e del regolamento UE n.2016/679 (GDPR).

In considerazione del fatto che il progetto triennale di sperimentazione è determinato congiuntamente nelle finalità e nei mezzi da INDIRE e USR, e che le scuole hanno un ruolo più esecutivo che decisionale, si individuano INDIRE e USR Umbria come co-titolari dai dati raccolti. INDIRE e USR Umbria pertanto, provvederanno congiuntamente a redigere e fornire, alle scuole individuate dalla presente selezione, le liberatorie ed informative, per l'espletamento delle attività di ricerca sopra menzionate.

Tale documentazione dovrà essere conservata, da INDIRE e USR Umbria in qualità di co-titolari presso la sede di USR Umbria. Entrambe le parti non sono in alcun modo responsabili per il mancato rispetto, da parte dell'Istituto Scolastico, della normativa vigente in materia di informative, autorizzazioni e liberatorie per l'utilizzo di dati, informazioni ed immagini.

Entrambe le parti potranno utilizzare il materiale fotografico e i filmati realizzati nell'ambito della ricerca nel rispetto delle vigenti norme sulla privacy e sui diritti di immagine.

Nel caso di dati e/o immagini relative a soggetti minori, le scuole saranno tenute a dare piena applicazione alle nuove disposizioni del codice civile in materia di responsabilità genitoriale (artt. 316 e 317 introdotti con D.lgs. 154 del 2013).

## **Art. 9 – Diritti di utilizzazione**

I materiali realizzati nell'ambito dell'Accordo, quali i rapporti periodici sull'andamento e sugli esiti del progetto di ricerca, i contenuti realizzati per la formazione degli insegnanti, la

documentazione fotografica e audiovisiva delle attività svolte nell'ambito della ricerca, sono di proprietà delle parti.

I sopra citati materiali non potranno essere commercializzati né utilizzati senza preventiva autorizzazione e citazione che trattasi di prodotti realizzati nell'ambito del progetto per sviluppare "CURRICOLI VERTICALI CON CODING E ROBOTICA" concordato tra le parti.

#### **Art. 10 – Trattamento dei dati personali**

Il trattamento dei dati forniti avverrà ai sensi del Regolamento UE 2016/679 - Regolamento Generale per la Protezione dei Dati (GDPR) e del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - Codice in materia di protezione dei dati personali.

USR Umbria procederà al momento dell'accordo con le Istituzioni selezionate, a designare le scuole selezionate quali responsabili del trattamento, sottoscrivendo per ciascun scuola selezionata un contratto di nomina ex art. 28 GDPR.

I dati personali saranno raccolti e trattati dall'USR Umbria e da INDIRE, prevalentemente con mezzi informatici, per le finalità di gestione della selezione e comunque finalizzati unicamente alla gestione delle azioni del presente Progetto e alle attività di supporto INDIRE - Gruppo di lavoro USR incaricato, per pubblicazione di articoli e materiali di Ricerca.

#### **Art. 11 – Accordi Scuole**

Lo svolgimento delle attività come descritte all'art. 2 del presente avviso pubblico sarà regolamentato per quanto riguarda le scuole selezionate e partecipanti al progetto nel mese di Settembre con Accordi specifici e più dettagliati da sottoscrivere con l'USR Umbria.

Gli accordi, stipulati saranno a titolo gratuito e non consegnerà comunque a carico delle Parti alcun onere finanziario.

#### **Art. 12 – Accesso agli atti della selezione**

L'accesso alla documentazione attinente alla selezione è differito sino alla conclusione dell'iter procedimentale curato dalla Commissione di valutazione nominata.

#### **Art. 13 – Pubblicazione dell'Avviso e impugnazioni**

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet dell'Ufficio Scolastico Regionale dell'Umbria, <https://istruzione.umbria.it> – in Argomenti "Comunicazione alle Scuole".

Avverso il presente avviso e gli atti connessi e/o consequenziali, è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale (TAR Perugia) entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione, secondo quanto previsto dagli artt. 29 e 41 del Decreto legislativo 2 luglio 2010, n. 104.

È ammesso inoltre ricorso amministrativo ordinario avverso gli atti sopra indicati, all'organo che ha emanato il provvedimento, entro 30 giorni dalla pubblicazione e/o notifica dei medesimi ai sensi degli artt.1 e ss. del D.P.R. n. 1199 del 1971.

**Il Dirigente Titolare dell'U.S.R. Umbria  
Dr. Sergio Repetto**

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

#### **Allegati:**

- Allegato 1: Informativa al Progetto
- Allegato 2: Criteri di valutazione per la candidatura delle Istituzioni Scolastiche Umbre
- Allegato 3: Modulo di candidatura