



Protocollo di intesa tra

Il Ministero dell'Istruzione e del Merito - Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia- Romagna (di seguito denominato USR-ER), avente sede in Bologna, via De' Castagnoli n. 1, Codice Fiscale 80062970373, rappresentato dal Direttore Generale Dr. Stefano Versari, domiciliato per la sua carica presso la sede dell'USR-ER

e

L'Area Territoriale della Ricerca del CNR di Bologna - Istituti CNR, Tecnopolo Bologna CNR con i Laboratori MISTER Smart Innovation e PROAMBIENTE e Istituto di Radioastronomia (IRA) e Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna (OAS) appartenenti a INAF, Istituto Nazionale di Astrofisica, - di seguito denominata Area della Ricerca, avente sede in Bologna, via P. Gobetti 101 codice fiscale 80054330586, rappresentata dal Presidente Dott. Vittorio Morandi, domiciliato per la sua carica presso la sede dell'Area della Ricerca.

PREMESSO CHE

L'USR-ER ha fra i suoi compiti istituzionali quello di supportare iniziative dirette all'arricchimento dell'offerta formativa delle istituzioni scolastiche dell'Emilia-Romagna, coerentemente con le finalità del sistema nazionale d'istruzione e formazione e con l'esigenza di favorire il miglioramento dei processi di insegnamento e di apprendimento.

L'Area della Ricerca ed il Tecnopolo hanno fra i propri compiti istituzionali la promozione e la diffusione della cultura tecnico-scientifica e dei risultati della ricerca, anche mediante attività di comunicazione e formazione con l'Università ed il Sistema Nazionale d'Istruzione e Formazione; considerato inoltre che l'Area della Ricerca presenta conoscenze e competenze nelle scienze dell'atmosfera e del mare, dell'ambiente, agroalimentari e chimiche, nella scienza e tecnologia dei materiali, nell'astrofisica, nella radioastronomia e nella scienza dello spazio. Le due strutture dell'INAF, IRA E OAS, che hanno sede nell'Area della Ricerca contribuiscono con le proprie conoscenze e competenze, come da accordi tra il Presidente dell'Area della Ricerca e i Direttori delle strutture INAF, alle attività di diffusione della cultura

tecnico-scientifica e dei risultati della ricerca svolte dall'Area della Ricerca.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

Le premesse sono parte integrante del presente Protocollo d'Intesa.

Art. 2 – Obiettivi

L'USR-ER e l'Area della Ricerca si propongono di qualificare l'offerta formativa delle scuole dell'Emilia-Romagna con riferimento agli obiettivi dell'Agenda 2030, al Piano Nazionale Scuola Digitale e al Piano RiGenerazione Scuola del Ministero dell'Istruzione e del Merito e all'esigenza di potenziare l'area delle discipline STEM - Science Technology Engineering Mathematics - e delle metodologie didattiche correlate.

Gli obiettivi di cui sopra saranno conseguiti mediante iniziative di:

- 1) ricerca applicata in ambito didattico, mirata a stimolare l'interesse dei giovani nei confronti della ricerca e della sperimentazione nell'ambito dei settori scientifici dell'Area della Ricerca (scienze dell'atmosfera e del mare, dell'ambiente, agroalimentari, progettazione molecolare, scienza e tecnologia dei materiali, astrofisica, radioastronomia e scienza dello spazio);
- 2) orientamento scolastico nelle scuole secondarie di primo e secondo grado di istruzione e verso i percorsi di formazione in uscita dalle scuole secondarie di II grado, a questo fine potranno essere programmate proposte per le scuole che vedano la partecipazione di ricercatori dell'Area della Ricerca anche con riferimento alle possibilità di inserimento lavorativo negli ambiti della ricerca scientifica, il tutto in coerenza con le "Linee guida per l'orientamento, relative alla riforma 1.4 'Riforma del sistema di orientamento', nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU" adottate con Decreto del Ministero prot. n. 328 del 22 dicembre 2022;
- 3) formazione in servizio del personale docente delle discipline scientifiche, anche avvalendosi di ricercatori dell'Area della Ricerca;
- 4) diffusione della cultura tecnico-scientifica nelle istituzioni scolastiche, anche mediante la partecipazione di ricercatori dell'Area della Ricerca ad incontri, convegni e progetti di sperimentazione, volti alla diffusione dei risultati e delle metodologie proprie del mondo della ricerca e all'approfondimento delle diverse problematiche trattate;
- 5) realizzazione di Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) e stage estivi per gli studenti delle scuole secondarie di II grado.

Art. 3 – Caratteristiche dei percorsi formativi e partecipazione

L'Area della Ricerca condivide con l'USR-ER un'offerta di corsi di formazione ed aggiornamento rivolta a insegnanti di ogni ordine e grado e dirigenti scolastici dell'Emilia-Romagna. I percorsi formativi saranno strutturati in modo da rispettare le caratteristiche previste dal Piano Nazionale di formazione per i docenti e le priorità nazionali. La partecipazione per i docenti e i dirigenti scolastici dell'Emilia-Romagna non comporta oneri a carico degli stessi.

Art. 4 - Modalità attuative del presente Protocollo d'Intesa

Per l'applicazione e lo sviluppo delle iniziative connesse al presente Protocollo, l'USR-ER e l'Area della Ricerca favoriranno il raccordo fra propri referenti. A questi fini l'USR-ER, d'intesa con l'Area della Ricerca, potrà costituire appositi gruppi di lavoro finalizzati alla progettazione e realizzazione dei progetti riguardanti le tematiche di cui al presente Atto.

A cadenza periodica l'Area della Ricerca condivide con l'USR-ER monitoraggi quali-quantitativi concernenti le azioni realizzate nell'alveo della presente intesa.

Art. 5 - Durata del Protocollo

Il presente Protocollo ha validità triennale a far data dalla sottoscrizione. Nulla è reciprocamente dovuto fra le parti per oneri.

Bologna, 31/01/2023

Ufficio Scolastico Regionale
per l'Emilia-Romagna

Il Direttore Generale
Stefano Versari

Area della Ricerca CNR-Bologna

Il Presidente
Vittorio Morandi