



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Ufficio
Scolastico
per la
Lombardia

**MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI**

PROTOCOLLO D'INTESA

A supporto della promozione e dello sviluppo della cultura scientifica e delle discipline STEM nella scuola

TRA

Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia (di seguito per brevità "USR"), con sede in Milano, via Polesine 13, rappresentato dalla dott.ssa Luciana Volta, Direttore Generale e legale rappresentante *pro tempore*;

E

la Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo Da Vinci (di seguito "MUSEO"), con sede in Milano, via San Vittore 21, rappresentato dal Prof. Fiorenzo Marco Galli, Direttore Generale e legale rappresentante *pro tempore*;

di seguito indicate congiuntamente come "le Parti"

VISTI

- la legge 15 marzo 1997, n. 59 e, in particolare, l'art. 21, recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche;
- D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275 e, in particolare, l'art. 25 recante il Regolamento sull'autonomia delle Istituzioni Scolastiche;
- la legge Costituzionale 18 ottobre 2001, n. 3;
- la legge 13 luglio 2015 n. 107 recante: "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti" e, in particolare, l'art. 1, comma 7, lettere b) ed i), inerenti rispettivamente il potenziamento delle competenze matematiche, logiche e scientifiche e il potenziamento delle metodologie e attività laboratoriali;
- i commi 121 e 124 dell'art. 1 della sopra richiamata legge 13 luglio 2015 n. 107 concernenti la formazione in servizio dei docenti di ruolo;
- il decreto del Ministro dell'Istruzione e del Merito del 22 dicembre 2022, n. 328 con il quale sono state adottate le Linee guida per l'Orientamento;
- i commi 548-554 della legge 29 dicembre 2022, n. 197 che hanno introdotto iniziative per il rafforzamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione da parte degli studenti in tutti i cicli scolastici, prevedendo, altresì, all'art. 552, lett. a) le Linee guida per le discipline STEM al fine di aggiornare il piano dell'offerta formativa di ciascuna scuola;
- le Linee guida per le discipline STEM che, oltre a dare attuazione alla riforma inserita nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi dell'investimento 3.1 della Misura 4 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" finalizzato alla promozione e integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione;

CONSIDERATO CHE

l'USR:

- è impegnato a seguire le direttive del Ministero dell'Istruzione e del Merito in un ampio e complessivo progetto di innovazione del sistema educativo teso soprattutto a valorizzare il ruolo centrale dello studente nei processi d'istruzione e di formazione;
- promuove azioni tese ad elevare la qualità dell'offerta formativa delle Istituzioni Scolastiche e ad innovare la didattica;
- in tema di innovazione nei processi didattici e approcci metodologici intende supportare lo sviluppo delle competenze STEM riferite a docenti e studenti;



Ministero dell'Istruzione e del Merito



**MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI**

- riconosce nella formazione una delle componenti fondamentali per ampliare l'offerta formativa, potenziando la capacità della scuola di interpretare e di intervenire sulla complessa realtà del mondo contemporaneo;
- nel perseguire gli obiettivi di cui sopra, si avvale anche - per la realizzazione di specifiche iniziative - della collaborazione di istituzioni, associazioni, fondazioni ed enti che possano contribuire alla definizione e alla realizzazione di piani formativi rispondenti ai bisogni dell'utenza e di attività progettuali ad essi correlati;

Il MUSEO:

- è accreditato presso il Ministero dell'Istruzione e del Merito quale Ente formatore, ai sensi della Direttiva Ministeriale n. 170/2016;
- ha fra i suoi scopi statuari quello di: i) promuovere e diffondere, in una logica educativa e mediante il più accurato utilizzo degli strumenti pedagogici, la conoscenza della cultura scientifica in tutte le sue manifestazioni, implicazioni e interazioni con altri settori del sapere, anche con riferimento alla dinamica storica della scienza, della tecnica e della tecnologia ed alle prospettive contemporanee e future; ii) porsi quale laboratorio di ricerca museale, scientifica, progettuale e d'incontro tra la comunità scientifica nazionale e quella internazionale, per favorire e sviluppare collaborazioni reciproche, integrazioni e sinergie;
- da oltre quindici anni lavora di concerto con l'USR per la Lombardia su progetti ed iniziative di formazione per docenti di area scientifico-tecnologica (stage, laboratori interattivi);

RITENUTO OPPORTUNO

- data la cessazione degli effetti del precedente Accordo, prot. n. 12336, sottoscritto in data 22 maggio 2018, consolidare e rinnovare la collaborazione tra le Parti, aggiornandone le finalità in modo più rispondente e coerente ai nuovi scenari e bisogni del mondo scolastico;
- sviluppare un'azione sinergica, atta a sostenere progetti innovativi per incoraggiare gli studenti a intraprendere studi scientifici e tecnici, carriere STEM;
- creare, per il tramite dell'USR per la Lombardia, collegamenti diretti tra il MUSEO e le scuole della Lombardia, perché possano essere intraprese iniziative di comune interesse in ambito scientifico e tecnologico.

LE PARTI CONVENGONO QUANTO SEGUE

ARTICOLO 1

Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Protocollo d'Intesa (di seguito il "Protocollo").

ARTICOLO 2

Finalità

Le Parti si impegnano, di comune intesa, in stretta connessione con le Istituzioni Scolastiche e comunque nel rispetto dei principi di autonomia e di scelta delle stesse in tema di Piano triennale dell'offerta formativa, a promuovere, realizzare e monitorare iniziative di formazione degli studenti e di formazione in servizio dei docenti, sostenute da laboratori di ricerca-azione e finalizzate al miglioramento dell'insegnamento/apprendimento in ambito STEM, con particolare riguardo al rinnovamento delle metodologie didattiche.

ARTICOLO 3

Impegni delle Parti



Ministero dell'Istruzione e del Merito



**MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI**

Le Parti, ciascuna per quanto di rispettiva competenza, si impegnano a collaborare avvalendosi anche delle proprie strutture e risorse per l'attuazione del presente Protocollo.

In particolare, l'USR si impegna a:

- garantire la più ampia diffusione al presente Protocollo presso le scuole di ogni ordine e grado del territorio regionale;
- favorire la partecipazione degli studenti e dei docenti alle attività organizzate in collaborazione con il MUSEO;
- promuovere nelle scuole di ogni ordine e grado, i progetti realizzati in collaborazione con il Museo e rivolti ai docenti e agli studenti con l'obiettivo di favorire l'educazione alle STEM per lo sviluppo delle competenze del XXI secolo;
- promuovere azioni tese a creare sinergie tra il MUSEO e le scuole-polo per la formazione, al fine di realizzare interventi formativi specifici e utili allo sviluppo professionale dei docenti in servizio.

Il MUSEO si impegna a:

- proporre iniziative in linea con le politiche formative scolastiche nazionali e regionali;
- mettere a disposizione il proprio patrimonio di competenze acquisite, di relazioni associative e scientifiche, di strumenti operativi per il raggiungimento dei fini e delle tematiche di cui all'art. 2 del presente Protocollo;
- rafforzare e innovare attraverso le sue attività, nelle scuole di ogni ordine e grado le competenze STEM attraverso l'Inquiry based learning, il Tinkering e il Making;
- promuovere azioni tese ad implementare lo sviluppo di competenze professionali e per l'orientamento agli studi e alle carriere scientifiche.

ARTICOLO 4

Decorrenza e durata

Il presente Protocollo, che entrerà in vigore alla data della stipula, avrà durata di due anni. Il medesimo potrà essere rinnovato alla scadenza, previo accordo delle Parti.

ARTICOLO 5

Oneri finanziari

Il presente Protocollo non prevede oneri finanziari a carico delle Parti.

ARTICOLO 6

Trattamento dei dati

Le Parti concordano che ciascuna è titolare autonomo dei dati personali trattati in esecuzione delle azioni riconducibili al presente Protocollo e che i medesimi dati saranno trattati dalle stesse nel completo rispetto dei principi e delle norme contenute nel Regolamento Europeo 679/2016 ("GDPR") e nel D. Lgs. 196/03 e della normativa in vigore.

Articolo 7

Foro competente

Le Parti si impegnano a risolvere in via amichevole qualsiasi controversia dovesse sorgere dalla interpretazione o applicazione del presente Protocollo. In caso di mancato accordo, la competenza esclusiva sarà del Foro di Milano.

Milano, 15 maggio 2024



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Ufficio
Scolastico
per la
Lombardia

Per l'Ufficio Scolastico Regionale
della Lombardia

Il Direttore Generale
Luciana Volta

**MUSEO
NAZIONALE
SCIENZA
E TECNOLOGIA
LEONARDO
DA VINCI**

Per la Fondazione Museo Nazionale della
Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Il Direttore Generale
Fiorenzo Marco Galli