

CONVENZIONE PER UN'ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA DEFINITA DAL GRUPPO EDUMATH VALLÉE

TRA

Il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova (di seguito chiamato Dipartimento), con sede legale in Via Dodecaneso, 35, rappresentato dal Direttore, autorizzato alla stipula della presente convenzione con delibera del Consiglio di Dipartimento n. 5 del 25 settembre 2025, punto n. 10 dell'Ordine del Giorno, domiciliato per la carica presso la sede del medesimo;

E

il Dipartimento Sovrintendenza agli studi della Regione autonoma Valle d'Aosta (di seguito chiamato Sovrintendenza), con sede legale in Aosta, piazza Deffeyes,1, rappresentata dalla Sovrintendente agli studi autorizzata alla stipula della presente convenzione con deliberazione della Giunta regionale n. 1225 del 29 agosto 2025, domiciliata per la carica presso la sede del medesimo

qui di seguito denominate singolarmente anche “Parte” e congiuntamente anche “Parti”.

PREMESSO CHE

- il Dipartimento, in particolare attraverso il *Laboratorio Didattica della Matematica*, svolge attività di ricerca finalizzata all'analisi, all'innovazione e al miglioramento dell'insegnamento e dell'apprendimento della Matematica in tutti i gradi di scuola, nonché attività di formazione rivolte a insegnanti della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria;
- le principali linee di ricerca del gruppo di Didattica della Matematica riguardano i processi e i prodotti nell'insegnamento e nell'apprendimento della matematica dalla scuola dell'infanzia all'università; il ruolo dell'attività corporea e rappresentativa in matematica; la didattica della dimostrazione; l'uso delle tecnologie digitali e multitouch; la matematica a livello universitario in continuità con il livello secondario; le metodologie laboratoriali e la pratica didattica; gli strumenti di valutazione sommativa e formativa per l'apprendimento della matematica; la formazione degli insegnanti;
- l'attività della Sovrintendenza riguarda il supporto alle Istituzioni scolastiche per l'innovazione didattica, la diffusione delle tecnologie, la partecipazione a iniziative nazionali ed europee, lo sviluppo della pianificazione didattica, il controllo e la valutazione;
- in particolare la Sovrintendenza cura la formazione e l'aggiornamento del personale ispettivo, dirigente, docente ed educativo e controlla le attività di formazione promosse e organizzate da enti esterni; provvede al monitoraggio e alla valutazione del sistema formativo regionale e predispone le statistiche dell'istruzione; è interessata a sviluppare attività di ricerca in collaborazione con altri Enti, nell'ambito delle STEM e in particolare della matematica;
- il D.P.R. n. 382 del 11.07.1980, art. 66, come modificato dalla L. n. 370 del 19.10.1999, art.4, co. 5, nonché il R.D. n. 1592 del 31.08.1933, art. 49, consentono alle Università, compatibilmente con la loro funzione scientifica e didattica, l'esecuzione di attività di ricerca e consulenza, di analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze stabilite mediante contratti o convenzioni di diritto privato;
- il Dipartimento e la Sovrintendenza intendono instaurare una collaborazione, al fine di svolgere attività di formazione e ricerca nell'ambito dei processi di insegnamento e di apprendimento della matematica, promuovendo un confronto continui tra i diversi gradi di scuola e l'Università.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 (Oggetto)

Il Dipartimento si impegna a fornire un'attività di Ricerca-azione e Formazione definita dal gruppo "EduMath Vallée" a favore della Sovrintendenza.

L'attività è descritta nel progetto di ricerca (Allegato A), facente parte integrante della presente Convenzione.

Eventuali modifiche potranno essere introdotte nel corso della convenzione, previo accordo tra i responsabili scientifici.

Nell'Allegato B viene, inoltre, riportata l'elencazione del personale, strutturato e non, che prenderà parte all'attività.

Sarà cura di entrambi i responsabili scientifici delle parti apportare gli aggiornamenti a tale elenco in caso di variazione e di darne apposita comunicazione alla controparte.

L'attività, che verrà svolta anche per il tramite di personale esterno all'Ateneo, avverrà senza alcun vincolo di subordinazione tra le Parti.

Articolo 2 (Impegni del Dipartimento)

Il Dipartimento si impegna a svolgere le attività riportate in dettaglio nell'Allegato A, qui di seguito sintetizzate:

- attività di Ricerca-azione-formazione degli insegnanti afferenti al gruppo "EduMath Vallée";
- momenti di restituzione, attraverso seminari e/o corsi di formazione, agli insegnanti della Valle d'Aosta dei risultati di ricerca ottenuti dal gruppo "EduMath Vallée";
- produzione di materiale didattico, scaricabile dal sito <https://edumath.scuole.vda.it/index.php/it/> e liberamente fruibile dagli insegnanti.

Articolo 3 (Impegni della Sovrintendenza)

La Sovrintendenza, attraverso i suoi uffici, si impegna a collaborare attivamente allo svolgimento delle attività sopraindicate all'art. 2, riconoscendo il valore formativo dell'azione svolta dagli insegnanti afferenti al gruppo di ricerca "Edumath Vallée".

Si impegna, inoltre, a valorizzare e promuovere il ruolo di formatori, coinvolgendoli in iniziative rivolte al corpo docente della Valle d'Aosta.

Articolo 4 (Strutture, attrezzature e risorse messe a disposizione della ricerca)

Per l'attività oggetto della presente convenzione la Sovrintendenza e il Dipartimento metteranno a disposizione, nelle rispettive sedi, i propri locali, le attrezzature e il materiale scientifico, nei limiti della disponibilità, per lo svolgimento delle attività e per gli incontri di ricerca.

Articolo 5

(Regime dei risultati della ricerca - diritti di proprietà intellettuale)

Le Parti si impegnano a inserire nelle eventuali pubblicazioni nate dalla loro collaborazione, informazioni adeguate relative alla collaborazione medesima e ad attenersi alle politiche di *authorship* riconosciute a livello internazionale.

Qualora una delle Parti si faccia promotrice di e/o partecipi a esposizioni e congressi, convegni, seminari e simili manifestazioni, nel corso delle quali intenda esporre e far uso, sempre e soltanto a scopi scientifici, dei risultati della presente convenzione, o qualora rediga un articolo scientifico volto alla pubblicazione degli stessi, sarà tenuta a fare riferimento alla collaborazione con l'altra Parte.

Fermo restando che ogni Parte resterà proprietaria del proprio pre-existing know-how, tutti i risultati totali o parziali dell'attività di ricerca conseguiti in collaborazione e tutte le informazioni ad essi relativi resteranno di proprietà comune.

Nel caso in cui le parti conseguano in comune, in piena ed effettiva collaborazione e cooperazione, risultati degni di protezione brevettuale o forme di tutela analoghe ovvero tutelabili tramite Diritto d'Autore, il regime dei risultati sarà quello della contitolarità in pari quota, salvo che si possa stabilire una diversa ripartizione della titolarità sulla base di una accertata diversità dell'importanza del contributo da ciascuna parte prestato al conseguimento del risultato inventivo. In tutti i casi viene sempre garantito il diritto dell'autore/inventore ad essere riconosciuto come tale in tutti gli atti concernenti il deposito, la registrazione, la brevettazione o ogni altra forma di tutela di privativa industriale.

L'eventuale brevettazione di risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo tra le parti; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Articolo 6

(Responsabili della convenzione)

Il Dipartimento indica come proprio referente e responsabile scientifico della presente Convenzione la prof.ssa Elisabetta Robotti.

La Sovrintendenza indica quale propria referente della presente Convenzione la prof.ssa Marie Claire Courthoud.

Eventuali sostituzioni dei referenti dovranno essere comunicate e approvate tra le Parti.

Articolo 7

(Durata della convenzione)

La presente convenzione entra in vigore dalla data della sua stipula con firma delle Parti e avrà la durata di tre anni scolastici/accademici, a partire dal 2025/2026.

Alla scadenza del primo triennio, essa sarà prorogata per altri tre anni scolastici/accademici, salvo diversa comunicazione da una delle Parti.

Al termine del sessennio, la convenzione potrà essere rinnovata per ulteriori periodi di pari durata, previa sottoscrizione di un nuovo accordo, approvato dalle Parti.

Articolo 8

(Uso dei segni distintivi)

Le Parti manterranno l'esclusiva titolarità dei loghi e dei segni distintivi eventualmente utilizzati in esecuzione della presente Convenzione, di cui siano rispettivamente proprietari o licenziatari, senza

che l'eventuale autorizzazione all'utilizzo di detti loghi/segni distintivi possa in alcun modo essere inteso come licenza di marchio o possa far insorgere alcun diritto sul logo e segni distintivi medesimi.

Articolo 9 **(Oneri connessi all'attuazione della convenzione)**

L'Università si farà carico degli oneri relativi alle spese di trasferta e di conduzione dei gruppi di lavoro da parte della responsabile per ogni anno scolastico.

La Sovrintendenza si farà carico degli oneri relativi alla formazione docente, considerato che l'iniziativa rientra tra le azioni previste dalla deliberazione di Giunta regionale n. 1106 dell'11 agosto 2025 per un importo di 5.000,00 euro per ogni anno scolastico,

Le iniziative di formazione, previste per ogni anno scolastico, dovranno essere inserite nel Piano regionale dell'offerta formativa annuale destinata al personale docente.

Articolo 10 **(Copertura assicurativa e tutela della salute e sicurezza sul luogo di lavoro)**

Ogni qualvolta le esigenze della ricerca lo richiedano, a giudizio dei responsabili scientifici e con le modalità e i tempi dagli stessi definiti, potrà realizzarsi lo scambio tra il personale di ricerca del Dipartimento e della Sovrintendenza.

Ciascuna Parte garantirà idonea copertura assicurativa nei confronti del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, venga chiamato a frequentare le strutture dell'altra Parte.

Il personale medesimo è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle strutture in cui si trova ad operare.

Le Parti e per esse i responsabili che hanno l'obbligo di assicurare il rispetto delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza del lavoro previsti dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e dai conseguenti Regolamenti applicativi.

Le Parti sono tenute, per quanto di competenza, a rispettare quanto previsto dalla normativa vigente in tema di salute e sicurezza sul luogo di lavoro.

Articolo 11 **(Facoltà di recesso)**

Le Parti hanno la facoltà di recedere unilateralmente dalla presente convenzione, ovvero di recedere consensualmente. Il recesso dovrà essere esercitato, con un preavviso di almeno tre mesi, tramite PEC.

Articolo 12 **(Trattamento dei dati personali)**

Le parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate le informazioni di cui all'articolo 13 e 14 del Regolamento europeo 2016/679 circa il trattamento dei dati personali conferiti per la sottoscrizione e l'esecuzione della presente convenzione e agli adempimenti di legge a ciò conseguenti.

Con separato atto sarà designato il responsabile del trattamento, ai sensi dell'articolo 28 Regolamento UE 2016/679, dei dati personali trattati in relazione alle attività connesse all'esecuzione della presente convenzione.

Articolo 13 **(Controversie)**

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla interpretazione o esecuzione della presente Convenzione.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, le parti indicano il Foro esclusivamente di Genova quale foro competente per qualunque controversia inerente alla validità, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione della presente convenzione.

Articolo 14
(Registrazione, spese di bollo e firma)

1. L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale dall'Università degli Studi di Genova-Ufficio territoriale di Genova 1 n. 0216718 – 29.12.2016.
 2. La presente convenzione è soggetta a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi di quanto previsto dal d.P.R. 26 aprile 1986, n. 131, e le relative spese saranno a carico della Parte richiedente.
- Le Parti, ai sensi dell'art. 15, comma 2bis della legge n. 241/90 come modificato dal decreto-legge n. 145 del 2013, convertito dalla Legge n.9/2014, a pena la nullità, sottoscrivono la presente convenzione con firma digitale e sarà condivisa tramite PEC istituzionale.

L'attuazione della presente convenzione non comporterà per le Parti alcun onere finanziario aggiuntivo rispetto a quanto esplicitamente indicato all'articolo 9 (Oneri connessi all'attuazione della convenzione).

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente

Per l'Università degli Studi di Genova
Il Direttore del Dipartimento di Matematica
Stefano Vigni
Documento firmato digitalmente

Per la Sovraintendenza agli studi
La Sovraintendente agli studi
Marina Fey
Documento firmato digitalmente

PROGETTO DI RICERCA-AZIONE E FORMAZIONE DEL GRUPPO “EDUMATH VALLÉE”

Il progetto prevede il coinvolgimento del gruppo di ricerca-azione e formazione “EduMath Vallée” nell’ambito del *Laboratorio Didattica della Matematica* del Dipartimento di Matematica dell’Università di Genova (d’ora in avanti denominato DIMA).

Il *Laboratorio Didattica della Matematica* si configura come una rete di gruppi di ricerca-azione e formazione composta da insegnanti in servizio e dal referente scientifico che collaborano sinergicamente alle attività di ricerca e di formazione nel campo della didattica della matematica.

Il suddetto *Laboratorio* vede la collaborazione in rete di diversi gruppi di insegnanti:

- “EduMath Vallée”, gruppo di insegnanti valdostani di scuola dell’infanzia, scuola primaria e scuola secondaria di primo grado, il cui coordinamento scientifico è a cura di Elisabetta Robotti;
- “ZenaMath”, gruppo di insegnanti liguri di scuola dell’infanzia e scuola primaria, il cui coordinamento scientifico è a cura di Elisabetta Robotti.

Il *Laboratorio Didattica della Matematica* è un laboratorio di ricerca del DIMA. Per maggiori informazioni è possibile consultare i seguenti link:
https://dima.unige.it/ricerca/lab_didattica_matematica; <https://sites.google.com/view/labddm/home>.

COSTITUZIONE DEL GRUPPO EDUMATH VALLÉE

Il gruppo “Edumath Vallée” vede la partecipazione degli insegnanti delle diverse Istituzioni scolastiche (principalmente infanzia e primaria, ma anche scuole secondarie) della Valle d’Aosta.

L’obiettivo è quello di mantenere la composizione del gruppo stabile per la durata di un ciclo di ricerca (3 anni scolastici a partire dall’a.s. 2025/26). L’attuale gruppo di ricerca potrà essere ampliato con il reclutamento di nuovi insegnanti interessati (per un numero massimo di 3 o 4 docenti), a partire dall’a.s. 2025/26, con una call di iscrizione divulgata, in particolare, nell’ottica della diffusione di buone pratiche, alle Istituzioni scolastiche non ancora rappresentate nel gruppo.

FINALITÀ E OBIETTIVI DEL LABORATORIO

Gli obiettivi del *Laboratorio*, declinati in particolare rispetto alla Regione autonoma Valle d’Aosta e al gruppo “EduMath Vallée”, sono di duplice natura:

- proposte di attività di formazione;
- sviluppo di linee di ricerca in didattica della matematica con visione in verticale sui diversi gradi di scuola che avranno ricadute sulla formazione degli insegnanti.

In particolare, il *Laboratorio Didattica della Matematica* si prefigge di:

- progettare percorsi didattici efficaci per l’insegnamento-apprendimento della matematica nei diversi gradi di scuola e renderli fruibili su uno spazio web dedicato (<https://edumath.scuole.vda.it/index.php/it/>);
- proporre attività di formazione rivolte agli insegnanti che valorizzino i risultati di ricerca (validati dalla ricerca nazionale e internazionale) ottenuti nell’ambito del *Laboratorio Didattica della Matematica*, con attenzione particolare a quelli ottenuti dal gruppo “EduMath Vallée”, diffuse presso le diverse Istituzioni scolastiche della Valle d’Aosta tramite l’azione degli insegnanti afferenti al suddetto gruppo;
- costituire una rete nazionale e internazionale tra scuole, enti di ricerca e formazione e Università con il fine di promuovere e valorizzare i risultati ottenuti dal gruppo di ricerca.

LINEE DI RICERCA DEL LABORATORIO DECLINATE IN EDUMATH

- ricerca sperimentale sull'insegnamento-apprendimento della matematica;
- ricerca sulla formazione iniziale e in servizio degli insegnanti di matematica.

AZIONI DEL LABORATORIO DECLINATE IN EDUMATH

- aggiornamento/formazione per insegnanti tramite l'organizzazione di seminari e workshop dedicati alla scuola dell'infanzia, scuola primaria e secondaria, con la supervisione di esperti afferenti a diversi domini di ricerca. Tali formazioni saranno fruibili anche con collegamenti in streaming e saranno inseriti sulla piattaforma ministeriale S.O.F.I.A dedicata alla formazione insegnanti;
- costruzione di una comunità di pratica e di ricerca in cui gli insegnanti di diversi gradi di scuola ed esperti in didattica della matematica operano in modo collaborativo e sinergico alla costruzione di un repertorio di esperienze significative (da un punto di vista epistemologico, cognitivo e didattico) sulla matematica coprendo la fascia scolare d'età dai 3 ai 14 anni. Tali risultati faranno parte della formazione rivolta agli insegnanti, descritta nel punto precedente;
- partecipazione attiva ai seguenti gruppi internazionali di ricerca, di cui il responsabile scientifico del Laboratorio è membro:
 - a) gruppo "RiTeam" (Recherche Internationale sur les Troubles d'Enseignement et d'Apprentissage en Mathématiques);
 - b) gruppo "Sviluppo sostenibile", sezione di ricerca "Transforming Education-towards a sustainable future" afferente al Department for Early Childhood Education and Care, University of Stavanger (Norvegia).

RISULTATI ATTESI

- implementazione del numero di docenti partecipanti alle attività di ricerca-azione;
- percorsi didattici efficaci per l'insegnamento-apprendimento della matematica;
- pubblicazione di articoli scientifici inerenti ai risultati di ricerca ottenuti nelle attività del laboratorio;
- realizzazione di progetti di tesi a carattere sperimentale.

ALLEGATO B

Elenco personale strutturato e non strutturato che potrà essere aggiornato in base alle esigenze, come specificato all'art.1

Personale del Dipartimento di Matematica:

- Prof. Stefano Vigni (Direttore del Dipartimento di Matematica)
- Prof.ssa Elisabetta Robotti

Personale della Sovrintendenza agli studi:

- Prof.ssa Marina Fey (Sovrintendente agli studi)
- Prof.ssa Marie Claire Courthoud