

Protocollo di Intesa

tra

l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia – Direzione Generale

e

le Università degli Studi di Milano, Milano Bicocca, Pavia, Bergamo, Brescia, l'Università dell'Insubria, l'Università Cattolica del Sacro Cuore, il Politecnico di Milano, l'Università commerciale Luigi Bocconi, la Libera Università di Lingue e Comunicazione IULM, l'Università Carlo Cattaneo LIUC, l'Università Vita – Salute San Raffaele

per la promozione della cultura scientifica nell'ambito del raccordo Scuola-Università

L'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia, indicato nel prosieguo come USRLo con sede in Milano, in via Ripamonti 85, rappresentato dal D.G. prof. Giuseppe Colosio

e

l'Università degli Studi di Milano, rappresentata dal Rettore prof. Enrico Decleva

l'Università degli Studi di Milano Bicocca rappresentata dal Rettore prof. Marcello Fontanesi

l'Università Cattolica del Sacro Cuore rappresentata dal Rettore prof. Lorenzo Ornaghi

il **Politecnico di Milano** rappresentato dal Rettore prof. Giulio Ballio

nell'intento di valorizzare, in una prospettiva di coerenza condivisa e di raccordo Scuola-Università, il patrimonio delle iniziative fino ad ora realizzate o in fase di avanzata progettazione nell'ambito delle Convenzioni quadro stipulate tra i singoli Atenei e l'USR Lombardia e dei Protocolli attuativi delle specifiche iniziative volte al miglioramento della performance universitaria delle future matricole e ad assicurare un passaggio più agevole verso l'università, quali il Progetto Lauree Scientifiche, i Progetti ponte di orientamento attivo negli ambiti di nuove tecnologie, comunicazione scientifica, biologia genetica biotecnologie bioetica, "scienze dure" e problem solving, le Scuole estive di Matematica e di Fisica, le Borse di Ricerca presso Atenei e Centri di Eccellenza, gli Stages per studenti e per docenti, i corsi di Perfezionamento e i Master;

in considerazione della condivisione degli obiettivi di

- rafforzare il raccordo scuola università per quanto nello specifico attiene allo sviluppo della cultura scientifica
- favorire il confronto fra docenti della scuola e docenti dell'università sulle tematiche della comunicazione didattica scientifica e dell'innovazione negli insegnamenti della matematica e delle scienze

- promuovere l'interesse per le discipline scientifiche nei giovani e l'aggiornamento dei docenti della scuola
- orientare proficuamente le scelte degli studenti verso l'università e conseguentemente contenere gli abbandoni attraverso l'innalzamento dei livelli di competenze matematiche e scientifiche degli studenti e lo sviluppo professionale degli insegnanti
- realizzare iniziative di orientamento attivo in grado di avvicinare precocemente i giovani alle opportunità formative universitarie

ampiamente ribadita anche attraverso l'apposito Protocollo di Intesa stipulato fra gli Atenei e l'USR Lombardia siglato a Milano in data 16 marzo 2006 per l'attuazione del Progetto Lauree Scientifiche, al quale si intende dare continuità;

tenuto conto delle esperienze di collaborazione fra gli Atenei lombardi e l'USR Lombardia con la finalità di sostenere le Istituzioni scolastiche autonome e le reti di scuole nella realizzazione di iniziative di raccordo in partenariato con le università;

C O N C O R D A N O

Articolo 1

Finalità

I soggetti firmatari si impegnano a favorire il coordinamento di azioni coordinate finalizzate al raggiungimento degli obiettivi in premessa elencati, in particolare al miglioramento della preparazione degli studenti nelle discipline scientifiche, della qualificazione professionale dei docenti e alla ricerca di innovazione didattica, sia di base che applicativa, delle discipline scientifiche.

Articolo 2

Ambiti di intervento

Per ciascuna delle azioni l'USR Lombardia si impegna, nell'ambito delle proprie competenze, a favorire il dialogo tra scuola e università e, fatta salva l'autonomia di ogni singola istituzione scolastica, si impegna altresì a favorire la partecipazione delle scuole lombarde e la loro interazione con le Università.

Ciascuna Università si impegna a fornire supervisione tecnico-scientifica nella produzione di materiali didattici e a fornire consulenza tecnico-scientifica tramite i propri esperti di area.

Tutti i soggetti firmatari del presente Protocollo si impegnano a favorire lo studio e la sperimentazione di progetti interateneo per il raggiungimento di obiettivi comuni che concorrono a

- migliorare la preparazione iniziale delle matricole,

- individuare gli standard di competenze nei diversi ambiti disciplinari, anche in riferimento a un syllabo con indicatori e livelli di performance, in particolare per gli studenti in uscita dalla secondaria di secondo grado,
- attivare percorsi di avvicinamento precoce all'università e di orientamento attivo dello studente o mettere a sistema attività e esperienze già collaudate,
- favorire il confronto fra gli esiti della ricerca accademica e la didattica delle discipline, al fine di favorire l'aggiornamento continuo dei contenuti e l'innovazione metodologica.

Articolo 3

Impegno

Con riferimento ai singoli piani operativi e alle azioni progettuali in attuazione del presente Protocollo i soggetti firmatari si impegnano a costituire gruppi integrati scuola-università di studio e di ricerca e a definire uno specifico *Accordo attuativo* per quanto attiene l'impegno delle risorse umane e finanziarie e le modalità di realizzazione.

Articolo 4

Monitoraggio

Le azioni realizzate in ragione del presente Protocollo saranno monitorate in itinere attraverso un programma di rilevazione approntato anche a livello interuniversitario in funzione della verifica del raggiungimento di obiettivi trasversali.

Articolo 5

Validità

Il presente accordo ha validità triennale a partire dalla data di sottoscrizione ed è aperto alla successiva adesione di altri soggetti istituzionalmente impegnati a favore di azioni di orientamento e raccordo verso l'Università (come indicato all'art. 2) che intendono condividere e attuare le finalità del presente protocollo.

Il recesso da parte di una delle Parti avverrà tramite formale comunicazione a tutti i soggetti sottoscrittori.

Milano, 29 dicembre 2010

FIRMATO

per l'**Università degli Studi di Milano**, il Rettore prof. Enrico Decleva

per l'**Università degli Studi di Milano Bicocca**, il Rettore prof. Marcello Fontanesi

per l'**Università Cattolica del Sacro Cuore**, il Rettore prof. Lorenzo Ornaghi

per il **Politecnico di Milano**, il Rettore prof. Giulio Ballio

per l'**USR Lombardia**, il Direttore Generale prof. Giuseppe Colosio