

ALL.B



Regione Puglia



Politecnico
di Bari



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO
L'Università dei due mari



PROTOCOLLO D'INTESA

tra

Regione Puglia

Segreteria Generale della Presidenza -
Sezione per l'Attuazione delle Politiche di Genere

Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Dipartimento di Matematica

Dipartimento di Informatica

Politecnico di Bari

Università del Salento –

Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"

Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Economia, Management e
Territorio (DEMeT)

per

Scuole in STE@M

Progetto Inter-istituzionale per la promozione delle discipline STEM

VISTI

- il Decreto Legislativo 16 aprile 1994 n. 297 e successive modificazioni ed integrazioni, contenente il Testo Unico delle disposizioni legislative in materia di istruzione;
- l'art. 21 della Legge n. 59 del 15 marzo 1997 che riconosce personalità giuridica a tutte le istituzioni scolastiche e ne stabilisce l'autonomia, quale garanzia di libertà di insegnamento e pluralismo culturale e quale strumento di massima flessibilità organizzativa ed efficacia degli interventi anche attraverso l'apporto costruttivo di soggetti e risorse diverse presenti sul territorio;
- l'art. 15 della L. 07/08/1990 n. 241 e successive modificazioni ed integrazioni che prevede la possibilità per le pubbliche amministrazioni di concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- la L.R. n. 7 dell'8 marzo 2007 "Norme per le politiche di genere e i servizi per la conciliazione vita-lavoro in Puglia", che ha individuato nella parità di genere un obiettivo di perequazione economica e sociale in grado di produrre effetti positivi e circolari non solo sulla vita delle donne e degli uomini di Puglia ma per la comunità nel suo complesso;
- la DGR 15 settembre 2021, n. 1466, recante l'approvazione della "Strategia per la parità di genere" denominata "Agenda di Genere", che individua 6 assi prioritari di intervento, declinando per ciascuno di essi obiettivi strategici e obiettivi operativi da perseguire con l'apporto di tutte le aree di policy regionali e le strutture amministrative a cui afferiscono;
- l'Area 6 della suddetta Agenda di Genere recante Azioni trasversali per la rimozione degli stereotipi di genere e il miglioramento dell'azione amministrativa, e in particolare la scheda n. 20 che prevede il superamento degli stereotipi di genere nell'orientamento ai percorsi scolastici, formativi e universitari, con la promozione dell'accesso alle discipline STEM per le donne;
- la Del. G.R. n. 975 dell'11.07.2022 che ha approvato lo schema del presente protocollo e l'allegata scheda di progetto (All. A);

CONSIDERATO CHE

- in Puglia le donne laureate in discipline tecnico scientifiche sono 11,6 per 1.000 residenti di 20-29 anni, dato più basso rispetto a quello nazionale (12,1 per 1.000 residenti di 20-29 anni), nonché rispetto a quello relativo alla componente maschile (-5,7 per 1.000 residenti di 20-29 anni);
- le studentesse con competenze non adeguate in matematica sono il 4,9% in più degli uomini (nel Mezzogiorno la differenza è del +9,8% e in Italia è del +8,7%);
- le giovani donne pugliesi risultano inoltre possedere meno competenze digitali elevate degli uomini, in percentuale pari al -3,8%, dato inferiore a quello del Mezzogiorno (-5,3%) e dell'Italia (-6,1%) (Fonte: Ufficio Statistico Regione Puglia - BES 2020);

PRESO ATTO CHE

- è volontà della Sezione per l'Attuazione delle Politiche di Genere, incardinata presso la Segreteria Generale della Presidenza della Regione Puglia, dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia, del Dipartimento di Matematica e del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento "Ennio De Giorgi", del Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT), dell'Università degli Studi di Foggia e del Politecnico di Bari procedere alla stipula di Protocollo di intesa per la realizzazione del progetto "Scuole in Ste@m";

- al fine della realizzazione dell'intervento, sono disponibili nel bilancio di previsione della Regione Puglia per gli ee.ff. 2022 e 2023 risorse pari ad euro 200.000 da destinare alle istituzioni scolastiche coinvolte nella realizzazione del progetto "Scuole in Ste@m";

- il progetto prevede:

- l'istituzione di una rete di 16 scuole della Puglia del I e II ciclo, impegnate nella promozione delle discipline STEM, in collaborazione con le Università pugliesi, attraverso metodologie, modalità e tempi previsti dal progetto allegato alla D.G.R. n. 975 dell'11.07.2022 (All. A);
- la realizzazione di Hackathons regionali delle STEM, con premiazione finale a cura della Regione Puglia, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bari "A. Moro".

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

La Sezione per l'attuazione delle Politiche di Genere, incardinata presso la Segreteria Generale della Presidenza della Regione Puglia (di seguito detta "Regione Puglia"), l'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia, il Politecnico di Bari, il Dipartimento di Matematica e il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento "Ennio De Giorgi", il Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT) dell'Università degli Studi di Foggia stipulano il presente Protocollo d'Intesa in riferimento agli obiettivi e alle finalità di cui alla D.G.R. n. 975 dell'11.07.2022

Art. 1

Oggetto dell'accordo e obiettivi dell'azione

Obiettivo del Progetto "Scuole in STE@M" è quello di favorire, già in età scolare, un rafforzamento delle competenze STEM delle bambine e delle ragazze, per la riduzione del divario di genere, anche attraverso il potenziamento del pensiero innovativo e creativo, utilizzando un approccio metodologico laboratoriale.

L'output atteso è il miglioramento delle competenze numeriche e digitali (ISTAT-BES) e del livello di apprendimento in matematica (come da rilevazioni nazionali INVALSI).

Art. 2

Modalità operative

Al fine di perseguire le finalità di cui all'art 1, ovvero di promuovere già in età scolare le discipline STEM, il progetto prevede:

- a. l'istituzione di una cabina di regia iter-istituzionale composta da un rappresentante dell'Ufficio Scolastico Regionale, eventuali rappresentanti fino a un massimo di 6 (uno per ogni provincia) delle 16 reti di scuole, un rappresentante dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" afferente al Dipartimento di Matematica o al Dipartimento di Informatica, un rappresentante dell'Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", un rappresentante dell'Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT) e un rappresentante del Politecnico di Bari, con il coordinamento della Regione Puglia;

- b. la costituzione di 16 reti di scuole STE@M (due per provincia in riferimento al I e II ciclo) per la realizzazione del percorso formativo-laboratoriale di preparazione alle STEM in vista degli Hackathons Regionali delle STEM;
- c. la realizzazione degli Hackathons Regionali delle STEM, con evento finale e premiazione a cura della Regione Puglia, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bari "A.Moro".

Art. 3

Impegni dei soggetti sottoscrittori

- La Regione Puglia si impegna a:
 - a) dare massima divulgazione delle iniziative realizzate e dei risultati raggiunti nell'ambito delle attività di cui al presente protocollo di intesa, mediante i propri canali di comunicazione istituzionale e sociale, in collaborazione con la Struttura Speciale Comunicazione Istituzionale;
 - b) svolgere azioni di coordinamento, monitoraggio sull'attuazione dei progetti realizzati dalle reti di scuole, in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia;
 - c) porre in essere tutte le attività amministrativo-contabili per l'assegnazione, l'impegno e la liquidazione del contributo finanziario alle istituzioni scolastiche e ai dipartimenti coinvolti, interfacciandosi con i soggetti responsabili delle diverse iniziative progettuali per la gestione e la rendicontazione finanziaria.

La Referente delle attività e delle procedure amministrative per la selezione dei progetti è individuata nella funzionaria regionale dott.ssa Tiziana Mangarella.

- L'Ufficio Scolastico regionale per la Puglia si impegna a:
 - a) mettere a disposizione dell'azione inter-istituzionale le proprie competenze specialistiche e la propria capacità organizzativa in sinergia con gli Uffici regionali preposti, al fine di adottare modalità omogenee e di concorrere complessivamente al perseguimento della massima efficacia dell'azione;
 - b) partecipare agli incontri della cabina di regia e alle commissioni per lo svolgimento delle attività previste dal progetto in collaborazione con la Sezione per l'Attuazione delle Politiche di Genere;
 - c) promuovere e sostenere le attività poste in essere dalle reti di scuole nell'ambito della realizzazione dei progetti nel rispetto della normativa nazionale e regionale anche in relazione alla partecipazione di docenti e studenti ad eventi/seminari gratuiti organizzati dal Politecnico e dalle Università nell'ambito del progetto;
 - d) attuare il monitoraggio dei progetti realizzati dalle reti di scuole in collaborazione con la Sezione per l'attuazione delle Politiche di Genere.
 - e) collaborare alle attività di coordinamento e comunicazione dell'azione.

Il Referente delle attività e delle procedure amministrative per la realizzazione delle stesse è individuato nel dott. Giuseppe Vito Clarizio dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia.

L'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Matematica e Dipartimento di Informatica, il Politecnico di Bari, l'Università del Salento - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" e l'Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT) si impegnano a:

- a) coadiuvare le istituzioni scolastiche nella progettazione dei percorsi formativi e nella realizzazione degli Hackathons Regionali delle STEM;
- b) prevedere seminari formativi per l'insegnamento delle discipline STEM in modalità innovativa, anche attraverso lo strumento artistico-espressivo, destinati al personale docente delle scuole di ogni ordine e grado;
- c) prevedere incontri informativi per la comunità educante e il territorio in relazione alla promozione degli studi STEM;

d) prevedere laboratori didattici per studenti e studentesse di ogni ordine e grado.
I/le Referenti delle attività e delle procedure amministrative per la realizzazione delle stesse sono individuati nei/nelle proff:

- Elisabetta Mangino, per Università del Salento
- Lucia Maddalena, per l'Università degli Studi di Foggia
- Mirella Cappelletti Montano e Claudia D'Amato, per l'Università degli Studi di Bari
- Claudia Vitone e Antonio Emanuele Uva, per il Politecnico di Bari.

Responsabile della realizzazione degli Hackathons sarà l'Università degli Studi di Bari.

Art. 4 **Previsioni finanziarie**

La Regione Puglia per tale progetto ha assegnato nel bilancio regionale autonomo una dotazione finanziaria per gli ee.ff. 2022-2023 di 200.000 euro.

Dette risorse sono destinate alla realizzazione di progetti nelle scuole finalizzati a concorrere già in età scolare al potenziamento delle competenze afferenti alle discipline STEM con particolare attenzione al coinvolgimento delle studentesse. Una percentuale pari a circa il 12,5% sarà destinata ai Dipartimenti Universitari come rimborso spese per le attività collegate alla realizzazione del progetto. La restante quota sarà destinata alla realizzazione degli Hackathons Regionali delle STEM e alla realizzazione di eventi/pubblicazioni inerenti al progetto.

La Regione Puglia erogherà alle scuole le risorse finanziarie con le seguenti modalità e tempistiche, subordinatamente comunque ai vincoli di bilancio:

- 70% successivamente all'individuazione delle reti di scuole;
- 30% a conclusione del progetto (marzo 2024).

Art. 5 **Mancata realizzazione del programma**

In caso di mancata attuazione di parte o tutto il programma, le Scuole e i Dipartimenti sono tenuti alla restituzione dell'importo già finanziato corrispondente alla parte del progetto la cui utilizzazione non è stata documentata.

Art. 6 **Effetti**

Il presente protocollo d'intesa viene pubblicato sul sito web dell'USR www.pugliausr.it nonché sul sito web della Regione Puglia www.regione.puglia.it

Art. 7 **Durata**

Quanto sopra è stato letto, approvato e sottoscritto dalle Parti ed ha validità di n. 24 mesi dalla sottoscrizione degli impegni da parte dei firmatari.

per la **Regione Puglia**
(delegato)
Segretario Generale della Presidenza
Roberto Venneri

per l'**Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia**
Direttore generale
Giuseppe Silipo

per l'**Università degli Studi di Bari Aldo Moro**
Dipartimento di Matematica
Dipartimento di Informatica
 Rettore
Stefano Bronzini

per il **Politecnico di Bari**
 Rettore
Francesco Cupertino

per l'**Università del Salento**
Dipartimento di Matematica e Fisica
"Ennio De Giorgi"
 Rettore
Fabio Pollice

per l'**Università degli Studi di Foggia**
Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT)
 Rettore
Pierpaolo Limone