



**NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA**
■ ITS ACADEMY

L'apertura internazionale delle Fondazioni ITS alla luce del Piano Mattei: opportunità ed esperienze

Giuseppe Nardiello

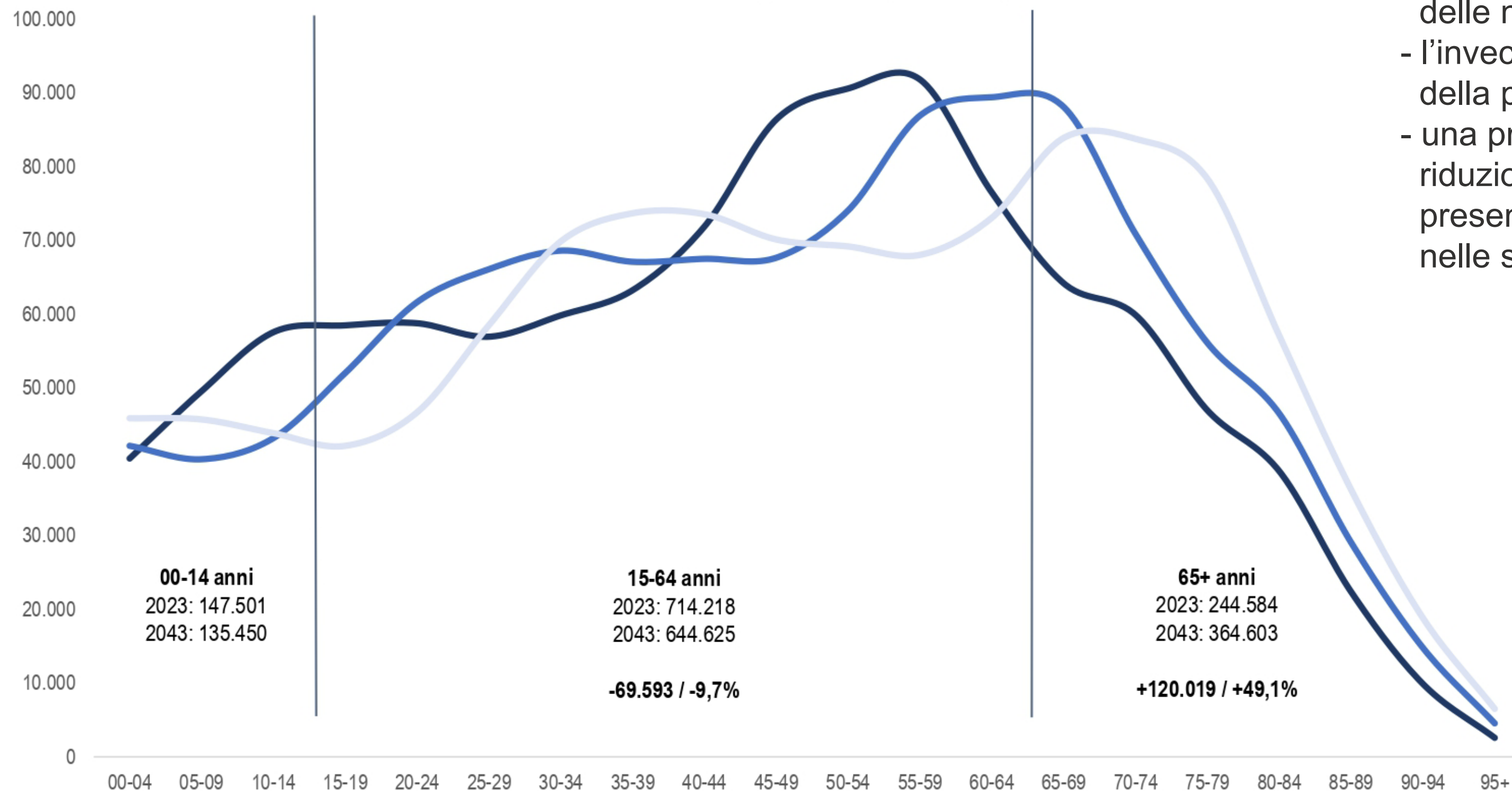
8 Aprile 2025

Demografia

Bergamo, previsioni della popolazione residente - scenario mediano

■ 2023 ■ 2033 ■ 2043

Fonte: Studi Confindustria Bergamo su dati Istat (Settembre 2024)



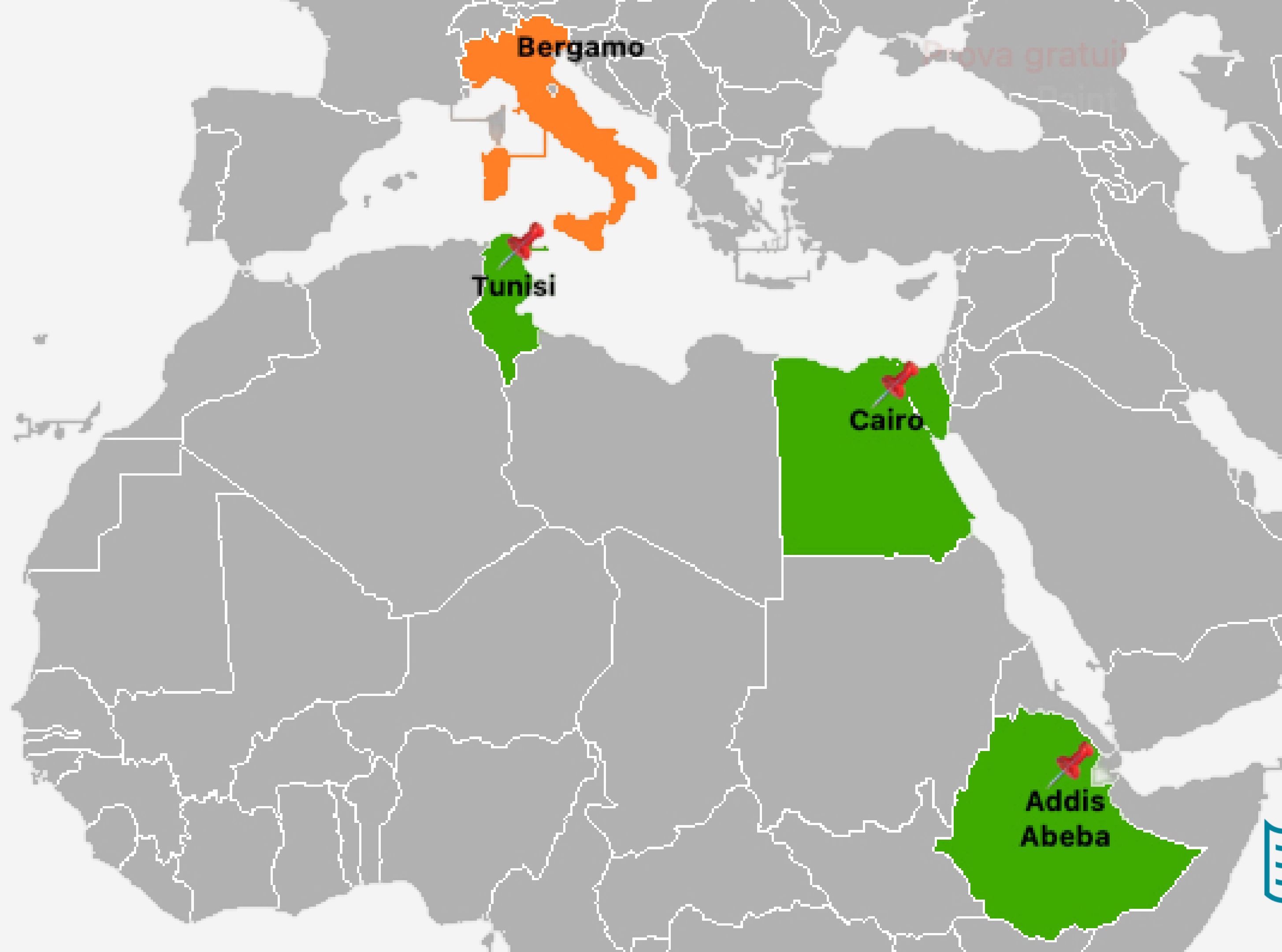
- un calo strutturale delle nascite,
- l'invecchiamento della popolazione,
- una progressiva riduzione della presenza giovanile nelle scuole.

Le principale sfida del nostro sistema paese è il capitale umano

- qualità**
- quantità**

Da qui nasce la mia strategia di internazionalizzazione, con un focus sul continente africano:

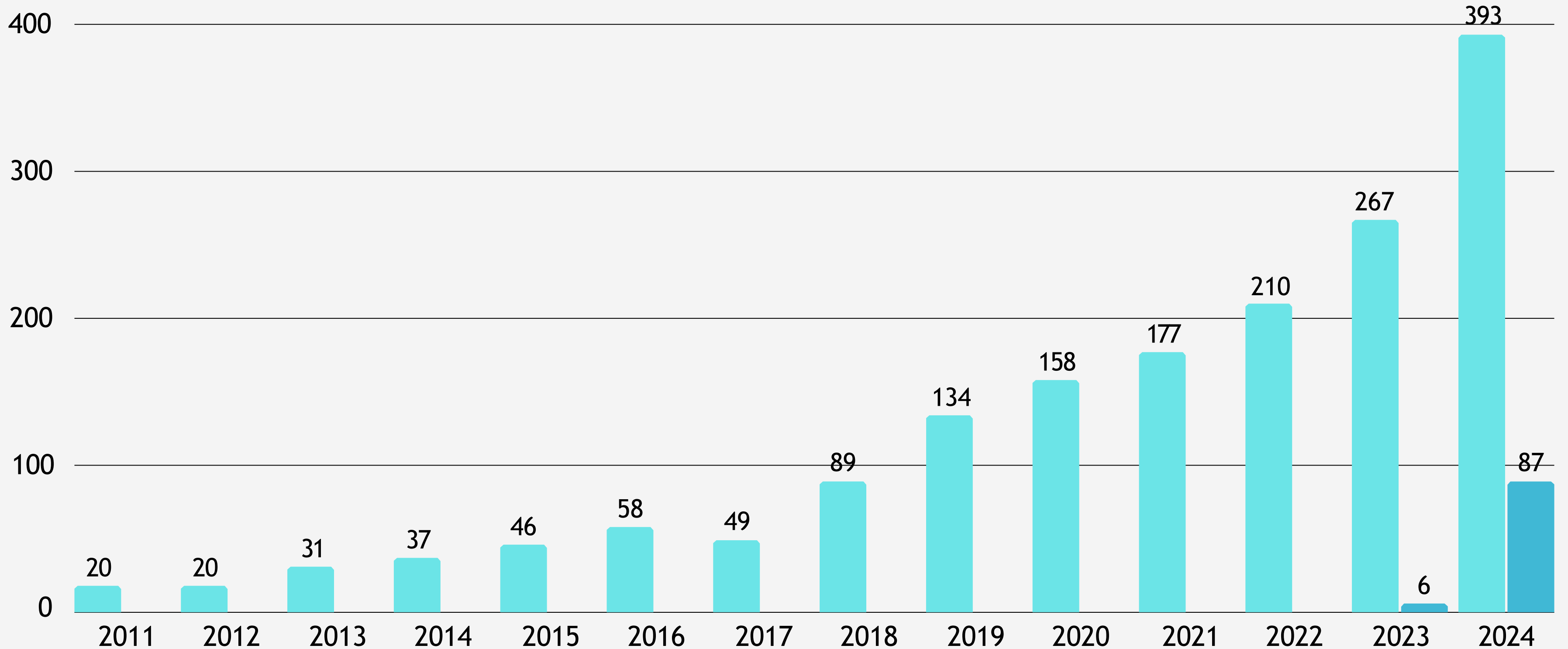
- giovane,**
- dinamico,**
- desideroso di accesso a percorsi tecnici di qualità.**



NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA
■ ITS ACADEMY

STUDENTI IN ITALIA

Studenti italiani Studenti stranieri



ORIGINE STUDENTI STRANIERI IN ITALIA 2024/26

73	Africa
	67 - Etiopia
	6 - Egitto
14	Altri Paesi

CORSI CON STUDENTI INTERNAZIONALI

PHARMACEUTICAL
PLANTS & PRODUCTIONS

STUDY PLAN

ECONOMICS AND BUSINESS MGMT

■ Marketing

■ Business Plan

■ Circular Economy

■ Safety and Environmental Regulations

■ Business Organisation

CHEMISTRY & LABORATORY

■ General Chemistry

■ Organic Chemistry

■ Colloids' Physical Chemistry

■ Instrumental Chemical Analysis

■ Chemical Pharmaceutical Laboratory

■ Heterocyclic Chemistry

APPLIED MATHEMATICS & PHYSICS

■ Mathematical Methods for Chemistry

■ Control Tools

■ Thermodynamics

■ Heat Transfer

■ Transport Phenomena

TECHNOLOGIES 4.0

■ System Integration 4.0

■ Innovative Pharmaceutical Technologies

■ CAD/CAM 2/3D

■ Industrial Automation

■ Chemical Plants

■ Finite Elements and their Applications

PHARMACEUTICAL PLANTS

■ Current Good Manufacturing Practices

■ Production Facilities

■ Process Plants for Washing

■ Air Treatment Plants

■ Pharmaceutical Water and Steam Plants

■ Packaging and Inspection Plants

■ Validation of Computerized Systems

■ Calibration Instrumentation

■ Quality Risk Management

■ GMP Inspections

NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA

■ ITS ACADEMY

www.fondazionebiotecnologie.it

Bergamo | Crema | Linate | Milano

INDUSTRIAL PROCESS
MANAGEMENT

STUDY PLAN

ECONOMICS & BUSINESS MGMT

■ Marketing

■ Business Plan

■ Business Organisation

■ Safety and Environmental Regulations

■ Technical English

INDUSTRIAL PROCESSES

■ Product Design and Redesign

■ Valorisation of Secondary Raw Materials

■ Instrumental Analysis

■ Textile Technologies

■ Innovation Economy

■ Quality Assurance

■ Industrial Automation

APPLIED MATHEMATICS & PHYSICS

■ Thermodynamics

■ Transport Phenomena

■ Control Tools

■ Mathematical Methods for Chemistry

■ Linear Systems

■ Heat Transfer

■ Control Systems

INDUSTRIAL CHEMISTRY

■ Chemistry&Physics of Colloids & Surfaces

■ Inorganic Industrial Chemistry

■ Plastic Materials Chemistry

■ Polyamide Chemistry

■ Organic Chemistry

■ Advanced Organic Chemistry

■ Chemistry of Paint

■ Risk Analysis

■ Chemical Plants

NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA

■ ITS ACADEMY

www.fondazionebiotecnologie.it

Bergamo | Crema | Linate | Milano

MATERIALI INNOVATIVI

PIANO DI STUDI

RIALLINEAMENTO

■ Chimica generale

■ Chimica organica

■ Fisica matematica

■ Team building

■ Lingua inglese

■ Fondamenti di informatica

ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE

■ Marketing

■ Business plan

■ Economia circolare

■ Sicurezza e normativa ambientale

■ Organizzazione aziendale

CHIMICA E LABORATORIO

■ Chimica generale

■ Chimica organica

■ Chimica fisica dei colloidi

■ Analisi chimica strumentale

■ Chimica dei metalli

■ Chimica organica avanzata

MATEMATICA E FISICA APPLICATA

■ Metodi matematici per la chimica

■ Termodinamica

■ Trasmissione del calore

■ Fenomeni di trasporto

■ Elementi finiti e loro applicazioni

■ Strumenti di controllo

■ Impianti e tecnologie

■ Automazione industriale

TECNOLOGIE DEI MATERIALI

■ Trasformazione delle poliammidi

■ Biopolimeri

■ Tecnologie dei materiali da costruzione

■ Nanotecnologie dei materiali

■ Tecnologie delle fibre tessili

■ Tecnologie dei materiali sinterizzati

■ Tecnologie dei materiali funzionali

■ Tecnologie delle materie plastiche

■ Tecnologie degli elastomeri

■ CAD/CAM 2/3D

■ Laboratorio stampa 3D

■ Valorizzazione risorse, riciclo e recupero

■ Materiali compositi

NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA

■ ITS ACADEMY

www.fondazionebiotecnologie.it

Bergamo | Crema | Linate | Milano

INFORMATICA
BIOMEDICALE 4.0

PIANO DI STUDI

RIALLINEAMENTO

■ Elementi di biologia

■ Elementi di anatomia e fisiologia

■ Character skills

■ Fondamenti di informatica 1

BASE

■ Matematica

■ Analisi matematica

■ Fisica

■ Technical english

■ Fondamenti di informatica 2 e sistemi

BIOMEDICALE

■ Apparecchiature biomediche

■ Sistemi informativi clinici

■ Informatica medica

■ Bioinformatica

■ Sicurezza sul luogo di lavoro

■ Organizzazione sanitaria

HARDWARE

■ Elettrotecnica e verifiche di sicurezza

■ Elettronica sistemi digitali

■ Architettura dei calcolatori

■ Reti di telecomunicazioni

SOFTWARE

■ Basi di dati

■ Ingegneria del software

■ Algoritmi e strutture dati

TECNOLOGIE 4.0

■ Augmented & virtual reality

■ Cyber security

■ Big data and analytics

■ Telemedicina

■ Tecnologie CAD/CAM, stampa 3D

■ Modellistica, simulazione & IoT

NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA

■ ITS ACADEMY

www.fondazionebiotecnologie.it

Bergamo | Crema | Linate | Milano

NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA

■ ITS ACADEMY

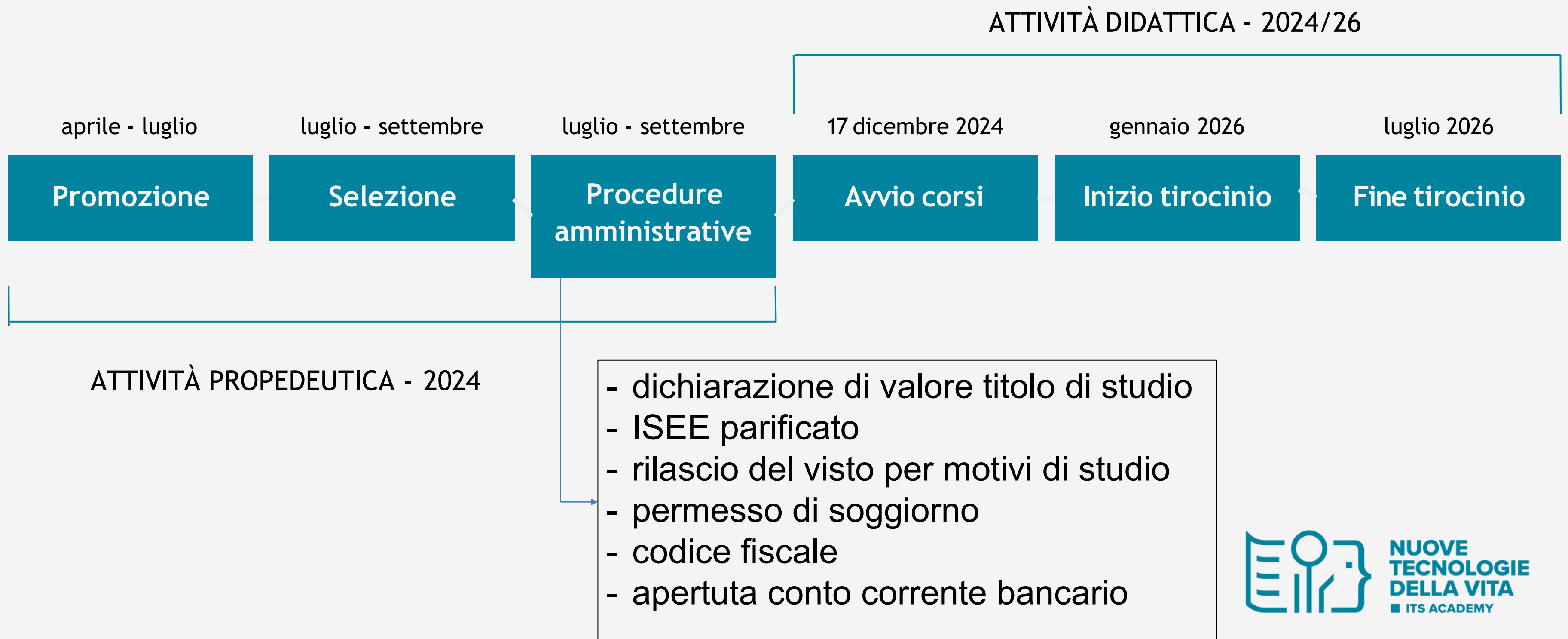
DATI STUDENTI AFRICANI IN ITALIA ITS 2024/26

SCOLARIZZAZIONE	
Diplomati	Laureati
65	8

GENERE	
M	F
50	23

ETÀ		
<20	20-25	>25
20	39	14

LINEA TEMPORALE PER STUDENTI AFRICANI



CORSI DI LINGUA ITALIANA STUDENTI AFRICANI

250

Ore di corso

50 ore

Prima dell'avvio dei percorsi formativi

200 ore

Successive al 17 dicembre 2024

Al termine del corso, otterranno una
certificazione linguistica di livello B2

ALLOGGI STUDENTI AFRICANI



Brembate
20 studenti



Bergamo
26 studenti



Treviolo
10 studenti



Clusone
19 studenti



**NUOVE
TECNOLOGIE
DELLA VITA**
■ ITS ACADEMY

Etiopia

UNIDO | maggio 2024

Percorso formativo sulle Produzioni cosmetiche
20 studenti con *bachelor* in chimica 120 ore

Corso ITS | 8 ottobre 2024

Civil & Industrial Plants 25 studenti
400 ore di riallineamento delle competenze 2000 ore

Addis Abeba

Percorso formativo | giugno 2025

Addetto lavorazioni plastiche 320 ore, rivolto a risorse che
saranno assunte (Decreto Cutro) - Avviso n.4 Fondimpresa

Percorso formativo bando AICS | giugno 2025

In partenariato con il VIS percorso formativo 200 ore per
tecnici di apparecchiature biomediche nella regione del Tigray

Egitto

giugno 2024

Memorandum d'Intesa: ITS, Scuola Don Bosco, Università tecnologica 6 ottobre, Poligon SpA
Progettazione, produzione e manutenzione dispositivi biomedicali
2000 ore

Il Cairo

febbraio 2025

**MoU - Ministero dell'Educazione e della
formazione Tecnica della Repubblica Araba
d'Egitto e ITS** per promuovere:

- - percorsi di formazione tecnica nei diversi settori industriali;
- - programmi di scambio fra studenti;
- - formazione linguistica in italiano per gli studenti dei programmi di istruzione tecnica;
- - workshop, eventi e ricerche nell'ambito della formazione tecnica superiore.

Tunisia

Tunisi

dicembre 2024

siglato un protocollo d'intesa con ATAS (Association Tunisienne d'Assistance Social) nel settore socio sanitaria:

- Analisi e Studi
- Progettazione di Percorsi Formativi
- Selezione delle Risorse Umane
- Erogazione della Formazione
- Promozione dell'Impatto Occupazionale

*Grazie per
l'attenzione*