# Laboratorio su Analisi e gestione dei dati per lo sviluppo

## Paolo Palmerini

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DELL’APPRENDIMENTO ATTESI***

Scopo del corso è fornire elementi di base per l’analisi dati nel contesto della cooperazione allo sviluppo e dell’intervento umanitario, tramite l’utilizzo di strumenti software specifici per la raccolta, l’analisi e la visualizzazione dei dati e l’utilizzo dell’intelligenza artificale. Al termine dell’insegnamento, lo studente sarà in grado di effettuare semplici analisi quantitative tramite fogli di calcolo e creare semplici dashboard interattive.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Nella prima parte sarà definito il quadro generale dell’analisi dati nella cooperazione internazionale. Saranno introdotti i concetti base dell’analisi descrittiva e predittiva. Si forniranno poi gli strumenti per accedere ed utilizzare i repository pubblici di dati per la cooperazione.

Nella seconda parte del laboratorio si introdurranno i principali strumenti di raccolta dati e si approfondiranno i processi tipici delle attività di monitoraggio e valutazione, con un’analisi critica delle possibilità offerte dagli strumenti di intelligenza artificiale, chatGPT in particolare. Si introdurranno alcuni elementi per la costruzione di visualizzazioni come grafici, mappe e dashboard interattive.

***BIBLIOGRAFIA***

A supporto dello studio verranno messi a disposizione i materiali e le slides utilizzate in aula. Inoltre, verranno forniti alcuni esercizi, utili per consolidare quanto appreso durante le lezioni.

***DIDATTICA DEL CORSO***

Le lezioni si terranno in aula informatica e le spiegazioni teoriche verranno alternate con esercitazioni pratiche.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

L’esame consiste nella preparazione di un elaborato individuale che sarà presentato in un colloquio in aula. Il tema dell’elaborato sarà assegnato dal docente e mira ad attestare la capacità dello studente di utilizzare in modo sicuro e corretto le competenze acquisite nel corso.

Le modalità d’esame potrebbero subire modifiche in base ad eventuali evoluzioni della situazione sanitaria e alle norme che verranno disposte dalle Autorità Competenti.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

L’insegnamento non necessita di prerequisiti particolari. Tuttavia, eventuali pregresse conoscenze di base di statistica facilitano la comprensione dei contenuti.

I Laboratori e i seminari richiedono, per loro natura, la frequenza da parte degli studenti. La partecipazione alle lezioni, quindi, è consigliata e necessaria per garantire il raggiungimento degli obiettivi del corso. Eventuali difficoltà a frequentare vanno segnalate per tempo al docente titolare, che, laddove possibile, potrà eventualmente concordare con lo studente modalità alternative.

*Orario e luogo di ricevimento*

Paolo Palmerini riceve su appuntamento.