

# Traccia del Progetto Cloud Università degli studi di Camerino: Piattaforma di Gestione delle Attività di Squadra

Di Leonardo Serena 119403, Sara Ventura 118397

## Descrizione Generale

L'obiettivo del progetto è sviluppare un'applicazione web in **.NET Core MVC** per gestire progetti e attività di squadra. La piattaforma consentirà di creare, visualizzare e monitorare i progetti, fornendo una dashboard interattiva per una visione d'insieme. Come richiesto dalla traccia del progetto l'applicazione sarà integrata con un servizio cloud per la generazione di grafici, utilizzerà un'API REST per esporre i dati e sarà distribuita tramite **Docker** per garantirne la portabilità e la scalabilità.

## Sviluppo

L'accesso alle informazioni e alle operazioni sui dati come la lista dei progetti, il dettaglio di un singolo progetto con le relative attività, la possibilità di aggiungere nuove attività ecc sarà possibile tramite API REST.

Il progetto prevede l'utilizzo di **QuickChart.io** come servizio cloud per la creazione dei grafici. QuickChart è un servizio ospitato su infrastrutture cloud che consente di generare grafici inviando richieste tramite API REST. I dati relativi alle attività e ai progetti saranno inviati al servizio in formato JSON, e il servizio restituirà immagini pronte per essere visualizzate nella dashboard.

Infine, l'intero sistema sarà containerizzato utilizzando **Docker**, la containerizzazione includerà il backend in .NET Core, il database (gestito con **SQL Server**) e tutte le componenti necessarie.

## Flusso Funzionale del Progetto

Gli utenti accedono all'applicazione web per gestire i progetti e le attività. I dati dei progetti e delle attività sono gestiti nel database e accessibili tramite il servizio REST. La dashboard utilizza QuickChart.io per generare e visualizzare grafici basati sui dati delle attività.

## Link al servizio

<https://quickchart.io/>