

| TASK ID | SUBSYSTEM | ATTIVITA | DURATA | PREDECESSORE |
|---------|--|--|--------|----------------------------------|
| 1 | Recommendation Engine Subsystem | Setup del repository | 3 | |
| 2 | | Definizione delle regole per la qualità del codice | 3 | 1 |
| 3 | | Setup dei framework necessari all'implementazione del microservizio | 4,5 | 1 |
| 4 | | Setup della build automation e delle pipeline di CI/CD | 13,5 | 2,3 |
| 5 | | Creazione documentazione relativa al codice sviluppato | 20 | 4,6,7,12,14 |
| 6 | | Design e documentazione della chiamata REST | 3 | |
| 7 | | Implementazione della funzione per la ricerca nel sottosistema di storage | 5,5 | 1,2,4,Notes repository,User |
| 8 | | Generazione di un dataset per il training di un modello di machine learning | 80 | DB, altri subsystems |
| 9 | | Individuazione della tecnica opportuna di ML per il raffinamento e la personalizzazione dei risultati di ricerca | 47,5 | 8 |
| 10 | | Training del modello | 120 | 9 |
| 11 | | Testing & Validation | 33 | 9 |
| 12 | | Design e documentazione della chiamata REST | 3 | |
| 13 | | Individuazione dei dati utili alla funzione di raccomandazione | 28,5 | DB, altri subsystems |
| 14 | | Implementazione delle funzioni di integrazione con i vari microservizi | 29 | 4,13, Altri subsystems-API |
| 15 | | Generazione di un dataset per il training di un modello di machine learning | 80 | 13 |
| 16 | | Individuazione dell'algoritmo best-fit per la funzione di raccomandazione | 60 | 15 |
| 17 | | Training del modello | 120 | 16 |
| 18 | | Testing & Validation | 33 | 17 |
| 19 | | - | | |
| 20 | User Authentication and Profile Management Subsystem | Setup del repository | 3 | |
| 21 | | Definizione delle regole per la qualità del codice | 3 | 20 |
| 22 | | Setup dei framework necessari all'implementazione del microservizio | 4,5 | 20 |
| 23 | | Setup della build automation e delle pipeline di CI/CD | 13,5 | 21,22 |
| 24 | | Creazione documentazione relativa al codice sviluppato | 20 | 25,27,29,30,32,34 |
| 25 | | Progettazione del database | 12 | |
| 26 | | Design e documentazione dell'API | 3 | |
| 27 | | Implementazione delle funzioni di salvataggio | 6 | 23,25,26 |
| 28 | | Testing | 2,5 | 26 |
| 29 | | Implementazione delle funzioni necessarie all'invio di sms | 6 | 23 |
| 30 | | Implementazione dell'autenticazione a multi fattore | 11,5 | 29 |
| 31 | | Individuazione delle API del sistema di autenticazione dell'ateneo | 3,5 | |
| 32 | | Implementazione delle funzioni per l'autenticazione attraverso le API esterne | 8,5 | 23 |
| 33 | | Design e documentazione dell'API | 3 | |
| 34 | | Implementazione delle funzioni di modifica e salvataggio | 11 | 23 |
| 35 | | Testing | 2,5 | 23 |
| 36 | | - | | |
| 37 | Frontend Subsystem | Design dell'interfaccia grafica (visualizzare note personali di un utente) | 4,5 | - |
| 38 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 37 |
| 39 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 40 | | Testing | 3 | 39 |
| 41 | | Design dell'interfaccia grafica (visualizzazione delle raccomandazioni personalizzate) | 4,5 | - |
| 42 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 41 |
| 43 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | raccomandation subsystem |
| 44 | | Testing | 3 | 43 |
| 49 | | Design dell'interfaccia grafica (operazioni crud sui documenti) | 4,5 | - |
| 50 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 49 |
| 51 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 52 | | Testing | 3 | 51 |
| 53 | | Design dell'interfaccia grafica (Uso di filtri e ricerca avanzata) | 4,5 | - |
| 54 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 53 |
| 55 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 56 | | Testing | 3 | 55 |
| 57 | | Design dell'interfaccia grafica (Valutazione dei documenti) | 4,5 | - |
| 58 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 57 |
| 59 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 60 | | Testing | 3 | 59 |
| 61 | | Design dell'interfaccia grafica (Inserimento commenti e recensioni) | 4,5 | - |
| 62 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 61 |
| 63 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 64 | | Testing | 3 | 63 |
| 65 | | Design dell'interfaccia grafica (Moderazione dei commenti) | 4,5 | - |
| 66 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 65 |
| 67 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 68 | | Testing | 3 | 67 |
| 69 | | Design dell'interfaccia grafica (Login & registrazione) | 2,5 | - |
| 70 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 2 | 69 |
| 71 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 2 | Note repository |
| 72 | | Testing | 1,5 | 71 |
| 73 | | Design dell'interfaccia grafica (Uso di MFA) | 2,5 | - |
| 74 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 3 | 73 |
| 75 | | Scrittura del codice di interfacciamento con i sistemi MFA | 4 | Note repository |
| 76 | | Testing | 2 | 75 |
| 77 | | Design dell'interfaccia grafica (Modifica del profilo) | 4,5 | - |
| 78 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 77 |
| 79 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 80 | | Testing | 3 | 79 |
| 81 | | Design dell'interfaccia grafica (Gestione della privacy & sicurezza) | 4,5 | - |
| 82 | | Implementazione dell'interfaccia grafica | 6 | 81 |
| 83 | | Scrittura del codice di interfacciamento con il backend | 3 | Note repository |
| 84 | | Testing | 3 | 83 |
| 85 | | Organizzazione di sessioni di Focus Group | 20 | 37,41,49,53,57,61,65,69,73,77,81 |
| 86 | | Organizzazione di sessioni di Experience-prototyping | 20 | 37,41,49,53,57,61,65,69,73,77,81 |
| 87 | | Stesura e somministrazione di questionari sulla UX | 20 | 37,41,49,53,57,61,65,69,73,77,81 |