```
4-6 October 2024 7-13 October 2024
                                                                                                                                                                                                        14-20 October 2024
                                                                                                                                                                                                                                                               21-27 October 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    28 October 2024 - 3 November 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    18-23 November 2024
                                                                                    Estimation (i) Start date (i)
                                                                                             56 4 Oct 2024
                                                                                               4 4 Oct 2024
                                                                                                                              PM-2 1.1. Configurazione b...
    N PM-13 1.2. Configurazione pipeline di continuous integration
                                                                                              5 4 Oct 2024
                                                                                                                              PM-13 1.2. Configurazione .
    N PM-39 1.4. Configurazione bot per aggiornamento automatico delle dipendenze
                                                                                              2 4 Oct 2024
     N PM-43 1.5 Configurazione bot per il merge automatizzato di Pull Request sulla repo
                                                                                                                               PM-43 1.5 Configurazione
                                                                                              1 7 Oct 2024
    N PM-51 1.7 Configurazione di un sistema di ticketing automatizzato
                                                                                                                                                            PM-51 1.7 Configurazione di un sistema di ticketing automa...
                                                                                             39 7 Oct 2024

∨ N PM-18 1.3. Configurazione pipeline di continuous deployment

       N PM-23 1.3.1. Progettazione diagrammi deployment
                                                                                              13 7 Oct 2024
                                                                                                                                                                    PM-23 1.3.1. Progettazione diagrammi deployment
       N PM-27 1.3.2. Creazione struttura locale minimale di orchestrazione
                                                                                              8 8 Oct 2024
                                                                                                                                                                           PM-27 1.3.2. Creazione struttura locale minimale di orchest...
                                                                                              8 9 Oct 2024
       N PM-30 1.3.3 Configurazione ambiente di produzione
                                                                                                                                                                                 PM-30 1.3.3 Configurazione ambiente di produzione
       N PM-34 1.3.4 Sviluppo azioni deployment da locale a produzione
                                                                                              10 10 Oct 2024
                                                                                                                                                                            PM-34 1.3.4 Sviluppo azioni deploy...
     N PM-48 1.6 Configurazione bot per il rilascio automatico delle release
                                                                                              3 8 Oct 2024
                                                                                                                                                                           PM-48 1.6 Configurazione bot per il rilascio automatico dell..
  N PM-53 2 Progettazione e implementazione di un servizio per la gestione utente
                                                                                             182 8 Oct 2024
                                                                                                                                                              PM-53 2 Progettazione e implementazione di un servizio per la gestione utente
   V N PM-55 2.1 Il sistema deve poter gestire l'autenticazione degli utenti
                                                                                              50 8 Oct 2024
        N PM-56 2.1.1 Configurazione DB e implementazione schemi
                                                                                               6 8 Oct 2024
                                                                                                                                                                           PM-56 2.1.1 Configurazione DB e implementazione schemi
       N PM-57 2.1.2 Implementazione token di autenticazione
                                                                                             12 9 Oct 2024
                                                                                                                                                                                          PM-57 2.1.2 Implementazione token di autenticazione
       N PM-58 2.1.3 Regole di controllo di accesso
                                                                                              13 11 Oct 2024
                                                                                                                                                                                   PM-58 2.1.3 Regole di cont...
       N PM-59 2.1.4 Implementazione API di autenticazione
                                                                                                                                                                                                     PM-59 2.1.4 Implementazi.
     N PM-60 2.2 Il sistema deve poter gestire la creazione, adesione e abbandono ai gru...
                                                                                             40 17 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                 PM-60 2.2 Il sistema deve poter gestire la creazione, adesion...
        N PM-61 2.2.1 Configurazione DB e implementazione repository
                                                                                              10 17 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                PM-61 2.2.1 Configurazione DB e implementazione repository
        N PM-62 2.2.2 Implementazione API di gestione gruppi
                                                                                              30 18 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                          PM-62 2.2.2 Implementazione API di gestione gruppi
                                                                                                                                                                                                                                                                                      PM-63 2.3 Il sistema deve supportare una struttura g...
       N PM-65 2.3.1 Esplorazione di plugin on the shelf
                                                                                              3 24 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                            PM-65 2.3.1 Esplorazione di plugin on the shelf
       N PM-68 2.3.2. Predisposizione dello storage per la gestione dei ruoli
                                                                                              14 24 Oct 2024
        N PM-67 2.3.3. Implementazione API di gestione dei ruoli
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PM-67 2.3.3. Implementazione API di gestione dei ruoli
    N PM-70 2.4 Il sistema deve poter gestire le informazioni relative agli utenti e l'impo..
                                                                                              38 30 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PM-70 2.4 Il sistema deve poter gestire le informazioni relativ.
       N PM-72 2.4.1 Configurazione DB e implementazione repository
                                                                                              14 30 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PM-72 2.4.1 Configurazione DB e implementazione rep
        N PM-78 2.4.2 Implementazione API per la gestione delle informazioni
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PM-78 2.4.2 Implementazione API per la ges...
     N PM-82 2.5 Definizione configurazione di deployment
                                                                                             18 6 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PM-82 2.5 Definizione configurazione di deployment
 N PM-4 3. Progettazione e implementazione di un servizio di localizzazione
                                                                                             153 9 Oct 2024
                                                                                                                                                                      PM-4 3. Progettazione e implementazione di un servizio di localizzazione
   N PM-9 3.1. Il sistema deve effettuare il geocoding di indirizzi e luoghi in coordinate
                                                                                                                                                                                   PM-9 3.1. Il sistema deve effettuare il geocoding di indirizzi ...
       N PM-12 3.1.1. Ricerca di un servizio web di mappe per il geocoding
                                                                                                                                                                           -PM-12 3.1.1. Ricerca di un servizio web di mappe per il geoc...
       N PM-14 3.1.2. Implementazione ReST API
                                                                                              8 9 Oct 2024
                                                                                                                                                                                   PM-14 3.1.2. Implementazione ReST API
    N PM-15 3.2. Il sistema deve tracciare in tempo reale la posizione degli utenti e supp..
                                                                                              68 10 Oct 2024
                                                                                                                                                                             PM-15 3.2. Il sistema deve tracciare in tempo reale la posizione degli utenti e supportarne la condivisione con i me...
                                                                                                                                                                                           PM-17 3.2.1. Confronto di tecnologie MOM consone allo svil...
       N PM-20 3.2.2. Identificazione della tecnologia che consenta un tracciamento r...
                                                                                              8 11 Oct 2024
                                                                                                                                                                                   || PM-20 3.2.2. Identificazion... ||
                                                                                                                                                                                                                         PM-24 3.2.3. Progettazione e design
       N PM-24 3.2.3. Progettazione e design
                                                                                              9 14 Oct 2024
       N PM-28 3.2.4. Implementazione repository posizioni utenti
                                                                                               8 17 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                               PM-28 3.2.4. Implementazione repository posizioni utenti
       N PM-32 3.2.5. Implementazione comunicazione real-time tramite websocket
                                                                                              18 15 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                        PM-32 3.2.5. Implementazione comunicazione real-time tra...
       N PM-85 3.2.6. Implementazione interazione con tecnologia MOM per ricezione...
                                                                                              20 18 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                        PM-85 3.2.6. Implementazione interazione
     N PM-41 3.4. Il sistema deve permettere all'utente d'iniziare un percorso e condivide.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PM-41 3.4. Il sistema deve permettere all'utente d'iniziare u...
        N PM-42 3.4.1. Implementazione logica di reazione a eventi.
                                                                                              13 23 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                              PM-42 3.4.1. Implementazione logica di reazione a eventi.
       N PM-86 3.4.2. Implementazione comunicazione con il servizio di notifiche
                                                                                              3 24 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PM-86 3.4.2. Implementazione comunicazione con il servizi.
    N PM-35 3.3. Il sistema deve gestire lo stato degli utenti in tempo reale
                                                                                              11 25 Oct 2024
        N PM-37 3.3.1. Implementazione logica gestione dello stato utente
                                                                                                                                                                                                                                                                                               PM-37 3.3.1. Implementazi.
    N PM-45 3.5 Il sistema, al sollevarsi di una situazione di pericolo, deve mantenere u...
                                                                                             16 28 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PM-45 3.5 Il sistema, al sollevarsi di una situazione di peric...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           PM-47 3.5.1 Implementazione logica salvataggio dei percorsi.
        N PM-47 3.5.1 Implementazione logica salvataggio dei percorsi.
                                                                                              16 28 Oct 2024
     N PM-49 3.6 Definizione configurazione di deployment
  N PM-64 4. Progettazione e implementazione di un servizio di chat
                                                                                             127 14 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                           PM-64 4. Progettazione e implementazione di un servizio di chat
  N PM-66 4.1. Il sistema deve permettere una comunicazione sicura
                                                                                              28 14 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                           PM-66 4.1. Il sistema deve permettere una comunicazione sicura
       N PM-71 4.1.1. Ricerca strumenti o librerie che permettano di implementare una ...
                                                                                              7 14 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                  PM-71 4.1.1. Ricerca strumenti o librerie che permettano di i...
       N PM-69 4.1.2. Installazione e configurazione dello strumento / libreria in 4.1.1.
                                                                                                                                                                                                                             PM-69 4.1.2. Installazione e configurazione
   N PM-73 4.2. Il sistema deve permettere un canale di comunicazione tra il client e il ...
                                                                                              58 22 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-73 4.2. Il sistema deve permettere un canale di comunicazione tra il client
       N PM-79 4.2.1. Analisi di tecnologie / protocolli per lo scambio di messaggi
                                                                                               6 22 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-79 4.2.1. Analisi di tecnologie / protocolli per lo scambi...
       N PM-77 4.2.2. Configurazione tecnologia scelta per lo scambio di messaggi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -PM-77 4.2.2. Configurazione tecnologia scelta per lo scam...
       N PM-76 4.2.3. Implementazione API
                                                                                              29 28 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PM-76 4.2.3. Implementazi...
   N PM-81 4.3. Il sistema deve permettere una comunicazione di natura broadcast ai ...
                                                                                              17 31 Oct 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PM-81 4.3. Il sistema deve permett.
        N PM-83 4.3.1. Implementazione logica di broadcasting dei messaggi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            PM-83 4.3.1. Implementazione logi.
       N PM-87 4.3.2. Implementazione comunicazione con il servizio di notifiche
                                                                                              4 4 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PM-87 4.3.2. Implementazione comunicazione con il servizi...
    N PM-84 4.4. Definizione configurazione di deployment
                                                                                             24 4 Nov 2024
                                                                                              88 7 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PM-6 5. Sistema di notifiche
    N PM-7 5.1 II sistema deve permettere l'invio di notifiche push
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 PM-7 5.1 II sistema deve permettere l'invio di notifiche push
       N PM-8 5.1.1 Analisi di tecnologie / protocolli per l'invio di notifiche push
                                                                                              6 7 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PM-8 5.1.1 Analisi di tecnologie / protocolli per l'invio di noti...
       N PM-10 5.1.2 Configurazione tecnologia scelta
                                                                                              30 8 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-10 5.1.2 Configurazione tecnologia scelta
        N PM-11 5.1.3 Implementazione logica d'invio notifiche push
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PM-11 5.1.3 Implementazione logica d'invio ...
   V N PM-16 5.2 II sistema deve permettere l'invio di notifiche mail
                                                                                             14 13 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PM-16 5.2 Il sistema deve permettere l'invio di notifiche mail
      N PM-19 5.2.1 Configurazione mail server
                                                                                           8 13 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PM-19 5.2.1 Configurazione mail server
       N PM-21 5.2.2 Implementazione logica invio mail
                                                                                            6 14 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PM-21 5.2.2 Implementazione logica invio mail
  N PM-88 5.3. Definizione configurazione di deployment
                                                                                            14 19 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-88 5.3. Definizione configurazione di deployment
N PM-22 6. Frontend
                                                                                            129 4 Oct 2024
                                                                                                                              PM-22 6, Frontend
                                                                                             5 4 Oct 2024
                                                                                                                                    PM-25 6.1 Realizzazione Mockup delle pagine
   v N PM-26 6.2 Il sistema deve permettere di registrarsi e autenticarsi al sistema
                                                                                            12 8 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       PM-26 6.2 II sistema deve permett..
      N PM-29 6.2.1 Realizzazione UI
                                                                                            6 8 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-29 6.2.1 Realizzazione .
      N PM-31 6.2.2 Integrazione con backend
                                                                                            6 11 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PM-31 6.2.2 Integrazione con backend
  V N PM-33 6.3 Il sistema deve mostrare all'utente la mappa in tempo reale e lo stato di...
                                                                                         39 4 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PM-33 6.3 Il sistema deve mostrare all'utente la mappa in te...
      N PM-36 6.3.1 Realizzazione UI
                                                                                            18 4 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               PM-36 6.3.1 Realizzazione UI
      N PM-38 6.3.2 Integrazione con backend
                                                                                           21 6 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PM-38 6.3.2 Integrazione con backend
  V N PM-40 6.4 Il sistema deve permettere la modifica delle informazioni dell'utente
                                                                                           11 12 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PM-40 6.4 Il sistema deve permettere la modifica delle info..
      N PM-44 6.4.1 Realizzazione UI
                                                                                            5 12 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PM-44 6.4.1 Realizzazione UI
      N PM-46 6.4.2 Integrazione con backend
                                                                                            6 12 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PM-46 6.4.2 Integrazione con backend

∨ N PM-50 6.5 II sistema deve permettere di visualizzare le notifiche ricevute

                                                                                             18 20 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PM-50 6.5 Il sistema deve permettere di visualizzare le noti..
      N PM-52 6.5.1 Realizzazione UI
                                                                                             7 20 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PM-52 6.5.1 Realizzazione UI
                                                                                            11 21 Nov 2024
      N PM-54 6.5.2 Integrazione con backend
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        PM-54 6.5.2 Integrazione con backend
  ∨ N PM-74 6.6 Il sistema deve permettere di visualizzare e interagire con le chat
                                                                                            44 11 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PM-74 6.6 Il sistema deve permettere di visualizzare e interag...
      N PM-75 6.6.1 Realizzazione UI
                                                                                            20 11 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     PM-75 6.6.1 Realizzazione UI
      N PM-80 6.6.2 Integrazione con backend
                                                                                           24 13 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             PM-80 6.6.2 Integrazione con backend
N PM-89 Contingency Reserve
                                                                                            45 22 Nov 2024
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   PM-89 Contingency Reserve
+ New issue
```