



Laurea Magistrale in informatica - Università di Salerno  
Corso di Gestione dei Progetti Software - Prof.ssa F.Ferrucci



**GUARDIAN FLOW**  
FEELING SAFE

Project Name: Guardian Flow

# Minuta Meeting n°[3]

## Weekly Meeting

[23 Ottobre 2023]

**Inizio:** 12:30

**Fine:** 14:00

**Luogo:** Laboratorio Hopper

**Primary Facilitator:** Raffaele Mezza

**Timekeeper:** Giuseppe Cerella

**Minute Taker:** Vincenzo Maiellaro

**Presenti:** Raffaele Mezza, Martina Mingione, Giuseppe Cerella, Edmondo Nicolò De Simone, Danilo Gisolfi, Mattia Guariglia, Vincenzo Maiellaro, Tommaso Nardi

**Assenti:** Nessuno

### 1. Obiettivo (*tempo allocato: 5 minuti*):

Durante il meeting, è stato stabilito l'algoritmo di machine learning, il linguaggio di programmazione e le tecnologie del front-end per il progetto software. Inoltre è stato delineato lo stato attuale del sistema.



**2. Comunicazioni** (*tempo allocato: 0 minuti*):

**3. Status** (*tempo allocato: 10 minuti*)

**3.1. Attività pianificate**

Task	Responsabile	Data Prevista di Completamento	Status	Note
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**3.2. Action items**

Action Item	Descrizione	Data di Apertura	Priorità	Responsabile	Status	Data Prevista Completamento	Data Effettiva di Compl.	Note
AI[2]	Studio algoritmo di ML non supervisionato	16/10/2023	Alta	Intero team	Closed	23-10-2023	23-10-2023	-
AI[1]	Proposta di logo e motto	16-10-2023	Media	Edmondo Nicolò De Simone	Closed	23-10-2023	23-10-2023	-
AI[5]	Studio ed esplorazione del sistema attuale	16/10/2023	Media	Intero team	Closed	23-10-2023	23-10-2023	

**4. Discussione** (*tempo allocato: 65 minuti*):

- **I[1]:** Definizione algoritmo ML
  - **P[1.1]:** Algoritmo di clustering K-Means
    - + **A[1.1.1]** semplice da implementare e comprendere
    - + **A[1.1.2]** può essere parallelizzato
    - - **A[1.1.3]** sensibile alla scelta del numero dei centroidi
    - - **A[1.1.4]** non è specificatamente progettato per la rilevazione delle anomalie



- **P[1.2]:** Algoritmo di Isolation Forest
  - + **A[1.2.1]** efficace nella rilevazione delle anomalie
  - + **A[1.2.2]** computazionalmente efficiente
  - - **A[1.2.3]** più complesso da interpretare
  - - **A[1.2.4]** sensibile al rumore
- **R[1]: P[1.2]**
- **I[2]:** Definizione del linguaggio di programmazione
  - **P[2.1]:** Java
    - + **A[2.1.1]** buone prestazioni e scalabilità
    - + **A[2.1.2]** adatto per applicazioni che richiedono elaborazioni veloci
    - + **A[2.1.3]** familiarità con il linguaggio
    - - **A[2.1.4]** verbosità del codice
  - **P[2.2]:** Python
    - + **A[2.2.1]** sintassi chiara e concisa
    - + **A[2.2.2]** vasta gamma di librerie per il ML
    - - **A[2.2.3]** curva di apprendimento
  - **R[2]: P[2.2]**
- **I[3]:** Definizione delle tecnologie per il front-end
  - **P[3.1]:** React
    - + **A[3.1.1]** altamente flessibile
    - - **A[3.1.2]** decisioni architettureali
  - **P[3.2]:** Nuxt.js
    - + **A[3.2.1]** familiarità con la tecnologia
    - - **A[3.2.2]** complessità del processo di sviluppo
  - **P[3.3]:** Vue.js
    - + **A[3.3.1]** semplicità di utilizzo
    - - **A[3.3.2]** ecosistema più limitato
  - **R[3]: P[3.2]**
- **I[4]:** Individuazione del dataset per l'addestramento dell'algoritmo di ML
- **I[5]:** Individuazione stato attuale del sistema

## 5. Wrap up (tempo allocato: 10 minuti):

Durante il meeting è stato definito l'algoritmo di ML, Isolation Forest e sono state concordate le tecnologie di sviluppo, in particolare Nuxt per il front-end e Python come linguaggio di programmazione. Infine è stato delineato e discusso lo stato attuale del sistema.



Sono stati individuati due action items.

Action Item	Descrizione	Data di Apertura	Priorità	Responsabile	Status	Data Prevista Completamento	Note
AI[4]	Definire il formato del dataset	23-10-2023	Media	Intero team	open	30-10-2023	-
AI[5]	Completare lo stato attuale del sistema	23-10-2023	Alta	Intero team	open	30-10-2023	-

**Commentato [F1]:** Seleziona Open (cioè non ancora risolto)) Cancellato (non è necessaria più alcuna azione,) Closed (risolto,) Deferred (messo in attesa)

6. Data, ora e luogo del prossimo meeting: *[30/10/2023 alle ore 12:30]*