

Norme di Progetto

v0.1



7Last



Versioni

Ver.	Data	Autore	Descrizione
0.1	29/03/2024	Raul Seganfredo	Creazione documento, impostazione indici e introduzione



Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del progetto	3
1.3	Glossario	4
1.4	Riferimenti	4
2	Processi primari	4
2.1	Fornitura	4
2.1.1	Aspettative	4
2.2	Rapporti con il proponente	5
2.2.1	Documentazione fornita	5
2.2.2	Strumenti	5
2.2.3	Sviluppo	6
3	Processi di supporto	6
3.1	Documentazione	6
3.2	Verifica	6
3.3	Validazione	6
3.4	Gestione della configurazione	6
3.5	Gestione della qualità	6
4	Processi organizzativi	6
4.1	Gestione dei processi	6
4.2	Miglioramento	6
4.3	Formazione	6
5	Standard ISO	6
6	Metriche di qualità del processo	6
6.1	Processi di supporto	6
6.2	Processi organizzativi	6
7	Metriche di qualità del prodotto	6



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di descrivere le regole e le procedure che il gruppo adotterà per lo svolgimento del progetto. Lo scopo quindi è quello di definire il *Way of Working* del gruppo, in modo da garantire un lavoro efficiente e di qualità.

Il processo seguirà le linee guida descritte dallo standard ISO/IEC 12207:1995.

1.2 Scopo del progetto

Lo scopo del progetto è quello di realizzare una piattaforma di monitoraggio per una smart city, in grado di raccogliere e analizzare in tempo reale dati provenienti da diverse fonti, come sensori, dispositivi indossabili e macchine. La piattaforma avrà lo scopo di:

- Migliorare la qualità della vita dei cittadini: la piattaforma consentirà alle autorità locali di prendere decisioni informate e tempestive sulla gestione delle risorse e sull'implementazione di servizi, basandosi su dati reali e aggiornati.
- Coinvolgere i cittadini: i dati monitorati saranno resi accessibili al pubblico attraverso portali online e applicazioni mobili, permettendo ai cittadini di essere informati sullo stato della loro città e di partecipare attivamente alla sua gestione.
- Gestire il big data: la piattaforma sarà in grado di gestire grandi volumi di dati provenienti da diverse fonti, aggregandoli, normalizzandoli e analizzandoli per estrarre informazioni significative.

La piattaforma si baserà su tecnologie di data streaming processing per l'analisi in tempo reale dei dati e su una piattaforma OLAP per la loro archiviazione e visualizzazione. La parte "IoT" del progetto sarà simulata attraverso tool di generazione di dati realistici.

In sintesi, il progetto mira a creare una piattaforma che sia:

- Efficiente: in grado di raccogliere e analizzare grandi volumi di dati in tempo reale.
- Efficace: in grado di fornire informazioni utili per la gestione della città e il miglioramento della qualità della vita dei cittadini.
- Accessibile: in grado di rendere i dati disponibili al pubblico in modo chiaro e comprensibile.

Il progetto si pone come obiettivo di contribuire allo sviluppo di città più intelligenti e sostenibili, in cui la tecnologia viene utilizzata per migliorare il benessere dei cittadini.



1.3 Glossario

Al fine di evitare ambiguità e di facilitare la comprensione del documento, si allega il *Glossario* contenente la definizione dei termini tecnici e degli acronimi utilizzati.

1.4 Riferimenti

- Glossario: **TODO inserire link**
- *ISO/IEC 12207:1995*: **TODO inserire link**

2 Processi primari

2.1 Fornitura

Il processo di fornitura ha lo scopo di stabilire un accordo contrattuale tra il fornitore e il cliente, in cui vengono definiti i servizi che il fornitore si impegna a fornire e le condizioni di fornitura. Il processo di fornitura comprende le seguenti attività:

- **Preparazione della proposta**
- **Contrattazione**
- **Pianificazione**
- **Esecuzione**
- **Revisione**
- **Consegna**

TODO Mettere una descrizione di ogni attività?

2.1.1 Aspettative

Il gruppo *7Last* si impegna ad instaurare un rapporto di collaborazione con il *Sync Lab*, il committente del progetto, basato su trasparenza, comunicazione e rispetto reciproco, in modo da identificare e soddisfare al meglio le esigenze del proponente. Il gruppo quindi intende ricevere feedback costante sul lavoro svolto, in modo da poter correggere eventuali errori e migliorare la qualità del prodotto finale e verificare che i vincoli individuati siano rispettati.



2.2 Rapporti con il proponente

Il proponente *Sync Lab* fornisce al gruppo *7Last* le seguenti informazioni:

- un indirizzo mail a cui inviare le comunicazioni;
- TODO capire dove fare le chiamate e come comunicare dal prossimo incontro

2.2.1 Documentazione fornita

Di seguito sono elencati i documenti forniti da *7last* al proponente *Sync Lab* e ai committenti *Prof. Tullio Vardanega* e *Prof. Riccardo Cardin*. TODO Come si fanno le subsub-subsection? TODO Elencare e descrivere i documenti

2.2.2 Strumenti

Per lo sviluppo del progetto e la gestione del processo di fornitura, il gruppo utilizzerà i seguenti strumenti:

- **GitHub**: per la gestione del codice sorgente e la collaborazione tra i membri del gruppo;
- **Telegram**: per la comunicazione interna tra i membri del gruppo a livello di chat;
- **Discord**: per la comunicazione attraverso chiamate vocali.



2.2.3 Sviluppo

3 Processi di supporto

3.1 Documentazione

3.2 Verifica

3.3 Validazione

3.4 Gestione della configurazione

3.5 Gestione della qualità

4 Processi organizzativi

4.1 Gestione dei processi

4.2 Miglioramento

4.3 Formazione

5 Standard ISO

6 Metriche di qualità del processo

6.1 Processi di supporto

6.2 Processi organizzativi

7 Metriche di qualità del prodotto