



---

## NORME DI PROGETTO

v0.0.1

---

[www.redroundrobin.site](http://www.redroundrobin.site) — [info@redroundrobin.site](mailto:info@redroundrobin.site)

### INFORMAZIONI SUL DOCUMENTO

<b>Versione</b>	0.0.1
<b>Uso</b>	interno
<b>Stato</b>	in redazione
<b>Destinatari</b>	nome cognome nome cognome
<b>Redattori</b>	nome cognome nome cognome
<b>Verificatori</b>	nome cognome nome cognome
<b>Approvazione</b>	nome cognome

### Descrizione

Il documento contiene tutta la normativa di progetto relativa al *way of working*, dalle convenzioni formali nei documenti allo stile di programmazione del software.

## Registro delle modifiche

Versione	Descrizione	Data	Autore	Ruolo
0.0.1	Creazione iniziale del documento	02-12-2019	Mariano Sciacco	Redattore

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	5
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	5
1.3	Glossario . . . . .	5
1.4	Riferimenti . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Processi Primari</b>	<b>7</b>
2.1	Fornitura . . . . .	8
2.1.1	Scopo . . . . .	8
2.1.2	Aspettative . . . . .	8
2.1.3	Descrizione . . . . .	8
2.1.4	Attività . . . . .	8
2.1.5	Strumenti . . . . .	8
2.2	Sviluppo . . . . .	9
2.2.1	Scopo . . . . .	9
2.2.2	Aspettative . . . . .	9
2.2.3	Descrizione . . . . .	9
2.2.4	Attività . . . . .	9
2.2.5	Strumenti . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Processi di supporto</b>	<b>10</b>
3.1	Documentazione . . . . .	11
3.1.1	Scopo . . . . .	11
3.1.2	Aspettative . . . . .	11
3.1.3	Descrizione . . . . .	11

3.1.4	Ciclo di vita . . . . .	11
3.1.5	Template LaTeX . . . . .	11
3.1.6	Struttura dei documenti . . . . .	11
3.1.7	Classificazione dei documenti . . . . .	11
3.1.8	Norme tipografiche . . . . .	12
3.1.9	Elementi grafici . . . . .	12
3.1.10	Strumenti . . . . .	12
3.2	Gestione della configurazione . . . . .	13
3.2.1	Scopo . . . . .	13
3.2.2	Versionamento . . . . .	13
3.3	Garanzia della qualità . . . . .	14
3.3.1	Scopo . . . . .	14
3.3.2	Aspettative . . . . .	14
3.3.3	Descrizione . . . . .	14
3.3.4	Controllo qualità prodotto . . . . .	14
3.3.5	Controllo qualità di processo . . . . .	14
3.3.6	Classificazioni metriche . . . . .	14
3.3.7	Strumenti . . . . .	14
3.4	Verifica . . . . .	15
3.4.1	Scopo . . . . .	15
3.4.2	Aspettative . . . . .	15
3.4.3	Descrizione . . . . .	15
3.4.4	Attività . . . . .	15
3.4.5	Strumenti . . . . .	15
3.5	Validazione . . . . .	16

3.5.1	Scopo . . . . .	16
3.5.2	Aspettative . . . . .	16
3.5.3	Descrizione . . . . .	16
3.5.4	Attività . . . . .	16
<b>4</b>	<b>Processi organizzativi</b>	<b>17</b>
4.1	Gestione dei processi . . . . .	18
4.1.1	Scopo . . . . .	18
4.1.2	Descrizione . . . . .	18
4.1.3	Ruoli di progetto . . . . .	18
4.1.4	Procedure . . . . .	18
4.1.5	Strumenti . . . . .	18
4.2	Formazione del personale . . . . .	19
4.2.1	Scopo . . . . .	19
4.2.2	Descrizione . . . . .	19
4.2.3	Guida sui linguaggi di programmazione . . . . .	19
4.2.4	Guida sugli strumenti di programmazione . . . . .	19
4.2.5	Corsi formativi aggiuntivi . . . . .	19

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Il documento ha lo scopo di definire quelle che sono le regole su cui si basa il way of working<sub>G</sub> del gruppo Red Round Robin per lo svolgimento del progetto. Le attività che possono essere trovate all'interno di questo documento sono state prese da processi appartenenti allo standard ISO 12207. Tutti i membri del gruppo sono quindi tenuti a prendere visione di questo documento così da garantire uniformità e coesione all'interno del progetto.

## 1.2 Scopo del prodotto

Il capitolato C6 si pone come obiettivo quello di creare una web-application che permette di analizzare grosse moli di dati ricevuti da sensori eterogenei tra loro. Tale applicazione mette a disposizione un'interfaccia che permette di visualizzare alcuni dati di interesse od eventuali correlazioni tra i dati stessi. Infine, per ogni tipologia di dato è possibile assegnarne il monitoraggio ad un particolare ente, ruolo o gruppo.

## 1.3 Glossario

Viene fornito un *Glossario v0.0.1* per evitare possibili ambiguità relative alle terminologie utilizzate nei vari documenti. Nel documento sarà presente a pedice di quelle che riteniamo delle parole una 'G'.

## 1.4 Riferimenti

### Riferimenti normativi

- **Standard ISO/IEC 12207:1995:** [https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO\\_12207-1995.pdf](https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf)
- **Capitolato d'appalto Cx -**

### Riferimenti informativi

- Da aggiungere man mano che si fa riferimento alle slide del prof
- Guardare bene gli approfondimenti sul sito: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2019/>
- **Documentazione git:** <https://git-scm.com/docs>
- **Documentazione GitHub:** <https://help.github.com/en/github>

- **Documentazione LaTeX:** <https://www.latex-project.org/help/documentation/>

## 2 Processi Primari



## **2.1 Fornitura**

### **2.1.1 Scopo**

### **2.1.2 Aspettative**

### **2.1.3 Descrizione**

### **2.1.4 Attività**

### **Studio di fattibilità**

### **Piano di progetto**

### **Piano di qualifica**

### **2.1.5 Strumenti**

## **2.2 Sviluppo**

### **2.2.1 Scopo**

### **2.2.2 Aspettative**

### **2.2.3 Descrizione**

### **2.2.4 Attività**

**Analisi dei requisiti**

**Progettazione**

**Codifica**

### **2.2.5 Strumenti**

### 3 Processi di supporto

## **3.1 Documentazione**

### **3.1.1 Scopo**

### **3.1.2 Aspettative**

### **3.1.3 Descrizione**

### **3.1.4 Ciclo di vita**

### **3.1.5 Template LaTeX**

### **3.1.6 Struttura dei documenti**

**Frontespizio**

**Registro modifiche**

**Indice**

**Contenuto principale**

**note a piè di pagina**

### **3.1.7 Classificazione dei documenti**

**Documenti ufficiosi**

**Documenti ufficiali**

**Verbali**

**Glossario**

**Lettere**

### **3.1.8 Norme tipografiche**

**Convenzioni sui nomi dei file**

**Glossario**

**Stile del testo**

**Elenchi puntati**

**Formati comuni**

**Sigle**

### **3.1.9 Elementi grafici**

**Tabelle**

**Immagini**

**Diagrammi UML**

### **3.1.10 Strumenti**

**LaTeX**

**TexStudio, TexMaker e TexLive con IDE**

## **3.2 Gestione della configurazione**

### **3.2.1 Scopo**

### **3.2.2 Versionamento**

#### **Codice di versionamento**

#### **Tecnologie**

#### **Repository**

- Struttura
- Utilizzo di git
- Tipi di file e .gitignore

#### **Gestione delle modifiche**

### **3.3 Garanzia della qualità**

#### **3.3.1 Scopo**

#### **3.3.2 Aspettative**

#### **3.3.3 Descrizione**

#### **3.3.4 Controllo qualità prodotto**

#### **3.3.5 Controllo qualità di processo**

#### **3.3.6 Classificazioni metriche**

#### **3.3.7 Strumenti**

### **3.4 Verifica**

#### **3.4.1 Scopo**

#### **3.4.2 Aspettative**

#### **3.4.3 Descrizione**

#### **3.4.4 Attività**

**Analisi statica e dinamica**

**Test**

**Test di unità**

**Test di integrazione**

**Test di sistema**

**Test di non regressione**

**Test di accettazione**

#### **3.4.5 Strumenti**

**Verifica ortografica**



### **3.5 Validazione**

#### **3.5.1 Scopo**

#### **3.5.2 Aspettative**

#### **3.5.3 Descrizione**

#### **3.5.4 Attività**

## 4 Processi organizzativi

## **4.1 Gestione dei processi**

### **4.1.1 Scopo**

### **4.1.2 Descrizione**

### **4.1.3 Ruoli di progetto**

**Responsabile di progetto**

**Amministratore di progetto**

**Analista**

**Progettista**

**Programmatore**

**Verificatore**

### **4.1.4 Procedure**

**Gestione delle comunicazioni**

**Gestione degli incontri**

**Gestione degli strumenti di coordinamento**

**Gestione dei rischi**

### **4.1.5 Strumenti**

## **4.2 Formazione del personale**

### **4.2.1 Scopo**

### **4.2.2 Descrizione**

### **4.2.3 Guida sui linguaggi di programmazione**

### **4.2.4 Guida sugli strumenti di programmazione**

### **4.2.5 Corsi formativi aggiuntivi**