



# >Three Way Milkshake\_

---

## Piano di progetto

---

### Three Way Milkshake - Progetto "PORTACS"

threewaymilkshake@gmail.com

<b>Versione</b>	0.0.1
<b>Stato</b>	Non approvato
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Approvazione</b>	Nome approvatore
<b>Redazione</b>	Simone De Renzis
<b>Verifica</b>	Nome verificatore
<b>Destinatari</b>	San Marco Informatica Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Three Way Milkshake

### Descrizione

Definizione delle modalità con cui il gruppo *Three Way Milkshake* intende affrontare il progetto PORTACS



## Registro delle modifiche

Versione	Descrizione	Data	Nominativo	Ruolo
0.0.2	Redazione sezioni §1 e §2.1	2-12-2020	Simone De Renzis	<i>Ruolo1</i>
0.0.1	Strutturazione del documento	1-12-2020	Simone De Renzis	<i>Ruolo1</i>



## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>6</b>
1.1	Scopo del documento	6
1.2	Scopo del prodotto	6
1.3	Glossario	6
1.4	Riferimenti	6
1.4.1	Normativi	6
1.4.2	Informativi	7
<b>2</b>	<b>Analisi dei rischi</b>	<b>8</b>
2.1	Rischi tecnologici	8
2.2	Rischi organizzativi	9
2.3	Rischi interpersonali	9
<b>3</b>	<b>Pianificazione</b>	<b>10</b>
3.1	Modello di sviluppo	10
3.2	Scadenze	10
3.3	Fasi	10
3.3.1	Avvio	10
3.3.2	Analisi dei requisiti	10
3.3.3	Progettazione architetturale	10
3.3.4	Progettazione di dettaglio e codifica	10
3.3.5	Validazione e collaudo	10
<b>4</b>	<b>Preventivo</b>	<b>11</b>
4.1	Avvio	11
4.1.1	Prospetto orario	11
4.1.2	Prospetto economico	11
4.2	Analisi dei requisiti	11
4.2.1	Prospetto orario	11
4.2.2	Prospetto economico	11
4.3	Progettazione architetturale	11
4.3.1	Prospetto orario	11
4.3.2	Prospetto economico	11
4.4	Progettazione di dettaglio e codifica	11
4.4.1	Prospetto orario	11
4.4.2	Prospetto economico	11
4.5	Validazione e collaudo	11
4.5.1	Prospetto orario	11
4.5.2	Prospetto economico	11
4.6	Riepilogo	11
4.6.1	Totale ore	11
4.6.2	Ore rendicontate	11
4.7	Conclusione	11
<b>5</b>	<b>Consuntivo</b>	<b>12</b>
5.1	Avvio	12
5.2	Analisi dei requisiti	12
5.3	Conclusioni	12



>Three Way  
Milkshake\_

<b>A</b>	<b>Riscontro rischi</b>	<b>13</b>
<b>B</b>	<b>Organigramma</b>	<b>13</b>
B.1	Redazione . . . . .	13
B.2	Approvazione . . . . .	13
B.3	Accettazione dei componenti . . . . .	13
B.4	Componenti . . . . .	13



## **Elenco delle figure**



## **Elenco delle tabelle**

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Nel contesto della realizzazione del progetto PORTACS da parte del gruppo *Three Way Milkshake*, il documento risponde alle seguenti esigenze:

- analizzare i rischi che possono emergere durante lo sviluppo, elaborando strategie per mitigarne gli effetti;
- pianificare il lavoro istanziando delle attività a partire dal modello di sviluppo scelto e fissandone le scadenze;
- fornire una valutazione preventiva delle risorse necessarie a ciascuna fase in termini di ore di lavoro;
- esporre le spese sostenute nelle fasi già attraversate;
- verbalizzare i rischi effettivamente riscontrati.

## 1.2 Scopo del prodotto

Il prodotto consiste in una piattaforma di coordinamento tra unità a mobilità autonoma all'interno di un ambiente. Le unità, che possono essere di vario tipo (robot, muletto, automobile), vengono istruite di una lista di destinazioni da raggiungere sotto la guida di un server centrale che ne controlla i movimenti e ne evita le collisioni. L'ambiente, fornito in ingresso sotto forma di mappa, presenta punti di interesse, ostacoli e vincoli di viabilità.

## 1.3 Glossario

E' consigliato leggere questo documento con l'ausilio del glossario che ha lo scopo di definire le parole che potrebbero risultare ambigue. Tali termini verranno evidenziati in questo file attraverso l'apposizione di una "G" a pedice della stessa alla sua prima occorrenza, ad esempio: parola<sub>G</sub>. La lista dei termini con relativa definizione è fruibile nel documento "Glossario".

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Normativi

- *Norme di progetto v\_ 1.0.0*;
- Specifica tecnico-economica e organigramma:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Progetto/RO.html>
- Regolamento progetto didattico - slide del corso di Ingegneria del Software:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Dispense/P1.pdf>



#### 1.4.2 Informativi

- Capitolato d'appalto C5-PORTACS:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2020/Progetto/C5.pdf>
- Software Engineering - Iam Sommerville - 10<sup>th</sup> Edition
- Slide L5
- Slide L6





## 2 Analisi dei rischi

In un progetto di queste dimensioni bla bla bla... da fare

Per identificare e tracciare i rischi, viene introdotta la seguente nomenclatura:

- **RIS\_ T** Rischio Tecnologico;
- **RIS\_ O** Rischio Organizzativo;
- **RIS\_ I** Rischio Interpersonale;

### 2.1 Rischi tecnologici

<b>Nome:</b> Novità del problema e delle tecnologie	<b>Codice:</b> RIS_ T _ 1	<b>Occorrenza:</b> Alta	<b>Pericolosità:</b> Media
<b>Descrizione:</b> Il capitolato non pone vincoli sull'utilizzo delle tecnologie da adottare. Se da un lato questo permette libertà nell'implementazione, dall'altro può causare disorientamento nei membri meno esperti. Vista la novità del problema da trattare, le tecnologie da impiegare potranno risultare nuove per molti.	<b>Rilevamento:</b> Il responsabile si occuperà di censire le conoscenze e competenze dei membri del gruppo, al fine di individuare particolari lacune. I membri, qualora dovessero riscontrare difficoltà, lo comunicheranno al resto del gruppo.	<b>Piano di contingenza:</b> Dopo un'esplorazione generale delle tecnologie che si prestano a risolvere questo tipo di problemi, ci si confronterà con il proponente per confermare la bontà delle scelte adottate. I membri che hanno più esperienza guideranno lo studio di queste tecnologie.	

---

<b>Nome:</b> Novità del problema e delle tecnologie	<b>Codice:</b> RIS_ T _ 1	<b>Occorrenza:</b> Alta	<b>Pericolosità:</b> Media
<b>Descrizione:</b> Il capitolato non pone vincoli sull'utilizzo delle tecnologie da adottare. Se da un lato questo permette libertà nell'implementazione, dall'altro può causare disorientamento nei membri meno esperti. Vista la novità del problema da trattare, le tecnologie da impiegare potranno risultare nuove per molti.	<b>Rilevamento:</b> Il responsabile si occuperà di censire le conoscenze e competenze dei membri del gruppo, al fine di individuare particolari lacune. I membri, qualora dovessero riscontrare difficoltà, lo comunicheranno al resto del gruppo.	<b>Piano di contingenza:</b> Dopo un'esplorazione generale delle tecnologie che si prestano a risolvere questo tipo di problemi, ci si confronterà con il proponente per confermare la bontà delle scelte adottate. I membri che hanno più esperienza guideranno lo studio di queste tecnologie.	



## **2.2 Rischi organizzativi**

## **2.3 Rischi interpersonali**



## **3 Pianificazione**

### **3.1 Modello di sviluppo**

### **3.2 Scadenze**

### **3.3 Fasi**

#### **3.3.1 Avvio**

#### **3.3.2 Analisi dei requisiti**

#### **3.3.3 Progettazione architetturale**

#### **3.3.4 Progettazione di dettaglio e codifica**

#### **3.3.5 Validazione e collaudo**



## **4 Preventivo**

### **4.1 Avvio**

#### **4.1.1 Prospetto orario**

#### **4.1.2 Prospetto economico**

### **4.2 Analisi dei requisiti**

#### **4.2.1 Prospetto orario**

#### **4.2.2 Prospetto economico**

### **4.3 Progettazione architettuale**

#### **4.3.1 Prospetto orario**

#### **4.3.2 Prospetto economico**

### **4.4 Progettazione di dettaglio e codifica**

#### **4.4.1 Prospetto orario**

#### **4.4.2 Prospetto economico**

### **4.5 Validazione e collaudo**

#### **4.5.1 Prospetto orario**

#### **4.5.2 Prospetto economico**

### **4.6 Riepilogo**

#### **4.6.1 Totale ore**

#### **4.6.2 Ore rendicontate**

### **4.7 Conclusione**



## **5 Consuntivo**

### **5.1 Avvio**

### **5.2 Analisi dei requisiti**

### **5.3 Conclusioni**



## **A Riconcontro rischi**

## **B Organigramma**

### **B.1 Redazione**

### **B.2 Approvazione**

### **B.3 Accettazione dei componenti**

### **B.4 Componenti**