

# Product Baseline

Warehouse Management Software 3D



Error\_418 • Gruppo 7 • [error418swe@gmail.com](mailto:error418swe@gmail.com)

Alessio Banzato, Riccardo Carraro, Giovanni Gardin, Silvio Nardo,  
Antonio Oseliero, Mattia Todesco, Rosario Zaccone

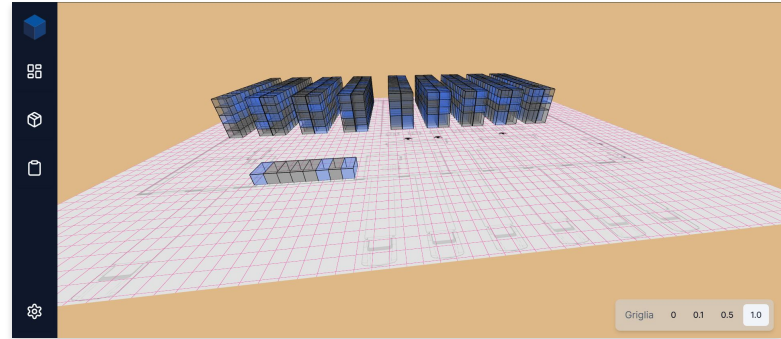
26/04/2024 • Revisione di avanzamento PB

# C5: Warehouse Management Software 3D

Proponente: *Sanmarco Informatica S.p.A.*



Capitolato



MVP

# Stato di completamento

## Progettazione e Codifica

Il prodotto realizzato soddisfa quasi la totalità dei requisiti individuati:

- Planimetria SVG;
- Importazione *prodotti e struttura del magazzino* da database;
- Usabilità.

Requisiti	Soddisfatti
Obbligatori	100%
Desiderabili	87%
Opzionali	100%
Totale	95.7%

# Stato di completamento


## Verifica

Implementazione di suite di testing a supporto del processo di *Continuous Integration*:

- Test di unità;
- Test di integrazione;
- Test di sistema;
- Test di accettazione.



# Esito degli incontri

- Incontro con il prof. Cardin:
  - Feedback generale positivo;
  - Dialogo costruttivo;
  - Decisioni supportate da un solido ragionamento;
  - Critiche riguardo l'architettura scelta.
  
- Incontro con Sanmarco Informatica:  SANMARCO  
INFORMATICA
  - Azienda Proponente soddisfatta del prodotto realizzato;
  - Piena approvazione sia da parte del referente aziendale che da parte del responsabile di ricerca e sviluppo.



# Risultati di apprendimento conseguiti

- Il gruppo ha identificato gli obiettivi didattici raggiunti:
  - Acquisizione di competenze nel lavoro di gruppo;
  - Imparato a pianificare, monitorare e gestire le risorse;
  - Familiarizzazione con tecnologie innovative;
  - Apprendimento nel mantenere relazioni formali con il Proponente.



# Miglioramenti alla documentazione

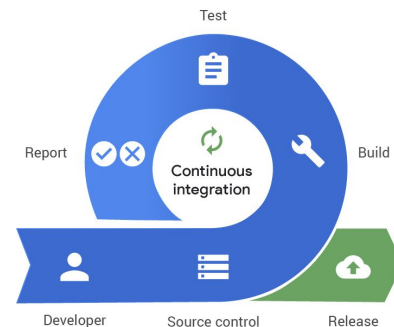
- Verbali:
  - Maggiore struttura.
- Analisi dei Requisiti:
  - Approfondimento casi d'uso.
- Piano di Progetto:
  - Analisi dei rischi.
- Piano di Qualifica:
  - Metriche del prodotto;
  - Test;
  - Analisi delle metriche.



# Altri miglioramenti



- Contatti con il Proponente:
  - Aumentata la frequenza dei meeting.
- Implementazione dei processi ISO mancanti;
- Adozione di uno stile procedurale anziché narrativo nella redazione delle NdP;
- Implementazione della CI/CD:
  - Implementate GitHub Actions per automatizzare l'esecuzione di test ad ogni integrazione di nuove modifiche.





# Difficoltà incontrate

- Definizione dell'architettura del MVP;
- Individuazione e applicazione dei design pattern;
- Individuazione della business logic;
- Automazioni Jira;
- Deployment su Azure;
- Analisi dei Requisiti.



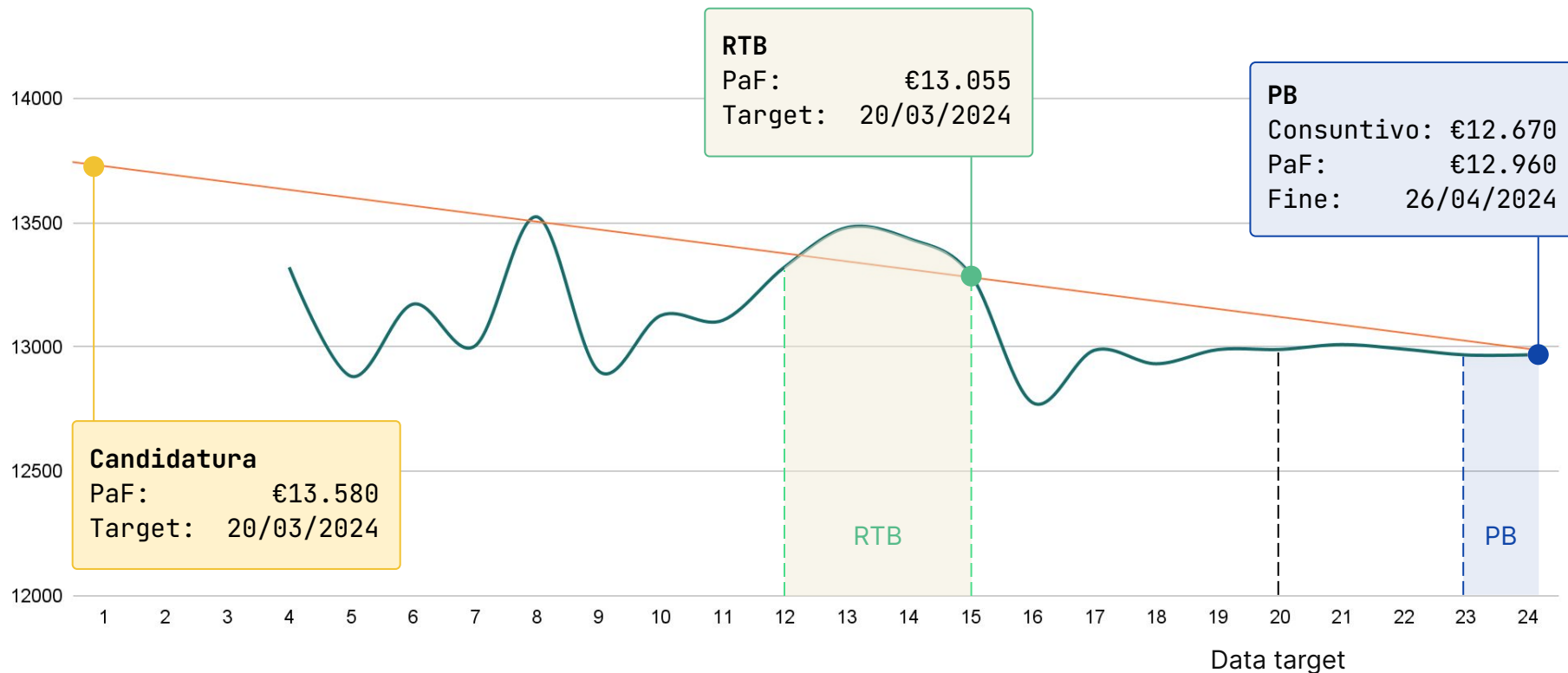
# Prospetto orario PB

	RESP.	ADMIN	ANALISTA	PROG.	DEV	VER.	TOT.
Banzato Alessio	10	12	13	9	24	24	92
Carraro Riccardo	10	13	14	7	26	23	93
Gardin Giovanni	10	14	14	7	25	23	93
Nardo Silvio	11	13	15	8	22	21	90
Oseliero Antonio	10	13	17	9	19	22	90
Todesco Mattia	10	13	15	7	22	23	90
Zaccone Rosario	10	14	13	8	25	21	91
TOT.	<b>71</b> (+1)	<b>92</b> (-6)	<b>101</b> (-4)	<b>55</b> (-6)	<b>163</b> (-33)	<b>157</b> (+10)	<b>639</b>



# Consuntivo PB

EAC  
PaF



PaF  
**€ 12.960,00**

Responsabile 1,11

Amministratore 1,09

Analista 1,48

Progettista 3,41

Programmatore 1,24

Verificatore 1,02

Rapporto ore  
orologio/produttive

