

# PRESENTAZIONE RTB

31 luglio 2025

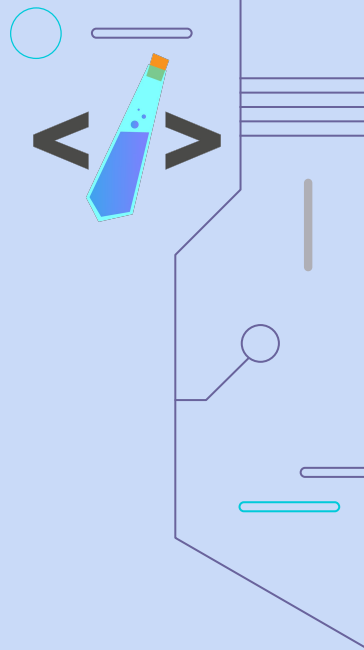


team.codealchemists@gmail.com

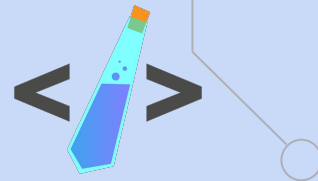
**CODE ALCHEMISTS**  
TURNING IDEAS INTO CODE, LIKE MAGIC

# ► **INDICE**

- 01      COMPrensione OBIETTIVI CAPITOLATO**
- 02      MIGLIORAMENTI APPORTATI**
- 03      AUTOVALUTAZIONE DEL LAVORO SVOLTO**
- 04      ESITO INCONTRO CON IL PROF. CARDIN**
- 05      CONSUNTIVO DI PERIODO ALLO STATO ATTUALE**
- 06      PREVENTIVO A FINIRE**



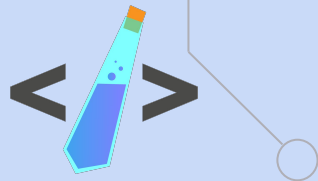
# 01 Comprensione obiettivi capitolato



- **C6: Sistema di Gestione di un Magazzino Distribuito**

- **Gestione delle operazioni** di trasferimento tra magazzini;
- **Gestione autonoma dei magazzini** tramite **microservizi** ;
- **Sincronizzazione in tempo reale** dei dati di inventario;
- **Risoluzione dei conflitti** negli **aggiornamenti concorrenti** ;
- **Monitoraggio centralizzato** e **reportistica** .

# 01 Comprensione obiettivi capitolato

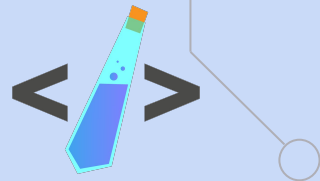


- **Aree di rischio tecnologico**

- **Poca familiarità** con le tecnologie scelte (Docker, NestJS, MongoDB);
- **Architettura impegnativa** di un sistema a microservizi



# 01 Comprensione obiettivi capitolato



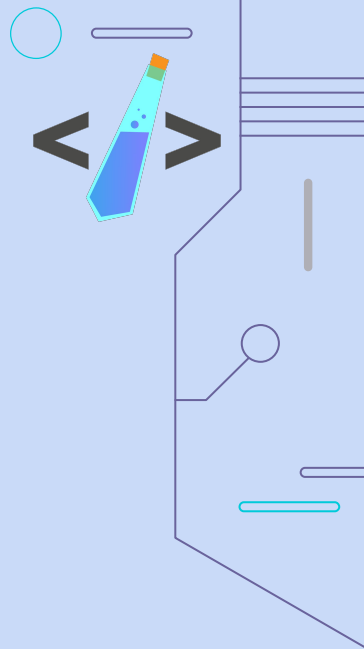
- **Analisi dei Requisiti**



- Requisiti impliciti hanno richiesto un'attenta e approfondita attività di analisi e riflessione, per garantire la corretta interpretazione e implementazione.
- Totale Requisiti:

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali
Funzionali	84	33	5
Qualità	26	2	10
Vincolo	2	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>112</b>	<b>35</b>	<b>15</b>

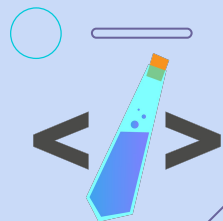
- A seguito di confronti con l'azienda *M31 srl* alcuni requisiti sono stati modificati e altri resi desiderabili o opzionali (es. *machine learning*)

## 02 Miglioramenti apportati



- **Aggiunta pagina web del Glossario** 
- **Creazione Github Actions per automatizzare il Glossario**
- **Migliorata la leggibilità e navigabilità della Repository** 
- **Miglioramenti apportati sui documenti**
  - Analisi dei Requisiti
  - Norme di Progetto
- **Organizzazione team più specifica**
  - Introduzione dei mentore di ogni ruolo
- **Organizzazione dello sprint in modo granulare**
  - Uso di Jira e della lettera di Sprint per indicare obiettivi chiari e specifici per ogni membro del gruppo

## 03 Autovalutazione del lavoro svolto



- **Coesione del team**

- Gruppo soddisfatto. Clima positivo e collaborativo, con un buon livello di coesione tra tutti i membri

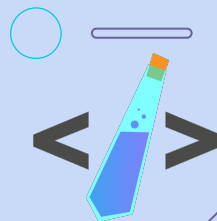
- **Contributo individuale**

- Ogni componente ha fornito un contributo concreto e significativo al raggiungimento della *Requirements and Technology Baseline*

- **Tempistiche e criticità**

- Rallentamenti previsti dovuti alla sessione d'esami
- Rallentamento dovuto ad una progettazione dettagliata, considerata la complessità del capitolato, delle scelte architetture e tecnologiche

## 03 Autovalutazione del lavoro svolto



- **Way of Working**

- Ha subito un continuo miglioramento dall'inizio del progetto, sebbene non fosse sempre stato seguito alla lettera, è risultato positivo per lo sviluppo del progetto

- **Tracciamento Temporale**

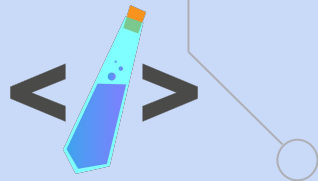
- Abbiamo osservato grazie al tracciamento svolto che il tempo dedicato allo studio delle tecnologie è risultato sempre maggiore di quello preventivato

- **Collaborazione con azienda *M31 srl***

- Il confronto con l'azienda è stato frequente e costruttivo, articolato in:
  - 4 incontri ufficiali (*1 in remoto, 3 in presenza*)
  - Scambi via email per chiarimenti e allineamenti tecnici



## 04 Esito dell'incontro con il Prof. Cardin

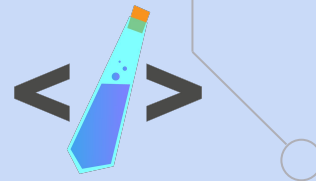


- Abbiamo ottenuto il **semaforo verde**.
- Le **scelte tecnologiche** sono state ritenute **consone**.
- Sono stati rilevati **alcuni errori minori** nel documento di ***Analisi dei Requisiti***, nonché la necessità di approfondire alcune funzionalità indicate dal Professore.

## 05 Consuntivo di periodo allo stato attuale

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore	TOTALE	RIMANENTI
Nicolò Bolzon	5	4	11	-	12	18	50	40
Mattia Dalla Pozza	5	4	7	8	15	9	48	42
Sebastiano Marana	5	4	13	8	10	9	49	41
Nicholas Moretto	5	-	11	15	10	10	51	39
Matteo Pretto	5	4	6	-	11	12	38	52
Alex Shu	5	4	11	-	14	4	38	52
Stefano Speranza	5	4	11	16	10	-	46	44
Ramona Zangla	5	4	6	8	10	15	48	42
TOTALE	40	28	76	55	92	77	368	352
COSTO	€ 1.200,00	€ 560,00	€ 1.900,00	€ 1.375,00	€ 1.380,00	€ 1.155,00	€ 7.570,00	€ 6.860,00

## 06 Preventivo a finire



	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore	ORE RIMANENTI	SOLDI RIMANENTI
Sprint 8	27	33	0	101	126	65	352	€ 6.860,00
Sprint 9	(-5) 22	(-4) 29	-	(-24) 77	(-16) 110	(-10) 55	293	(- € 1.220,00) € 5.640,00
Sprint 10	(-5) 17	(-8) 21	-	(-24) 53	(-32) 78	(-10) 45	214	(- € 1.540,00) € 4.100,00
Sprint 11	(-5) 12	(-7) 14	-	(-24) 29	(-40) 38	(-20) 25	118	(- € 1.790,00) € 2.310,00
Sprint 12	(-5) 7	(-7) 7	-	(-16) 13	(-32) 6	(-20) 5	38	(- € 1.470,00) € 840,00
ORE RIMANENTI	7	7	0	13	6	5	38	€ 840,00