



MT

# MATRICE DI TRACCIABILITÀ

ModuLink

Riferimento	NC08_MT_ver.1.0
Versione	1.0
Data	17/12/2025
Destinatario	Studenti di Ingegneria del Software 2025/26
Presentato da	Buzi Arjel, Carpentieri Daniele, Chikviladze Aleksandre, Cito Roberto.
Codice Gruppo	NC08
Approvato da	



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/12/2025	0.1	Prima stesura	Daniele e Arjel
18/12/2025	0.2	Aggiunta sottosistema GCA e altro	Daniele
19/12/2025	0.3	Completamento della matrice	Daniele
20/12/2025	1.0	Revisione Completa	Tutti



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

## Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
<b>Roberto Cito</b>	Team Member	RC	<a href="mailto:r.cito@studenti.unisa.it">r.cito@studenti.unisa.it</a>
<b>Daniele Carpentieri</b>	Team Member	DC	<a href="mailto:d.carpentieri8@studenti.unisa.it">d.carpentieri8@studenti.unisa.it</a>
<b>Aleksandre Chikviladze</b>	Team Member	AC	<a href="mailto:a.chikviladze@studenti.unisa.it">a.chikviladze@studenti.unisa.it</a>
<b>Arjel Buzi</b>	Team Member	AB	<a href="mailto:a.buzi@studenti.unisa.it">a.buzi@studenti.unisa.it</a>



## SOMMARIO

Revision History .....	2
Team members .....	3
SOMMARIO.....	4
1. INTRODUZIONE.....	5
1.1 Scopo del Sistema .....	5
1.2 Riferimenti .....	5
2. Matrice Di Tracciabilità .....	6
2.1 Matrice .....	6
2.1.1. Amministrazione e Accesso (Il cuore del sistema) .....	6
2.1.1.1 Sottosistema GDR (Gestione del Responsabile).....	6
2.1.1.2 Sottosistema GDU (Gestione degli Utenti).....	8
2.1.1.3 Sottosistema GRU (Gestione dei Ruoli) .....	10
2.2.1 Configurazione e Struttura .....	11
2.2.1.1 Sottosistema GMA (Gestione Moduli Aziendali) .....	11
2.3.1 Funzionalità Operative (Il lavoro quotidiano) .....	13
2.3.1.1 Sottosistema GTM (Task Manager) .....	13
2.3.1.2 Sottosistema GCA (Gestione Calendario).....	15
2.4.1 Risorse e Logistica (Verticale specifico).....	16
2.4.1.1 Sottosistema GDM (Gestione Magazzino) .....	16



# 1. INTRODUZIONE

## 1.1 Scopo del Sistema

L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di una piattaforma web, semplice ed intuitiva, con una struttura base modulare e interamente personalizzabile. ModuLink è concepita per le aziende che desiderano ottimizzare la gestione dei processi interni e delle risorse digitali.

Il sistema è progettato per supportare:

- la gestione dei moduli aziendali e la configurazione autonoma della dashboard;
- l'organizzazione strutturata degli utenti e la gestione granulare dei ruoli e dei permessi;
- la gestione operativa di task, attività e progetti;
- la gestione di calendari, appuntamenti e scadenze;
- l'amministrazione di risorse e prodotti tramite il modulo magazzino;
- l'integrazione di moduli personalizzati per esigenze specifiche dell'azienda

## 1.2 Riferimenti

Nome Riferimento	Riferimento
<b>Libro</b>	“Object-Oriented Software Engineering: Conquering Complex and Changing Systems”, terza edizione, Bernd Bruegge & Allen Dutoit, 2014.
<b>SOW</b>	<a href="#">Statement Of Work (SOW)</a> Chiuso
<b>RAD</b>	<a href="#">Requirement Analysis Document</a> Chiuso
<b>SDD</b>	<a href="#">System Desing Document</a> Chiuso
<b>ODD</b>	<a href="#">Object Design Document</a> Chiuso
<b>TPD</b>	<a href="#">Test Plan Document</a> Chiuso



## 2. Matrice Di Tracciabilità

### 2.1 Matrice

Di seguito sono riportate tutte le informazioni utili a tracciare ogni aspetto di una funzionalità del sistema.

#### 2.1.1. Amministrazione e Accesso (Il cuore del sistema)

Queste tabelle coprono le funzionalità "fondamentali" per l'accesso e la gestione della sicurezza.

##### 2.1.1.1 Sottosistema GDR (Gestione del Responsabile)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDR.1	MU-GDR.1	Il sistema deve permettere al responsabile di registrarsi al servizio ModuLink e, contestualmente, di registrare l'azienda associata.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.1	UC_GDR_1		AD_GDR_1
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDR			



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDR.2	MU-GDR.1	Il sistema deve permettere al responsabile, una volta registrato, di poter loggare e gestire l'azienda da esso registrata.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.2	UC_GDR_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDR			

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDR.3		Il sistema deve permettere al responsabile di effettuare la disconnessione dal sistema.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
	UC_GDR_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDR			



### 2.1.1.2 Sottosistema GDU (Gestione degli Utenti)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDU.	MU-GDU.1	Il sistema deve permettere al responsabile o coloro che hanno accesso alla gestione utenti di poter registrare nuovi utenti.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.3	UC_GDU_1		AD_GDU_1
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDU		TC1_GDU.1 - TC22_GDU.1	

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDU.3	MU-GDU.2	Il sistema deve permettere all'utente di accedere ed utilizzare la propria dashboard.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDU.1			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDU			





ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDU.6		Il sistema deve permettere all'utente di poter cambiare la propria password in caso di dimenticanza.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDU			

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDU.5	MU-GDU.1	Il sistema deve permettere al responsabile di assegnare o rimuovere uno o più ruoli ad un utente.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.3	UC_GDU_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDU			



### 2.1.1.3 Sottosistema GRU (Gestione dei Ruoli)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GRU.1		Il sistema deve permettere al responsabile o a chi ha accesso al modulo dei ruoli di creare un nuovo ruolo.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
	UC_GRU_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GRU			

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GRU.2		Il sistema deve permettere al responsabile o a chi ha accesso al modulo dei ruoli di rimuovere un ruolo.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
	UC_GRU_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GRU			



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GRU.3		Il sistema deve permettere al responsabile o a chi ha accesso al modulo dei ruoli di modificare un ruolo.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
	UC_GRU_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GRU			

## 2.2.1 Configurazione e Struttura

Queste tabelle tracciano come l'azienda personalizza la propria esperienza.

### 2.2.1.1 Sottosistema GMA (Gestione Moduli Aziendali)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GMA.1	MU-GDR.2	Il sistema deve permettere al responsabile di aggiungere un modulo alla dashboard della propria azienda selezionando quali ruoli hanno accesso a quel modulo.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.2	UC_GMA_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GMA			



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GMA.2		Il sistema deve permettere al responsabile di inviare una richiesta agli sviluppatori per la creazione di un modulo personalizzato.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GMA			

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GMA.4	MU-GDR.2	Il sistema deve permettere al responsabile di rimuovere un modulo dalla dashboard aziendale.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.2	UC_GMA_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GMA			



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GMA.6	MU-GDR.2	Il sistema deve permettere al responsabile di visualizzare lo store dei Moduli.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDR.2	UC_GMA_1		
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GMA			

### 2.3.1 Funzionalità Operative (Il lavoro quotidiano)

Queste tabelle riguardano gli strumenti usati dai dipendenti ogni giorno.

#### 2.3.1.1 Sottosistema GTM (Task Manager)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GTM.1	MU-GTM.1	Il sistema deve permettere all'utente di creare un task.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GTM.1			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GTM		TC1_GTM.1 - TC10_GTM.1	



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GTM.2	MU-GTM.1	Il sistema deve permettere all'utente di assegnare un task ad uno o più utenti e uno o più ruoli.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GTM.1			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GTM		TC7_GTM.1 (Test su utente non esistente)	

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GTM.3	MU-GTM.2	Il sistema deve permettere all'utente di rimuovere un task.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GTM.2			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GTM			



### 2.3.1.2 Sottosistema GCA (Gestione Calendario)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GCA.1	MU-GCA.1	Il sistema deve permettere all'utente di creare un evento.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GCA.1		SD_GCA_1	
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GCA		TC1_GDE.1 - TC11_GDE.1	

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GCA.3	MU-GCA.1	Il sistema deve permettere all'utente di rimuovere un evento.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GCA.1			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GCA			



ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GCA.4	MU-GCA.1	Il sistema deve permettere all'utente di modificare un evento	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GCA.1			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GCA			

## 2.4.1 Risorse e Logistica (Verticale specifico)

Questa sezione è specifica per la gestione fisica dei beni.

### 2.4.1.1 Sottosistema GDM (Gestione Magazzino)

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDM.1	MU-GDM.1	Il sistema deve permettere all'utente che ha accesso al modulo magazzino di creare nuovi prodotti.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDM.1		SD_GDM_1	
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDM		TC1_GDM.1 - TC11_GDM.1	





ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDM.2	MU-GDM.5	Il sistema deve permettere all'utente che ha accesso al modulo magazzino di rimuovere un prodotto.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDM.2			
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDM			

ID REQUISITO FUNZIONALE	ID MOCK UP	DESCRIZIONE	
RF-GDM.4	MU-GDM.1	Il sistema deve permettere all'utente che ha accesso al modulo magazzino di acquistare un nuovo prodotto.	
ID SCENARIO	ID USE CASE	ID SEQUENCE DIAGRAM	ID ACTIVITY DIAGRAM
SC-GDM.1		SD_GDM_1	
ID SOTTOSISTEMA		ID TEST CASE	
GDM			