



TPD

# TEST PLAN DOCUMENT

## ModuLink

Riferimento	NC08_TPD_ver.1.0
Versione	1.0
Data	12/12/2025
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
<b>12/12/2025</b>	0.1	Prima stesura	Roberto, Arjel
<b>15/12/2025</b>	0.2	Inizio scrittura Test Cases	Roberto
<b>16/12/2025</b>	0.3	Test delle Funzionalità	Daniele
<b>17/12/2025</b>	0.4	Completamento del documento con ultima tabella	Daniele
<b>20/12/2025</b>	1.0	Revisione completa	Tutti



## Team members

---

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



## SOMMARIO

Revision History .....	2
Team members .....	3
Revision History .....	
1. Introduzione .....	5
1.1 Obiettivo del Sistema .....	5
1.2 Riferimenti .....	5
2. Funzionalità da Testare e Non.....	6
3. Criteri di Accettazione e Fallimento .....	7
3.1 Criteri di Accettazione.....	7
3.2 Criteri di Fallimento.....	8
4. Strumenti Hardware e Software Per il Testing .....	9
4.1 Strumenti Hardware Per il Testing .....	9
4.2 Strumenti Software Per il Testing .....	9
5. Test Cases.....	11
5.1 Specifica dei Test Cases .....	11



## 1. Introduzione

### 1.1 Obiettivo del Sistema

L’obiettivo è fornire alle aziende uno strumento centralizzato e modulare capace di semplificare la gestione delle attività interne e delle risorse digitali. Il sistema è progettato per supportare:

- la gestione dei moduli aziendali
- l’organizzazione strutturata degli utenti e dei ruoli
- la gestione operativa di task, calendari ed eventi
- l’amministrazione di risorse e prodotti tramite il modulo magazzino
- l’integrazione di moduli personalizzati per esigenze specifiche dell’azienda

### 1.2 Riferimenti

Di seguito sono riportati i riferimenti a risorse che possono agevolare la lettura del documento, o fornire maggiori informazioni.

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



## ODD

## Object Design Document Chiuso

## 2. Funzionalità da Testare e Non

Poiché il budget destinato alla fase di testing del sistema non consente di validare l'intera piattaforma in tutte le sue funzionalità, è stato necessario selezionare solo un sottoinsieme mirato di componenti

In particolare, sono state individuate quattro funzionalità chiave, in linea con quanto stabilito nel documento SOW: ogni membro del gruppo deve occuparsi del testing di una funzionalità specifica, garantendo così una copertura di test significativa ma sostenibile.

Per ciascuna funzionalità vengono riportati:

- il sottosistema da cui è estratta
- una descrizione sintetica del sottosistema
- un nome rappresentativo della funzionalità
- una descrizione chiara della specifica da verificare

### GTM

Il Gestore del Task Manager fornisce i servizi necessari per creare, modificare, assegnare e visualizzare task all'interno dell'istanza aziendale. È uno dei moduli più utilizzati dagli utenti operativi.

Nome	Descrizione
Creazione task	L'utente deve poter creare un task fornendo titolo, descrizione, priorità, eventuali assegnatari e scadenza.

### GDM

Il Gestore del Magazzino permette di creare, aggiornare e mantenere l'inventario aziendale. Gestisce prodotti, quantità, operazioni di acquisto/vendita e la loro tracciabilità.

Nome	Descrizione
Aggiunta prodotto	L'utente deve poter creare un nuovo prodotto inserendo nome, descrizione, quantità, prezzo e categoria.



### GDU

Il Gestore degli Utenti si occupa della gestione completa degli account aziendali. Gestisce registrazione, login, cambio password e tutte le operazioni legate ai profili utente.

Nome	Descrizione
Registrazione utente	Il responsabile deve poter registrare un nuovo utente e assegnargli uno o più ruoli all'interno dell'istanza aziendale.

### GCA

Il Gestore del Calendario consente di creare, gestire e visualizzare eventi e appuntamenti aziendali. È integrato con il Task Manager e con il sistema di notifiche interne.

Nome	Descrizione
Creazione evento	L'utente deve poter creare un nuovo evento specificando titolo, descrizione, data, ora e partecipanti.

## 3. Criteri di Accettazione e Fallimento

### 3.1 Criteri di Accettazione

La fase di testing sarà considerata conclusa e accettata (validata) esclusivamente al raggiungimento della **copertura totale (100%)** dei Test Cases definiti nella sezione "Funzionalità da Testare". Ogni test deve essere eseguito e il suo esito debitamente documentato.

**Nota sull'efficacia del testing (Fault Detection):** In linea con i principi di *Fault Detection*, si adotta la seguente distinzione semantica per valutare il valore informativo dei test eseguiti:

- **Test Efficace (Successo):** Il test case intercetta una discrepanza tra il risultato atteso e quello attuale, portando alla luce un difetto (*failure*). Questo esito è considerato il vero "successo" del testing, in quanto rivela un bug latente e permette di migliorare la robustezza del sistema.
- **Test Inefficace (Conforme):** Il risultato attuale coincide con quello atteso. Sebbene confermi la correttezza della funzionalità nello scenario specifico, questo esito è considerato a basso valore aggiunto in ottica di *detection*, poiché non ha evidenziato nuove criticità.



### 3.2 Criteri di Fallimento

La fase di testing sarà considerata non valida, e quindi fallimentare ai fini del rilascio, qualora si verifichi una delle seguenti condizioni:

- **Copertura incompleta:** Non è stato possibile eseguire la totalità dei Test Cases pianificati (es. per blocchi tecnici o mancanza di tempo).
- **Mancata documentazione:** I risultati dei test non sono stati tracciati o documentati secondo gli standard definiti, impedendo la verificabilità delle operazioni svolte.



## 4. Strumenti Hardware e Software Per il Testing

### 4.1 Strumenti Hardware Per il Testing

Per garantire che la piattaforma web funzioni correttamente su diversi dispositivi e che l'interfaccia rispetti i requisiti di usabilità, l'ambiente di test comprende le seguenti categorie di hardware:

1. **Postazioni Desktop e Laptop:** necessarie per verificare il layout grafico su schermi di dimensioni standard e la compatibilità con i principali sistemi operativi.
  - **Ambiente Windows:** PC dotati delle versioni più recenti di Windows per simulare l'esperienza dell'utente medio.
  - **Ambiente macOS:** dispositivi Apple utilizzati per verificare la resa su schermi ad alta risoluzione (Retina) e il comportamento delle periferiche specifiche (trackpad).
2. **Dispositivi Mobile:** utilizzati per testare il Responsive Design e la corretta ricezione dei comandi touch.
  - **Dispositivi iOS:** iPhone e iPad aggiornati per coprire l'ecosistema Apple mobile.
  - **Dispositivi Android:** una selezione di smartphone con diverse risoluzioni dello schermo, fondamentale per gestire la varietà di dispositivi Android presenti sul mercato.

### 4.2 Strumenti Software Per il Testing

La strategia di testing per il progetto, sviluppato in Java con framework Spring, si basa sull'automazione e sull'integrazione continua (CI). Di seguito sono elencati gli strumenti software adottati.

1. **Testing Backend (Java/Spring):** per la verifica del codice sorgente e delle funzionalità lato server vengono utilizzati i seguenti strumenti standard:
  - **JUnit 5:** è il framework principale utilizzato per la scrittura dei test unitari (Unit Testing). Permette di verificare il corretto funzionamento delle singole classi e metodi tramite asserzioni e annotazioni (es. @Test).
  - **Spring Boot Test:** modulo utilizzato per i test di integrazione. Consente di avviare l'intero contesto dell'applicazione (o parti di esso, come il livello dati) per controllare che i vari componenti di Spring interagiscano correttamente tra loro.
  - **Mockito:** libreria di *mocking* usata insieme a JUnit. Serve a simulare il comportamento di dipendenze esterne (come il database), permettendo di testare una classe in isolamento senza che il test dipenda dal funzionamento di altri moduli.



2. **Continuous Integration (CI):** per evitare di eseguire manualmente i test ogni volta, il processo è stato automatizzato tramite pipeline.

- **GitHub Actions:** strumento integrato in GitHub che permette di creare workflow automatici. È stato configurato un file YAML che si attiva ad ogni *push* sul repository.
- **Automazione:** la pipeline si occupa di preparare l'ambiente Java, scaricare le librerie necessarie e lanciare automaticamente tutti i test. Se un test fallisce, il sistema impedisce di unire il codice (merge), garantendo che nel ramo principale arrivi solo codice funzionante.

3. **Frontend e Debugging:** per la verifica dell'interfaccia utente lato client.

- **Browser DevTools:** strumenti di sviluppo integrati nei browser (Chrome, Firefox, Safari) utilizzati per ispezionare il codice HTML/CSS generato e per il debugging visivo delle pagine.



## 5. Test Cases

Per la definizione dei casi di test relativi alle funzionalità selezionate, è stato adottato il metodo del **Category Partition**. Questo approccio strutturale permette di analizzare le specifiche funzionali scomponendole in:

- **Parametri:** le unità di informazione che il sistema deve elaborare.
- **Categorie:** le caratteristiche o proprietà rilevanti di ciascun parametro.
- **Scelte:** i possibili valori (validi o errati) che ogni categoria può assumere.

Combinando sistematicamente queste scelte, abbiamo generato i **Test Frames**, ovvero degli scenari logici che rappresentano la base per l'esecuzione dei test

### 5.1 Specifica dei Test Cases

Per ciascuna funzionalità analizzata (Registrazione Utente, Creazione Task, Creazione Evento, Aggiunta Prodotto) vengono presentate due tabelle distinte:

1. **Tabella di Definizione:** in cui vengono identificati i parametri, le categorie e le singole scelte, distinguendo tra input validi e condizioni di errore.
2. **Tabella dei Test Frames:** che contiene le combinazioni delle scelte individuate, definendo per ognuna l'esito atteso (successo o fallimento).

Queste tabelle costituiscono la documentazione preliminare necessaria per la successiva formalizzazione dei test nel documento di specifica (TCSD).

ID		
VRF_GDU.1		
Nome	Non vuota [NBN]	1. NBN = false [ERR] 2. NBN = true [PROPERTY_NB_OK]
Nome	Lunghezza [LNEN]	1. LNEN < 2 [ERR] 2. LNEN > 50 [ERR] 3. LNEN >= 2 && LNE <= 50 [PROPERTY_LNE_OK]
Cognome	Non vuota [NBC]	1. NBC = false [ERR] 2. NBC = true [PROPERTY_NB_OK]



<b>Cognome</b>	Lunghezza [LNEC]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. LNEC &lt; 2 [ERR]</li><li>2. LNEC &gt; 50 [ERR]</li><li>3. LNEC &gt;=2 &amp;&amp; LNE&lt;=50 [PROPERTY_LNE_OK]</li></ol>
<b>E-Mail</b>	Non vuota [NBE]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. NBE = false [ERR]</li><li>2. NBE = true [PROPERTY_NB_OK]</li></ol>
<b>E-Mail</b>	Lunghezza [LNEE]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. LNEE &lt; 5 [ERR]</li><li>2. LNEE &gt; 50 [ERR]</li><li>3. LNEE &gt;=5 &amp;&amp; LNE&lt;=50 [PROPERTY_LNE_OK]</li></ol>
<b>E-Mail</b>	Esistenza [ESIE]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ESIE = true [ERR]</li><li>2. ESIE = false [PROPERTY_ESI_OK]</li></ol>
<b>E-Mail</b>	Formato [FORE]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. FORE = true [PROPERTY_FOR_OK]</li><li>2. FORE = false [ERR]</li></ol>
<b>Numero di telefono</b>	Formato [FORT]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. FORT = true [PROPERTY_FOR_OK]</li><li>2. FORT = false [ERR]</li></ol>
<b>Password</b>	Non vuota [NBP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. NBP = false [ERR]</li><li>2. NBP = true [PROPERTY_NB_OK]</li></ol>
<b>Password</b>	Lunghezza [LNEP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. LNEP &lt; 2 [ERR]</li><li>2. LNEP &gt; 50 [ERR]</li><li>3. LNEP &gt;=2 &amp;&amp; LNE&lt;=50 [PROPERTY_LNE_OK]</li></ol>
<b>Conferma Password</b>	Non vuota [NBCP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. NBCP = false [ERR]</li><li>2. NBCP = true [PROPERTY_NB_OK]</li></ol>



<b>Conferma Password</b>	Lunghezza [LNECP]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. LNECP &lt; 2 [ERR]</li><li>2. LNECP &gt; 50 [ERR]</li><li>3. LNECP &gt;= 2 &amp;&amp; LNE &lt;= 50 [PROPERTY_LNE_OK]</li></ol>
<b>Password &amp; Conferma Password</b>	Uguaglianza [UGU]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UGU = true [PROPERTY_UGU_OK]</li><li>2. UGU = false [ERR]</li></ol>
<b>Immagine</b>	Caricata [CAR]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CAR = true [PROPERTY_CAR_OK]</li><li>2. CAR = false [ERR]</li></ol>
<b>Immagine</b>	Non una foto [NUF]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. NUF = true [ERR]</li><li>2. NUF = false [PROPERTY_NUF_OK]</li></ol>
<b>Immagine</b>	Dimensione [DIM]	<ol style="list-style-type: none"><li>1. DIM &gt; 12 [ERR]</li><li>2. DIM &lt;= 12 [PROPERTY_DIM_OK]</li></ol>

ID		
TF_GDU.1		
TC1_GDU.1	NBN1	[ERR]: Campo nome vuoto
TC2_GDU.1	NBN2, LNEN1	[ERR]: Lunghezza del nome < 2 caratteri
TC3_GDU.1	NBN2, LNEN2	[ERR]: Lunghezza del nome > 50 caratteri
TC4_GDU.1	NBN2, LNEN3, NBC1	[ERR]: Campo cognome vuoto



<b>TC5_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, <b>LNEC1</b>	[ERR]: Lunghezza del cognome < 2 caratteri
<b>TC6_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, <b>LNEC2</b>	[ERR]: Lunghezza del cognome > 50 caratteri
<b>TC7_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, <b>NBE1</b>	[ERR]: Campo E-Mail vuoto
<b>TC8_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, <b>LNEE1</b>	[ERR]: Lunghezza E-Mail < 2 caratteri
<b>TC9_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, <b>LNEE2</b>	[ERR]: Lunghezza E-Mail > 50 caratteri
<b>TC10_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, <b>ESIE1</b>	[ERR]: E-Mail già esistente nel sistema
<b>TC11_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, <b>FORE2</b>	[ERR]: Formato E-Mail non valido
<b>TC12_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, <b>FORT2</b>	[ERR]: Formato Telefono non valido
<b>TC13_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, <b>NBP1</b>	[ERR]: Campo Password vuoto
<b>TC14_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, <b>LNEP1</b>	[ERR]: Lunghezza Password < 2 caratteri
<b>TC15_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, <b>LNEP2</b>	[ERR]: Lunghezza Password > 50 caratteri
<b>TC16_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, <b>NBCP1</b>	[ERR]: Campo Conferma Password vuoto
<b>TC17_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, <b>LNECP1</b>	[ERR]: Lunghezza Conf. Password < 2 caratteri
<b>TC18_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, <b>LNECP2</b>	[ERR]: Lunghezza Conf. Password > 50 caratteri
<b>TC19_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, LNECP3, <b>UGU2</b>	[ERR]: Password e Conferma Password non coincidono



<b>TC20_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, LNECP3, UGU1, CAR1, <b>NUF1</b>	[ERR]: Il file caricato non è un'immagine
<b>TC21_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, LNECP3, UGU1, CAR1, NUF2, <b>DIM1</b>	[ERR]: Dimensione immagine > 12 MB
<b>TC22_GDU.1</b>	NBN2, LNEN3, NBC2, LNEC3, NBE2, LNEE3, ESIE2, FORE1, FORT1, NBP2, LNEP3, NBCP2, LNECP3, UGU1, CAR1, NUF2, DIM2	[OK]: Registrazione effettuata con successo

ID		
VRF_GTM.1		
Titolo	Non vuoto [NBT]	1. NBT = false [ERR] 2. NBT = true [PROPERTY_NB_OK]
Titolo	Lunghezza [LNT]	1. LNT < 2 [ERR] 2. LNT > 150 [ERR] 3. $2 \leq LNT \leq 150$ [PROPERTY_LN_OK]
Priorità	Valore valido [VALP]	1. VALP < 0 [ERR] 2. VALP > 5 [ERR] 3. $0 \leq VALP < 5$ [PROPERTY_VAL_OK]
Scadenza	Presente [PRS]	1. PRS = false [PROPERTY_PRS_NULL_OK] 2. PRS = true [PROPERTY_PRS_OK]
Scadenza	Data valida [DAT]	1. DAT < Data_Creazione [ERR] 3. DAT $\geq$ Data_Creazione [PROPERTY_DAT_OK]
Utente assegnato	Esistenza [ESUA]	1. ESUA = false [ERR] 2. ESUA = true [PROPERTY_ESI_OK]



ID		
TF_GTM.1		
<b>TC1_GTM.1</b>	<b>NBT1</b>	[ERR]: Titolo del task vuoto
<b>TC2_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT1</b>	[ERR]: Lunghezza titolo < 2 caratteri
<b>TC3_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT2</b>	[ERR]: Lunghezza titolo > 150 caratteri
<b>TC4_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP1</b>	[ERR]: Valore priorità < 0
<b>TC5_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP2</b>	[ERR]: Valore priorità > 3
<b>TC6_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP3, PRS2, DAT1</b>	[ERR]: Data scadenza antecedente alla data di creazione
<b>TC7_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP3, PRS2, DAT2, ESUA1</b>	[ERR]: Utente assegnato non esistente
<b>TC8_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP3, PRS2, DAT2, ESUA2, NBC2</b>	[OK]: Task creato con successo ( <i>Con Scadenza</i> )
<b>TC9_GTM.1</b>	<b>NBT2, LNT3, VALP3, PRS1, ESUA2, NBC2</b>	[OK]: Task creato con successo ( <i>Senza Scadenza</i> )



ID		
VRF_GDE.1		
Nome	Non vuoto [NBE]	1. NBE = false [ERR] 2. NBE = true [PROPERTY_NB_OK]
Nome	Lunghezza [LNE]	1. LNE < 2 [ERR] 2. LNE > 200 [ERR] 3. $2 \leq LNE \leq 200$ [PROPERTY_LN_OK]
Luogo	Presente [PRL]	1. PRL = false [PROPERTY_NULL_OK] 2. PRL = true [PROPERTY_PR_OK]
Luogo	Lunghezza [LNEL]	1. LNEL > 200 [ERR] 2. $LNEL \leq 200$ [PROPERTY_LN_OK]
Data/Ora Inizio	Presente [PRI]	1. PRI = false [ERR] 2. PRI = true [PROPERTY_PR_OK]
Data/Ora Inizio	Valida [DATI]	1. DATI < Data_limite [ERR] 2. $DATI \geq Data\_limite$ [PROPERTY_DAT_OK]
Data Fine	Presente [PRF]	1. PRF = false [PROPERTY_NULL_OK] 2. PRF = true [PROPERTY_PR_OK]



<b>Data Fine</b>	Coerenza temporale [COF]	1. COF < Data_Ora_Inizio [ERR] 2. COF $\geq$ Data_Ora_Inizio [PROPERTY_COF_OK]
------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

ID		
TF_GDE.1		
<b>TC1_GDE.1</b>	<b>NBE1</b>	[ERR]: Nome dell'evento vuoto
<b>TC2_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE1</b>	[ERR]: Lunghezza nome < 2 caratteri
<b>TC3_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE2</b>	[ERR]: Lunghezza nome > 200 caratteri
<b>TC4_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL1</b>	[ERR]: Lunghezza luogo > 300 caratteri
<b>TC5_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL2, PRI1</b>	[ERR]: Data/Ora Inizio non selezionata
<b>TC6_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL2, PRI2, DATI1</b>	[ERR]: Data Inizio antecedente alla data limite
<b>TC7_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL2, PRI2, DATI2, PRF2, COF1</b>	[ERR]: Data Fine antecedente alla Data Inizio
<b>TC8_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL2, PRI2, DATI2, PRF2, COF2</b>	[OK]: Successo (Evento Completo: con <i>Luogo e Data Fine</i> )
<b>TC9_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL1, PRI2, DATI2, PRF1</b>	[OK]: Successo (Evento Minimo: <i>No Luogo, No Data Fine</i> )
<b>TC10_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL2, LNEL2, PRI2, DATI2, PRF1</b>	[OK]: Successo (Misto: <i>Con Luogo, ma senza Data Fine</i> )
<b>TC11_GDE.1</b>	<b>NBE2, LNE3, PRL1, PRI2, DATI2, PRF2, COF2</b>	[OK]: Successo (Misto: <i>Senza Luogo, ma con Data Fine</i> )



ID		
VRF_GDM.1		
Nome	Non vuota [NBN]	1. NBN = false [ERR] 2. NBN = true [PROPERTY_NB_OK]
Nome	Lunghezza [LNEN]	1. LNEN < 2 [ERR] 2. LNEN > 50 [ERR] 3. LNEN >= 2 && LNE <= 50 [PROPERTY_LNE_OK]
Quantità	Valore [VALQ]	1. VAL < 0 [ERR] 2. VAL = NULL [ERR] 3. VAL >= 0 [PROPERTY_VAL_OK]
Quantità	Formato [FORQ]	1. FORQ = false [ERR] 2. FORQ = true [PROPERTY_FORQ_OK]
Prezzo	Valore [VALP]	1. VALP < 0 [ERR] 2. VALP >= 0 [PROPERTY_VALP_OK]
Prezzo	Formato [FORP]	1. FORP = false [ERR] 2. FORP = true [PROPERTY_FORP_OK]
Descrizione	Lunghezza [LNED]	1. LNED > 255 [ERR] 2. LNED <= 255 [PROPERTY_LNED_OK]
Categoria	Lunghezza [LNEC]	1. LNEC > 255 [ERR] 2. LNEC <= 255 [PROPERTY_LNEC_OK]



ID		
TF_GDM.1		
<b>TC1_GDM.1</b>	<b>NBN1</b>	[ERR]: Campo nome vuoto
<b>TC2_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN1</b>	[ERR]: Lunghezza nome < 2 caratteri
<b>TC3_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN2</b>	[ERR]: Lunghezza nome > 50 caratteri
<b>TC4_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ1</b>	[ERR]: Quantità negativa (< 0)
<b>TC5_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ2</b>	[ERR]: Quantità nulla (campo vuoto)
<b>TC6_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ1</b>	[ERR]: Formato Quantità non valido
<b>TC7_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ2, VALP1</b>	[ERR]: Prezzo negativo (< 0)
<b>TC8_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ2, VALP2, FORP1</b>	[ERR]: Formato Prezzo non valido
<b>TC9_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ2, VALP2, FORP2, LNED1</b>	[ERR]: Lunghezza descrizione > 255 caratteri
<b>TC10_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ2, VALP2, FORP2, LNED2, LNEC1</b>	[ERR]: Lunghezza categoria > 255 caratteri
<b>TC11_GDM.1</b>	<b>NBN2, LNEN3, VALQ3, FORQ2, VALP2, FORP2, LNED2, LNEC2</b>	[OK]: Prodotto aggiunto con successo