



Piano di Qualifica

Progetto di Ingegneria del Software A.A. 2025/2026

Versione: v0.5.0

Autore: Atlas

Ultima modifica: 2026/02/04

Tipo di documento: Esterno

Registro delle modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
v0.5.0	2026/02/04	Andrea Difino	Giacomo Giora	Modificati test di sistema
v0.4.0	2026/01/13	Riccardo Valerio	Francesco Marcolongo	Definiti test di sistema e di accettazione
v0.3.0	2025/12/31	Federico Simonetto	Michele Tesser	Aggiunta metriche qualità di prodotto
v0.2.0	2025/12/17	Federico Simonetto	Michele Tesser	Aggiunta metriche qualità di processo
v0.1.0	2025/12/17	Giacomo Giora		Stesura template

Indice

1 Introduzione	6
1.1 Scopo del documento	6
1.2 Glossario	6
1.3 Riferimenti	6
1.3.1 Riferimenti normativi	6
1.3.2 Riferimenti informativi	6
2 Metriche per la qualità	8
2.1 Qualità di processo	8
2.1.1 Processi primari	8
2.1.1.1 Fornitura	8
2.1.1.2 Sviluppo	8
2.1.2 Processi di supporto	9
2.1.2.1 Documentazione	9
2.1.2.2 Verifica	9
2.1.2.3 Gestione della qualità	9
2.1.3 Processi organizzativi	9
2.1.3.1 Gestione dei processi	9
2.2 Qualità di prodotto	9
2.2.1 Funzionalità	10
2.2.2 Affidabilità	10
2.2.3 Usabilità	10
2.2.4 Efficienza	10
2.2.5 Manutenibilità	11
3 Strategie di testing	12
3.1 Test di sistema	12
3.2 Test di accettazione	21
4 Cruscotto di valutazione	23
4.1 MCP: Earned Value e Planned Value	23
4.2 MCP: Actual Cost e Estimated To Complete	23
4.3 MCP: Cost Performance Index e Schedule Performance Index	23
4.4 MCP: Estimate At Completion	23
4.5 MCP: Requirements Stability Index	23
4.6 MCP: Indice di Gulpease	23
4.7 MCP: Correttezza ortografica	23
4.8 MCP: Quality metrics satisfied	23

5 Valutazioni per l'automiglioramento	24
5.1 Introduzione	24
5.2 Valutazione sull'organizzazione	24
5.3 Valutazione sugli strumenti	24
5.4 Valutazione sui ruoli	24
5.5 Considerazioni finali	24

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

1	Dettagli delle metriche del processo di fornitura	8
2	Dettagli delle metriche del processo di sviluppo	8
3	Dettagli delle metriche del processo di documentazione	9
4	Dettagli delle metriche del processo di verifica	9
5	Dettagli delle metriche del processo di gestione della qualità	9
6	Dettagli delle metriche del processo di gestione dei processi	9
7	Dettagli delle metriche di funzionalità del prodotto	10
8	Dettagli delle metriche di affidabilità del prodotto	10
9	Dettagli delle metriche di usabilità del prodotto	10
10	Dettagli delle metriche di efficienza del prodotto	10
11	Dettagli delle metriche di manutenibilità del prodotto	11
12	Tabella dei test di sistema	12
13	Tabella dei test di accettazione	22

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento descrive nel dettaglio le strategie di verifica e validazione adottate per garantire la qualità dei processi e del prodotto software. Viene offerta un'analisi esaustiva delle metriche e delle metodologie impiegate per il controllo e la misurazione della qualità in ogni sua componente. Il documento definisce gli obiettivi di qualità, le risorse necessarie e i test pianificati, documentando metodologie e risultati attesi.

In ottica di miglioramento continuo, il piano sarà oggetto di revisioni periodiche per riflettere l'evoluzione del progetto e i risultati delle verifiche effettuate.

1.2 Glossario

All'interno della documentazione prodotta dal team possono comparire termini suscettibili di incomprensioni o ambiguità. Per evitare questo, è disponibile un glossario contenente i termini tecnici e le loro definizioni. Un termine è consultabile nel glossario se è indicato con la notazione *parola_G*. Premendo sulla G a pedice, l'utente verrà indirizzato alla pagina web del glossario.

1.3 Riferimenti

1.3.1 Riferimenti normativi

- Norme di progetto v1.0.0
- Riferimento al capitolo 1 dell'azienda proponente:
Bluewind S.r.l - Automated EN18031 Compliance Verification
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C1.pdf>

1.3.2 Riferimenti informativi

- **Standard ISO/IEC 9126**
https://it.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_9126
- **Standard ISO/IEC 12207:1995**
https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2009/Approfondimenti/ISO_12207-1995.pdf

Riferimenti alle slide del corso di Ingegneria del Software:

- **Regolamento del progetto didattico**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/PD1.pdf>
- **T07 - Qualità del software**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T07.pdf>

- **T08 - Qualità di processo**

<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T08.pdf>

- **T09 - Verifica e validazione: introduzione**

<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T09.pdf>

- **T10 - Verifica e validazione: analisi statica**

<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T10.pdf>

- **T11 - Verifica e validazione: analisi dinamica**

<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T11.pdf>

2 Metriche per la qualità

In questa sezione vengono delineate le soglie quantitative, composte da valore accettabile e valore ottimo, per valutare l'efficacia e l'efficienza dei processi e del prodotto. Le definizioni delle metriche applicate sono dettagliate nelle sezioni Metriche di qualità del processo e Metriche di qualità del prodotto del documento Norme di Progetto v1.0.0.

2.1 Qualità di processo

La qualità di processo rappresenta un'esigenza primaria nello sviluppo software, poiché è grazie alla corretta applicazione di best practice ben definite che è possibile sviluppare un prodotto finale di alta qualità. Queste devono guidare tutte le attività, pratiche e metodologie adottate lungo l'intero ciclo di vita del software. La qualità di processo si fonda sull'idea che il raggiungimento di standard elevati nel prodotto dipenda da controlli regolari e dall'ottimizzazione continua dei processi che lo supportano, garantendo risultati che rispondano pienamente alle aspettative.

2.1.1 Processi primari

2.1.1.1 Fornitura

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC01	Earned Value (EV)	≥ 0	$\geq PV, AC; \leq EAC$
MPC02	Planned Value (PV)	≥ 0	$\approx AC; \leq BAC$
MPC03	Actual Cost (AC)	≥ 0	$\leq EAC$
MPC04	Cost Variance (CV)	$\geq -7.5\%$	≥ 0
MPC05	Schedule Variance (SV)	$\geq -7.5\%$	≥ 0
MPC06	Cost Performance Index (CPI)	≥ 0	1
MPC07	Schedule Performance Index (SPI)	≥ 0	1
MPC08	Estimate At Completion (EAC)	$\pm 7\%$ rispetto a BAC	$= BAC$
MPC09	Estimate To Complete (ETC)	≥ 0	$\leq BAC - AC$

Tabella 1: Dettagli delle metriche del processo di fornitura

2.1.1.2 Sviluppo

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC10	Requirements stability index (RSI)	$\geq 75\%$	100%
MPC11	Structural Fan-In (SFIN)	-	Relativamente alto
MPC12	Structural Fan-Out (SFOUT)	-	Il minimo possibile

Tabella 2: Dettagli delle metriche del processo di sviluppo

2.1.2 Processi di supporto

2.1.2.1 Documentazione

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC13	Indice Gulpease	$\geq 60\%$	$\geq 80\%$
MPC14	Correttezza ortografica	0	0

Tabella 3: Dettagli delle metriche del processo di documentazione

2.1.2.2 Verifica

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC15	Code coverage	$\geq 80\%$	100%
MPC16	Test Success Rate	100%	100%

Tabella 4: Dettagli delle metriche del processo di verifica

2.1.2.3 Gestione della qualità

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC17	Quality metrics satisfied	$\geq 85\%$	100%

Tabella 5: Dettagli delle metriche del processo di gestione della qualità

2.1.3 Processi organizzativi

2.1.3.1 Gestione dei processi

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPC18	Non-calculated risk	≤ 3	0

Tabella 6: Dettagli delle metriche del processo di gestione dei processi

2.2 Qualità di prodotto

La qualità del prodotto rappresenta l'obiettivo centrale di un progetto software e consiste nella capacità del prodotto finale di soddisfare pienamente i requisiti, le aspettative e le esigenze degli utenti e dei committenti. Essa è il risultato diretto della qualità dei processi adottati durante l'intero ciclo di vita del progetto. Un prodotto software è considerato di alta qualità quando:

- È funzionale, ovvero rispetta i requisiti funzionali e non funzionali definiti nel documento di Analisi dei Requisiti v1.0.0;
- È affidabile, ossia garantisce prestazioni consistenti e prive di errori;
- È usabile, in quanto rende semplice e intuitiva l'interazione per gli utenti finali;

- È efficiente, ovvero ottimizzato per rispondere in modo rapido ed efficace alle richieste;
- È manutenibile, ovvero progettato per consentire aggiornamenti, correzioni e modifiche senza compromettere la stabilità.

2.2.1 Funzionalità

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPD01	Requisiti obbligatori soddisfatti	100%	100%
MPD02	Requisiti desiderabili soddisfatti	0%	100%
MPD03	Requisiti opzionali soddisfatti	0%	100%

Tabella 7: Dettagli delle metriche di funzionalità del prodotto

2.2.2 Affidabilità

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPD04	Branch Coverage	$\geq 60\%$	$\geq 80\%$
MPD05	Statement Coverage	$\geq 70\%$	$\geq 90\%$
MPD06	Failure Density	≤ 0.5	≤ 0.1

Tabella 8: Dettagli delle metriche di affidabilità del prodotto

2.2.3 Usabilità

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPD07	Time on Task	≤ 60 sec	≤ 30 sec
MPD08	Error Rate	$\leq 5\%$	$\leq 2\%$

Tabella 9: Dettagli delle metriche di usabilità del prodotto

2.2.4 Efficienza

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPD09	Response Time	≤ 2 sec	≤ 1 sec

Tabella 10: Dettagli delle metriche di efficienza del prodotto

2.2.5 Manutenibilità

Metrica	Nome	Valore accettabile	Valore ottimo
MPD10	Code Smells	≤ 10	≤ 5
MPD11	Coefficient of Coupling	≤ 0.4	≤ 0.2
MPD12	Cyclomatic complexity	≤ 8	≤ 4
MPD13	Parametri per metodo	≤ 6	≤ 5
MPD14	Linee di codice per metodo	≤ 25	≤ 15
MPD15	Profondità delle gerarchie	≤ 7	≤ 4

Tabella 11: Dettagli delle metriche di manutenibilità del prodotto

3 Strategie di testing

Come stabilito nelle Norme di Progetto v1.0.0, i test effettuati saranno:

- test di Unità
- test di Integrazione
- test di Sistema
- test di Regressione
- test di Accettazione

Di seguito, sono evidenziati i test di sistema e i test di accettazione. Le altre tipologie verranno definite durante lo svolgimento delle attività per la Product Baseline (PB).

3.1 Test di sistema

Tabella 12: Tabella dei test di sistema

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-1-S	Verificare che l'Utente possa inserire un dispositivo	R-1-F-Ob	NI
T-2-S	Verificare che l'Utente, per inserire un dispositivo, possa caricare un dispositivo nel Sistema	R-2-F-Ob	NI
T-3-S	Verificare che l'Utente riceva un errore in seguito ad un tentativo di caricamento di un file non valido	R-3-F-Ob	NI
T-4-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare il dispositivo inserito (caricato o creato)	R-4-F-Ob	NI
T-5-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare il dispositivo inserito, possa visualizzare il nome del dispositivo	R-5-F-Ob	NI
T-6-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare la lista degli assets di un dispositivo	R-6-F-Ob	NI
T-7-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare la lista degli assets di un dispositivo, possa visualizzare un singolo asset	R-7-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-8-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo asset nella lista degli assets di un dispositivo, possa visualizzare il nome dell'asset	R-8-F-Ob	NI
T-9-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo asset nella lista degli assets di un dispositivo, possa visualizzare il tipo dell'asset	R-9-F-Ob	NI
T-10-S	Verificare che l'Utente, dopo aver inserito un dispositivo, possa avviare e completare l'esecuzione di un test su quel dispositivo	R-10-F-Ob	NI
T-11-S	Verificare che l'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, possa rispondere a una particolare domanda del test	R-11-F-Ob	NI
T-12-S	Verificare che l'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, possa modificare la risposta a una domanda precedente se seleziona la funzionalità corrispondente	R-12-F-Ob	NI
T-13-S	Verificare che l'Utente, durante l'esecuzione di un test su un dispositivo, possa modificare la risposta a una domanda successiva se seleziona la funzionalità corrispondente	R-13-F-Ob	NI
T-14-S	Verificare che l'Utente possa uscire anticipatamente da un test in fase di esecuzione su un dispositivo	R-14-F-Ob	NI
T-15-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare i risultati di un test (completato o caricato)	R-15-F-Ob	NI
T-16-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i risultati di un test, possa visualizzare la lista ordinata dei requisiti del test con i risultati	R-16-F-Ob	NI
T-17-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare la lista dei requisiti del test con i risultati, possa visualizzare un singolo requisito con risultato	R-17-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-18-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo requisito con risultato nella lista dei requisiti del test con i risultati, possa visualizzare il nome del requisito	R-18-F-Ob	NI
T-19-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo requisito con risultato nella lista dei requisiti del test con i risultati, possa visualizzare il risultato ottenuto per il requisito	R-19-F-Ob	NI
T-20-S	Verificare che l'Utente possa esportare un test completato	R-20-F-D	NI
T-21-S	Verificare che l'Utente, per inserire un dispositivo, possa creare un dispositivo	R-21-F-Ob	NI
T-22-S	Verificare che l'utente, nel processo di creazione di un dispositivo, possa inserire i dati del dispositivo	R-22-F-Ob	NI
T-23-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, possa inserire il nome del dispositivo	R-23-F-Ob	NI
T-24-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, possa inserire il sistema operativo del dispositivo	R-24-F-Ob	NI
T-25-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, possa inserire la versione del firmware del dispositivo	R-25-F-Ob	NI
T-26-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, possa inserire la funzionalità del dispositivo	R-26-F-Ob	NI
T-27-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati di un dispositivo, possa inserire la descrizione del dispositivo	R-27-F-Ob	NI
T-28-S	Verificare che l'Utente, nel processo di inserimento dei dati del dispositivo, possa visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	R-28-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-29-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un dispositivo, possa aggiungere almeno un asset	R-29-F-Ob	NI
T-30-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un asset, possa inserire il nome dell'asset	R-30-F-Ob	NI
T-31-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un asset, possa selezionare il tipo dell'asset	R-31-F-Ob	NI
T-32-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un asset, possa inserire la descrizione dell'asset	R-32-F-Ob	NI
T-33-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un asset, possa selezionare la sensibilità dell'asset	R-33-F-Ob	NI
T-34-S	Verificare che l'Utente, nel processo di creazione di un asset, possa visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	R-34-F-Ob	NI
T-35-S	Verificare che l'Utente possa annullare il processo di creazione di un asset	R-35-F-Ob	NI
T-36-S	Verificare che l'Utente possa annullare il processo di creazione di un dispositivo	R-36-F-Ob	NI
T-37-S	Verificare che l'Utente possa eliminare un asset presente nella lista degli assets di un dispositivo selezionandone la funzionalità corrispondente	R-37-F-Ob	NI
T-38-S	Verificare che l'Utente possa modificare un asset presente nella lista degli assets di un dispositivo selezionandone la funzionalità corrispondente	R-38-F-Op	NI
T-39-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica di un asset, possa modificare il nome del dispositivo	R-39-F-Op	NI
T-40-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica di un asset, possa modificare la selezione del tipo del dispositivo	R-40-F-Op	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-41-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica di un asset, possa modificare la descrizione del dispositivo	R-41-F-Op	NI
T-42-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica di un asset, possa modificare la selezione della sensibilità del dispositivo	R-42-F-Op	NI
T-43-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica di un asset, possa visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	R-43-F-Op	NI
T-44-S	Verificare che l'Utente possa annullare il processo di modifica di un asset	R-44-F-Op	NI
T-45-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare un avviso che indica la presenza di modifiche non salvate se ha creato un dispositivo o ha apportato modifiche ad un dispositivo esistente	R-45-F-Ob	NI
T-46-S	Verificare che l'Utente possa effettuare il salvataggio delle modifiche non salvate quando visualizza l'avviso che indica la presenza di modifiche non salvate	R-46-F-Ob	NI
T-47-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare le informazioni di un singolo asset nel dettaglio selezionandolo dalla lista degli assets di un dispositivo	R-47-F-Ob	NI
T-48-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, possa visualizzare il nome dell'asset	R-48-F-Ob	NI
T-49-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, possa visualizzare il tipo dell'asset	R-49-F-Ob	NI
T-50-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, possa visualizzare la descrizione dell'asset	R-50-F-Ob	NI
T-51-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare le informazioni di dettaglio di un asset, possa visualizzare la sensibilità dell'asset	R-51-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-52-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio	R-52-F-Ob	NI
T-53-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, possa visualizzare il nome del dispositivo	R-53-F-Ob	NI
T-54-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, possa visualizzare il sistema operativo del dispositivo	R-54-F-Ob	NI
T-55-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, possa visualizzare la versione del firmware del dispositivo	R-55-F-Ob	NI
T-56-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, possa visualizzare la funzionalità del dispositivo	R-56-F-Ob	NI
T-57-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare i dati del dispositivo inserito nel dettaglio, possa visualizzare la descrizione del dispositivo	R-57-F-Ob	NI
T-58-S	Verificare che l'Utente possa caricare un test precedentemente effettuato	R-58-F-Ob	NI
T-59-S	Verificare che l'Utente riceva un errore se carica come test precedente un file non valido	R-59-F-Ob	NI
T-60-S	Verificare che l'Utente possa modificare i risultati di un test che ha caricato o completato selezionando un particolare asset da cui riprendere l'esecuzione	R-60-F-Ob	NI
T-61-S	Verificare che l'Utente, nel modificare i risultati di un test che ha caricato o completato, possa riprendere l'esecuzione del test a partire dall'asset selezionato	R-61-F-Ob	NI
T-62-S	Verificare che l'Utente possa completare l'esecuzione di un test caricato non completato	R-62-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-63-S	Verificare che l’Utente, nel completare l’esecuzione di un test non completato, possa riprendere l’esecuzione del test a partire dal punto in cui era stato precedentemente fermato	R-63-F-Ob	NI
T-64-S	Verificare che l’Utente possa visualizzare la lista delle giustificazioni di un test	R-64-F-Op	NI
T-65-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare la lista delle giustificazioni di un test, possa visualizzare una singola giustificazione	R-65-F-Op	NI
T-66-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare una singola giustificazione nella lista delle giustificazioni di un test, possa visualizzare il nome del requisito	R-66-F-Op	NI
T-67-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare una singola giustificazione nella lista delle giustificazioni di un test, possa visualizzare il testo della giustificazione associata al requisito	R-67-F-Op	NI
T-68-S	Verificare che l’Utente possa visualizzare la lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio selezionando un particolare requisito dalla lista dei requisiti del test con i risultati	R-68-F-Ob	NI
T-69-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare la lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, possa visualizzare un singolo asset con risultato	R-69-F-Ob	NI
T-70-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare un singolo asset con risultato nella lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, possa visualizzare il nome dell’asset	R-70-F-Ob	NI
T-71-S	Verificare che l’Utente, nel visualizzare un singolo asset con risultato nella lista degli assets con risultati di un requisito nel dettaglio, possa visualizzare il risultato dell’asset	R-71-F-Ob	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-72-S	Verificare che l'Utente possa eliminare un dispositivo che ha inserito	R-72-F-Ob	NI
T-73-S	Verificare che l'Utente possa modificare i dati del dispositivo che ha inserito	R-73-F-Op	NI
T-74-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa modificare il nome del dispositivo	R-74-F-Op	NI
T-75-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa modificare il sistema operativo del dispositivo	R-75-F-Op	NI
T-76-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa modificare la versione del firmware del dispositivo	R-76-F-Op	NI
T-77-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa modificare la funzionalità del dispositivo	R-77-F-Op	NI
T-78-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa modificare la descrizione del dispositivo	R-78-F-Op	NI
T-79-S	Verificare che l'Utente, nel processo di modifica dei dati di un dispositivo, possa visualizzare un errore se inserisce in uno o più campi dei valori non validi	R-79-F-Op	NI
T-80-S	Verificare che l'Utente possa annullare il processo di modifica dei dati di un dispositivo	R-80-F-Op	NI
T-81-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare l'elenco dei decision trees selezionando la funzionalità corrispondente	R-81-F-Op	NI
T-82-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare l'elenco dei decision trees, possa visualizzare un singolo decision tree	R-82-F-Op	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-83-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nell'elenco dei decision trees, possa visualizzare l'id del requisito associato al decision tree	R-83-F-Op	NI
T-84-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nell'elenco dei decision trees, possa visualizzare il nome del requisito associato al decision tree	R-84-F-Op	NI
T-85-S	Verificare che l'Utente possa visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio selezionandolo dalla lista dei decision trees	R-85-F-Op	NI
T-86-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, possa visualizzare l'id del requisito associato al decision tree	R-86-F-Op	NI
T-87-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, possa visualizzare il nome del requisito associato al decision tree	R-87-F-Op	NI
T-88-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, possa visualizzare le dipendenze del requisito associato al decision tree	R-88-F-Op	NI
T-89-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un singolo decision tree nel dettaglio, possa visualizzare il grafo che rappresenta il decision tree	R-89-F-Op	NI
T-90-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, possa visualizzare i nodi interni del grafo	R-90-F-Op	NI
T-91-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un nodo interno del grafo che rappresenta un decision tree, possa visualizzare il codice univoco del nodo	R-91-F-Op	NI
T-92-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare un nodo interno del grafo che rappresenta un decision tree, possa visualizzare il testo della domanda del nodo	R-92-F-Op	NI

continua nella pagina successiva

Tabella 12 – continua dalla pagina precedente

Codice	Descrizione	Requisito di riferimento	Stato del test
T-93-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, possa visualizzare i nodi foglia del grafo	R-93-F-Op	NI
T-94-S	Verificare che l'Utente, nel visualizzare il grafo che rappresenta un decision tree, possa visualizzare i collegamenti fra i nodi del grafo	R-94-F-Op	NI
T-95-S	Verificare che l'Utente possa modificare un decision tree	R-95-F-Op	NI
T-96-S	Verificare che l'Utente, per modificare un decision tree, possa aggiungere un nodo al decision tree	R-96-F-Op	NI
T-97-S	Verificare che l'Utente, nel processo di aggiunta di un nodo al decision tree, possa inserire il codice univoco del nodo	R-97-F-Op	NI
T-98-S	Verificare che l'Utente, nel processo di aggiunta di un nodo al decision tree, possa inserire il testo della domanda del nodo	R-98-F-Op	NI
T-99-S	Verificare che l'Utente, per modificare un decision tree, possa eliminare un nodo dal decision tree	R-99-F-Op	NI
T-100-S	Verificare che l'Utente riceva un errore se cerca di eliminare il nodo root di un decision tree	R-100-F-Op	NI
T-101-S	Verificare che l'Utente, per modificare un decision tree, possa modificare la destinazione di un collegamento del decision tree	R-101-F-Op	NI
T-102-S	Verificare che l'Utente riceva un errore se la validazione della modifica del decision tree fallisce	R-102-F-Op	NI
T-103-S	Verificare che l'Utente possa annullare il processo di modifica di un decision tree	R-103-F-Op	NI
T-104-S	Verificare che l'Utente possa esportare un decision tree	R-104-F-Op	NI

3.2 Test di accettazione

Tabella 13: Tabella dei test di accettazione

Codice	Descrizione	Stato del test
T-1-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di caricare un dispositivo	NI
T-2-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di creare un dispositivo	NI
T-3-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di inserire i dati di un dispositivo	NI
T-4-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di visualizzare il dispositivo inserito	NI
T-5-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di aggiungere un asset ad un dispositivo	NI
T-6-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di eseguire un test su un dispositivo	NI
T-7-A	Verificare che il prodotto dia la possibilità di visualizzare i risultati di un dispositivo	NI

4 Cruscotto di valutazione

Vengono ora esposte le misurazioni eseguite durante il periodo intercorso tra l'aggiudicazione del capitolato e la Requirements and Technology Baseline (RTB). Le misurazioni elencate all'inizio ma qui non presenti saranno prese in considerazione durante lo svolgimento delle attività per la Product Baseline (PB).

- 4.1 MCP: Earned Value e Planned Value**
- 4.2 MCP: Actual Cost e Estimated To Complete**
- 4.3 MCP: Cost Performance Index e Schedule Performance Index**
- 4.4 MCP: Estimate At Completion**
- 4.5 MCP: Requirements Stability Index**
- 4.6 MCP: Indice di Gulpease**
- 4.7 MCP: Correttezza ortografica**
- 4.8 MCP: Quality metrics satisfied**

5 Valutazioni per l'automiglioramento

5.1 Introduzione

5.2 Valutazione sull'organizzazione

5.3 Valutazione sugli strumenti

5.4 Valutazione sui ruoli

5.5 Considerazioni finali