



LINV Team

## Glossario

Progetto di ingegneria del software  
A.A 2022/2023

### Informazioni

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Data</b>	06/03/2023
<b>Destinatari</b>	LINV Team Socomec Tullio Vardanega Riccardo Cardin
<b>Responsabile</b>	Alessandro Santin
<b>Amministratore</b>	Riccardo Rossi
<b>Verificatori</b>	Alberto Casado Moreno Matteo Cusin Riccardo Rossi
<b>Redattori</b>	Alessandro Baldissera Alberto Casado Moreno Matteo Cusin Riccardo Rossi

## Indice

Registro delle modifiche	i
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
I	8
L	9
M	10
N	11
P	12
Q	13
R	14
S	15
T	16
V	17
W	18
Z	19

## Registro delle modifiche

Ver.	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
1.0.0	06/03/2023	Alessandro Santin	Responsabile	Approvazione documento
0.4.2	06/03/2023	Alberto Casado Moreno, Alessandro Baldissera	Analista	Aggiunta nuovi termini
0.4.1	05/03/2023	Alessandro Baldissera	Analista	Aggiunta termini, correzioni varie
0.3.1	03/03/2023	Riccardo Rossi	Amministratore	Aggiunta termini legati al PdQ
0.2.1	19/12/2022	Matteo Cusin	Amministratore	Aggiunta termini "artifact repository", "github pages"
0.1.1	17/12/2022	Matteo Cusin	Amministratore	Aggiunta dei termini backlog, epic, roadmap, sprint, ticket
0.0.2	13/11/2022	Alessandro Baldissera	Analista	Ristrutturazione del documento basandosi sulle norme tipografiche scelte, aggiunta termini
0.0.1	05/11/2022	Riccardo Rossi	Analista	Prima versione del glossario

## A

### **Actual Cost (AC)**

È una metrica che misura i costi effettivamente sostenuti dall'inizio del progetto fino all'attualità.

### **API**

Con il termine API (Application Program Interface) si intende l'interfaccia fornita da un componente software.

### **Artifact repository**

Con il termine "artifact repository" si intende un repository<sub>G</sub> che colleziona artefatti di compilazione di file sorgenti: tali artefatti (file) possono essere resi disponibili per operazioni di testing o, nel caso di artefatti di documentazione, resi disponibili.

## B

### Backlog

Con il termine "backlog" si intende l'insieme delle attività di progetto individuate la cui esecuzione non è stata pianificata.

### Black-box

Un Black-box è un sistema di visualizzazione caratteristica di prodotti che mostrano solo gli output conseguenti a degli input, senza alcuna conoscenza del funzionamento interno del sistema in esame.

### Branch

Un Branch (detto anche ramo) rappresenta una linea indipendente di sviluppo. I rami sono utilizzati come astrazione per i processi di modifica e  $\text{commit}_G$  di una determinata funzionalità, sviluppata in modo indipendente ma a partire dalla radice da cui viene generato il branch.

### Budget at Completion (BAC)

Budget preventivato ad inizio progetto.

### Budget Variance (BV)

È una metrica che misura la differenza percentuale di budget tra quanto previsto nella pianificazione di un periodo e l'effettiva realizzazione. È definita come:  $(EV - AC)$ .

## C

### Changelog

Un changelog è un registro di tutte le modifiche notevoli apportate a un progetto.

### Check

I check forniscono annotazioni di riga e messaggi dettagliati.

### Code Coverage (CC)

È una metrica che misura la quantità di righe di codice sorgente coperte da uno o più test avvenuti con successo. Normalmente espressa con un valore percentuale.

### Commit

Il commit è un'azione permessa dal software *Git*<sub>G</sub> per "catturare" lo stato di un progetto in un determinato punto nel tempo permettendo di creare, modificare o rimuovere file nel repository<sub>G</sub>.

### Cost Performance Index (CPI)

È una metrica che misura il rapporto tra il valore del lavoro effettivamente svolto ed il costo reale del lavoro fino al periodo di riferimento. È definita come:  $(EV / AC)$ .

## **D**

### **Discord**

*Discord* è una Piattaforma di VoIP (Voice over Internet Protocol) e di messaggistica istantanea dove gli utenti hanno la possibilità di comunicare tramite chiamate vocali, video, messaggi, media e file in chat privata o all'interno di stanze contenenti più utenti, dette server.

## E

### Earned Value (EV)

Valore del lavoro effettivamente svolto fino a quel periodo.

### Epic Jira

Con il termine "epic Jira" si fa riferimento ad una macro-attività che può essere scomposta in singole attività "atomiche", i ticket  $Jira_G$ ; per tali macro-attività, come per i ticket  $G$ , può essere creato un  $branch_G$  nel repository  $G$  di progetto: in tale  $branch_G$  è possibile convogliare tutte le modifiche apportate dai  $branch_G$  dei ticket  $G$  sottostanti.

### Estimate to Complete (ETC)

È una metrica che stima i costi realizzativi fino alla fine del progetto. È definita come:  $(EAC - AC)$ .

### Estimated at Completion (EAC)

È una metrica che misura il costo realizzativo stimato per terminare il progetto. È definita come:  $(BAC / CPI)$ .



## **F**

### **Failed test cases percentage (FTCP)**

È una metrica che misura la percentuale di test non superati dal codice del prodotto.

### **Feature**

Una feature è una caratteristica o funzionalità tipica di un prodotto.

### **File changed**

I file changed sono i file che hanno subito modifiche e che necessitano di essere revisionati.

## G

### Git

*Git* è un software gratuito open source per il controllo di versione distribuito che tiene traccia dei cambiamenti in ogni set di file. È tipicamente utilizzato per coordinare il lavoro tra i programmatori che lavorano ad un medesimo progetto. È utilizzabile da riga di comando.

### GitHub

*Github* è un servizio di controllo di versione e hosting per progetti software che utilizza *Git<sub>G</sub>*. È comunemente utilizzato per ospitare progetti di sviluppo software open source.

### GitHub Actions

*GitHub Actions* è un servizio di *Github<sub>G</sub>* che permette di automatizzare le fasi di build, test e distribuzione nella pipeline di sviluppo.

### GitHub Pages

GitHub Pages è un servizio di pubblicazione di siti web statici: tale servizio è molto utilizzato per la pubblicazione di documenti che sono salvati direttamente dentro al repository *Git<sub>G</sub>*.

### Github Secret

*Github Secret* è una variabile d'ambiente che *Github<sub>G</sub>* mette a disposizione per passare alle *Github Action<sub>G</sub>* delle informazioni che non devono essere rivelate all'interno del sorgente. Inoltre una volta che l'informazione viene salvata non è più possibile leggerla da parte dell'utente ma può solo modificarla.

### Google Docs

*Google Docs* è un elaboratore di testi online incluso nella suite gratuita *Google Docs Editors* offerta da *Google*. *Google Docs* è accessibile tramite un browser web ed è disponibile anche come app mobile su *Android* e *iOS* e come applicazione desktop su *ChromeOS* di *Google*.

### Google Drive

*Google Drive* è un servizio web, in ambiente cloud computing, di memorizzazione e sincronizzazione online introdotto da *Google*. Comprende il file hosting, il file sharing e la modifica collaborativa di documenti. Su *Google Drive* sono presenti anche i documenti creati con *Google Docs<sub>G</sub>*.

# **I**

## **Issue**

Le issue permettono di tracciare il lavoro andando ad evidenziare problemi tecnici, miglioramenti, o altre richieste di progetto.

## **ITS**

Un ITS (Issue Tracking System) è un pacchetto software per la gestione e la manutenzione delle issue<sub>G</sub>; è tipicamente utilizzato nei progetti collaborativi.

## **L**

### **Label**

Le labels (o etichette) servono per indicare delle caratteristiche rilevanti di un oggetto.

---

## M

### **Microsoft Teams**

*Microsoft Teams* è un' applicazione web o desktop per la collaborazione che consente agli utenti di chattare, chiamare, fare videoconferenze e condividere file all'interno di un portale di gestione di vari progetti, da qualsiasi luogo.

## N

### **Norma**

Una norma è un documento o una parte di esso che stabilisce specifiche di comportamento dei membri del gruppo oppure specifiche tecniche di entità, oggetti e concetti.

## P

### Passed test cases percentage (PTCP)

È una metrica che misura la percentuale di test superati dal codice del prodotto.

### Planned Value (PV)

È una metrica che stima la somma dei costi realizzativi delle attività imminenti periodo per periodo.

### Porting

Con il termine *Porting* si intende la conversione totale o parziale di un software per poterlo eseguire in una piattaforma differente (sia per architettura hardware che per sistema operativo) da quella del software di partenza.

### Pull request

Le pull request consentono di comunicare agli altri membri del gruppo che eventuali modifiche fatte in un  $\text{branch}_G$  di un  $\text{repository}_G$  su *Github*<sub>G</sub> sono pronte per l'integrazione con la linea principale di sviluppo; inoltre possono essere utilizzate per discutere tali modifiche con gli altri collaboratori prima che queste vengano unite.

## Q

### **Quality Metrics Satisfied (QMS)**

È una metrica che misura la percentuale delle metriche di qualità rispettate dal prodotto.



## **R**

### **Repository**

Un repository contiene tutti i file di un progetto e la relativa cronologia delle modifiche effettuate. Consente inoltre la facile individuazione dei dati tramite l'utilizzo di metadati per il tracciamento.

### **REST**

Con il termine REST (Representational State Transfer) si intende un tipo di  $API_G$  che sfrutta il protocollo HTTP per scambiare informazioni tra due sistemi collegati in rete.

### **Review**

La review (o revisione) è un processo tramite il quale si commentano eventuali errori, difetti o imperfezioni di un file oppure se ne conferma il contenuto se viene ritenuto corretto e pertinente.

### **Roadmap Jira**

Con il termine "roadmap Jira" si intende la visualizzazione, offerta dal software Jira, dei compiti di progetto tramite una timeline: ogni attività è rappresentata come un rettangolo avente:

- Colore: per una migliore identificazione visiva;
- Lunghezza: indica la durata prevista del compito;
- Dipendenza: indica l'ordine nel quale eseguire le attività.

## S

### Schedule Variance (SV)

È una metrica che indica in percentuale quanto si è in anticipo o in ritardo con le attività pianificate. È definita come:  $(EV - PV)$ .

### Script

Uno script è un file creato utilizzando un linguaggio di scripting che viene utilizzato per manipolare, personalizzare e automatizzare le strutture di un sistema esistente.

### Sprint Jira

Uno "sprint Jira" è la trasposizione dello sprint comune alle metodologie di sviluppo software che fanno capo ai principi elencati nel *Manifesto per lo sviluppo agile del software* (<https://agilemanifesto.org/>): indica un periodo di tempo fissato entro il quale un gruppo di lavoro completa una serie di compiti stabiliti "a monte" del periodo (e modellati internamente al software Jira come  $\text{ticket}_G$  o  $\text{epic}_G$ ).

## T

### Telegram

*Telegram* è un servizio di messaggistica istantanea e broadcasting basato su cloud ed erogato senza fini di lucro dalla società *Telegram LLC*; i client ufficiali di *Telegram* sono distribuiti come software libero per *Android*, *Linux*, *iOS*, *MacOS*, *Windows*.

### Test di accettazione

Con il termine test di accettazione (acceptance test) si intende l'attività di verifica in presenza del committente per accertare che tutti i requisiti siano soddisfatti.

### Test di integrazione

Con il termine test di integrazione (integration testing) si intende la fase di collaudo di un software in cui i singoli moduli o unità sono integrati logicamente e testati come un gruppo.

### Test di non regressione

Con il termine test di non regressione si intende l'attività di accertamento nella quale si controlla che eventuali correzioni o estensioni effettuate, non danneggino il resto del sistema.

### Test di sistema

Con il termine test di sistema si intende l'attività di verifica del prodotto nella sua interezza.

### Test di unità

Con il termine test di unità (unit testing) si intende l'attività di collaudo (testing) di singole unità software.

### Ticket Jira

Un "ticket Jira" è un'astrazione del software Jira per rappresentare un'attività di progetto: le attività rappresentate sono tipicamente atomiche ed eseguibili in una quantità di tempo limitata. Per ogni ticket vi è la possibilità di creare un  $\text{branch}_G$  nel  $\text{repository}_G$  di progetto (può derivare dal  $\text{branch}_G$  di un  $\text{epic}_G$  se il ticket è parte di una macro-attività indicata da tale  $\text{epic}_G$ ).

## V

### **Versionamento**

Il versionamento (o controllo di versione) è la gestione di versioni multiple di un insieme di informazioni; gli strumenti software per il controllo di versione sono ritenuti necessari per i progetti gestiti da un team collaborativo. Viene utilizzato prevalentemente nello sviluppo di progetti dove è importante gestire la continua evoluzione dei documenti.

### **Viewed**

I file marcati come viewed sono stati revisionati, questo aiuta il processo di revisione.

### **VoIP**

Con il termine VoIP (Voice over Internet Protocol) si indica un gruppo di tecnologie per la fornitura di comunicazioni vocali e sessioni multimediali basate su reti IP.

## W

### **Webhook**

Un webhook è un metodo per estendere o alterare il comportamento di una pagina web, o di un'applicazione web, con chiamate di ritorno alla pagina personalizzate; queste chiamate di ritorno possono essere mantenute, modificate e gestite da utenti di terze parti.

## **Z**

### **Zoom**

*Zoom* è un servizio che permette di effettuare videoconferenze di gruppo, con la possibilità di condividere lo schermo del proprio dispositivo o una lavagna virtuale con tutti i partecipanti.