



4OURSQUARED

4oursquared.unipd@gmail.com

Lumos Minima  
Imola Informatica

## Glossario

### *Informazioni*

<i>Redattori</i>	Alberti Nicolas
	Cavaliere Erica
	Soldà Matteo
	Salami Lorenzo
<i>Versione</i>	1.0.2
<i>Uso</i>	esterno

### Descrizione

---

Questo documento riporta i termini specifici del dominio per i quali viene richiesta una definizione rigorosa e univoca.



Versione	Data	Redattore	Verificatore	Descrizione
1.0.2	22/08/2023	Soldà Matteo		Aggiunta parola al glossario, lettera J.
1.0.1	15/08/2023	Alberti Nicolas	Soldà Matteo	Modificato l'indice del glossario inserendo le lettere al posto dei numeri.
1.0.0	20/07/2023	Soldà Matteo	Alberti Nicolas	Approvazione del documento per candidatura RTB
0.1.0	20/07/2023	Soldà Matteo	Alberti Nicolas	Verifica del documento per RTB
0.0.4	09/06/2023	Salami Lorenzo	Ceccato Francesco	Aggiunti nuovi vocaboli derivanti dall' <i>Analisi dei requisiti</i>
0.0.3	30/05/2023	Cavaliere Erica	Alberti Nicolas	Aggiunti nuovi vocaboli derivanti dall' <i>Analisi dei requisiti</i>
0.0.2	10/05/2023	Soldà Matteo	Alberti Nicolas	Aggiunti nuovi vocaboli derivanti da <i>Motivazione delle Scelte</i> e anche da <i>Norme di Progetto</i>
0.0.1	03/05/2023	Nicolas Alberti	Soldà Matteo	Aggiunta parole al glossario, lettera T.
0.0.0	24/03/2023	Soldà Matteo	Cavaliere Erica	Prima stesura.



## Indice

A.	1
B.	2
D.	3
F.	4
G.	5
I.	6
J.	7
L.	8
M.	9
P.	10
R.	11
S.	12
T.	13
V.	14
W.	15



---

**A.**

**Area illuminata:** un luogo composto da un insieme di un numero arbitrario di *impianti luminosi*<sub>G</sub> e sensori.



---

## B.

**Back-end:** parte di un sistema software che elabora i dati generati dal *front-end*<sub>G</sub>.

**Blocco di Codice:** gruppo di istruzioni che devono essere eseguite in ordine.

**Branch:** in *GitHub*<sub>G</sub> è un ambiente isolato della *repository*<sub>G</sub> che permette di duplicare il codice sorgente e modificarne alcune parti, apportando modifiche che non intaccano il codice principale del progetto.



## D.

**Dashboard:** pannello di visualizzazione dei dati che fornisce una panoramica in tempo reale delle prestazioni e delle metriche di un progetto, servizio o specifica risorsa.

**Diagramma di Gantt:** strumento di supporto alla gestione dei progetti. Esso presenta l'arco temporale del progetto suddiviso in fasi incrementalì e le mansioni che rappresentano il progetto stesso.



---

**F.**

**Fornitura:** ciascuna delle serie di prodotti necessari al completamento, al funzionamento o all'efficienza di qualcosa.

**Front-end:** parte di un sistema software che gestisce l'interazione con l'utente o con sistemi esterni.

**Full-stack:** insieme di un sistema o di applicazione informatica, comprendente sia il frontend che il backend.



## G.

**Git:** sistema di controllo di versione distribuito, focalizzato sull'agevolare il coordinamento dello sviluppo di codice tra più persone.

**GitHub:** servizio di hosting per progetti software per *repository* *Git*. Permette di utilizzare software aggiuntivi per la collaborazione, quali:

- sistema di *ticketing*;
- sistema per la gestione delle attività di progetto;
- sistema per l'integrazione continua.





## I.

**IoT:** *Internet of Things*, descrive la rete di oggetti fisici che hanno sensori, software e altre tecnologie integrate allo scopo di connettere e scambiare dati con altri dispositivi e sistemi tramite internet.

**Impianto luminoso:** elemento composto da una fonte luminosa.

**Implementazione:** realizzazione concreta di una procedura a partire dalla sua definizione logica.

**Intensità luminosa:** quantità di luce prodotta da un *impianto luminoso*<sub>G</sub>.

**Interfaccia:** dispositivo di collegamento con cui un software assicura la comunicazione tra due sistemi altrimenti incompatibili, oppure tra unità centrali e periferiche.



## J.

**JWT - JSON Web Token:** standard per la creazione di dati dove la firma e la cifratura sono opzionali. Il payload di questo token può essere cifrato utilizzando una chiave private e/o una chiave pubblica.



---

## L.

**Landing Page::** pagina web che ha il compito di accogliere l'utente che vi arriva, fornendogli informazioni e aiutandolo a trovare ciò che cerca.



## M.

**Multithreading:** tecnica utilizzata nella programmazione per consentire a un singolo processo di avere più *thread* di esecuzione. Ogni thread può funzionare in modo indipendente e parallelo, consentendo un uso più efficiente delle risorse. Ciò può aiutare a migliorare le prestazioni complessive di un programma e renderlo più sensibile all'input di un utente.



## P.

**Piano di Progetto:** calendario di massima di un progetto riportante la stima dei costi di realizzazione, dei rischi attesi e della loro mitigazione e infine della suddivisione del lavoro in molteplici periodi successivi. Per ogni periodo devono essere riportati i seguenti elementi: obiettivi attesi, obiettivi raggiunti, rischi occorsi, conseguenze e mitigazione, costi osservati e aggiornamento del calendario futuro e della stima dei costi finali.

**Piano di Qualifica:** specifica gli obiettivi quantitativi di qualità di prodotto e di processo, oltre a misurare il raggiungimento di tali obiettivi allo stato corrente pone le fondamenta per retrospettive e iniziative di auto-miglioramento.

**Processo:** insieme di attività correlate e coese che trasformano bisogni (input) in prodotti (output) secondo regole date, utilizzando risorse nel farlo.

**Push/Pull:** In ambito web application, il push si riferisce alla comunicazione in cui il server invia attivamente i dati o gli aggiornamenti al client senza che vengano richiesti esplicitamente. Il pull, invece, implica che il client richieda esplicitamente i dati o gli aggiornamenti al server quando ne ha bisogno. Il push è utilizzato per aggiornamenti in tempo reale, mentre il pull viene utilizzato per richieste specifiche del client.



---

## R.

**Repository:** è una cartella remota che permette il salvataggio dei file di progetto ed utilizza un sistema di controllo di versione. Quando viene nominato, ci si riferisce al repository *GitHub<sub>G</sub>* reperibile all'indirizzo <https://github.com/4ourSquared/LumosMinima>.

**Responsive:** Detto di sito web in grado di adattarsi graficamente in maniera automatica a qualsiasi dispositivo su cui viene visualizzato.



---

## S.

**Soglia:** una fascia di tolleranza utilizzata per determinare se l'*intensità luminosa<sub>G</sub>* è al di sopra o al di sotto di un limite in una determinata fascia oraria.



---

## T.

**Thread:** suddivisione di un processo in più istanze o sottoprocessi che vengono eseguiti concorrentemente da un sistema di elaborazione.

**Ticket:** è l'astrazione presente in GitHub Issues con cui si rappresenta un'attività di progetto: le attività sono solitamente atomiche e completabili in un periodo di tempo limitato. Ad ogni ticket si può associare o creare un branch nella repository del progetto.

**Ticketing:** è il metodo con cui si rappresentano tutte le attività di progetto: è composto di più  $ticket_G$ , che permettono una visualizzazione rapida ed efficace di ogni incarico effettuato dai membri del gruppo.





---

**V.**

**Versionamento:** tracciamento di un determinato stato di un software nel tempo.



---

## W.

**Way of Working:** rappresenta il come organizzare in maniera professionale le attività di progetto.

**Web Application:** indica generalmente tutte le applicazioni fruibili tramite il web.