**Software Quality**

Per fare in modo che il software funzioni correttamente, è necessario definire dei *fattori di qualità*: tali fattori rispondono alle esigenze dei pazienti e del sistema dell’ospedale, ma devono anche soddisfare i requisiti imposti dai programmatori affinché il sistema funzioni e non si verifichino anomalie. I criteri di qualità fanno riferimento alla specifica di McCall e si dividono in tre macrocategorie.

***Funzionamento del Prodotto***

* **Correttezza:** lo sviluppo del software, da parte dei membri del team, deve soddisfare le specifiche richieste dal sistema e gli obiettivi fissati dall’utente;
* **Affidabilità:** Grazie ai test consoni, si può dichiarare che il software è affidabile (porta a termine i suoi compiti con precisione);
* **Efficienza:** il software rispetta tutti i requisiti dettati nella specifica e ciò permette al software di raggiungere il suo obiettivo nel miglior modo possibile, garantendo un buon utilizzo dell’applicazione;
* **Integrità:** il software è sicuro, in quanto permette di mantenere traccia dei dati salvati e per accedervi serve un’autentificazione dei dati del paziente, evitando che la sicurezza del sistema sia infranta;
* **Usabilità:** l’interfaccia grafica è stata creata per essere semplice e intuitiva, al fine di ottimizzare l’uso dell’applicazione;

***Revisione del Prodotto***

* **Manutenibilità:** il codice è stato implementato perché non provocasse errori durante l’utilizzo dell’applicazione e che fosse capace di essere sempre modificabile, questo grazie anche alla suddivisione dei compiti tra i membri;
* **Testabilità:** ogni componente del software è stata sottoposta ai dovuti test e controlli (anche in seguito alla consegna del progetto);
* **Flessibilità:** il software creato è tale da permettere qualsiasi modifica, facendo riferimento alle diverse richieste del sistema/utenti e adattandosi, di conseguenza, a tutte le situazioni possibili;

***Transizione del Prodotto***

* **Portabilità:** Sebbene non si è in grado di ipotizzare se il software sarà commercializzabile o meno, è sicuro che funzionerà su qualunque dispositivo, grazie alla sua semplicità;
* **Riutilizzabilità:** il codice (o parti di esso) può essere riutilizzabile in futuro a seconda dell’esigenza, minimizzando i costi d’uso e di tempo;
* **Interoperabilità:** grazie alle sue interfacce, il software è interoperabile con un altro sistema;