**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 anomali. I criteri di qualità fanno riferimento alla specifica di McCall e si dividono in tre macro-categorie.

***Funzionamento del Prodotto***

* **Correttezza:** lo sviluppo del software, da parte dei membri del team, deve soddisfare i requisiti di partenza al suo funzionamento;
* **Affidabilità:** Grazie ai test consoni, si può dichiarare che il software è affidabile (porta a termine i suoi compiti);
* **Efficienza:** il software rispetta tutti i requisiti dettati nella specifica e ciò permette al software di raggiungere il suo scopo nel miglior modo possibile;
* **Integrità:** il software è sicuro, in quanto permette di mantenere traccia dei dati salvati e per accedervi serve un’autentificazione da parte del paziente, evitando che la sicurezza di sistema sia infranta;
* **Usabilità:** l’interfaccia grafica è stata creata in maniera più semplice possibile, 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;
* **Testabilità:** ogni componente del software è stata sottoposta ai dovuti test e controlli (anche in presenza di modifiche a posteriori dalla consegna del prodotto);
* **Flessibilità:** in assenza di errori o modifiche di sistema, il software permette di apportare le giuste operazioni in maniera semplice

***Transizione del Prodotto***

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