

App Beside 2.0

Oggetto: **Documento di analisi**

REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE	DOCUMENTO N°	REDATTO
1	10/04/2020	Doc Analisi App Beside 2.0	1	--

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ' SVOLTE:

Definizione e progettazione dei sistemi di monitoraggio:

Come strumento per la raccolta dei dati di monitoraggio e per l'invio dei dati su cloud, un'applicazione mobile realizzata in ambiente Microsoft Xamarin mediante l'IDE Microsoft Visual Studio.

Quest'ultima scelta è stata fatta in quanto Microsoft Xamarin permette lo sviluppo in Cross-Platform (Android e iOS) e per la disponibilità di librerie di codice già esistenti creati da utenti terzi.

L'App consentirà all'operatore di acquisire i dati dai sistemi di monitoraggio installati nell'ambiente (esempio: IP camere, monitor Bluetooth), processarli localmente e inviarli al cloud. Grazie al partner di progetto CVS è stata scelta la seguente IP camera per la ripresa degli esercizi del protocollo motorio:



Per quanto riguarda il monitor Bluetooth, strumento che andrà ad acquisire i dati di frequenza cardiaca e ossigeno nel sangue, si è optato per il seguente modello:



MONITOR MULTIPARAMETRI PC-300 - SpO2, NIBP, TEMP, PL della società GIMA

Tale strumento è dotato di tecnologia Bluetooth e interfaccia USB e consente il trasferimento dei dati su PC, tablet e smartphone.

Implementazione dei sistemi di monitoraggio

L'implementazione dei sistemi di monitoraggio prevede l'utilizzo di una piattaforma cloud per l'invio e la storicizzazione dei dati raccolti dall'App.

L'App allo stato attuale d'implementazione prevede:

- Login
- Pagine per la visualizzazione dei pazienti, protocolli e esercizi
- Form e checklist sia per protocollo motorio sia per il sociale
- Salvataggio dati per il protocollo motorio

Gestione dei flussi dati

Si è deciso che la gestione del flusso di dati sia delle camere che del monitor Bluetooth verrà gestito interamente dall'applicazione.

Per quanto riguarda la gestione del flusso dati delle camere, una volta selezionato il protocollo motorio da eseguire, l'App darà la possibilità all'operatore di avviare la registrazione di ciò che le camere riprendono. Al termine delle registrazioni, i video verranno salvati nella memoria locale del tablet.

L'invio di suddetti video al server avverrà tramite protocollo FTP grazie a una pagina App predisposta per questa funzione.

A causa della grossa mole di video che potrebbe formarsi con il passare del tempo e con le varie ripetizioni che possono esserci di un determinato esercizio, si è prevista anche una pagina che permetta la rimozione di tutti questi video.

I dati generati dal monitor verranno scaricati nell'App tramite connessione Bluetooth.

Essi verranno mostrati visivamente all'interno dell'App e salvati sul cloud tramite il salvataggio del protocollo motorio a cui fanno riferimento.

