SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'*ATTIVITÀ DI PROGETTO*

Sviluppo di un prototipo basato su piattaforma arduino per l'acquisizione di dati relativi al funzionamento di apparati elettromedicali

SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Andrea Abrardo

OBIETTIVI/FINALITA`: **descrizione *dell'attività di progetto***

1. Acquisizione da piattaforma arduino dei dati relativi all'accensione, spegnimento, corretto funzionamento di apparati elettromedicali dislocati presso le abitazioni di pazienti bisognosi di assistenza domiciliare
2. Registrazione tramite piattaforma arduino degli interventi di personale adibito all'assistenza domiciliare
3. Processazione in locale dei dati acquisiti

RESPONSABILE ***dell'attività di progetto***

Prof. Mauro Barni

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto

Fase 1: Durata 10 giorni – Descrizione

Individuare le soluzioni più appropriate per l'acquisizione da piattaforma arduino dei dati relativi all'accensione, spegnimento, corretto funzionamento di apparati elettromedicali dislocati presso le abitazioni di pazienti bisognosi di assistenza domiciliare

Obiettivi Fase 1

Realizzazione prototipo per acquisizione dati da apparati elettromedicali tramite piattaforma Arduino.

Fase 2: Durata 10 giorni – Descrizione

Individuare la più corretta procedura per la registrazione tramite piattaforma arduino degli interventi di personale adibito all'assistenza domiciliare con tecnologia RFID.

Obiettivi Fase 2

Realizzazione di un sistema informativo per la consultazione da remoto del corretto funzionamento del sistema.

Fase 3: Durata 10 giorni – Descrizione

Sviluppo di semplici procedure di processazione in locale dei dati acquisiti (memorizzazione su scheda SD, algoritmo decisionale per individuare il corretto funzionamento, invio verso il modulo di trasmissione)

Obiettivi Fase 3

Implementazione di algoritmi di elaborazione dati su piattaforma Arduino.

DURATA complessiva dell'attività 30 giorni

Il Proponente ----------

Il Responsabile del progetto ----------