# SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'*ATTIVITÀ DI PROGETTO*

Sviluppo di un prototipo basato su piattaforma arduino l'invio di dati attraverso tecnologia wireless IEEE 802.15.4

SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Andrea Abrardo

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

1. Invio di dati relativi al funzionamento di apparati elettromedicali e agli accessi del personale addetto all'assistenza domiciliare verso un centro collettore, o access point, dislocato presso la casa del paziente

2. Invio di dati dal centro collettore verso il centro direzionale della USL in remoto

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

***Prof. Mauro Barni***

**DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto**

Fase 1: Durata 15 giorni – Descrizione

Individuare le procedure per l'invio da piattaforma arduino con tecnologia wireless IEEE 802.15.4 dei dati relativi all'accensione, spegnimento, corretto funzionamento di apparati elettromedicali dislocati presso le abitazioni di pazienti bisognosi di assistenza domiciliare. L'invio dei dati deve essere effettuato all'interno della casa verso un centro collettore anch'esso realizzato su piattaforma arduino con tecnologia IEEE 801.15.4.

Obiettivo Fase 1

Realizzazione prototipo di comunicazione tramite piattaforma Arduino fra nodi IEEE 801.15.4.

Fase 2: Durata 15 giorni – Descrizione

Invio dei dati dal centro collettore verso il centro direzionale USL tramite modem (rete telefonica analogica PSTN) o tramite accesso diretto alla rete cellulare (GPRS, UMTS, LTE).

Obiettivo Fase 2

Realizzazione prototipo di comunicazione tramite piattaforma Arduino verso un centro di controllo remoto

DURATA complessiva dell'attività 30 giorni

**Il Proponente** ----------

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