



LINCE

Lince è un sistema che consente un **monitoraggio continuo** degli impulsi del **pacemaker** in maniera non invasiva, contactless e senza la necessità di un intervento diretto da parte della persona impiantata sulla misurazione.

Problema/Bisogno:

I pazienti con pacemaker hanno la necessità di monitorare regolarmente il funzionamento del loro dispositivo, ma i metodi attuali richiedono visite ospedaliere o l'utilizzo di **dispositivi ingombranti e scomodi**.

Soluzione proposta:

Lince è un dispositivo che rileva le **variazioni del campo magnetico** prodotto dagli impulsi del pacemaker, fornendo un **sistema di controllo dello stato di salute del cuore del paziente** in modo continuo e senza contatto. Il dispositivo trasmette le informazioni registrate su un cloud o un server e ha anche un **sistema di allarme** che avvisa il paziente se si sta avvicinando a un campo magnetico pericoloso.

Descrizione dell'idea di business:

Lince permette di **individuare precocemente situazioni a rischio** e di prevenirle, offrendo al paziente una maggiore percezione di controllo e sicurezza. Il prototipo è costituito da un **front-end analogico** e un'**unità digitale**, che forniscono segnali digitali e una sincronizzazione accurata degli impulsi del pacemaker. I dati memorizzati possono essere trasmessi a un server via wireless e analizzati periodicamente per rilevare potenziali cambiamenti. Inoltre, verrà sviluppato un sistema di allarme per avvisare il paziente delle possibili fonti di interferenza elettromagnetica.

A chi si rivolge:

Lince si rivolge ai **possessori di pacemaker**, alle **farmacie** e alle **strutture ospedaliere e RSA**.

