

## *Horpheus*

**Sistema rilevazione crisi epilettiche notturne**

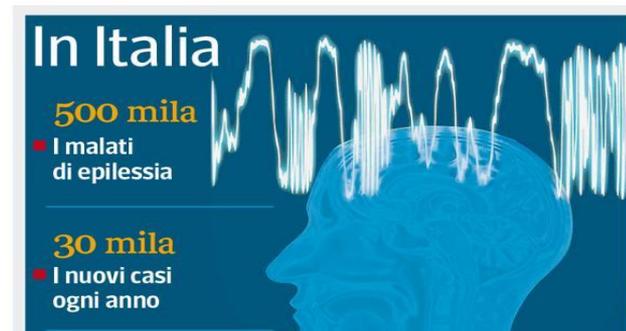


# Epilessia e familiari

Più di 500mila italiani soffrono di epilessia, con crisi improvvise che talvolta possono portare al decesso se non si interviene tempestivamente con farmaci salvavita.

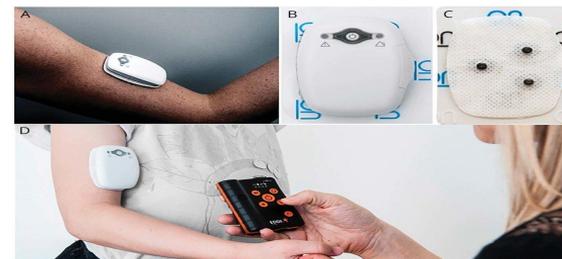


La preoccupazione è tale che sovente i genitori sono costretti a dormire per anni con il figlio, con ovvie ripercussioni sullo stress e sulla vita coniugale. Infatti, sebbene oggi esistano alcuni dispositivi per la rilevazione delle crisi, non risultano adeguati poiché i falsi allarmi o peggio, le mancate segnalazioni, portano i genitori a ritenerli inaffidabili.



**In Italia**

- 500 mila I malati di epilessia
- 30 mila I nuovi casi ogni anno



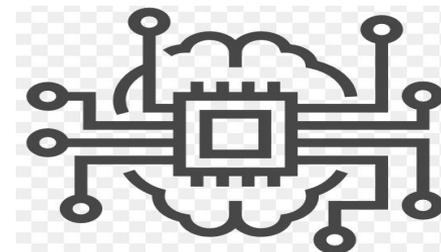
Il vero problema è che i **sintomi delle crisi sono individuali** e quindi un dispositivo con **soglie standard preimpostate** non potrà mai essere **mai preciso**.

**Horpheus** e' un sistema "intelligente" che rileva le crisi notturne avvertendo i familiari al sopraggiungere dell'attacco, consentendo finalmente di migliorare la vita

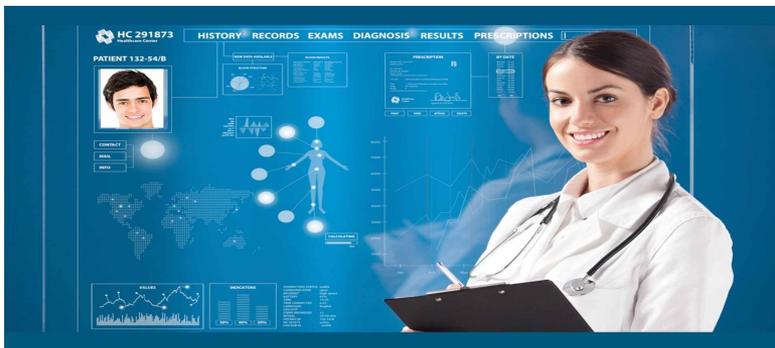


**Horpheus** utilizza dispositivi **wireless** ( senza fili ) : una fascia da posizionarsi sopra il materasso e degli smartwatch da polso/caviglia. I dati raccolti sono trasmessi ad un box posizionato vicino al letto

Man mano avvengono le rilevazioni il sistema "autoapprende" ( utilizzando algoritmi di **Intelligenza Artificiale** ) quali sono le condizioni "normali" e quali le condizioni che indicano una crisi in atto, migliorando giorno per giorno le soglie di intervento



**Horpheus** inoltre consente non solo di monitorare le crisi, ma collegando il box ad internet, i familiari ed il personale sanitario potranno consultare le rilevazioni effettuate



Infatti per la realizzazione di **Horpheus** si e' utilizzata la collaudata piattaforma di telerilevazione già' sviluppata per i pazienti con altri disagi cronici, così' da essere ulteriormente funzionale a persone con altre comorbidità

I dati sono raccolti con lo smartwatch tutta la giornata e trasmessi in continuo con l'app scaricata sullo smartphone del paziente e/o quando egli e' a casa nei pressi del box. Attualmente vengono rilevati

