

A close-up, side-profile view of a soldier wearing a green and brown camouflage helmet and uniform. The soldier is holding an M4-style assault rifle, aiming it towards the right. A single bullet is captured in mid-air, having just been fired from the rifle, with a small plume of smoke trailing behind it. The background is a bright, hazy, yellowish-orange color, suggesting a desert or outdoor environment. The overall tone is serious and focused.

**xeos.**

# **PNRM MIPHAS**

**Military Performance and Health Analysis System**

# La società – Xeos.it



## Leader nel settore informatico

Software tecnologicamente avanzati per i principali istituti di credito nazionali.

- Monitoraggio Fiscale;
- Antiriciclaggio;
- Notifica Organismi Inquirenti.

Soluzioni innovative per l'ottimizzazione di risorse nel mondo industriale.

- Macchine Deterministiche;
- Intelligenza Artificiale.

Strumenti e tecnologie innovative nel campo della telemedicina per il monitoraggio assistenziale.

- Sistemi di monitoraggio remoto indossabile;
- Reti neurali e algoritmi predittivi.

# Il progetto PNRM – MIPHAS

## Mission & Vision

Offrire sistemi innovativi in grado di garantire un servizio di prima assistenza ad un militare prima, durante ed a seguito di un'azione di combattimento.

Utilizzare strumenti comodi, non invasivi, adatti a diversi ambienti (anche ostili), ready to use.

Sviluppare sistemi basati su sensori e regole di apprendimento automatico in grado di identificare comportamenti specifici relativi al contesto militare.

Creare sistemi atti a garantire una miglior performance ed efficienza in campo militare.



# Componenti – Wearable device

## Supporti indossabili non invasivi

Microtecnologia  
integrata nei tessuti

Specifici per  
l'attività fisica

Completamente  
Made in Italy

Ready to Use

Lavabili e resistenti  
nel tempo



# Componenti – Electronic Device

Miniaturizzazione per l'acquisizione di dati biometrici



# Componenti – Software

## Analisi intelligente ed automatica dei dati



Monitoraggio di anomalie del ritmo

Disturbi da stress

Monitoraggio di cadute

Ottimizzazione delle performance

Monitoraggio dei disturbi del sonno

Algoritmi proprietari basati su reti neurali

Personalizzazione HW automatica

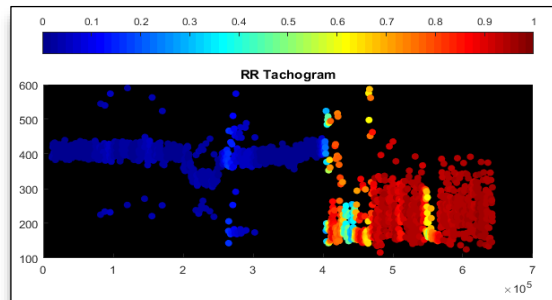
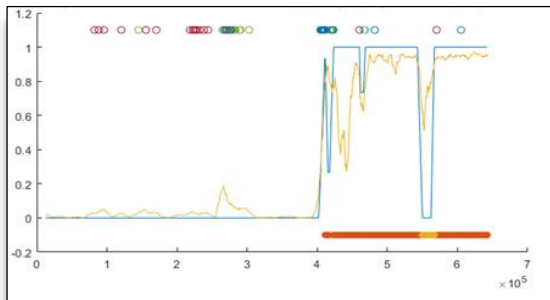
# Campi di applicazione (1)



## Prevenzione e predizione

Di patologie di natura cardiaca che spesso possono risultare silenti e pericolose per una persona se non gestite in tempi utili.

Il monitoraggio consente di tener traccia continua dei parametri vitali la di cui analisi può mostrare precursori di patologie in maniera precoce ed informare conseguentemente la persona della possibile problematica.



Grafici della variabilità RR e dell'analisi cardiaca effettuata nell'individuazione di episodi di fibrillazione atriale.

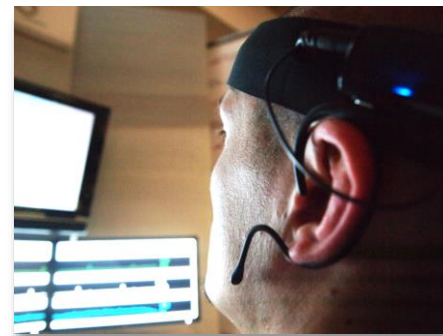
# Campi di applicazione (2)



## Assistenziale e lavorativo

Tenere traccia di parametri vitali, da cui possono essere dedotte condizioni non ideali per un lavoratore, consente un significativo miglioramento della qualità di lavoro, garantendo una maggiore sicurezza durante le varie attività.

Una maggiore attenzione a quelle condizioni che possono causare problemi, riduce eventuali rischi e problematiche altrimenti difficili da prevenire.





# Campi di applicazione (3)



## Monitoraggio prestazionale

Durante un'attività, anche intensa, tener traccia delle caratteristiche biometriche consente di ottenere evidenze su come questa attività è stata condotta, analisi osservata nell'ottica dell'ottimizzazione delle performance, tramite la minimizzazione dell'effort impiegato per lo svolgimento della stessa.

Un minor consumo consente il raggiungimento di prestazioni ottimali.



# Contatti e Riferimenti



## Xeos.it SRL



Via Enzo Ferrari 16/18 Roncadelle, 25030 Brescia



[www.xeos.it](http://www.xeos.it)



Tel: 030 - 3732579



[info@xeos.it](mailto:info@xeos.it)

