

Health-Met



INVENTORI: Andrea Bracali
Daniele Barbani
Niccolò Baldanzini
Marco Pierini

STATUS PATENT: Depositato

N° PRIORITÀ: 102020000012298

DATA DI CONCESSIONE: -

ESTENSIONE: PCT maggio 2021

L'invenzione

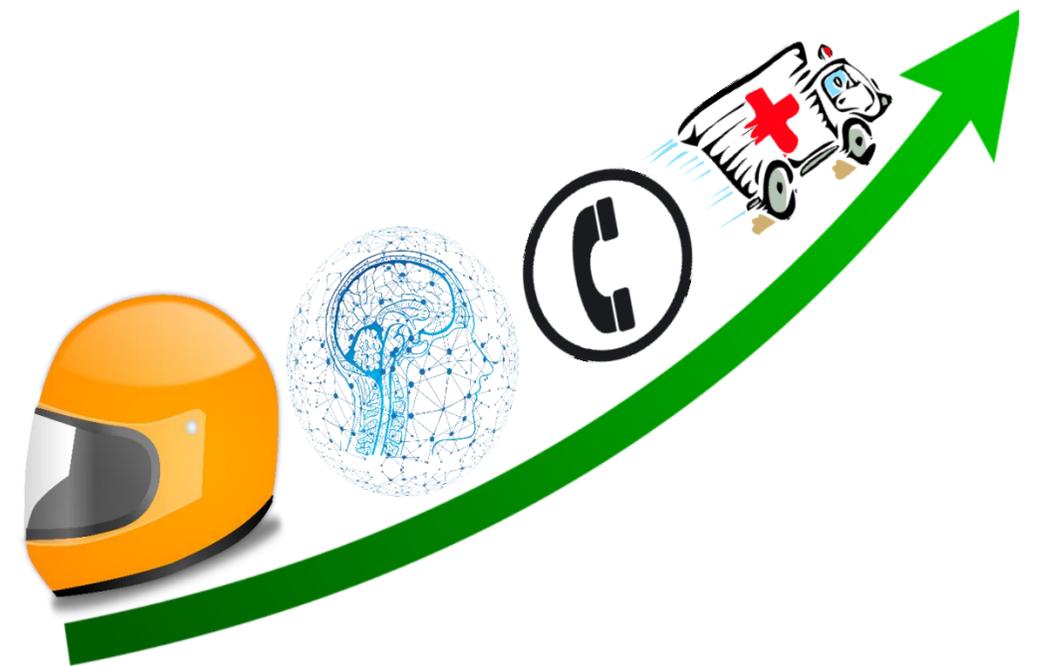


L'invenzione, denominata Health-Met, è una tecnologia pensata per qualsiasi persona che sia richiesta di indossare un casco, tanto in ambito lavorativo quanto quello ricreativo. In caso di incidente, Health-Met è un prezioso alleato dell'utilizzatore e degli eventuali soccorritori, visto che non è solo capace di chiamare soccorsi in caso di incidente, ma è anche in grado di stimare i danni subiti dalla testa attraverso un modulo di Intelligenza Artificiale, così da ridurre rischi e tempi d'intervento.

Health-Met è una tecnologia che ha l'obiettivo di supportare le aziende produttrici di caschi nel realizzare prodotti più sicuri. Tramite un modulo di intelligenza artificiale ed alcuni sensori integrabili in un qualsiasi modello di casco, questa tecnologia permette di fornire una stima preventiva (rispetto ad una scala predefinita di gravità) delle lesioni traumatiche al cervello in caso di incidente. Tali informazioni, comunicate ai soccorsi insieme ai dati necessari per localizzare l'infortunato, permettono un trattamento rapido delle lesioni, riducendo la probabilità di riportare danni permanenti o fatali.

Le tecnologie di rilevamento dell'incidente ideate da Quintessential Helmet e Bosch sono i due esempi più recenti a dimostrazione dell'interesse verso questi sistemi. Rispetto alle soluzioni attualmente sul mercato, che permettono esclusivamente di rilevare un incidente, l'innovazione introdotta con Health-Met risiede nella stima preventiva delle lesioni alla testa. I grandi dati raccolti da questa tecnologia nel corso degli anni garantiranno un miglioramento continuo nella stima delle lesioni al cervello e quindi nella sicurezza degli utenti.

Disegni e Immagini



Applicabilità Industriale



L'invenzione consente lo sviluppo di nuovi dispositivi evoluti per la protezione della testa ed è quindi destinato alla produzione di dispositivi di sicurezza individuali, nonché di caschi destinati alla guida di velocipedi, veicoli e motoveicoli, o per uso sportivo. La tecnologia può inoltre trovare applicazione in ambito militare, nonché industriale civile.

I vantaggi della tecnologia includono la possibilità di chiamare i soccorsi nell'immediatezza di un sinistro, inviando informazioni sulle possibili conseguenze dannose dell'evento appena verificato. L'invenzione è compatibile con qualsiasi dispositivo già in commercio e non va a modificare in alcun modo l'estetica del casco.

Possibili Evoluzioni



Il brevetto è disponibile per licenza esclusiva e non esclusiva, anche mediante fondazione di apposita start-up. Le licenze sono disponibili per tutta la durata residua dei titoli brevettuali.

Il Gruppo di ricerca è disponibile per nuove attività di ricerca in collaborazione e conto terzi, approfondimenti tecnici, consulenze scientifiche, anche rivolte all'innalzamento del TRL della tecnologia.

Il TRL dell'invenzione è 4.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Firenze

Sede: Piazza S. Marco 4 – 50121 Firenze

Sito web: www.unifi.it

E-mail: brevetti@unifi.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

