

SISTEMA REC VISIO 118 (5G DOCTOR)

Il sistema REC-VISIO 118, sviluppato da Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto TeCIP e TIME srl è stato sviluppato in un progetto di R&S cofinanziato POR Toscana, Bando RSI, è stato ultimato nell'anno 2019. Inizialmente pensato per ambito sportivo, è stato successivamente adattato alle potenziali esigenze degli operatori sanitari, tra cui i volontari del 118, per favorire la comunicazione bidirezionale tra gli stessi e la centrale operativa e consentire a quest'ultima di:

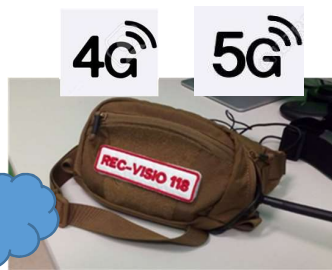
- Fornire indicazioni ai volontari, sulla base della visione del paziente e della scena
- Formulare ipotesi di intervento
- Eventualmente pre-allertare le strutture sanitarie sul caso in arrivo

Il sistema è stato brevettato da TIME e Scuola Superiore Sant'Anna.

L'architettura complessiva del sistema di tutoraggio medico remoto da centrale operativa 118 è costituita un sistema indossabile per la acquisizione della prospettiva soggettiva di un paziente rilevandone con accuratezza la mobilità con trasmissione di un flusso audio/video stabilizzato ad una centrale o un punto di coordinamento/supervisione/monitoraggio.



Centrale 118
(medico in centrale)



Gateway rete 4G-5G



Scena del soccorso/assistenza
(paramedici con caschetto)

E' stato realizzato e sperimentato un primo prototipo, in due esemplari fornito alla U.O. Centrale Operativa 118 di Pistoia, in particolare dato in uso ai volontari della Misericordia Pistoia e Croce Verde Pistoia, costituito da caschetto, con telecamera/IMU, microfono e auricolare, per la trasmissione video del campo d'azione e la comunicazione audio bidirezionale con la centrale operativa. Opera anche in ambienti ostili ove non c'è copertura diretta cellulare si utilizza un marsupio ad un bridge Wifi e valigetta router access point 4G/5G in ambulanza.

Dal Report di utilizzo del Dr. Paolo Paolini, Direttore Area Emergenza Territoriale 118 (USL Toscana Centro) ***“Nella nostra esperienza, durata alcuni mesi (Giugno-settembre 2019, n.d.r.), e che ha visto l'utilizzo del sistema per quasi quattrocento volte, l'utilizzo è stato rivolto ai pazienti con sospetto ICTUS, con Insufficienza Respiratoria Acuta e con Dolore Toracico; il protocollo prevedeva anche l'utilizzo in occasioni di maxi incidenti, ma non è mai stato utilizzato in questi casi. I due sistemi sono stati posizionati a bordo di due ambulanze della Città di Pistoia (P.A. Croce Verde e Misericordia) che operano 24/24 ore per 365 giorni all'anno, previa breve formazione del personale soccorritore. La richiesta/autorizzazione ad effettuare la ripresa e la conseguente trasmissione in Centrale Operativa veniva effettuata dal Medico della Centrale.”***

Brevetto depositato (titolarità: Scuola Superiore Sant'Anna e TIME srl 50%) *“Sistema di rilevamento indossabile empatico modulare interattivo”*. Autori: P. Castoldi, G. Cecchetti, A.L. Ruscelli, M. Manciuili.