



QUALITY



INNOVATION



TECHNOLOGY

## Comunicato Stampa Data: 7 Ottobre 2020 Oggetto: Sistema CWS-BLOB Elicotteri 118



Ceam Control Equipment srl  
Headquarter - Via Val d' Orme, 291 - 50053 Empoli(FI)  
Branch Office - Via Cruto - 10045 - Piossasco (TO) -  
Tel +39 0571 924181 fax +39 0571 924505  
info@ceamgroup.com  
www.ceamgroup.com  
www.sensorstore.it



Solo oggi possiamo rendere pubblico un ennesimo successo della tecnologia CEAM CWS-CWizion, ovvero la potentissima e globale piattaforma IOT – Cloud Tech già andata tante volte agli onori delle cronache internazionali per le ormai tantissime applicazioni, tutte ipertecnologiche, dove il nostro contributo è stato determinante per il successo dei vari progetti, grazie sia alla tecnologia che rende il sistema globale, ovvero facilmente applicabile a tutte le situazioni, indifferentemente se sono industria 4.0 o monitoraggio e gestione beni culturali, fino ad arrivare come è il caso di adesso ad applicazioni pharma & sanitarie, dove lo ricordiamo, siamo leader, in buona parte degli ospedali, incluso Istituto Superiore della Sanità di Roma, il sistema di tracciamento è **MES CWS IoT Web Ceam**.

Oggi presentiamo una delle molteplici applicazioni della Piattaforma CWS, nell'ambito del progetto regionale BLOB, ovvero Blood On Board (Sangue a bordo) che grazie al sistema integrato di tracciamento CEAM CWS-CWIZION e l'impiego delle speciali sonde wireless Mod. **C314-B**, con batteria e bus Bluetooth è possibile come dice il nome del progetto, trasportare Sangue per un utilizzo immediato a bordo degli elicotteri Pegaso del 118.

Lavoriamo su questo progetto sin dall'inizio, quindi da mesi prima del primo covid, ed anche se eravamo pronti da tempo, proprio a causa del covid che ha rallentato tutto, siamo riusciti a far decollare e volare i primi sensori circa 2 mesi fa, dall'eliporto Grossetano del Pegaso 118.

Ormai il sistema ha superato tutte le prove operative sia a terra ed in aria, dimostrando di aver centrato tutti gli obiettivi che ci eravamo prefissati, ovvero un sistema robusto, stabile e versatile, condiviso e anche facilissimo da usare con meno manovre possibile, evitando di caricare di ulteriori manovre l'eccezionale personale di bordo, nella frenesia del decollo.

Il sistema messo in campo da CEAM, pur essendo un progetto sperimentale, onde garantire massima affidabilità, è l'insieme di varie componenti sinergiche, tutte standard, prodotte a livello industriale da CEAM Control Equipment e nulla è "Fatto Apposta" salvo l'applicazione ma che per la piattaforma CWS è una configurazione, nemmeno tra le più complesse fatte fino adesso.

Pur innovativi per molti aspetti, non sono i singoli pezzi che compongono questo sistema che garantisce la performance, ma è il sistema in se che lo rende veramente innovativo, sarebbe riduttivo parlare di soli sensori, o della App.

Nel caso specifico sistema è composto da tre distinte parti :

- A) **Hardware** = Sensori di Temperatura **C314-B** configurabili con BUS Bluetooth 5.0 che rilevano la temperatura nei trasportini refrigerati che contengono gli emoderivati, e trasmettono le informazioni alla **APP CWS-APLS**
  
- B) **Software APP Locale** = La APP Android CWS-APLS, acronimo di Local sensor, scaricabile dal Google play gratuitamente ed è installabile su smart-phone, Tablet, ma anche su orologi e occhiali smart. L'APP è utilizzabile sempre gratis per gli utenti CWS. Questa APP permette di ricevere i dati dei sensori che possono essere anche più di uno contemporaneamente, visualizza in volo le variabili sia in forma digitale puntuale che come grafici nel tempo, ne gestisce eventuali allarmi locali di tolleranza termina, e trasmette in tempo reale tutti i dati alla piattaforma a terra CEAM CWS-CWizion Cloud Tech



- C) **Software Cloud Tech = La Piattaforma MES CWS IoT Web – Cwizion Cloud Tech**, grazie alla quale il sistema Sanitario Regionale tramite varie installazioni diffuse ha messo in piedi negli anni un proprio CLOUD Privato di sistema diffuso, altamente ridondante per la gestione della tracciabilità di frigo, frigo emoteche, laboratorio, camere bianche, gestione e trasporto farmaci e molto altro. L'intero sistema è fruibile via WEB in area sicura ed è perfettamente compatibile con l'attrezzatura scelta per il monitoraggio in volo. La piattaforma è in grado di comunicare in tempo reale con le sonde e con gli operatori in volo, e rendere disponibili tutti i dati, allarmi e tutte le analisi predittive che può fare, con tutti gli operatori connessi alla Block-Chain a prescindere da dove si trovano e che sistema usino per interfacciarsi, in quanto il sistema è totalmente web. CWS è una tecnologia estremamente avanzata che lo rende sicuro, sotto ogni punto di vista, e già conforme agli standard di sicurezza PHARMA legati alla 21CFR Part 11 dell'ente FDA Americano, la più avanzata del pianeta e "full compliance" con le direttive GMP del settore Farmaceutico.

Concludiamo ribadendo il valore di una collaborazione virtuosa pubblico privato tutta Toscana e di eccellenza, terra dove l'innovazione è di casa da sempre.

Ringraziamo anche tutti gli operatori del 118 volante di Grosseto che si sono adoperati per fornirci tutte le informazioni ed il supporto che si sono rivelate strategiche per ottenere in tempi così brevi un risultato eccezionale, partendo dal **Dr. Stefano Barbadori** della piattaforma elicotteri di Grosseto, del **Dr. Fabrizio Niglio** che durante la sperimentazione è stato trasferito, ma anche i tecnici primo su tutti **Luca Rosso**.

Ringraziamo anche gli amici e clienti, SAMMONTANA, in particolare il **Dr. Leonardo Bagnoli**, anche loro utilizzatori della piattaforma CWS, ma che in questo progetto hanno donato comprendendo l'importanza del progetto un piccolo ma strategico frigorifero di derivazione alimentare per congelare le zavorre che mantengono freddo il sangue durante il volo.

*Simone Campinoti*  
*Dir. Tecnico - Presidente*





**Ceam Control Equipment srl**  
Headquarter - Via Val d' Orme, 291 - 50053 Empoli(FI)  
Branch Office - Via Cruto - 10045 - Piossasco (TO) -  
Tel +39 0571 924181 fax +39 0571 924505  
info@ceamgroup.com  
www.ceamgroup.com  
www.sensorstore.it

