

# Trasporto COVID-19. Stem realizza il Billy-CAB, un innovativo sistema di biocontenimento utilizzabile su tutte le ambulanze

La crescente domanda di dotazioni medicali per prevenire la diffusione di malattie altamente contagiose durante il trasporto ha spinto Stem Technology a realizzare il primo sistema di biocontenimento rigido integrato al supporto barella



a cura della Redazione

**A** quattro mesi dall'esplosione dell'emergenza sanitaria COVID-19 nel nostro Paese si è capito che non possiamo più farci cogliere impreparati. La pandemia tuttora in atto sta insegnando quanto sia importante poter disporre di attrezzature e risorse adeguate a fronteggiare il diffondersi di malattie altamente infettive, le cui terribili conseguenze sono ancora sotto gli occhi di tutti noi.

Stem Technology, un'azienda che da oltre trentaquattro anni realizza sistemi avanzati per il trasporto sanitario, si è posta esattamente questo obiettivo, progettando un innovativo sistema di biocontenimento per il trasporto chiamato Billy-CAB. Frutto di approfondite analisi e studi dei dispositivi presenti ad oggi sul mercato, analizzandone i limiti dei prodotti esistenti, Stem ha ideato una soluzione unica

nel suo genere. Costituito da una struttura rigida in materiale plastico altamente resistente è stato pensato per ancorarsi direttamente al supporto barella, senza che sia prevista alcuna modifica ai sistemi di bloccaggio della barella e alle cinghie di sicurezza. A differenza delle altre soluzioni attualmente disponibili, come i sistemi integrati alla barella e quelli di tipo morbido, il Billy-CAB può essere utilizzato con tutte le tipologie di barella, permettendo inoltre di mantenere invariate le procedure degli operatori per il carico e scarico della barella dall'ambulanza. In situazioni di urgenza, gli automatismi e le abitudini di lavoro consolidate sono un aspetto fondamentale da salvaguardare, soprattutto quando viene introdotta una nuova attrezzatura. Il sistema di Stem dispone inoltre di un involucro trasparente che permette un contatto visivo costante con il paziente, riducendo il rischio di stati d'ansia che incidono negativamente sulle condizioni cliniche del soggetto trasportato.

A livello tecnico, il Billy-CAB presenta una camera a pressione negativa, costantemente monitorata e calibrata mediante un sensore di pressione differenziale, e mantenuta da un sistema di ventilazione alimentato da uno slot



di due batterie. Durante il trasporto, una filtrazione al 99,9% di tipo HEPA ha il compito di garantire elevati ricambi d'aria, assicurando la massima protezione degli operatori dall'esposizione ad agenti infettivi. È previsto anche un monitoraggio continuo della temperatura al fine di preservare un microclima ottimale per il paziente.

Una peculiarità del modulo di biocontenimento Billy-CAB è la possibilità, grazie alla sua conformazione a guscio, di caricare e trasportare il paziente in posizione seduta o semi-seduta, agevolando in tal modo l'attività respiratoria del trasportato, normalmente già debilitata dall'infezione.

L'attenzione che da sempre Stem riserva alle normative è rintracciabile anche nel dispositivo Billy-CAB, certificabile 10g in ottemperanza alle normativa europea EN1789. Rispetto a altri dispositivi di biocontenimento, il Billy-CAB è solidamente ancorato al veicolo e una volta disinstallato consente l'utilizzo del sistema di caricamento Stem Sherpa per tutti gli altri tipi di trasporto.

Nella speranza che non si ripresenti tanto pre-

sto un'altra emergenza sanitaria della portata del COVID-19, i progetti come il Billy-CAB di Stem rappresentano un contributo fondamentale alla prevenzione e al contenimento delle epidemie, ma anche una risorsa preziosa in tutti quei casi di intervento su pazienti affetti da patologie particolarmente virulente e contagiose.

■ Per informazioni:  
[www.stem.it](http://www.stem.it)

