

## Comunicato stampa

Allschwil, 23 maggio 2018

### **Il progetto Hyperloop dell'ETH prevede l'uso degli innovativi connettori Stäubli**

**Il 23 maggio a Zurigo verrà svelato il segreto del nuovo Pod Swissloop messo a punto dal team svizzero dell'ETH – Politecnico federale di Zurigo – che prenderà parte alla “Hyperloop Pod Competition 2018” indetta da Elon Musk. Il team composto da giovani ingegneri, che l'anno scorso si è aggiudicato il terzo posto gareggiando contro 1200 concorrenti, anche quest'anno si è qualificato alla competizione californiana. A supportare il team nell'impresa ci sarà anche Stäubli Electrical Connectors con le sue potenti e affidabili soluzioni in materia di connettori.**

Cinque anni fa il visionario imprenditore Elon Musk ha presentato “Hyperloop”, un progetto per il trasporto ad alta velocità mediante un treno a levitazione magnetica posto all'interno di tubi in cui viene creato un ambiente sotto vuoto. L'obiettivo di questa tecnologia è diminuire drasticamente i tempi di percorrenza delle lunghe distanze grazie a una velocità di oltre 1200 km/h. Presso la sede della sua azienda aerospaziale SpaceX, in California, Musk ha lanciato la “Hyperloop Pod Competition”, al fine di sostenere lo sviluppo di prototipi funzionanti e la ricerca di fondamentali innovazioni tecnologiche. La competizione è rivolta a studenti, specializzandi e giovani ingegneri provenienti da università tecnico-scientifiche, proprio come i membri del team Swissloop dell'ETH di Zurigo.

#### **Massima Potenza**

Per l'edizione 2018 i criteri di valutazione stabiliti da Musk sono diventati ancora più restrittivi, dal momento che i requisiti annoverano massima velocità e propulsione autonoma. Il record da battere è quello dei 325 km/h stabilito l'anno scorso dall'Università Tecnica di Monaco. Il nuovo Pod del team Swissloop dell'ETH, il cui cuore pulsante è rappresentato dalla potente propulsione elettrica, è stato sviluppato e realizzato in collaborazione con numerose imprese svizzere innovative, tra le quali spicca Stäubli Electrical Connectors – specialista in moderne tecnologie di connessione – che supporta i giovani ingegneri con soluzioni per una trasmissione di energia efficiente in grado di garantire le massime prestazioni. Il know-how e le tecnologie di Stäubli sono state applicate a diverse interfacce del progetto di propulsione di Swissloop.

## Creatività e inventiva

I limiti di spazio nel Pod sono stringenti e i requisiti di tenuta durante il funzionamento sotto vuoto sono elevati. Ecco perché servono collegamenti sicuri, affidabili e basati su connettori. Con ingegno e creatività gli specialisti di Stäubli progettano questi connettori insieme al giovane team di Swissloop. Quali sono i prerequisiti? Dimensioni e peso ridotti, volumi compatti con moduli per il trasporto di segnali, dati, corrente e fluidi e la massima trasmissione di energia possibile con una minima riduzione della tensione. Grazie alla struttura modulare e alla capacità di adattarsi completamente alle necessità del cliente, CombiTac di Stäubli ha subito suscitato l'entusiasmo degli ingegneri di Swissloop. Altrettanto fondamentali si sono rivelate le eccezionali caratteristiche della tecnologia di contatto MULTILAM, esclusiva di Stäubli, che garantisce un'elevata conducibilità elettrica sia in caso di uso limitato nel tempo, sia di utilizzo prolungato, oltre a prestazioni affidabili in un ampio intervallo di temperatura.

Il collegamento tra pacchi batteria e inverter è garantito da un sistema CombiTac Stäubli realizzato su misura, che consente anche la realizzazione di una soluzione MSD (*manual safety disconnect*) compatta. Grazie al supporto ingegneristico di Stäubli, le soluzioni per i connettori vengono sviluppate congiuntamente sulla base delle relative specifiche – tenendo sempre in considerazione le esigenze di volumi compatti e ottimizzazione del peso.

## Innovazione

Con gioia possiamo annunciare che, dopo mesi di intenso lavoro, attenzione al dettaglio, ricerca di idee, test e valutazioni, a partire dal 23 maggio tutti gli sponsor, i media e il pubblico possono finalmente scoprire il nuovo Pod Swissloop: un concentrato di forza innovativa e tecnologia di prim'ordine. Fra due mesi, il 22 luglio 2018, scopriremo quali risultati otterranno i giovani talenti grazie al Pod Swissloop e al know-how di Stäubli Electrical Connectors per la propulsione e la trasmissione di energia. Il debutto del Pod Swissloop avverrà infatti durante la terza edizione della "Hyperloop Pod Competition" presso la SpaceX. Oltre a supportare il team con i suoi connettori high-tech e la sua esperienza nella realizzazione di collegamenti elettrici dalla potenza eccezionale, Stäubli Electrical Connectors augura ai giovani ingegneri che competeranno in California uno strepitoso successo.

## Immagini

Sistemi di connettori modulari Stäubli CombiTac



Vista esploso: Swissloop veicolo e sistema di propulsione



**Per informazioni ulteriori**

Stäubli Electrical Connectors  
Dorothee Kössler, Management Communications  
Telefono: +41 61 306 55 20  
E-mail: [d.koessler@staubli.com](mailto:d.koessler@staubli.com)

**Stäubli Electrical Connectors**

Stäubli Electrical Connectors ( in precedenza Multi-Contact) è uno specialista riconosciuto nel campo delle tecnologie di contatto innovative, grazie a una gamma di prodotti che spazia dai connettori miniaturizzati ai connettori ad alte prestazioni per la trasmissione di energia, le tecnologie di test e misura, i trasporti e molti altri settori. Nel settore fotovoltaico Stäubli è leader di mercato a livello mondiale con i connettori MC4. Il nucleo di tutti i connettori Stäubli è rappresentato dall'esclusiva tecnologia MULTILAM.  
[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

**Stäubli**

Stäubli offre soluzioni innovative nell'ambito della mecatronica e più specificamente nei tre settori Connectors, Robotics e Textile. Grazie a oltre 5.000 collaboratori, l'azienda registra un fatturato annuo di oltre 1,25 miliardi di Franchi svizzeri. Fondata nel 1892 come piccola azienda a Zurigo/Horgen, Stäubli è oggi un gruppo affermato a livello internazionale con sede a Pfäffikon, in Svizzera. La presenza capillare a livello mondiale è garantita da dodici sedi produttive e da 29 filiali, oltre che da una rete di distribuzione e servizi in più di 50 paesi che permette all'azienda di offrire soluzioni innovative per tutti i settori industriali.  
<http://www.staubli.com/de/firmenprofil>