

CLEANZONE 2019

Controllo della contaminazione: networking a Francoforte

Digitalizzazione, efficienza nella produzione e utilizzo di tecnologia robotizzate: il 19 e 20 novembre scorsi a Francoforte sul Meno, Cleanzone 2019, organizzato da MesseFrankfurt, ha presentato le innovazioni tecnologiche nelle camere sterili (o "bianche") e nel controllo della contaminazione.

DI A.GOBBI



su questioni come la gestione delle nanoparticelle e dei nuovi materiali, oltre che i metodi per migliorare l'efficienza delle risorse.

Momento centrale della manifestazione è stata la Cleanzone Conference, supportata dalle tre organizzazioni che rappresentano gli interessi del settore delle camere bianche in Germania: il German Cleanroom Institute (DRRI), l'Association of German Engineers (VDI) e l'International Confederation of Contamination Control Societies (ICCCS).

Al Cleanzone Campus, gli istituti di ricerca e le università hanno presentato i loro ultimi progetti affrontando argomenti come la simulazione dei flussi d'aria, la calibrazione delle apparecchiature di misurazione e lo sviluppo ottimale dei flussi d'aria per processi in temperatura, come ad es. lo stampaggio a iniezione.

LE AZIENDE DEL CLEANZONE AWARD

Durante la manifestazione ha avuto luogo anche il Cleanzone Award, consegnato da Messe Frankfurt e dell'editore Wiley-Verlag. Tra le otto innovazioni finaliste del premio, i visitatori della fiera hanno scelto la più significativa: il primo posto è andato alla Friedrich Sailer e il secondo alla francese Iso One.

1. *Uno shop online per ogni esigenza* - **myCleanroomShopAR** è un negozio online che offre tutto il necessario per gestire un'area a contaminazione controllata. Chi gestisce una camera bianca o un laboratorio può

Dall'ingresso delle materie da lavorare sino al packaging e all'imballaggio, alla scorsa edizione di Cleanzone, organizzata da Messe Frankfurt e tenutasi a Francoforte il 18 e il 19 novembre scorsi, le circa 80 aziende espositrici hanno presentato le soluzioni tecnologiche più innovative per gestire i flussi dei materiali e le operazioni nelle camere bianche e negli ambienti a contaminazione controllata.

La progettazione impiantistica di questi ambienti è al centro di Cleanzone 2019, in cui sono presenti i fornitori di sistemi modulari e flessibili per camere bianche. I visitatori hanno ottenuto informazioni tecniche



rivolgersi a questo servizio di e-commerce, che viene incontro alle esigenze più specifiche.

Cleanroom.de

2. *Sistema di risposta alle emergenze e ai pericoli* - **Commend** offre una soluzione di comunicazione tecnica estremamente versatile su misura per le esigenze delle camere bianche. I terminali installati in modo permanente nelle camere bianche sono in grado di comunicare in varie direzioni, rendendo possibile non solo effettuare chiamate telefoniche in entrata e in uscita, ma anche di fare annunci o attivare le informazioni sulla via di fuga in tempo reale.

www.commend.at

3. *Magneti dal design igienico* - L'installazione di supporti a parete è una necessità frequente nelle camere bianche. Se questo viene fatto praticando dei fori, tuttavia, aumenta il pericolo di contaminazione da parte delle piccole particelle generate. I magneti dal design igienico di **Friedrich Sailer GmbH** consentono di installare supporti magnetici sui muri senza danneggiarli.

www.friedrich-sailer.de

4. *Sistemi a bag riutilizzabili in autoclave* - I sacchetti riutilizzabili in autoclave di **Elis** vengono utilizzati per la conservazione degli strumenti nelle camere bianche. Possono essere lavati e riutilizzati: ciò consente di risparmiare tempo e denaro e di ridurre gli sprechi. Grazie al loro rinforzo extra, queste borse sono molto più robuste e hanno meno probabilità di cadere a pezzi rispetto all'imballaggio 'usa e getta'.

de.elis.com/de

5. *Device per alleviare la tensione muscolare* - Lavorare in camera bianca provoca spesso tensione muscolare: ecco perché ErgoPhysion ha sviluppato un prodotto per fisioterapia adatto all'uso quotidiano. Il TensionTerminator consente ai dipendenti di alleviare la tensione muscolare in pochi minuti, promuovendo nel contempo a un miglioramento generale delle condizioni dell'operatore.

a lungo termine.

www.ergophysion.com



6. *Geolocalizzazione interna per camere bianche* - Il sistema di geolocalizzazione interna per camere bianche di **ISO ONE** consente di individuare scatole e altri oggetti in una camera bianca mediante badge. Il sistema è basato su luci a LED e non richiede connessioni di rete.

www.isoone-cleanroom-lighting.com/de

7. *Una nuova tonalità di bianco* - La tonalità di bianco "RAL 9012" bianco per camera bianca crea un'atmosfera più luminosa all'interno di una camera bianca. Contrariamente al tradizionale "Traffic white", questa nuova tonalità non appare grigia e non distrae dal lavoro da svolgere. Il nuovo colore dovrebbe creare un'atmosfera più gradevole e motivante.

www.ral.de

8. *Casco a ventilazione controllata* - **Vivi** è un casco progettato da **VWR** che protegge i chirurghi dalla contaminazione durante le operazioni. Grazie al sistema di ventilazione integrato, l'aria fresca viene aspirata e l'aria utilizzata viene espulsa. La velocità del ventilatore interno può essere controllata facilmente con un movimento del capo.

vwr.com/store

UN SUCCESSO CHE CREA NETWORKING

Cleanzone ha attirato 1.300 partecipanti da 42 paesi (2018: 1.300 partecipanti da 38 paesi). Ancora una volta, i visitatori internazionali rappresentavano oltre il 30% del totale: oltre alla Germania. Presenti i rappresentanti di numerose aziende, tra cui Novartis, Nestlé, Bosch, Boehringer Ingelheim, Carl Zeiss, Trumpf Lasersystems e Sanofi Aventis, nonché di vari ospedali e istituti universitari.

"Cleanzone si conferma essere il forum internazionale per l'innovazione del settore. I fornitori e gli utenti della tecnologia delle camere bianche di ogni disciplina erano presenti in fiera per creare reti e condividere idee", ha affermato Wolfgang Marzin, Presidente e Amministratore Delegato di Messe Frankfurt.

La prossima edizione di Cleanzone si svolgerà a Francoforte il 10 e 11 novembre 2020.

Le immagini mostrano alcuni momenti di Cleanzone 2019 (Foto Petra Welzel)

cleanzone.messefrankfurt.com