



Docce d'aria vaporizzanti per contenimento polveri APIs

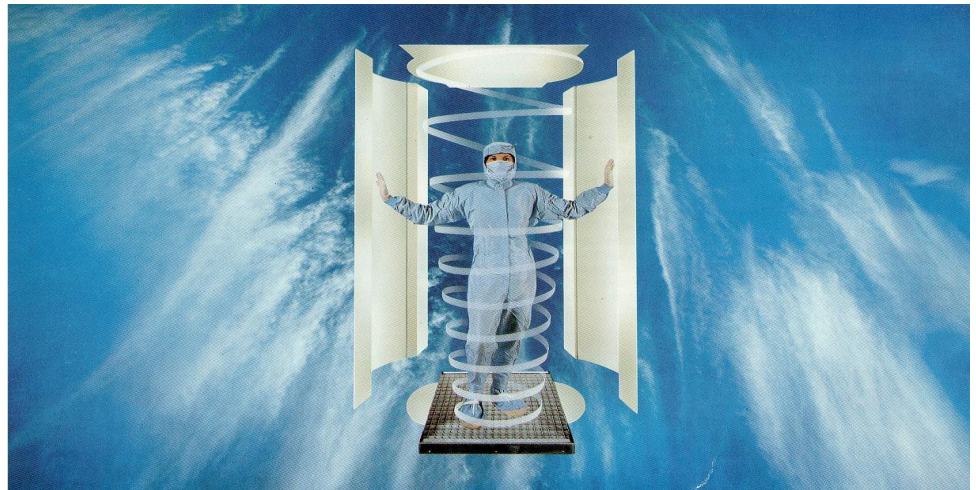
Nello stabilimento in provincia di Milano di un gruppo multinazionale leader mondiale dei farmaci equivalenti, è stato recentemente realizzato da Clean Tech System un *revamping HVAC* con la messa in servizio di 5 docce d'aria a vapore acqueo fresco. Ogni stazione di depolverazione è stata progettata per fornire aria filtrata di grado HEPA e acqua purificata per la doccia a vapore fresco per il contenimento delle polveri APIs.

Questo sistema impedisce agli agenti contaminanti di staccarsi dal materiale della tuta di protezione (Tessuto Non Tessuto). Il fissaggio sulla superficie del TNT è assicurato dai getti di vapore acqueo e veicolati dal flusso a bassa turbolenza della doccia d'aria.

Tale tipo di decontaminazione mediante nebulizzazione è impiegato per impedire la dispersione delle polveri farmaceutiche depositate sugli indumenti dell'operatore fissandole sulla tuta di protezione, in modo che non possano facilmente liberarsi.



Mist Shower: depolverazione a vapore fresco per evitare "cross contamination"



Specifiche Tecniche Doccia vaporizzante

Doppia filtrazione:
- F9 su aria estratta
- H14 su mandata

Costruzione: AISI 304. Doccia staticamente e dinamicamente equilibrata a bassa rumorosità. Equipaggiata di diffusore d'aria avvolgente l'operatore di tipo vorticoso, che veicola il vapore acqueo.

Filtri sull'aria di estrazione di tipo sintetico idro-repellenti collocati alla base della cabina. Quadro che regola la pompa di nebulizzazione attraverso ugelli calibrati; filtro acqua da 0,5 µm.

In questo numero:

- *Docce d'aria vaporizzanti (Mist Shower) per contenimento delle polveri farmaceutiche*
- *Investire in formazione per uscire dalla crisi*
- *Corso e prove pratiche sulla sicurezza delle apparecchiature di laboratorio*
- *Nuova cleanroom in Russia per Bauman Moscow State Technical University*
- **Prossimo numero:** Nuova generazione di filtri d'aria progettati per l'Energy Saving

Corsi Studio PAP + EduCare + CTS Laboratori: investire in Istruzione e Formazione per uscire dalla crisi

Di questi tempi parlare di formazione è sempre più importante, non perché non se ne parli, anzi ormai da oltre un decennio si tratta l'argomento a tutti i livelli, ma oggi scrivere e parlare di tematiche formative assume un carattere ancor più significativo perché la formazione sta finalmente assumendo un ruolo centrale nello sviluppo della moderna società della conoscenza. Oltre a parlarne serve anche attivarsi per investire in formazione a tutti i livelli.

Le conoscenze divengono vecchie rapidamente, le competenze devono essere anch'esse costantemente aggiornate, molte attività professionali sono in cambiamento come anche molti mercati e un numero innumerevole di prodotti e servizi stanno vivendo una fase di profonda innovazione soprattutto grazie alle moderne tecnologie.

La prima grande crisi dell'era globalizzata, una crisi economico finanziaria strutturale sta mettendo alle corde molte imprese, famiglie e istituzioni, generando paure e problemi che sembravano far parte di un tempo passato; ecco allora che la formazione può essere un antidoto alla crisi per molti aspetti.

Come sta reagendo quindi il mondo del lavoro a questa situazione?

Dal mio osservatorio di imprenditore, formatore e consulente vedo quotidianamente accadere questo "alcune imprese del nord stanno reagendo meglio di altre, rendono flessibile l'orario di lavoro piuttosto che licenziare e tentano di favorire qualche investimento in formazione per riqualificare il personale, ma si dovrebbe fare di più. Alcuni invece purtroppo sono ormai strozzati dal fisco, dalla burocrazia e di debiti con enti, comuni, stato e non ce la fanno più pur tentando di resistere per grande senso di responsabilità verso dipendenti e fornitori. Troppi che avrebbero le carte in regola per innovare invece stanno rischiando di mollare, diversi imprenditori si lasciano andare nello sconforto e nella

mediocrità abbassando la bandiera della qualità, alcuni rinunciano a migliorare, tagliano investimenti in formazione che porterebbero stimoli e idee, ma così facendo, si fa l'esatto contrario di ciò che si dovrebbe fare". Questo momento storico appare essere, perciò una grande opportunità per chi lo saprà interpretare come tale.

In questo momento, proprio i lavoratori e le imprese che sapranno approfittare di questa "bassa marea" per riqualificarsi, per migliorare le competenze, per rimotivarsi, per riorganizzarsi, avranno maggiori possibilità di uscire, prima o poi, vincitori da questa fase di "scrematura" nella quale ce la faranno i più motivati, i più agili, i più attenti, i più concreti, chi ha più qualità chi è più preparato e formato.

Se oggi i mercati finanziari sono in crisi, se le istituzioni faticano a rinnovarsi, se la politica è lenta nell'affrontare riforme fondamentali, cosa può fare allora un lavoratore, un

forma, serve per riuscire a rimanere nel mercato del lavoro, è un modo pratico per fare prevenzione, per fare una "manutenzione di se stessi", delle proprie capacità tecniche, cognitive, emotive e relazionali. Nessuno può togliere ad una persona, quello che ha imparato e ognuno decide quanto e come utilizzare le sue capacità.

Altro che investire in borsa, potremmo dire, meglio investire in formazione a tutti i livelli, magari trovando i soldi necessari per la formazione tagliando sugli sprechi o su alcuni "lustrini d'immagine" che non sempre rendono come promettono. Oggi una banca, con molta probabilità, finanzia più volentieri un imprenditore che chiede soldi per fare formazione e migliorare l'impresa. Un piccolo investimento in formazione può rendere moltissimo alla vitalità di un professionista, di un imprenditore, di un'impresa.

Le aziende che oggi riescono a sopportare meglio la crisi sono, non casual-



Centro Tecnologico Scientifico e Laboratorio di prova filtri di ventilazione generale e di grado HEPA - Padernello (TV)

giovane disoccupato, un imprenditore per investire sul suo futuro?

Chi si occupa di formazione, a tutti i livelli, nelle scuole, nelle aziende, negli enti pubblici, sa che l'investimento in formazione è di gran lunga l'investimento più redditizio che una persona o un'impresa possono fare. Fare formazione, in qualsiasi modo o

mente, quelle che hanno saputo investire nella formazione del personale, sono le imprese che mandano il personale ai corsi di aggiornamento professionale delle varie associazioni di categoria, sono le imprese guidate da una Leadership moderna, autorevole e flessibile, che supera l'ormai vecchio concetto di "capo" o padrù, per dirla alla lombarda. Sono anche quelle che riescono a consorziarsi o unirsi con nuove formule di partnership.

Chi sta affrontando meglio i problemi sono le aziende o le persone che hanno saputo scegliersi, oltre ad un buon commercialista, un buon consulente del lavoro, del personale preparato e motivato, oltre ad essersi fatti affiancare da una buona azienda o professionisti che offrono supporto organizzativo e formazione con interventi mirati e personalizzati.



Parco Scientifico Tecnologico Como Next, Lomazzo - Centro di Formazione Labosystem by Studio PAP

La motivazione delle persone in questo momento diviene cruciale e saper motivare non è da tutti. Per questo è importante riuscire ad avvalersi di chi dall'esterno, si ponga al fianco dell'imprenditore con una logica simile a quella di un allenatore nello sport, può fare una grande differenza. Un consulente, formatore o coach infatti può facilitare il nascere di altri punti di vista, rende più neutra la situazione da affrontare e soprattutto migliora l'oggettività con la quale affrontare importanti analisi limitando il senso di frustrazione e affrontando anche lo stress lavoro correlato, come previsto dal decreto 81/2008. Per molti, il rischio è quello di essere tagliati fuori dal mondo del lavoro, si rischia di perdere il treno della ripresa. Tutto diventa sempre più flessibile, sempre più caotico, sempre più tecnologico, ecco allora che la formazione può essere un elemento strategico fonda-

mentale non solo per prendere il treno della ripresa economica che prima o poi verrà, ma per rimanerci agganciati e trovare il proprio posto assieme a molti altri verso un futuro molto innovativo.

D'altra parte anche dopo la seconda guerra mondiale, il miracolo Italiano è stato accompagnato da un aumento enorme dell'istruzione, dal superamento di un diffuso analfabetismo, da un proliferare di scuole e istituti tecnico professionali, da un aumento delle Università. Oggi dopo sessant'anni potremmo dire che, per certi versi, non si deve ripartire da zero come allora, ma quasi. Quasi da zero nel senso che serve fare un salto culturale, serve creare un momento di forte discontinuità rispetto al passato salvaguardando il meglio della tradizione imprenditoriale italiana, che è ancora famosa nel mondo come dimostrano i dati recenti dell'Export, e puntando dritto sulla

formazione e l'innovazione.

Serve ritrovare grandi motivazioni sopite dal benessere diffuso, serve ritrovare fame di migliorarsi serve maturare il desiderio di formarsi per trasformare sane ambizioni in risultati.

Di questi tempi essere analfabeti di sviluppo personale, di nuove tecnologie, di competenze manageriali, di organizzazione del lavoro, di comunicazione interpersonale, di capacità di lavorare in gruppo non è meno grave di quando un tempo, nel dopoguerra, i nostri nonni non sapevano leggere, scrivere o far di conto.

Studio PAP, EduCare e CTS Laboratori svolgono i propri corsi con prove pratiche presso i 2 centri delle foto nella pagina precedente (partners: Labosystem e Generalfilter).

28 settembre 2012: corso di formazione e prove pratiche sulla sicurezza delle apparecchiature di laboratorio

Studio PAP e EduCare, con patrocinio A.N.TE.V. organizzano a Como NExT di Lomazzo un corso interaziendale sulle verifiche generali di sicurezza sulle apparecchiature di laboratorio. Docenti: Costantino Carraro e Paolo Parrello. Programma:

- Le apparecchiature di laboratorio come attrezzature soggette a D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.
- La sicurezza di base: norma CEI EN 61010-1
- Centrifughe da laboratorio: CEI EN 62010-2-020
- Agitatori meccanici/magnetici: CEI EN 62010-2-051
- Incubatori da laboratorio: CEI EN 62010-2-010
- Verifica della sicurezza delle cappe come dispositivi di protezione collettiva: EN 14175-4 e EN 12469
- Verifica apparecchiature di laboratorio CEI EN 62353 e linee guida internazionali: strumentazione e procedure
- La sicurezza chimico-biologica: procedure operative
- Pratica su centrifuga, agitatore, incubatore, cappe, etc.



Nuovo laboratorio in ambienti a contaminazione controllata per Bauman Moscow State Technical University

Recentemente Clean Tech System ha concluso un contratto per la fornitu-

ra in Russia di speciali apparecchi per la diffusione d'aria a flusso elicoidale a

bassa turbolenza dotati di filtri HEPA Tali equipaggiamenti saranno instal-



lati a Mosca nel nuovo laboratorio *cleanroom* in fase di realizzazione presso la Bauman Moscow State Technical University, quasi nel cuore della capitale russa.

La fama d'eccellenza dell'ateneo è notoriamente riconosciuta in tutto il mondo.



Gruppo Innovatori Delta

FILTRATION & VALIDATION JOURNAL OF AIR PURIFICATION

Direttore Responsabile: Dario Zucchelli
Ordine dei Giornalisti N° 70083 Elenco Pubblicisti
dario.zucchelli@alice.it

CTS Centro Tecnologico Scientifico e Laboratori
di prova filtri per aria e analisi microbiologiche
piazza Cavour 11 - 20095 Cusano Milanino
Tel.: 02 66409991 - Fax: 02 6194115
info@ctsc.com.it
E-mail: dario.zucchelli@alice.it

Partners: Clean-Tech System, Clean-Tech Services,
General Filter Italia, Deparia Engineering, EduCare,
Sys Technologies, CTS Laboratori, CTS Engineering,
CTS Microbiologica, Studio PAP, Labosystem, CMB,
Engineered Filter Innovations, Politecnico di Milano
dip. Ingegneria Aerospaziale, Pielle, Nocosystem, Air-
Dynamic Engineering, Università di Milano Bicocca
dip. Biotecnologie Bioscienze, Clean Systems,
Travagliani, EuroClone e VWR International PBI

Innovare per crescere.

**Siamo su internet:
www.ctsc.com.it**



CTS Laboratori: dinamica dell'aria e controllo della contaminazione ambientale

CTS è un Laboratorio di prova e analisi privato e indipendente creato nel 2008. E' una realtà nuovissima con forti radici nel passato. Riassume in sé 35 anni di esperienza metrologica nata nel 1976 dall'idea di Dario Zucchelli, un giovane diplomato in chimica industriale. Con una politica di continui investimenti in settori innovativi e ad alto contenuto tecnologico e la professionalità dei suoi collaboratori ha portato oggi CTS a divenire tra le società di "testing" più qualificate nei servizi di prova, analisi e assistenza tecnica nei campi ambientale, degli aerosol e dinamica dell'aria. CTS è un laboratorio accreditato per prove in situ presso i clienti e *in house* operando secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con un sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2008. Offre la competenza dei suoi tecnici, di cui più della metà sono laureati in materie scientifiche e tecniche, e delle specifi-

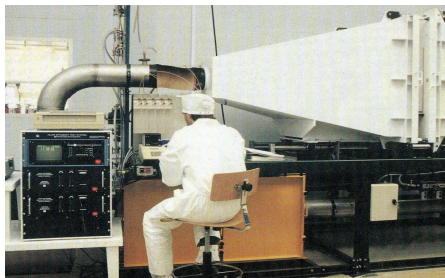
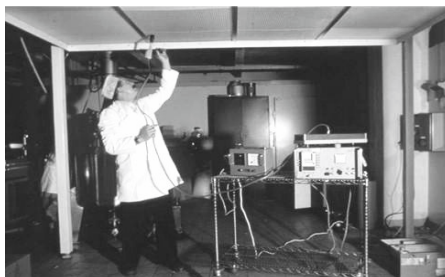
che sedi operative dotate della più moderna e sofisticata strumentazione scientifica. CTS assicura una copertura nazionale grazie alla presenza su tutto il territorio. Oltre alle tre unità operative, due a Cusano Milanino e una a Paderello (TV), CTS è presente anche in Piemonte, Emilia Romagna, Toscana e Lazio. Inoltre, CTS sta dando il via al processo di internazionalizzazione con la costituzione prossima di una centrale europea, seguita al contratto di distribuzione commerciale in Russia e attraverso partnership stipulate con aziende dislocate in tutta Europa. L'offerta di servizi e assistenza tecnico-scientifica ricopre le seguenti aree: agro-alimentare, farmaceutico GMP, chimica fine, *medical devices* e clinico; si completa con attività di ricerca e sviluppo, grazie al *know how*, alla professionalità e all'esperienza dei suoi tecnici e all'elevata specializzazione.

Le nostre misurazioni bio-clean: gallery di 35 anni, le radici del futuro

L'ANGOLO DEL DIRETTORE



Dalla seconda metà degli Anni '70 a oggi, la ns. evoluzione nei servizi per le tecnologie del domani.



*35 anni a onorare il nostro passato.
Per ispirare il nostro futuro.*