



Tefal®

L'azienda:

Gruppo SEB
Rivestimenti antiadesivi
per articoli da cucina
laboratorio di 1500 m²
1700 persone in loco 40
chimici in laboratorio

Il progetto:

Creazione di un laboratorio
di ricerca e sviluppo in un
edificio nuovo

L'architetto:

PATRIARCHE,
Bourget-Du-Lac (73)

Ubicazione:

RUMILLY-74, Francia

L'ecosistema Erlab:

10 GreenFumeHood (GFH)

La società partner:

BURDINOLA, SPAGNA

Le manipolazioni:

Formulazione
di rivestimento,
Frantumazione

STUDIO ANALITICO

Tecnologie

GreenFumeHood® 3

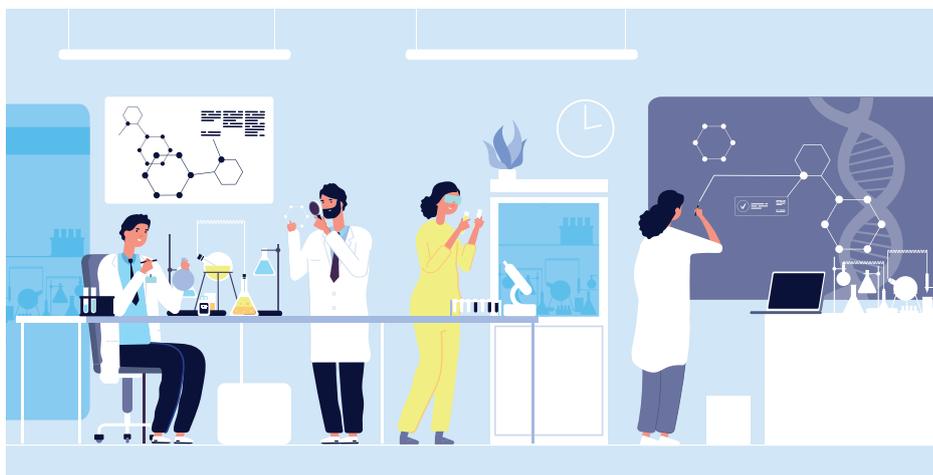
Come realizzare un progetto di laboratorio razionalizzando l'aeraulica dell'edificio, i costi, e migliorando la sicurezza degli utenti?

QUADRO GENERALE

Tefal ha creato un nuovo laboratorio di ricerca e sviluppo (R&S) di 1500 m² in un edificio nuovo di 3 piani per effettuare attività di ricerca, formulazione e caratterizzazione fisica sui rivestimenti antiadesivi.

Il progetto è stato supportato dallo studio di architettura "Patriarche" che si è occupato del monitoraggio, dalla programmazione fino all'inaugurazione dell'edificio.

Bureau Veritas era responsabile degli aspetti relativi alla sicurezza.



LA SFIDA - LE DIFFICOLTÀ

Al fine di determinare il numero di cappe chimiche necessarie al nuovo laboratorio, Tefal ha realizzato un'analisi dei rischi. Questa ha constatato che il sistema aeraulico previsto non permetteva l'installazione di un numero sufficiente di cappe chimiche a causa del sistema di estrazione dell'edificio, di dimensioni ridotte nonostante il considerevole investimento.

LA SOLUZIONE

Erlab ha effettuato un'analisi dei rischi chimici a monte delle manipolazioni da realizzare in laboratorio, con il fine di proporre la soluzione di protezione più adatta alle necessità. . Questo servizio forma parte del programma **ESP***.

La tecnologia GreenFumeHood (GFH) si è dimostrata perfettamente adatta alle aspettative e alle necessità di **Tefal**.

In sostanza, le cappe chimiche a ricircolo GFH integrano i filtri polivalenti Neutrodine Unisorb, offrendo agli utenti massima flessibilità nelle procedure quotidiane, sia a livello di diversità di manipolazioni sia a livello di ergonomia degli apparecchi. Le cappe non hanno infatti alcun impatto sull'aeraulica dell'edificio (**CVR – HVAC***), non essendo allacciate a un sistema di estrazione.

Le cappe chimiche dotate di tecnologia **GFH** sono inoltre in conformità con le norme più rigorose a protezione degli utenti, come la norma **EN 14 175-3** o la **NF X 15-211:2009**.

Il produttore di mobili Burdinola, società partner delle tecnologie Erlab, ha effettuato l'installazione di una soluzione globale nel laboratorio, comprese 10 cappe chimiche a ricircolo GFH e 3 cappe chimiche a estrazione.

* *Climatizzazione Ventilazione Riscaldamento – Heating Ventilation Air-Conditioning*



IL RISULTATO

Oggi, i laboratoristi dispongono di un numero sufficiente di cappe chimiche per effettuare le manipolazioni necessarie in tutta sicurezza.

Grazie all'installazione di cappe chimiche a filtrazione, è stato possibile ridurre i volumi d'aria trattati nell'edificio, tutto questo mantenendo un rinnovo d'aria di 7 volte/ora. L'edificio consuma meno energia e i costi di gestione sono stati ridotti. **In seguito, il numero di centrali di trattamento dell'aria è stato ridotto da 7 a 4**, liberando così spazio e riducendo le spese legate all'aeraulica di circa 1,2 milioni di euro. Si stima un ritorno sull'investimento in 2 anni.

Questa soluzione ha permesso:

- La creazione di un laboratorio funzionale, nel rispetto delle necessità logistiche e dei costi
- Sicurezza e protezione garantite per gli utenti
- Rapidità di allestimento delle cappe chimiche a ricircolo, eseguito in un tempo inferiore
- Possibilità di futuro trasferimento o riorganizzazione degli spazi
- Importante riduzione dei costi di gestione dell'infrastruttura
- Un numero di cappe chimiche sufficiente ai bisogni degli utenti



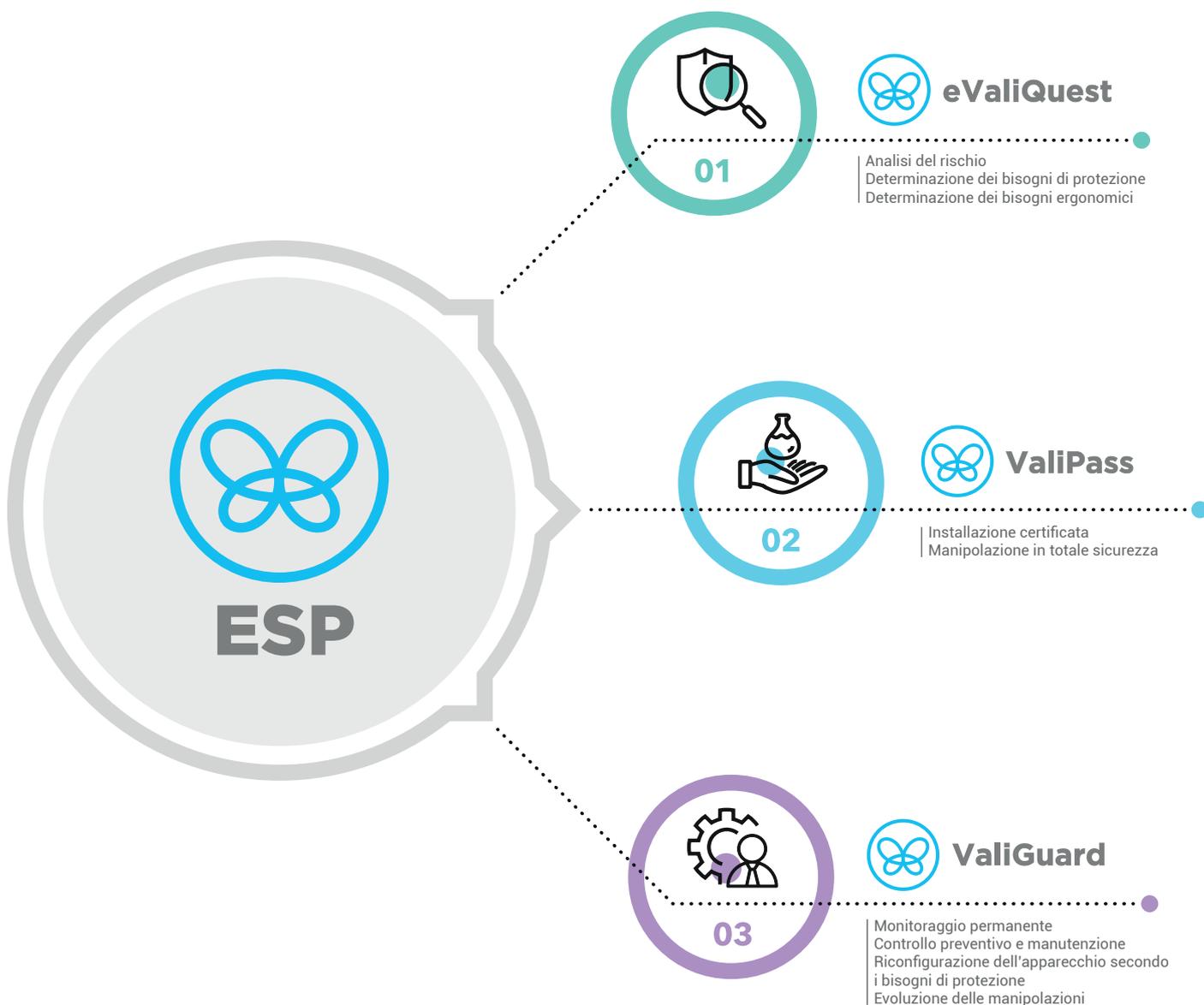
*IL PROGRAMMA ESP

IN COSA CONSISTE L'ERLAB SAFETY PROGRAM?

Un impegno a lungo termine di Erlab per la vostra sicurezza.

Il laboratorio R&S di Erlab analizza le interazioni tra molecole e approva la tecnologia di filtrazione adatta alle vostre manipolazioni. In base a questa analisi scientifica, il nostro laboratorio vi raccomanda il tipo di apparecchio, la configurazione della colonna filtrante e le dimensioni della cabina per assicurare la vostra protezione.

Contattate oggi stesso i nostri specialisti **ESP** per configurare le soluzioni di protezione Erlab.



IL PROGRAMMA ESP



eValiQuest

Con l'aiuto degli specialisti E.S.P, riempite il questionario di indagine per una precisa descrizione delle manipolazioni che pensate di effettuare. Gli specialisti del nostro laboratorio vi proporranno entro 48 ore il tipo di apparecchio e la tecnologia di filtrazione corrispondente al vostro utilizzo. Lavoreremo per assicurare la vostra protezione certificando la fattibilità delle vostre manipolazioni.



ValiPass

Una volta installata la vostra cappa, un certificato d'uso indicherà con precisione i prodotti chimici utilizzati insieme al tipo di filtro e alla stima della sua durata d'uso in riferimento agli apparecchi per cui è stato approvato. Questo certificato costituisce un permanente riferimento per utenti o responsabili della sicurezza, fornendo i dati relativi all'utilizzo dell'apparecchio.



ValiGuard

Periodicamente, gli specialisti E.S.P® vi contatteranno per assicurarsi che le vostre manipolazioni non siano cambiate e che il filtro sia ancora efficace. Vi indicheranno passo passo come effettuare test di controllo del filtro così come la procedura per sostituirlo. Nel caso si constati un cambiamento nelle manipolazioni, gli specialisti E.S.P® vi inviteranno a riempire un nuovo questionario (vedi punto 1). A seguito di un'analisi, vi sarà inviato un nuovo certificato d'uso con menzione dei prodotti chimici autorizzati per manipolare in condizioni di sicurezza ottimali.



Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo Erlab

A proposito di Erlab

La nostra missione : Assicurare la vostra protezione in laboratorio

Erlab inventa la prima cappa a filtrazione nel 1968. I nostri 50 anni di esperienza e di savoir-faire nel settore della filtrazione degli inquinanti chimici ci permettono di garantire la vostra protezione attraverso :

1 Il nostro Laboratorio di R & S

Unico al mondo, è il garante della nostra perfetta padronanza della filtrazione. Puntando sull'innovazione, concepiamo delle tecnologie sempre più avanzate per la protezione contro il rischio chimico inalatorio.

2 Le norme di sicurezza

Le prestazioni dei nostri dispositivi sono attestate dalla loro conformità con la norma AFNOR NF X 15 211.

3 La nostra guida dei prodotti filtrati

Il nostro savoir-faire unico ci permette di comunicarvi le capacità di adsorbimento dei nostri filtri per più di 700 prodotti chimici testati nelle condizioni della norma AFNOR NF X 15 211.

4 Test indipendenti

La nostra tecnologia di filtrazione è stata testata ripetutamente nel rispetto della norma AFNOR NF X 15 211 (da un laboratorio indipendente). I risultati di queste prove dimostrano la capacità dei nostri filtri di garantire una concentrazione inferiore all'1% della TLV per le molecole testate a valle dei filtri.

5 Il nostro questionario

Permette agli specialisti del nostro laboratorio di raccomandarvi la cappa a filtrazione adatta alle vostre manipolazioni, il tipo di filtro, la sua durata media di vita ed eventuali consigli personalizzati.

6 Ci impegniamo a garantire il corretto utilizzo della vostra cappa

Il nostro laboratorio rilascia un certificato d'uso per l'utilizzo di ogni cappa, in conformità con i requisiti della norma AFNOR NF X 15 211.

7 Erlab Safety Program

Il nostro programma di sicurezza convalida la vostra protezione in qualsiasi momento: l'analisi della vostra applicazione a monte permette al nostro laboratorio di raccomandare una soluzione idonea alle vostre esigenze. Il nostro servizio di monitoraggio dopo installazione Vi consente di disporre del più alto livello di sicurezza, e questo durante tutta la vita della vostra cappa.

France
+33 (0) 2 32 09 55 80 | ventes@erlab.net

United States
+1 800-964-4434 | captairsales@erlab.com

China
+86 (0) 512 5781 4085 | sales.china@erlab.com.cn

Spain
+34 936 732 474 | export.south@erlab.net

Germany
0800 330 47 31 | export.north@erlab.net

United Kingdom
+44 (0) 1722 341 940 | export.north@erlab.net

Italy
+39 (0) 2 89 00 771 | export.south@erlab.net