



Industrie:

Fabbricazione di prodotti agrochimici
Laboratorio di 300 m²
9 chimici

Il progetto:

Cambio di utilizzo di edificio terziario per installazione di laboratorio di R&S

L'architetto:

VAN LOOY, Anversa (Belgio)

Ubicazione:

Mont-St-Guibert, Belgio

L'ecosistema Erlab:

5 GFH
1 GFH walk-in

La società partner:

VINITEX, Paesi Bassi

Prodotti chimici utilizzati:

Acetone
Xilene
Solventi aromatici
Oli essenziali
Pesticidi
Fertilizzanti

Processi:

Miscela
Evaporazione
Riscaldamento
Frantumazione
Rivestimento di semi
Formulazione

STUDIO ANALITICO

Tecnologie

GreenFumeHood® 3

Come rimediare a un numero insufficiente di cappe chimiche in laboratorio, dimostrando allo stesso tempo l'efficacia della filtrazione Erlab, tanto per il personale come per l'ambiente esterno?

QUADRO GENERALE

Ajinomoto Omnicem prepara pesticidi e prodotti tensioattivi per conto di altri fabbricanti (esempi di clienti: Bayer, Syngenta).

Il progetto consisteva nell'installazione di un laboratorio agrochimico, con fini di Ricerca e Sviluppo, formulazione e sintesi chimica.

Il laboratorio è stato installato in un edificio preso in affitto, precedentemente occupato da spazio uffici e da un laboratorio di analisi medica.

Ajinomoto Omnicem è stato supportato dallo studio di architettura "Van Looy", che si è occupato di risolvere gli aspetti relativi a sicurezza, efficacia, design ed ergonomia, in conformità con il metodo 5S*.

* Tecnica di gestione per miglioramento continuo.



LA SFIDA - LE DIFFICOLTÀ

Il luogo prescelto è situato in una zona di attività dove coesistono imprese di vari settori. Era importante che la manipolazione di prodotti odorosi e potenzialmente tossici non avesse conseguenze sul personale, sull'ambiente o sull'attività delle imprese circostanti.

L'esistente sistema di ventilazione permetteva il funzionamento di solo 5 cappe chimiche a estrazione, numero insufficiente per i bisogni operativi del laboratorio.

Le possibilità di modifica della ventilazione erano limitate dal fatto che l'edificio fosse in affitto. Era dunque importante trovare una soluzione alternativa per aumentare il numero di cappe chimiche e rispondere così ai bisogni degli addetti alle manipolazioni.

Ajinomoto Omnicem si è dimostrato reticente alle soluzioni basate sulla filtrazione, in seguito ad una brutta esperienza in passato con una cappa "da loro fabbricata" e non efficace.

LA SOLUZIONE

Per l'allestimento del laboratorio in questione, **Erlab e la sua società partner Vinitex**, un fabbricante olandese di mobili da laboratorio, hanno suggerito cappe chimiche a ricircolo con **tecnologia di filtrazione GreenFumeHood (GFH)**.

Non avendo bisogno di connessione al sistema aeraulico dell'edificio, le cappe chimiche a ricircolo sono state installate senza lavori di sorta, facendo così fronte ai bisogni del laboratorio.

Ajinomoto Omnicem è ormai convinto dell'efficacia della **filtrazione Erlab**, sia grazie all'approccio **Erlab Safety Program***, che integra un'analisi del rischio chimico a monte del progetto, sia grazie alla competenza **di Erlab** e alle passate realizzazioni con clienti che allo stesso modo utilizzavano prodotti estremamente odorosi** (ad esempio la società Bridgestone).

I mobili fabbricati da Vinitex erano già conosciuti e utilizzati da **Ajinomoto Omnicem** in un progetto realizzato in precedenza, e offrono un design armonioso e omogeneo per tutto il laboratorio.

*** (Formulazione di gomma per la fabbricazione di pneumatici)*



IL RISULTATO

Nel settembre del 2017 Vinitex ha ristrutturato il laboratorio installando 5 cappe chimiche a ricircolo GFH. È stata inoltre installata nel sotterraneo una cappa chimica a ricircolo GFH Walk-in*, per la pesatura di grandi quantità di polveri odorose.

* Cappa chimica senza piano di lavoro con apertura totale (dal pavimento al soffitto).



Questa soluzione ha permesso:

- Installazione di un laboratorio in grado di soddisfare i bisogni operativi ed ergonomici del cliente
- Rapidità di allestimento delle cappe chimiche a ricircolo per un laboratorio operativo in un tempo inferiore a quanto previsto
- Possibilità di futuro trasferimento o riorganizzazione degli spazi
- Laboratorio- vetrina, dal design armonioso, aperto alla visita dei clienti di Ajinomoto
- Rispetto delle zone limitrofe e dell'ambiente

RISCONTRO DOPO 5 ANNI DI UTILIZZO:

Dopo l'installazione di Ajinomoto, nel nuovo laboratorio persistevano odori forti. Si è scoperto che alcuni prodotti chimici venivano manipolati sotto bracci aspiranti poco efficaci. La manipolazione di questi prodotti è stata ricollocata sotto le cappe chimiche a ricircolo **GFH** e gli odori sono immediatamente scomparsi.

Così come sono scomparse le reticenze di Ajinomoto sulla filtrazione. A rassicurare Ajinomoto è stata in primo luogo la procedura dell'**Erlab Safety Program**, che ha condotto verso la scelta di una soluzione adatta e sicura, insieme al supporto di VINITEX nell'installazione delle cappe chimiche a ricircolo **GFH** e alla loro efficacia giorno dopo giorno. Oggi, Ajinomoto è persuaso dei benefici della filtrazione e ha il medesimo livello di fiducia per le varie cappe chimiche che utilizza, siano queste a ricircolo o a estrazione.

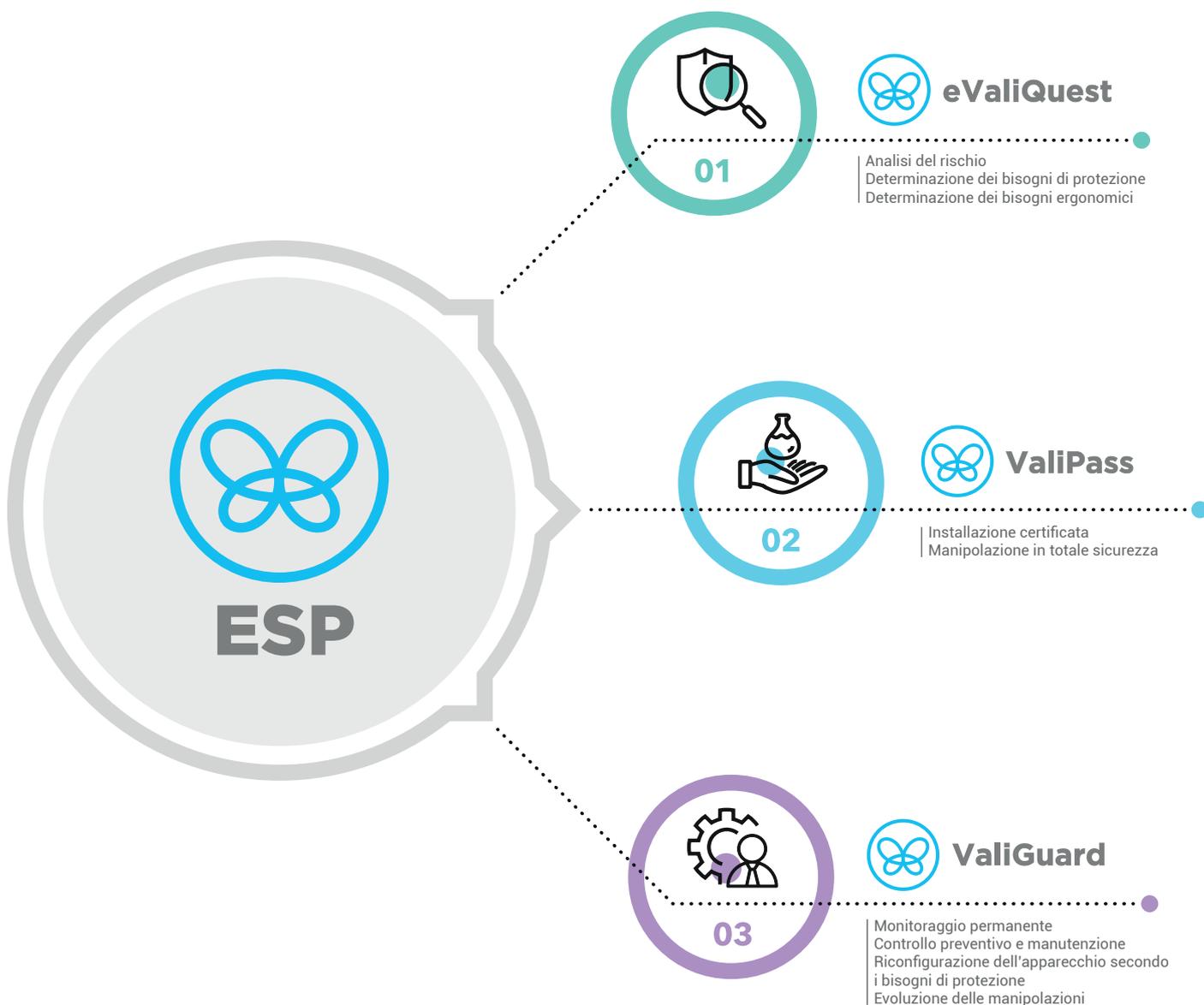
*IL PROGRAMMA ESP

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