



EPLAN SOFTWARE & SERVICE: efficient engineering

In una società tecnologica come quella attuale le parole d'ordine sono "efficienza e affidabilità". La tecnologia Eplan ne ha fatto il suo motto. Eplan, da 25 anni, sviluppa soluzioni di ingegneria in grado di rispondere efficacemente alle diverse esigenze progettuali dei sistemi di automazione e offre servizi di consulenza e software applicativi per ridurre i tempi e costi di progettazione.



STORIA DELL'AZIENDA

Eplan Software & Service GMBH, azienda del gruppo Friedhelm Loh, nasce 30 anni fa in Germania, a Monheim, col nome di Wiechers & Partner, come azienda d'ingegneria all'interno del Gruppo Friedhelm Loh di cui fa parte anche Rittal. Il gruppo è già garanzia di progresso e affidabilità e lo sviluppo in area tedesca della neonata è solo un'ulteriore dimostrazione di ciò. Dalla Germania all'Olanda e in Belgio il passo è breve...e nascono così le prime 2 filiali internazionali. Nel 1989 viene aperto il distributore italiano e nasce la Eplan Italia Srl.

L'azienda comincia a prendere una connotazione internazionale alla fine del 2000, periodo in cui compie il salto e si diffonde nei mercati mondiali: Germania, Stati Uniti ed Europa. Nello stesso periodo vengono aperte le filiali in Russia, Cina e, recentemente, Giappone. Nel 2012 il distributore italiano è acquistato dalla Casa-madre tedesca: nasce la EPLAN Software & Service Srl, controllata da Eplan GMBH. Oggi Eplan conta 700 dipendenti, sparsi in tutto il mondo. La seconda filiale più grossa, dopo quella tedesca, è quella americana. La filiale italiana è la quarta. Unico distributore rimane in Brasile. La Germania è anche sede della R&S.

La presenza di Eplan in oltre 50 paesi del mondo permette di garantire una consulenza professionale globale e tempestiva.

L'omogeneizzazione commerciale della rete Eplan in tutto il mondo e la sinergia con Rittal sono un punto fermo nella strategia del gruppo Loh. La visione iniziale che prevedeva di associare il cabinet con il software ha preso forma. I progettisti Eplan possono progettare in 3D gli armadi di Rittal, costruire dei prototipi virtuali, fare un'analisi termica, definire il miglior sistema di raffreddamento di quel quadro, definire i percorsi dei fili e dei cavi, avere le informazioni automatiche dei controlli numerici per la foratura delle piastre di montaggio e per la piegatura delle barre di rame.

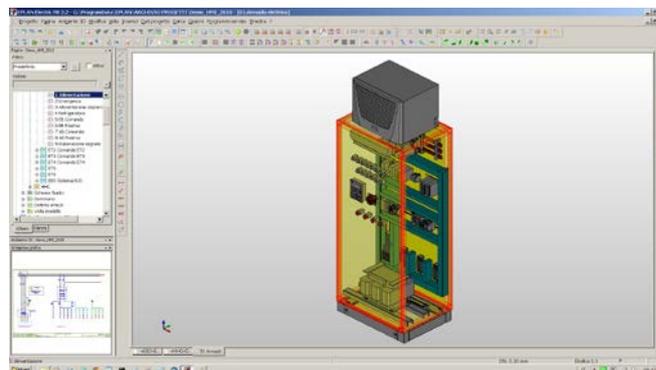
Il sistema è "chiavi in mano" e accompagnato da un servizio a 360 gradi; dalla formazione dei progettisti, alla consulenza progettuale e operativa a casa del cliente, fino all'assistenza telefonica disponibile 24X7 in tutto il mondo. La standardizzazione mondiale dei servizi, e la certificazione di tutti i tecnici Eplan, garantisce ai clienti di trovare in tutto il mondo un servizio di supporto competente e qualificato, fondamentale nei progetti a respiro internazionale.

IL SOFTWARE EPLAN

Una progettazione efficiente e la creazione simultanea di documentazione di alta qualità sono alla base del successo dei prodotti Eplan.

Oggi, soprattutto in Italia, c'è una forte evoluzione nel sistema di ingegnerizzazione: le aziende hanno iniziato a utilizzare sistemi 3D per la progettazione, con un grande vantaggio sia a livello di tempi sia di costi. Grazie ai prodotti CAD 3D tutti gli errori che venivano scoperti solo in fase di costruzione possono essere scoperti e "anticipati" in fase di progettazione grazie ai prototipi virtuali. Grazie alla tecnologia 3D si ha la certezza di cosa fare e di come assemblare tutti i componenti, senza sorprese finali e rispettando gli standard. Inoltre, apportare correzioni e modifiche in fase di progettazione CAD, garantisce costi molto più bassi rispetto alla fase successiva. Ovviamente, anche la garanzia di non avere l'officina ferma per un disegno sbagliato è un vantaggio in più.

I software Eplan dedicati alla costruzione di quadri elettrici e alla gestione dei sistemi di cablaggi permettono di gestire la progettazione meccanica ed elettrica in contemporanea. Eplan è una piattaforma tecnologica che lavora a oggetti, che permette di tenere sotto controllo tutta la fase del progetto da un'unica fonte. Un unico ambiente che interagisce tra le varie componenti: oltre al CAD elettrico, con lo stesso strumento, il cliente può gestire tutti gli altri sistemi di progettazione (esclusa la parte meccanica): schemistica pneumatica; impiantistica, quadristica, cabling etc. Una volta





inserita l'informazione, se si apportano modifiche nella parte elettrica o si cambia un componente, si aggiornano automaticamente tutti i sistemi a esso legati. Tutti i collegamenti elettrici vengono mantenuti senza che il progettista debba agire manualmente. Una volta che si ha una visione completa del prodotto finito e valutate tutte le componenti, lo stesso progettista ha la libertà di poter meglio scegliere a chi affidare la lavorazione. Infine, il software Eplan, tradotto in più lingue, garantisce lo scambio d'informazioni a livello internazionale. Tutti i plug-in Eplan, garantiscono al cliente una piattaforma tecnologica di standard elevato e totalmente indipendente.

Una variabile è da tenere sotto controllo: l'errore umano. Variabile cui Eplan sta lavorando; con la progettazione in 3D è possibile, ad esempio, costruire in 3D un armadio, fare la simulazione termica e avere in automatico tutta la simulazione del cablaggio dell'armadio; tutto ciò si traduce in competitività, poiché c'è un minor rischio di errori e, ancora una volta, minori costi di manutenzione, soprattutto nella fase iniziale: con la simulazione, il manutentore riesce a svolgere in minor tempo e con minor rischio di errore il cablaggio della macchina. E poiché, soprattutto oggi, la tecnologia è a portata di mano, il manutentore può gestire e visualizzare in 3D il tutto direttamente dal suo "device" o tablet.

Eplan si distingue dai suoi competitor sia per il servizio a 360 gradi che offre, sia perché la tecnologia del prodotto ti consente di far interagire tutte le discipline del CAD; infatti, l'implementazione della componente automazione, oggi, ricopre un ruolo fondamentale: anche per questo meccanica ed elettrica non possono essere più due discipline separate, ma devono trovare un punto d'incontro. Oggi, grazie ai software Eplan, anche la parte pneumatica può essere gestita in 3D.

I software Eplan sono conformi a tutte le principali normative mondiali. Questo permette una facile gestione dei progetti e delle librerie in tutte le parti del mondo. La soluzione Eplan è altamente configurabile e personalizzabile per rispondere efficacemente all'esigenza progettuale del cliente. Lo scopo è migliorare e semplificare il lavoro al cliente; anche per questo, i software sono disponibili in 17 lingue diverse: i progetti possono essere generati nella propria lingua madre ed essere tradotti in tutte le altre lingue. Il vantaggio che ne deriva è la semplificazione delle distinte dei materiali.

Anche il sistema di controllo qualità del software è garantito. Annualmente, tipicamente a settembre, Eplan rilascia la nuova versione dei suoi prodotti. I primi test vengono svolti internamente già a gennaio, poi da aprile in poi vengono fatti beta test con alcune centinaia di utenti reali che validano la qualità delle innovazioni apportate per arrivare a settembre con la versione finale già collaudata e pronta per la distribuzione. Avere a disposizione un prodotto continuamente aggiornato e sviluppato, permette ai clienti di salvaguardare il vantaggio tecnologico e gli investimenti. Per esempio,

ad aprile, in occasione di Hannover Messe, Eplan ha presentato una nuova versione di Eplan Engineering Center One (EEC One), focalizzata sull'automazione. Con il motto "Integrated Industry", la soluzione non si limita a combinare le singole discipline specialistiche per offrire una suite completa: EEC One abbatte le barriere linguistiche con funzionalità multilingua garantendo una migliore interazione nelle applicazioni di automazione su scala internazionale. I clienti possono, infatti, utilizzare il software per produrre automaticamente schemi e diagrammi elettrici e idraulici... anche in russo e cinese! È stata inoltre potenziata l'integrazione esistente con il supporto di set di valori, varianti e tecnologia script. D'ora in avanti, gli utenti potranno accedere al database degli articoli sulla Piattaforma Eplan direttamente da EEC One. Gli articoli selezionati e le relative proprietà saranno acquisite direttamente e potranno essere utilizzate per altre funzioni di automazione. I vantaggi sono evidenti: automazione più spinta nella produzione di schemi, riduzione delle procedure manuali e dei relativi errori, funzionamento ottimizzato e intuitivo.

UN ESEMPIO...

Tra le tante case history che Eplan può citare a dimostrazione dell'efficacia delle proprie soluzioni, l'ultima riguarda la collaborazione con Comac, azienda che produce macchine per l'imbottigliamento delle bevande. La Comac è passata da un sistema CAD puramente grafico basato su AutoCAD, alla piattaforma intelligente Eplan. Grazie a questa scelta Comac, ha risparmiato il 50% di tempo rispetto a prima. Inoltre, l'integrazione dei software permette di integrare negli stessi, informazioni aggiuntive sui componenti eliminando gli errori e aumentando la qualità della documentazione.

EPLAN VUOL DIRE EFFICIENZA

In occasione di Hannover Messe, il governo federale tedesco ha presentato la nuova strategia high-tech con il programma "Industry 4.0": il progetto economico di sviluppo industriale che descrive l'integrazione di tecnologie internet nei processi di produzione, progettazione, logistica e ciclo di vita; interconnessione in rete di prodotti e aziende; macchine intelligenti e autonome, in cui l'oggetto interagisce col mondo esterno (il cosiddetto Internet delle cose). Il Gruppo Friedhelm Loh si è già spinto in questa direzione.

All'inizio del 2013 il gruppo Friedhelm Loh ha comprato la Kiesling, un produttore di macchine dedicate al taglio e la foratura dei quadri e al cablaggio robotizzato. Già oggi l'utente che progetta con Eplan, può sfruttare tutte le opzioni del catalogo Rittal e mandare i dati alla macchina Kiesling. Dal progetto virtuale all'oggetto reale senza errori e senza intoppi. Diverse tecnologie che parlano la stessa lingua e si interfacciano tra loro. Le informazioni generate in fase di ingegnerizzazione possono essere trasferite alla macchina in tempo reale e quest'ultima le riceve e costruisce. Oltre a tradursi in efficienza, il meccanismo garantisce un'assistenza a 360 gradi.

FORMAZIONE, CONSULENZA E ASSISTENZA

Formazione, consulenza e assistenza sono i 3 pilastri principali di Eplan. Ogni ingegnere di Eplan, prima di essere operativo dai clienti esegue uno specifico corso di formazione interno e si certifica in Germania presso la sede della Casa-madre. Tutti i tecnici hanno lo stesso livello di preparazione e questo garantisce il raggiungimento di un elevato standard qualitativo distribuito in tutte le filiali del mondo. E una volta formati, i tecnici Eplan sono pronti a formare e assistere i propri clienti. Ci sono corsi base per neofiti e corsi avanzati per esperti. Non manca una consulenza attenta e completa:



L'ufficio tecnico non solo spiega come funziona il software, ma accompagna il cliente nella stesura della prima bozza del progetto; in questo modo si ha da un lato l'azienda che conosce i propri processi e i propri sistemi e dall'altro un esperto di software e di automazione che può indicare il miglior approccio per quel tipo di azienda, con conseguenti sinergie tra entrambi.

Con la formula Premium il servizio di assistenza è centralizzato e disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7 in tutto il mondo.

FIERE ED EVENTI

Con la trasformazione da distributore italiano a multinazionale, Eplan è sempre presente alle maggiori fiere, o come singolo o con Rittal e i partner internazionali.

Inoltre, Eplan è pronta, oggi, a organizzare il suo primo evento: il 10 ottobre a Parma si svolgerà la prima Engineering Conference, a cui sono stati invitati i clienti e i potenziali clienti, ove Eplan racconterà i vantaggi della propria tecnologia.

Una giornata tecnologica con presentazione delle nuove soluzioni EPLAN, all'insegna dell'innovazione e dell'efficienza.

I temi principali della giornata includono:

- le innovazioni della piattaforma EPLAN 2.3;
- la configurazione e la standardizzazione degli schemi;
- i sistemi di cablaggio;
- il 3D nella progettazione elettrica e fluidodinamica.

Ci sarà anche un'area espositiva con le aziende partner Rittal, Phoenix Contact, Festo, Rockwell e B&R, dedicata all'integrazione con EPLAN.

Le terze parti avranno modo di mostrare il vantaggio tecnologico dell'integrazione nativa dei loro software e delle loro soluzioni con il mondo Eplan. Avere un'integrazione spinta permette ai progettisti di snellire e velocizzare il passaggio di informazioni tra un prodotto e un altro, abbattendo il rischio di errori e risparmiando su costi e tempi.

OBIETTIVI FUTURI

In un mercato come quello attuale, Eplan può essere solo soddisfatta della propria crescita: il 2013 chiuderà con un fatturato in crescita di 2 cifre e un'altissima percentuale di clienti che rinnovano i contratti di assistenza. E la crescita continua a essere l'obiettivo a medio/lungo termine. L'obiettivo è di essere il principale fornitore al mondo di soluzioni di ingegneria di automazione e processo. Il successo del cliente è una priorità.

EPLAN DIVENTA IL PARTNER SIEMENS PER LE SOLUZIONI PLM

Eplan è ora partner ufficiale di Siemens per le soluzioni PLM. Nell'ambito di questa partnership, sancita a metà aprile, le due aziende hanno sviluppato una formula sofisticata e lungimirante di integrazione della piattaforma Eplan nell'ambiente PLM Teamcenter. Maximilian Brandl, Presidente del Consiglio di Amministrazione di Eplan, è soddisfatto dello sviluppo: "In linea con lo spirito del partenariato, Eplan e Siemens PLM Software hanno dimostrato il proprio potenziale congiunto. L'integrazione della piattaforma Eplan in Teamcenter apre un ventaglio di nuove possibilità per la nostra azienda, nell'ambito del crescente mercato delle soluzioni PLM. I clienti di entrambe le società, inoltre, trarranno enormi benefici da questa maggiore coerenza". Anche Urban August, Senior Vice Presidente, nonché Amministratore delegato di Siemens PLM Software GmbH, vede numerosi vantaggi per la sua clientela: "L'integrazione di Eplan in ambiente Teamcenter permette ai nostri utenti di ottimizzare la cooperazione interdisciplinare e di utilizzare Teamcenter come piattaforma coerente per tutti gli attori coinvolti nel ciclo di vita del prodotto."

Combinazione di diversi sistemi

La progettazione elettrica è considerata un elemento importante del processo di creazione di un prodotto. Eplan ha sviluppato un modulo universale per integrare la piattaforma Eplan nei sistemi PLM. L'unità di integrazione Teamcenter associata a questo modulo è ora in grado di incorporare perfettamente le soluzioni della piattaforma Eplan nell'ambiente PLM. Questo fa sì che la progettazione elettrica diventi parte del modello digitale del prodotto e offra alle società una gestione completa del ciclo di vita del prodotto, a livello interdisciplinare.

Maggiore affidabilità del processo

Il metodo operativo integrato aumenta la coerenza dei dati non solo nell'ambito del processo di sviluppo del prodotto, ma anche lungo il ciclo di vita del prodotto stesso. A fronte di database completi e coerenti, reparti come quello di manutenzione e riparazione possono usufruire di un supporto ottimale, con la diretta conseguenza di una riduzione dei tempi e dei costi. La trasparenza è un altro fattore cruciale. Quest'approccio integrato fornisce accesso diretto al modello digitale completo del prodotto, anche laddove il processo di sviluppo sia distribuito su più paesi, assicurando uno scambio permanente dei dati e, in ultima istanza, la massima affidabilità e qualità dell'intero processo di creazione del prodotto.

