

Parallaksis

a Knowledge Company



Collaboration Desktop

Information Lifecycle Management Framework



Chi è Parallaksis

Parallaksis Corporation è una realtà relativamente giovane nell'ambito del PLM (Product Lifecycle Management) e delle soluzioni collaborative. Nata nel 2006, è una società di diritto americano ma con forte DNA italiano sia nella proprietà che nella definizione e nello sviluppo del prodotto; ha concepito e sviluppato un framework collaborativo in grado di coprire diversi aspetti relativi all'ILM (Information Lifecycle Management), denominato Collaboration Desktop ILM Framework.

L'idea di mettere a disposizione del mercato una soluzione di tipo VDO - Visual Development Oriented - in grado di soddisfare le principali esigenze delle aziende di media dimensione, riducendo i costi dei servizi e delle licenze, è alla base del progetto software di Parallaksis.

In pochi anni il prodotto ha avuto una rapida evoluzione tecnologica e di contenuti, grazie al contributo dei tanti partners che hanno investito nello sviluppo di moduli applicativi basati su Collaboration Desktop.

Una soluzione completamente open, capace di accelerare drasticamente i tempi di messa in esercizio e di collegamento con i tanti strumenti aziendali facilmente integrabili con Collaboration Desktop. .

Parallaksis propone un insieme di tecnologie unite a nuovi strumenti e sistemi, che rappresentano la terza generazione per le soluzioni di ILM e PLM ed un nuovo approccio alla gestione dei sistemi e processi tecnici aziendali.



La missione

Parallaksis è un'azienda di sviluppo software che produce e commercializza la piattaforma collaborativa Collaboration Desktop ILM Framework. L'azienda è impegnata, oltre che nell'evoluzione tecnologica delle proprie soluzioni, a supportare partners e clienti nell'utilizzo della propria suite.

Parallaksis opera sul mercato mediante collaborazioni con partners, che oltre a commercializzare le soluzioni basate sul proprio prodotto, investono nello studio e nello sviluppo di propri moduli collaborativi basati sulla piattaforma Collaboration Desktop ILM Framework.

I mercati ai quali Parallaksis si rivolge sono :

- Aerospace & defence
- Automotive & transport
- Electronics
- Food & beverage
- Life science
- Naval
- Plant, engineering and constructions,

per i quali mette a disposizione sia il Framework da configurare in base alle proprie esigenze, sia uno o più moduli easy-to-start attinenti ai seguenti temi:

- ILM, PLM and PDM solution
 - Project Management
 - Safety Supply Chain – OHSAS - RoHS – Carbon foot print
 - Maintenance and Repair Operation
 - Continuing Airworthiness Management Organization | Maintenance Operation
 - Social Business collaboration
 - Specification and requirements management
 - Document Management – archiviazione sostitutiva e firma digitale
- normativa fatturaPA



La piattaforma di Parallaxis per gestire il ciclo di vita delle informazioni

Collaboration Desktop ILM Framework rappresenta la soluzione di ultima generazione per lo sviluppo di applicazioni rivolte alla gestione del ciclo di vita delle informazioni.

Una piattaforma collaborativa che, grazie all'utilizzo di tecnologie innovative, consente la condivisione di dati e processi in ogni singola area aziendale, proiettando l'impresa ad un modello operativo social-oriented.

Partendo dalla ideazione, fino alla realizzazione ed alla manutenzione del prodotto, Collaboration Desktop ILM Framework, consente di aggregare e condividere le informazioni coinvolte nel processo di sviluppo, interagendo con tutti i sistemi aziendali (ECAD, MCAD, ERP, CRM,...) che concorrono alla loro definizione.

Una vista unica dei dati, dei processi e delle attività aziendali

Unified
Communications

PLM

MRO

Project
Management

Collaboration

Data Integration

Il prodotto

Collaboration Desktop ILM Framework è una piattaforma per lo sviluppo di soluzioni collaborative. Un progetto avviato da Parallaksis per rispondere alle esigenze del mercato per la gestione delle informazioni aziendali, che si è concretizzato in uno strumento in grado di essere configurato e/o personalizzato in grado di abbattere i tempi di progetto e di velocizzarne l'introduzione in azienda.

Collaboration Desktop ILM Framework è disponibile in ambiente .Net di Microsoft, completo di sorgenti e modulo di SDK per poterne integrare ogni funzionalità nei propri sistemi aziendali e per utilizzare la piattaforma come strumento di sviluppo e di aggregazione di dati e processi.

Il sistema è correlato da una serie di adapter che consentono la facile integrazione con le principali applicazioni aziendali , per rendere standardizzare i processi di Data Exchange e di generazione di interfacce adhoc.

Un sistema che è più facile da utilizzare che da spiegare !





Moduli | PLM Engineering Portal

Engineering Portal è la soluzione PLM di Parallaksis pronta per essere introdotta in azienda. Il modulo propone un largo insieme di funzionalità che possono essere configurate per essere adattate alle proprie esigenze ed ai propri processi.

Un ambiente in linea con le peculiarità del Framework : orientato alla configurazione. Velocità di introduzione, strumenti disponibili per la migrazione di dati e files da altri sistemi, sono le chiavi per consentire un rapido utilizzo che possa velocemente abilitare la collaborazione in azienda.

Tra le principali funzionalità disponibili abbiamo :

- ✓ Gestione documentale integrata
- ✓ Configuratore di prodotto
- ✓ Gestione delle effettività
- ✓ Workflow studio
- ✓ Sistema Multilingua
- ✓ Configurazione del modello dati da interfaccia web
- ✓ Configuration management
- ✓ Gestione serial number, lotti, variant ed opzioni di prodotto
- ✓ Baseline di prodotto, di progetto e per fase di avanzamento
- ✓ Filtri per la generazione di viste adhoc per le relazioni
- ✓ Viste Bom, Pbom, Ebom, Fbom
- ✓ Work Order Management
- ✓ Work order Task/Group
- ✓ Generatore di report
- ✓ Integrazione con gli strumenti di Microsoft Office
- ✓ Archiviazione delle mail da Outlook, Lotus Notes
- ✓ Engineering Change Process
- ✓ FTR – Full text retrieval



DYNAMIC PLM



COLLABORATION DESKTOP SOLUTION

Moduli | Task and Project Portal

Task and Project Portal è una soluzione di collaborazione aziendale che si propone come portale di integrazione dei dati di progetto e commessa.

Nasce dall'esigenza di poter disporre di uno strumento flessibile, in grado di fornire viste e modalità di gestione dei dati adattabile in modo semplice alle diverse prassi gestionali, che sono caratteristiche di ogni realtà aziendale.

La gestione dei progetti in Task and Project, fonde i principi del Project Management con le funzionalità delle applicazioni di collaborazione e gestione dei processi aziendali, senza esasperare la complessità delle funzioni disponibili, ma rendendo accessibile il sistema a tutte le risorse coinvolte mediante un approccio semplice ed intuitivo.

La modalità di utilizzo per funzioni, che consente di eliminare e semplificare anche l'interfaccia da tutto ciò che non è di interesse degli utenti, permette di abilitare funzionalità interessanti quali : la gestione delle idee ed iniziative, la gestione dei problemi aperti in progetti/commesse, la gestione dei rischi di progetto e naturalmente tutte l'operatività legata alla pianificazione e assegnazione delle attività di progetto.

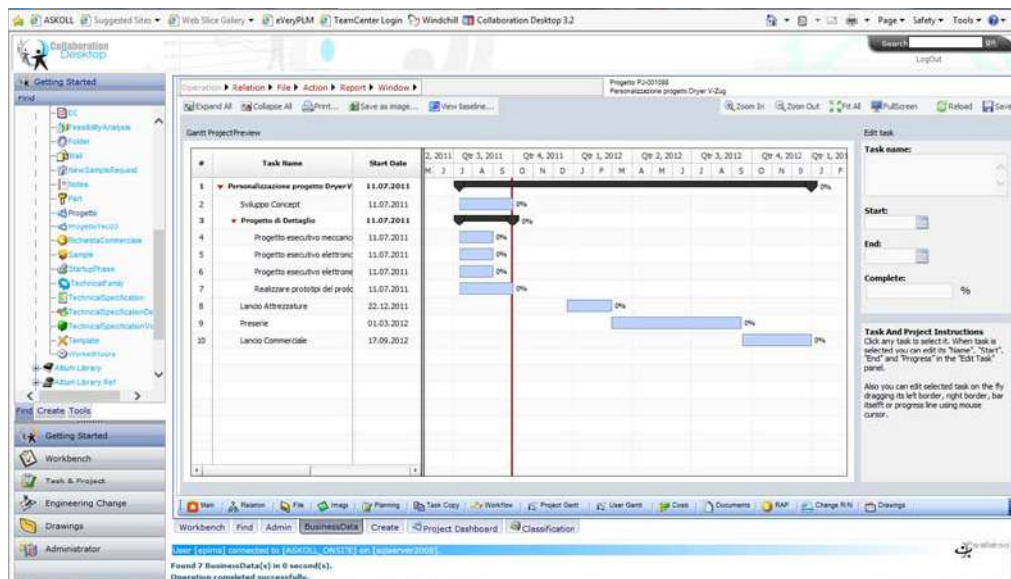
Il mercato delle applicazioni di Project Management è diviso in due grosse categorie : le applicazioni complesse e costose e le applicazioni fast-to-use con poche e rigide funzionalità, come ad esempio le applicazioni da utilizzare in modalità pay-for-use sulla rete internet per condivisione delle attività di progetto.

Task and Project Portal sviluppato su Collaboration Desktop ILM Framework è una soluzione che ha l'obiettivo di avvicinare i due estremi del mercato, fornendo un tool che possa assumere sia un carattere complesso, se necessario, ma che consente l'avvio in maniera semplice e mirata all'essenziale sia in termini funzionali che nelle modalità operative. Task and Project Portal può assumere in azienda il ruolo di collettore di attività ed informazioni, un vero e proprio sistema gestionale in grado di tutelare il know how aziendale in termini di azioni che di contenuti.

L'adozione di un sistema per il controllo e la gestione dei progetti e delle commesse, apporta una serie di benefici sia organizzativi che operativi, un ritorno dell'investimento tangibile in pochissimi mesi, che proietta un'organizzazione verso un modello operativo efficiente ed efficace, che non lascia spazio alle improvvisazioni.

Un sistema che pone dei vincoli, ma che non ingessa il modus operandi di tutti i partecipanti ad un progetto o commessa. Anzi l'adozione di un sistema quale Task and Project apre la strada a nuove modalità di gestione delle informazioni di progetto, con benefici quali :

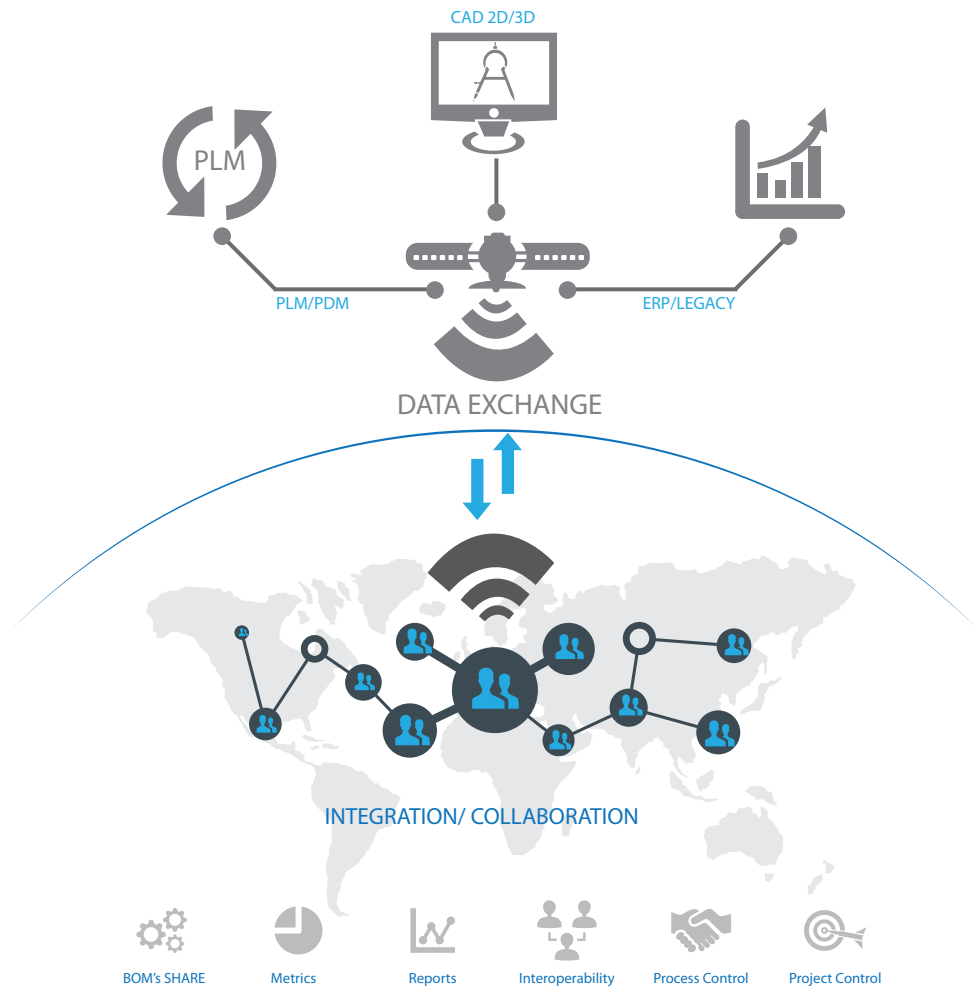
- ✓ Gantt condiviso e sempre aggiornato (ore consuntivate, rilascio documenti e deliverables)
- ✓ Assumere impegni solo per obiettivi tecnici, di costo e di tempi definiti.
- ✓ La possibilità di pianificare, programmare e controllare ogni progetto in modo che tutti gli impegni vengano rispettati.
- ✓ Garantire una visione d'insieme delle scadenze delle consegne e degli impegni contrattuali, consentendo la gestione di ogni singola informazione coinvolta nell'intero processo.
- ✓ Maggiore garanzia di successo dei progetti.
- ✓ Progetti selezionati ed autorizzati e coerenti con le strategie di crescita dell'organizzazione.
- ✓ Valutazione e gestione dei rischi di progetto.
- ✓ Ottimizzazione nell'allocazione delle risorse, in particolare quando le risorse sono poche.
- ✓ Gestione e controllo nelle responsabilità di portafogli / programmi.
- ✓ Coinvolgimento e motivazione del team agli obiettivi ed alle strategie (commitment)



Collaboration Desktop dispone di un modulo per l'integrazione e lo scambio dati tra sistemi eterogenei. Una tecnologia ricca di adapter pronti per essere configurati e disponibili per i principali prodotti di ERP, PLM, PDM e soluzioni di office automation. Il modulo di Data Exchange di Collaboration Desktop ha la caratteristica di poter svolgere un ruolo di connettore ed orchestratore, con diverse possibilità di utilizzo :

- ✓ Connettore tra sistemi gestionali differenti. In questo caso Collaboration Desktop gestisce il mapping tra sistemi differenti tra business logic differenti e se necessario può evitare di archiviare nel suo database i dati trasferiti.
- ✓ Può essere utilizzato come strumento di collaborazione in cui far convogliare dati e processi da sistemi come ERP e PLM e metterli a disposizione di particolari utenti (ad esempio clienti e/o fornitori) che non hanno approfondite conoscenze dei sistemi in cui i dati sono prodotti.
- ✓ Come connettore tra sistemi adottando un modello canonico quale lo standard PLCS ISO10303:239. In questo caso Collaboration Desktop gestisce il modello PLCS le regole di configurazione delle DEX e l'amministrazione e messaggi per gestire i trasferimenti.

Il modulo di scambio dati è particolarmente indicato per le aziende che hanno la necessità di armonizzare l'integrazione e lo scambio dati tra applicazioni aziendali differenti, che nel tempo hanno agito mediante la logica dello sviluppo di connettori punto-punto. Collaboration Desktop risolve il problema delle tante applicazioni legacy tra vari sistemi e crea un unico cruscotto di gestione e mapping tra sistemi differenti.



<p>PLCS DEX</p> <p>PLCS Template</p> <p>PLCS Information Model</p>	<p>DEX Implementation</p> <p>TEMPLATE API</p> <p>PLCS API</p>	<p>ISO 10303</p> <p>ISO 10303 28</p>		<p> </p> <p> </p> <p> </p>
--	---	--------------------------------------	--	----------------------------

Collaboration Desktop R&S – Requirements and Specification è una soluzione completamente integrata nell'offerta di soluzioni per la gestione del ciclo di vita dei prodotti.

Una soluzione in grado di catturare, elaborare, collegare requisiti di prodotto ad altre informazioni coinvolte nel processo di realizzazione di nuovi progetti aziendali.

La completa integrazione con i dati di prodotto, consente di navigare i dati dei requisiti e poter seguire i collegamenti alle varie informazioni : che siano altri requisiti, documenti, norme, regolamentazioni internazionali, parti di prodotto. Tutto è sotto il controllo degli utenti che hanno il compito di garantire la congruità delle attività di progetto rispetto ai requisiti iniziali e/o del cliente.

La stretta integrazione degli strumenti di elaborazione dei requisiti : Word, Excel o strumenti per la progettazione sia CAD che con strumenti per l'analisi e la simulazione, consente il pieno controllo di parametri e vincoli imposti dai requisiti di progetto.

L'ausilio del Framework di Collaboration Desktop, abilita l'uso di processi automatizzati, basati su workflow management, per il controllo degli stati di avanzamento e di approvazione di ogni singolo requisito.

L'adozione del modello di gestione delle informazioni, di Collaboration Desktop, basato su relazioni dinamiche tra i dati di progetto, permette di gestire attività cardine per il Requirements Management quali :

- ✓ Tracciabilità end-to-end
- ✓ Gestione della configurazione per i requisiti
- ✓ Requirements authoring
- ✓ Change management dei requisiti.
- ✓ Matrici di validazione.

InService Portal – IntegratedLogisticSupport - consente la completa gestione delle attività relative alla Gestione della Configurazione di Esercizio e delle attività di manutenzione. Il sistema completamente in architettura web, consente l'accesso sia a Clienti che Fornitori. InService Portal se utilizzato con il modulo PLM, consente una completa integrazione tra i dati di ingegneria e quelli di esercizio, con la possibilità di collegare processi di change ed aggiornamento dei dati.

Principali funzionalità :

- ✓ Strutturazione gerarchica degli Asset di riferimento e/o installati
- ✓ Gestione Struttura di Installato
- ✓ Identificazione univoca funzionale-gerarchica-posizionale di item di BCR e item di BCI mediante codifica LCN / ESWBS e/o Structural Code
- ✓ Gestione Struttura Funzionale e Fisica (oggetti funzionalmente dipendenti ma dislocati geograficamente in luoghi diversi)
- ✓ Gestione della Classificazione delle caratteristiche dei dati logistici
- ✓ Gestione della Manutenzione Preventiva
- ✓ Programmazione delle attività manutentive in base a contatore e relativa gestione dello scheduling
- ✓ Identificazione delle scadenze manutentive per gruppi di item configurati
- ✓ Gestione della Manodopera quantità e livello
- ✓ Gestione dei materiali per interventi di manutenzione
- ✓ Gestione dei Costi e delle Risorse per la Manutenzione
- ✓ Gestione di varianti ECO
- ✓ Gestione degli Avrep, Rit, e corretta associazione agli item interessati
- ✓ Gestione delle cause e degli effetti del guasto
- ✓ Registrazione e controllo delle informazioni legate all'esercizio delle macchine e alle fermate;
- ✓ Gestione dei documenti da tenere sotto controllo di configurazione (innesco del processo di modifica della documentazione progettuale, costruttiva e tecnica)

La tecnologia denominata BridgeClient di Collaboration Desktop, consente l'integrazione di tools CAD sia elettrici che meccanici.

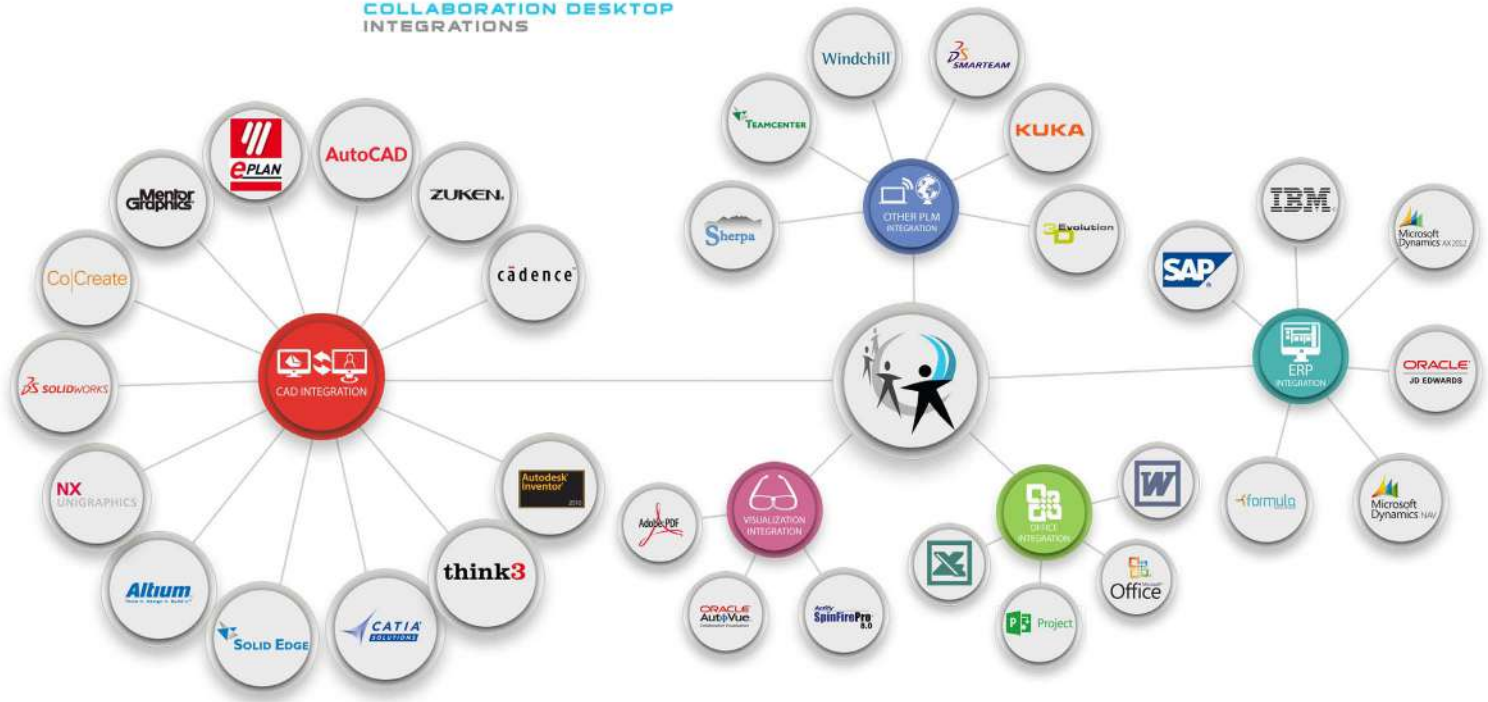
La filosofia di integrazione basata sulla tecnologia dei web services, consente ai progettisti di essere completamente svincolati dalle tecnologie e di utilizzare un ambiente integrato, che estende le funzionalità di processo presenti nei due sistemi.

Il risultato è un ambiente che supporta lo sviluppo e consente alle persone di essere produttivi e generare valore aggiunto per l'azienda.

Benefici :

- ✓ Accesso sicuro agli oggetti CAD
- ✓ Distribuire globalmente le informazioni di progetto (CAD design objects)
- ✓ Integrare gli strumenti di visualizzazione e conversione di formato
- ✓ Implementare regole integrate con processi di change management
- ✓ Utilizzo del progettato (Assiemi / parti)
- ✓ Dividere gli ambiti ingegneria (PDM) sviluppo prodotto/processo PLM
- ✓ Ambiente multcad
- ✓ Document management integrato
- ✓ Controllo accessi
- ✓ Strutture di prodotto
- ✓ Gestione degli stati
- ✓ Baseline per assiemi CAD
- ✓ Attribute Management
- ✓ Change Management.

COLLABORATION DESKTOP
INTEGRATIONS



Collaboration Desktop dispone di ulteriori moduli applicativi dedicati a specifici aspetti della gestione delle informazioni aziendali.

Safety Supply Chain

Questo modulo consente di gestire la normativa inerente la sicurezza dei lavoratori in azienda, sia per quanto riguarda gli adempimenti della legge 81/08 e sia per la certificazione ISO OHSAS18001. Un sistema che consente di tracciare adempimenti, scadenze e documenti di : dipendenti, fornitori, macchinari e quant'altro coinvolto nei processi di manutenzione e controllo ai fini della sicurezza sui luoghi di lavoro.

Continuing Airworthiness Management Organization | Maintenance Operation.

Sistema a supporto dei processi di manutenzione in ambito aeronautico (Easa Part-M Subpart G organizations). Il sistema consente di tracciare per ogni velivolo gestito : interventi, ore di volo, piani di manutenzione, ordini di lavoro, processi di approvazione degli interventi e schede operative per la gestione di ogni singola fase di intervento manutentivo.

Archiviazione sostitutiva e firma digitale – normativa fatturaPA

Per i clienti che adottano la soluzione Collaboration Desktop, Parallaksis mette a disposizione il modulo di Document Management che permette di effettuare l'archiviazione dei documenti ai termini di legge (documenti fiscali quali fatture, F23 o contratti e documenti inerenti le certificazioni dei processi produttivi) mediante l'utilizzo della firma digitale e delle marche temporali, completamente integrato nel Framework. Per le aziende che hanno rapporti con la pubblica amministrazione in Italia è possibile utilizzare il modulo di Collaboration Desktop per l'invio delle fatture mediante la norma denominata FatturaPA in vigore dal 6 giugno 2014.

PLM per Pharma&Biotech

Il modulo di Collaboration Desktop pensato per le aziende farmaceutiche e delle biotecnologie, consente la gestione dei principali processi di controllo delle informazioni di prodotto : regolamentazioni e compliance, gestione delle ricette, norme internazionali per la qualità e l'usabilità dei prodotti. L'integrazione con il modulo di gestione dei requisiti consente di avere un unico ambiente di sviluppo prodotto pronto a soddisfare qualsiasi esigenza di progettazione ed innovazione.

Servizi e formazione

Parallaxis offre ai suoi clienti e partners servizi di consulenza specialistica :

- ✓ Consulenza per l'analisi e la configurazione del sistema Collaboration Desktop
- ✓ Consulenza per le attività di Configuration Management
- ✓ Supporto alla introduzione di un sistema di PLM in azienda
- ✓ Attività Project Management
- ✓ Attività sistemistiche
- ✓ Configurazione e gestione delle installazioni

Parallaxis cura tutti gli aspetti di formazione per clienti e partners per introdurre con successo l'adozione e la personalizzazione di progetti basati su Collaboration Desktop ILM Framework.

Parallaksis
a Knowledge Company

www.parallaksis.com

info@parallaksis.com

Via Giovanni da Udine 34 - 20156 Milano

Tel. 02 3809 3377

Parallaksis
a Knowledge Company