

LogiBase3©

IL DATABASE PER LA LOGISTICA INDUSTRIALE

B.C.S. Informatica & Sistemi – L'I.T. al servizio dell'organizzazione

L'azienda nasce nel 2001 e si occupa di Sistemi ad elevato contenuto tecnologico, sviluppati su commessa, e, pertanto, ad alta specializzazione verticale.

B.C.S. quindi non offre prodotto in senso tradizionale, ma, in senso più ampio, soluzioni di automazione, informatizzazione, networking e organizzazione.

Ciò che B.C.S. è in grado di offrire è l'esperienza che deriva dall'aver affrontato un problema complesso, attraverso strumenti largamente integrati all'interno delle consuete attività di ufficio, senza necessità di hardware proprietario.

In assoluta controtendenza rispetto all'offerta dei nostri competitor, le nostre soluzioni tecnologiche sono progettate per integrarsi all'interno dello scenario organizzativo ed infrastrutturale dell'impresa, supportando e migliorando il workflow dei processi, l'hardware e l'infrastruttura esistente.



Aree di interesse

B.C.S. si occupa dello sviluppo di soluzioni I.T.verticali per l'impresa di qualsiasi dimensione:

- Integrazioni con sistemi informativi aziendali già esistenti
- Strategie di sicurezza in ambito di networking
- Sistemi di hosting e providing di servizi di rete
- Sistemi di messaggistica e telefonia basati su IP
- Integrazione di macchine industriali a controllo numerico
- Software di controllo
- Realizzazione di macchine stand-alone
- Data-warehouse
- Applicazioni web
- Applicazioni su palmari, smart-phone
- Soluzioni RF e RFID
- Sistemi di Digital Signage (guardaPuzzleDVB)

Ci rivolgiamo alle imprese che

- Necessitano di una soluzione verticale non direttamente reperibile sul mercato dell'offerta consueta dei prodotti informatici.
- Non desiderano abbracciare soluzioni vincolanti sotto il profilo della scelta delle infrastrutture di rete e dell'hardware.
- Hanno fatto investimenti considerevoli in soluzioni tecnologiche eterogenee, e che vogliono una vista integrata o un data-warehouse.
- Desiderano una soluzione informatica che si adegui all'organizzazione pre-esistente perfezionandola, senza senza l'obbligo di introdurre nuovi modelli di organizzazione in seguito alla scelta di un prodotto software standard.
- Vogliono crescere sotto il profilo dimensionale, e che desiderino scalare la propria soluzione da un posto di lavoro a svariate sedi in rete geografica, adattando solo le infrastrutture, ma senza modificare l'architettura del software e le soluzioni di organizzazione.

L'ottimizzazione degli spazi

LogiBase3 © utilizza dei sofisticati algoritmi per lo stoccaggio e il calcolo dello stato di ciascuna cella di magazzino.

Ogni cella di magazzino ha una sua rappresentazione virtuale su LogiBase3 ©.

E' possibile allocare la merce in qualsiasi area del magazzino, o, in alternativa, chiedere al sistema di pianificare (secondo una serie di logiche parametrizzabili per cliente o tipologia merceologica) l'allocazione della merce, minimizzando drasticamente gli spazi inutilizzati e ottimizzando lo sfruttamento delle strutture fisiche.

L'allocazione della merce avviene mediante certificazione del codice prodotto e cella di stoccaggio, effettuata mediante terminali in radiofrequenza.

L'ottimizzazione dei percorsi di picking

LogiBase3 © consente una navigazione ottimizzata delle celle di magazzino.

E' possibile far muovere mezzi e personale in modo da minimizzare i percorsi, in accordo con le policy specifiche di uscita della merce (F.I.F.O., lotti prioritari, minimo percorso, minimo numero di missioni di picking, ecc ...).



Il picking della merce avviene mediante certificazione del codice prodotto e cella di prelievo, effettuata mediante terminali in radiofrequenza.

La radiofrequenza e il monitoring real-time del magazzino

LogiBase3 © ricorre all'uso di palmari/terminali in radiofrequenza per qualsiasi attività di magazzino, dallo stoccaggio della merce, al prelievo, al carico dei mezzi in partenza, al rifornimento delle aree di lavorazione industriale.

Tale strategia consente di rendere indipendente l'attività logistica dall'esperienza del singolo operatore. Qualsiasi attività, infatti, è gestita in modo preciso e puntuale da un sistema di navigazione fra le celle di magazzino, che guida l'operatore fra le strutture porta-pallet per le usuali attività di allocazione e prelievo merce. L'operatore dovrà, seguendo un'interfaccia utente semplice ed intuitiva, limitarsi ad assecondare le azioni suggerite dal terminale in suo possesso.

Ogni azione effettuata dal personale di magazzino sui terminali in radiofrequenza è immediatamente rilevata dai

dashboard di monitoraggio del workflow logistico, e memorizzata su un log per successive interrogazioni statistiche (valutazione tempi, performance del personale, ecc ...)

LogiBase3 © non utilizza protocolli proprietari, ma protocolli di larga diffusione per l'handling dei dispositivi in radiofrequenza (telnet o RDP), consentendo di mantenere la soluzione software svincolata dall'hardware specifico. Il cliente finale potrà decidere di dimensionare l'investimento nell'hardware

in maniera del tutto indipendente dal software.



Sottosistema di gestione produzione

In LogiBase3® è possibile definire e monitorare attività di produzione finalizzate alla logistica (fardellatura, composizione sleeever, termo retrazioni, kit espositori, ecc ...) secondo una strategia basata su distinta base industriale.

Le attività di produzione sono tracciate in ogni fase del processo di produzione, dal prelievo dei semilavorati, al parcheggio in area produzione, all'avanzamento della produzione ed allo stoccaggio del prodotto finito in magazzino.

Per ciascuna fase di processo è previsto l'utilizzo dei terminali in radiofrequenza, che danno garanzia di corretta evoluzione del processo, controllo puntuale delle fasi (istanti e tempi di avanzamento, operatori che attuano la produzione), valutazione in tempo reale delle performance di produttività, controllo da remoto (mediante dispositivi mobili e smartphones) dello stato di avanzamento della produzione.

Sottosistema di gestione del trasporto

In LogiBase3® è presente un raffinato sottosistema di gestione del rapporto con gli spedizionieri merce. Il sistema, sulla base delle tariffe dei trasportatori, consente di selezionare per ogni spedizione il corriere più conveniente sulla base dell'area geografica di destinazione e della composizione della spedizione (numero di bancali, numero di colli, peso e volume sviluppati).

Mediante il software di supporto per l'interfacciamento con i sistemi informativi dei corrieri, inoltre, è possibile integrare le informazioni fornite dai corrieri (track & trace) direttamente in LogiBase3®, consentendo di conoscere, per ciascun collo affidato, lo stato di avvenuta consegna per opera dello spedizioniere.

Attraverso il sistema di analisi delle fatture elettroniche dei corrieri è possibile, in modo del tutto automatizzato, effettuare il controllo delle fatture di trasporto.

Inoltre il sistema di CRM (customer relationship management) basato su workflow procedurale consente di gestire in modo strettamente procedurale ogni fase del processo di trasporto e consegna merce ad opera dei corrieri (anomalie di consegna, apertura giacenze, riconsegne di merce, reintegro merce, incasso e rimessa contrassegni, ecc ...).

Ogni avanzamento di stato delle procedure può scatenare, in completo automatismo, messaggi di posta elettronica, invio sms, messaggistica istantanea (skype) ed altro. Un pannello statistico apposito offre la possibilità di analizzare in modo completo le performance dei corrieri (percentuali di anomalie di consegna, smarrimenti merce, ecc ...)

Sottosistema di archiviazione documentale

LogiBase3® integra un sistema di archiviazione documentale completo, che offre la preziosa opportunità di memorizzare documenti multimediali di qualsiasi tipologia (acquisizioni da scanner, immagini da fotocamere, filmati, audio, documenti di qualsiasi formato, ecc ...) per ciascuna fase del processo logistico, produttivo e di consegna.

E' possibile, ad esempio, memorizzare a corredo di un documento di carico la scansione del ddt del fornitore, archiviare messaggi di posta elettronica per questioni inerenti contenziosi sul trasporto della merce, ecc ..., così da costruire dei veri e propri dossier documentali a corredo di ogni attività del processo logistico.

I documenti archiviati sono visualizzabili da qualsiasi client che abbia accesso al sistema, compreso il client web e quello su app per smartphone.

Monitoring del workflow

LogiBase3 © è un sistema progettato per il tracciamento dell'intero workflow logistico, dalla fase di stoccaggio fino all'uscita della merce.



ID	Descrizione	Data	Stato	Operatore	Località	Quantità	Valore	Unità	Tipologia	Stato	Operatore	Località	Quantità	Valore	Unità	Tipologia
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Ogni fase del processo logistico ha un proprio un dashboard di monitoraggio e controllo.

Valutazione della performance

LogiBase3 © utilizza un'architettura RDBMS di tipo Historical Database. Ogni accadimento gestionale viene memorizzato sul database unitamente alle informazioni relative all'operatore che ha effettuato l'accounting, ed un timestamp che certifica l'istante in cui l'evento si è verificato.

E' pertanto sempre possibile:

- Risalire all'operatore che ha effettuato una qualsiasi azione
- All'istante in cui qualsiasi accadimento si è verificato
- Valutare i tempi nei quali ciascuna fase del processo logistico si è verificata
- Stimare la performance di processo

Monitoring in mobilità

LogiBase3 © è dotato di un client per dispositivi smartphone e tablet.

Tale applicazione consente di visualizzare lo scenario corrente delle uscite in fase di picking e dei carichi in fase di controllo e stoccaggio, in mobilità, anche su reti dati mobili (H3G, UMTS, ecc ...)

E' possibile controllare da remoto lo stato della funzione logistica in tempo reale, visualizzare il dettaglio dei prelievi in fase di picking, monitorare le procedure di certificazione della merce in ingresso e di allocazione in magazzino.



Si può interagire col destinatario finale della merce in uscita o con le imprese di trasporto, mediante il telefono o utilizzando sistemi di messaggistica istantanea , SMS o e-mail.

E' possibile controllare da remoto lo stato della funzione logistica in tempo reale, visualizzare il dettaglio dei prelievi in fase di picking, monitorare le procedure di certificazione della merce in ingresso e di allocazione in magazzino.



LogiBase3©



dott. Alessandro Binetti
B.C.S. Informatica & Sistemi
<http://www.bcsinformatica.net>
mail: sandrobinetti@yahoo.com
skype: sandrobinetti
mobile: 333-3075656
ufficio: 080-4959565

2013 - All rights reserved – B.C.S. Informatica & Sistemi