

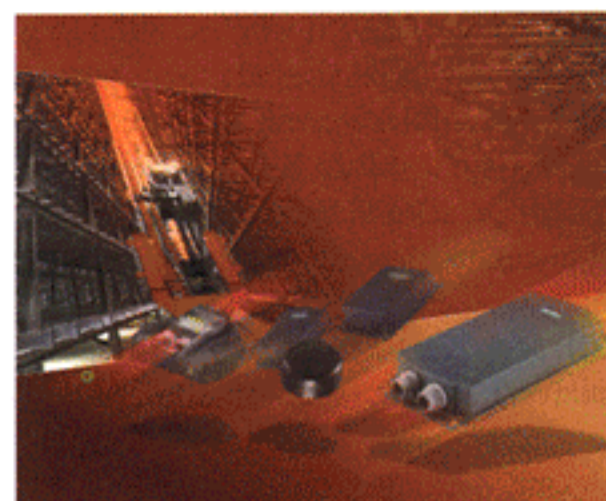
manutenzione, logistica per terze parti, magazzino, lettura di contatori, vendita al dettaglio.

[www.pSIONTEKLOGIX.COM](http://www.pSIONTEKLOGIX.COM)

**Siemens**

**Gamma Uhf per industria e commercio**

La divisione Automation and Drives (A&D) di Siemens amplia la propria famiglia di sistemi di identificazione Rfid (Radio Frequency Identification) con una gamma Uhf, un range di frequenze che permette di coprire, a costi relativamente contenuti, ampie distanze tra i lettori e le targhette Rfid posizionate sui prodotti. In particolare, Siemens Automation and Drives sta sviluppando la nuova gamma di sistemi Rfid per frequenze comprese tra 860 e 956 MHz. La nuova offerta comprende lettori fissi e portatili con le corrispondenti memorie dati per differenti condizioni ambientali. Le funzionalità rispettano le specifiche degli standard Epc



Global e Iso/Iec 18000-6. I nuovi lettori comunicano via Tcp/IP con PC o controllori Simatic utilizzati come server. Consentono inoltre di effettuare l'engineering e la diagnostica attraverso l'unità di controllo remoto. L'ingresso sul mercato è previsto per la metà del 2005, in concomitanza con la disponibilità delle targhette Epc Gen 2, mentre attualmente sono in corso le fasi di sperimentazione del prodotto. La tecnologia Rfid sta diventando sempre più importante per l'ottimizzazione della supply chain, la riduzione dei costi di magazzino e per appli-

cazioni end-to-end di tracking & tracing. Siemens ha sviluppato e implementato questa tecnologia in oltre 12 grandi progetti di logistica per società come Airbus, Kaufhof Warehouse AG e Otto-Versand. Da metà dello scorso anno è coinvolta nel "Future Store Initiative", del Gruppo Metro, che comprende altre aziende tra le quali IBM, Intel e SAP, testando nuove tecnologie e applicazioni pratiche per favorire un utilizzo commerciale dello standard Rfid.

[www.siemens.com](http://www.siemens.com)

**Softwork  
Rfid nella ristorazione**

Le soluzioni Rfid proposte da Softwork spaziano in tre aree: famiglia prodotti Rfid passivi a 13,56 MHz (Feig Electronic), con un vasto spettro di apparati (moduli reader, proximity reader, portable reader, mid range reader, long range reader, antenne mid e long range, gate e varchi e il nuovissimo controller long ran-

ge reader Uhf); famiglia prodotti Rfid passivi (Identec Solutions AG) in banda Uhf che consente la gestione in tempo reale di raccolta dati per identificazione automatica, tracciabilità e rintracciabilità, localizzazione di persone e beni: i tag della famiglia trasmettono e ricevono dati a distanze fino a 6 m con tag i-D2o fino a 100 m con tag i-Q8; i-Port III controller e i-Dock station permettono l'integrazione continua tra le informazioni nei tag e il sistema centrale; la terza area è rappresentata dalle soluzioni Mobile Psion Teklogix integrate con tecnologie Rfid di Softwork, in particolare il palmare rugged WorkAbout Pro, in grado di gestire tag con standard Iso 15693 e 14443A/B (frequenza 13,56 MHz). Tra le applicazioni più recenti di Softwork in ambito Rfid, vale la pena ricordare quella messa a punto per Milano Ristorazione, l'azienda milanese che gestisce la ristorazione collettiva nelle scuole (dagli asili nido alle scuole medie), fornendo 80 mila pasti al giorno. Il sistema Rfid di verifica e controllo delle produzioni alimentari attraverso tracciatura di filiera e di processo per Milano Ristorazione è stato implementato da K.In.G. Company, già Work-Tag Partner di Softwork e specializzata nell'analisi dei processi informativi e informatici, e Impronta Qualità, società di accertamento della qualità. L'architettura informatica di Milano Ristorazione prevede che tutti i punti di acquisizione del sistema di tracciabilità siano dotati di controller Rfid interfacciati a un Client (PC o

Pda) in Lan (RJ-45 o wireless 802.11b/g) connesso al server centrale; ogni punto è dotato di software client K-Food, mentre sul server è installata la versione server. Il flusso operativo di tracciabilità a oggi implementato si snoda attraverso precise tappe, seguendo fedelmente le movimentazioni fisiche delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti: ricevimento merce, controllo qualità, stoccaggio, picking, packing e confezionamento.

[www.rf-id.it](http://www.rf-id.it)

**Symbol Technologies  
Soluzioni Rfid per ambienti industriali**

International Paper è uno dei principali produttori mondiali di prodotti cartacei e di soluzioni per il packaging per la casa, l'ufficio, la stampa, l'editoria e l'industria. Il problema affrontato da International Paper è stato quello dell'efficienza della supply chain, e in particolare delle procedure di tracking nei magazzini dei propri impianti di produzione, con l'obiettivo di migliorare il livello di soddisfazione dei clienti, che sono nella maggior parte dei casi aziende con esigenze specifiche di programmazione delle consegne. International Paper ha scelto di partire con un progetto pilota presso la cartiera di Texarkana, nel Texas, dove gli esperti di Symbol Technologies hanno installato la soluzione DC400, che integra antenne ad alte prestazioni e lettori multiprotocollo Rfid, presso i portali di entrata e di uscita del magazzino, i lettori AR400 e le "pistole" MC9000-G. Il DC400 di Symbol è la prima soluzione per portali basata sullo standard Epc, e permette di leggere i tag Rfid sia Class 0 (read only e read/write) che Class 1. Le sue caratteristiche di robustezza la rendono particolarmente adatta all'installazione anche in ambienti estremi come i magazzini industriali, con polvere e temperature che oscillano anche di parecchi gradi nel corso dell'anno. La lettura dei tag Rfid avviene al passaggio del transpallet o del carrello tra le due colonne laterali. I lettori multiprotocollo AR400, con connettività Ethernet e funzionalità avanzate di gestione Snmp e remota, e le "pistole" MC9000-G, basate sulla piattaforma Microsoft Windows Mobile 2003 e dotate

di connettività wireless, permettono la lettura dei tag Rfid presenti all'interno del magazzino e il controllo delle singole referenze. Il sistema ha assicurato la certezza dell'inventario, l'eliminazione delle perdite e la riduzione dei costi operativi e dei livelli di stock, eliminando quasi completamente qualsiasi forma di intervento umano, e ha anche consentito di ottimizzare il lavoro dei carrelli che trasportano i materiali, razionalizzandone i percorsi.

[www.symbol.com](http://www.symbol.com)

**Txt e-solutions  
Il futuro della supply chain**

Txt e-solutions ha lanciato la propria iniziativa nel settore della Radio Frequency Identification. Come noto, la tecnologia Rfid prevede l'utilizzo di etichette "intelligenti" a radio frequenza in sostituzione o affiancamento al tradizionale codice a barre. La nuova proposta di Txt e-solutions è destinata ai mercati del retail, della produzione e della logistica, e punta a offrire alle aziende un supporto completo alla sperimentazione e all'attivazione di nuovi processi di business resi possibili grazie all'introduzione della tecnologia Rfid. Nell'offerta sono comprese tematiche di consulting, di integrazione con i nuovi prodotti Txt Perform a supporto dei processi e piattaforme middleware che possono essere configurate come centro di raccolta e analisi dei dati provenienti dai diversi punti di lettura delle etichette applicate alle merci. Azienda di primo piano nei prodotti software dedicati alla supply chain, Txt e-solutions è consapevole che l'uso dell'Rfid, tecnologia che presenta ancora ampi margini di sviluppo, può aprire una nuova era nel supply chain management grazie alla possibilità di identificare e seguire i movimenti delle merci lungo tutta la filiera, dai fornitori di componenti fino al cliente finale del prodotto finito, con consistenti risparmi logistici, di supply chain e di costo di gestione del prodotto in tutta la sua vita. Tra gli obiettivi di Txt e-solutions ci sarà anche quello di catalizzare nuove partnership fra società di consulting, di informatica e di hardware che condividano la visione dell'Rfid come futura frontiera della supply chain.

[www.txt.it](http://www.txt.it)



**Inoltre, la produzione CAMLOGIC comprende: indicatore di livello ad elica, a capacità, a membrana, a galleggiante, a fune ed a pendolo, in diverse versioni.**

CAMLOGIC s.n.c. di Pigozzi A. Amos & C. Via dell'Industria, 12-12/A - 42025 Cavriago (RE) ITALY - Tel. 0522-942641 Fax 0522-942643