



Comunicato Stampa

Il gruppo di progettazione RELOC e CAEN RFID collaborano per automatizzare il magazzino di Acciai Vender

Parma-Viareggio, Italia 16 Aprile 2008 – **Il gruppo di progettazione RELOC**, dediti al progetto ed all'integrazione di sistemi elettronici e **CAEN RFID**, fornitore leader di strumenti elettronici per l'Identificazione a Radiofrequenza, hanno collaborato per l'implementazione di un progetto di identificazione di **nastri e lamine di acciaio** con tecnologia RFID UHF.

Il progetto in esame ha interessato la contemporanea *identificazione e localizzazione*, attraverso tecnologia RFID, dei prodotti metallici, movimentati in un'area di magazzino messa a disposizione da Acciai Vender, centro di servizi e commercio di acciai inossidabili. Tracciare e localizzare ciascun elemento durante tutte le fasi di lavorazione rappresenta un'*opportunità strategica per ottimizzare i processi produttivi* ed incrementare la sicurezza all'interno di ciascuna azienda. L'ambiente caratteristico del progetto rappresenta allo stesso tempo una opportunità ma anche un banco di prova impegnativo per le tecnologie RFID in banda UHF. La presenza di notevoli quantità di metallo è infatti causa di continue riflessioni delle onde elettromagnetiche e disadattamento di eventuali tag disposti direttamente a contatto con le lamine di lavorati. Per raggiungere il primo scopo, l'*identificazione*, è stata curata la selezione e l'ingegnerizzazione di etichette RFID flessibili, disposte su ogni prodotto movimentato presente all'interno dell'area legata al progetto. L'identificazione dei nastri e dei pacchi di lamine di acciaio avviene attraverso un sistema di interrogazione RFID, basato sull'integrazione di dispositivi CAEN RFID A941 e PC embedded, installato a bordo dei carrelli elevatori dedicati alla movimentazione delle materie prime e dei lavorati. L'identificazione di ciascun prodotto può essere condotta in occasioni particolari (per esempio in fase di inventario) in modalità manuale, attraverso lettori portatili, garantendo una consistente riduzione dei tempi delle operazioni e migliorandone l'affidabilità. Il peso elevato dei prodotti presenti nel magazzino di Acciai Vender garantisce che, durante ogni fase di lavorazione, la movimentazione avvenga unicamente attraverso muletti o carroponti. Quest'ultima caratteristica del processo produttivo

fornisce la chiave per sviluppare una soluzione di localizzazione della materia prima e dei lavorati. Tracciare ogni spostamento degli elementi dediti alla movimentazione contestualmente all'identificazione dei prodotti garantisce la conoscenza, istante per istante, della posizione di ogni nastro e lamina d'acciaio presente nel magazzino. Per tracciare lo spostamento di ogni carrello, è necessario approntare un rete di dispositivi RFID passivi, posti nella pavimentazione e sulle opere murarie (colonne, pareti) del magazzino, creando così una serie di varchi. Il passaggio attraverso queste zone di transito "virtuali" può essere individuato riutilizzando i dispositivi di rilevazione RFID, installati sui carrelli per l'applicazione di identificazione. Approntare contestualmente una rete wireless fornisce la soluzione per integrare un sistema di monitoraggio centralizzato, in grado di comunicare con le postazioni mobili. L'elemento di controllo centrale è rappresentato da un software progettato *ad-hoc*, operante su elaboratore server dedicato all'applicazione ed in grado di interagire con gli applicativi gestionali dell'azienda.

“Siamo soddisfatti dell'applicazione e dell'affidabilità dimostrata dai dispositivi, dalle installazioni hardware, nonché dalle soluzioni software impiegate. Il progetto pilota ha evidenziato sul campo come soluzioni originali, basate su tecnologie innovative, possano migliorare notevolmente la logistica dell'acciaio: la riduzione dei tempi di lavorazione, una migliore organizzazione di un magazzino dinamico e la drastica ottimizzazione delle procedure di inventario rappresentano solo alcuni degli obiettivi attuabili con il sistema in oggetto”, ha dichiarato **Enrico Vender**, CEO di **Acciai Vender**.

Andrea Ricci, ingegnere del gruppo **RELOC** ha dichiarato che “il successo dell'applicazione nasce dalla continua *ricerca e sperimentazione sul campo di soluzioni innovative* basate sulla sovrapposizione di componenti chiave delle tecnologie dell'informazione: l'elettronica più avanzata, caratteristica dei dispositivi CAEN RFID, affiancata da soluzioni software *ad-hoc* rappresenta il supporto ideale per concretizzare l'immaginazione dei progettisti e soddisfare le reali esigenze di ciascun cliente”.

“Lo scenario progettuale in cui l'applicazione è maturata è probabilmente uno dei più difficili in cui operare con tecnologie RFID UHF a causa della presenza del metallo. Le capacità analitiche e progettuali della RELOC tuttavia, hanno permesso sia di superare le possibili limitazioni tecnologiche sia, grazie alla flessibilità dei nostri apparati, di fornire una soluzione che è al tempo stesso semplice ed innovativa e quindi, di sicuro interesse per tutte quelle realtà la cui dinamica di magazzino si evolve nel tempo” ha dichiarato il Marketing Manager di **CAEN RFID Giovanni Riganti**.

I lettori CAEN RFID sono conformi agli standard europei (ETSI EN 300 220 e ETSI EN 302 208) ed americani (FCC part 15) e supportano sia ISO18000-6B che ISO18000-6C (ossia EPC Class 1 Gen 2). La famiglia di lettori easy2read[®] è in grado di soddisfare esigenze di lettura da pochi centimetri fino a 7-8 metri, fornendo una soluzione affidabile per tutte una serie di applicazioni, dai sistemi per controllo accessi e/o portali UHF a soluzioni desktop fino a soluzioni OEM per integrazione in dispositivi portatili o stampanti.

Informazioni su Acciai Vender

Acciai Vender S.p.A., operante nel settore dell'acciaio inossidabile dalla fine degli anni '70 è oggi uno dei *gruppi italiani più significativo nella distribuzione capillare del settore*. Negli anni ottanta la società ha allargato i propri orizzonti commerciali ai mercati internazionali che sono ora presidiati nelle aree strategiche più significative con centri di servizio e distributivi. Avere creduto in questo materiale e contribuito alla sua diffusione consente ad Acciai Vender di rappresentare un protagonista di primo piano all'interno di questa rivoluzione tecnologica.

Per maggiori informazioni contattare:

Enrico Vender, CEO Acciai Vender

Telefono: +39 0521 607800

E-mail: e.vender@acciaivender.it

Website: www acciaivender.it

Informazioni sul gruppo di progettazione RELOC

RELOC è un gruppo di ingegneri operanti nell'ambito ICT, specializzati nella progettazione e realizzazione di sistemi wireless finalizzati alla *localizzazione, tracciabilità e radio-identificazione*. Il gruppo di progettazione conquista alla nascita finanziamenti dal fondo sociale dell'Unione Europea dedicati al sostegno di imprese ad alto tasso di Innovazione e Ricerca.

RELOC si propone al mercato come *solving partner*, offrendo alle aziende capacità ingegneristica e creatività progettuale, affiancandole nella realizzazione di soluzioni personalizzate e flessibili sia per l'innovazione tecnologica di prodotto che per l'ottimizzazione dei processi produttivi. RELOC cura la progettazione e realizzazione di sistemi integrati hardware-software per la tele-localizzazione, la sensoristica wireless distribuita (radio ad-hoc, ZigBee) su varia scala (indoor, cittadina, ampi spazi aperti) e soluzioni per la radio-identificazione (RFID). RELOC garantisce la personalizzazione degli applicativi software secondo le indicazioni del cliente e fornisce soluzioni per l'integrazione con handheld device (palmari, cellulari, tablet PC).

Per maggiori informazioni contattare:

Andrea Ricci, RELOC Telecommunication Engineer, Ph.D.

Telefono: +39 0521 248514 Mobile: +39 349 2892287

E-mail: andrea.ricci@reloc.it

Website: www.reloc.it

Informazioni su CAEN RFID

CAEN RFID è una società a capitale privato, leader nella progettazione e produzione di lettori e tags RFID nella banda UHF. La società è nata di recente come spin-off della CAEN S.p.A. (Costruzioni Apparecchiature Elettroniche Nucleari) che vanta una esperienza di 27 anni nel campo dell'elettronica per esperimenti di fisica nucleare e fisica delle particelle. Tale esperienza ha consentito alla CAEN di affrontare le sfide di nuovi settori quali l'Aerospaziale, la Microelettronica e l'emergente tecnologia RFID. CAEN RFID è stata la prima società in Europa a produrre e distribuire lettori UHF (Ultra High Frequency) long range. La partecipazione attiva di CAEN RFID ai gruppi di lavoro di EPC Global e di ETSI le consente di fornire lettori e tags RFID all'avanguardia per la tecnologia esistente.

Per maggiori informazioni contattare:

Giovanni Riganti, CAEN RFID Marketing Manager

Telefono: +39 0584 388398

E-mail: g.riganti@caenrfid.it

Website: www.caenrfid.it