at a glance

Azienda:
GSE - Gestore Servizi Energetici

Mercato:
P.A.

Applicazione:
Document Management

Frequenza operativa:
UHF (RFID passiva)

Dispositivi RFID:
Controller Long Range LRU3500
Antenne 270x270
Palmare mobile RFID
Stampante Toshiba RFID
Controller RedWave PRU50
Tag UHF EPC G2, ISO 18000-6

Realizzato dal Partner:
Maestrale Information Technology

Document Management nella PA: il caso emblematico del Gestore dei Servizi Energetici a Roma e di TRACE-DOC

Introduzione

GSE SpA - Gestore dei Servizi Energetici è un ente controllato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, attivo per promuovere lo sviluppo sostenibile attraverso l'erogazione di incentivi economici destinati alla produzione energetica da fonti rinnovabili, a cui si aggiungono le azioni informative per diffondere la cultura dell'uso dell'energia compatibile: ad oggi, infatti, l'impiego di tali fonti rinnovabili risulta ancora troppo costoso per consentirne la diffusione, senza opportuni meccanismi di sostegno.
La società ha sede a Roma, dove operano oltre 300 persone, che gestiscono un parco impianti fotovoltaici di oltre 130.000 installazioni.

Le aspettative

L'innovazione tecnologica nasce dall'esigenza di migliorare la gestione delle pratiche inerenti a impianti fotovoltaici, che GSE qualifica, per poi erogare gli incentivi ed effettuare attività di verifica.
Nel passato risultava complesso ed impegnativo poter seguire gli spostamenti, la catalogazione, l'archiviazione ed il ritrovamento delle pratiche, procedure queste di fondamentale importanza per GSE considerando anche l'obbligo di conversazione per 20 anni delle stesse.
Nasce quindi in questo contesto e dall'esigenza di migliorare e snellire i processi di movimentazione, archiviazione e facile tracciabilità delle pratiche, la **soluzione tecnologica basata sull'RFID TRACE-DOC**, realizzata da Maestrale Information Technology, società umbra specializzata in software di gestione aziendale, con il supporto di Softwork sul versante dell'architettura RFID.

Soluzione RFID: TRACE-DOC

La gestione documentale in GSE prevede, in particolare, che i documenti inerenti i servizi energetici erogati, ossia le pratiche, siano archiviati, talvolta assieme a CD-ROM, in apposite cartellette, inserite a loro volta all'interno di contenitori di plastica o cartone; quest'ultimi vengono poi movimentati tra le varie sedi di GSE transitando attraverso un varco RFID che rileva simultaneamente le pratiche.
Ecco, in particolare, come opera TRACE-DOC di Maestrale per il controllo della movimentazione delle pratiche, la loro localizzazione e, più in generale, per il supporto all'intero ciclo di vita dei fascicoli cartacei (pratiche):

- dopo aver importato i dati di ciascuna pratica dal data-base del protocollo (es. numero pratica, protocollo e data, soggetto responsabile, potenza energetica erogata e commissione per la valutazione), si procede alla stampa massiva delle etichette RFID da applicare alle pratiche, assegnando così un codice di tag RFID univoco ad ogni pratica;
- le pratiche sono poi inserite in scatole, ciascuna contenente circa 40 fascicoli cartacei: durante questa operazione e fino al termine del confezionamento della scatola, ogni cartella inserita è avvicinata al controller RedWave RFID per verificare la correttezza dell'inserimento e la conseguente assegnazione della pratica alla scatola in base al criterio della commissione incaricata di valutare la pratica;
- Transitando nei gate RFID, dette scatole vengono automaticamente rilevate sia in uscita che in entrata dalle varie sedi di GSE, registrando per ogni pratica la data e l'ora del transito.

D'ora in poi è anche possibile rilevare l'esatta ubicazione delle pratiche grazie

Copyright 2011 by SOFTWORK®
Via Zanardelli, 13/A 25062 Concesio (BS) Italy - tel. +39 030 200 8149 fax +39 030 200 8146 - info@rf-id.it
Proprietà intellettuale di Softwork, non riproducibile.



all'uso del palmare mobile RFID; in caso di successivo prelievo della pratica dal magazzino, TRACE-DOC permette di registrare data, ora ed utente richiedente, modificando anche lo stato della pratica.

Perché RFID?

TRACE-DOC di Maestrale poggia su tecnologia RFID, avvalendosi delle sue peculiarità prestazionali ed automatizzando numerosi processi precedentemente svolti a mano: **identificazione massiva** delle pratiche in ingresso ed uscita dalle sedi, verifica della corretta composizione delle scatole contenenti le cartelle e la loro **automatica tracciabilità** negli spostamenti, **rapida ed efficiente ricerca delle pratiche** smarrite o fuori posto all'interno del magazzino.

Architettura RFID firmata Softwork

Nel backstage del sistema TRACE-DOC opera la tecnologia RFID in banda UHF con i seguenti componenti:

- Gate RFID per la rilevazione automatica delle pratiche poste sui carrelli in entrata ed uscita dalla sede di GSE è composto da controller long range UHF LRU3500 collegato a 4 antenne UHF ANTU270x270;
- Palmare mobile RFID;
- Stampante Toshiba RFID;
- Controller RFID RedWave PRU50 da tavolo;
- Tag UHF EPC G2, modello Paper Label ISO 18000-6 (chip Alien).

Conclusioni: dalle aspettative iniziali agli obiettivi raggiunti e possibili evoluzioni future

Gli obiettivi futuri riguardano l'automazione dei magazzini 'finali', dove le pratiche vengono 'stoccate' per 20 anni e saltuariamente riprese per verifiche e controlli, nonché la 'bonifica' delle pratiche già stoccate senza etichetta RFID.
Dopo i test di aprile 2010 rivolti a individuare l'architettura RFID migliore nel contesto applicativo di GSE, TRACE-DOC è operativa da giugno 2010: il secondo semestre 2010 (periodo da giugno a dicembre) ha registrato, ad esempio, quasi 33.000 pratiche caricate nella soluzione TRACE-DOC, di cui 31.000 spostate per archivio nel magazzino, con una piena funzionalità del sistema RFID.





About Softwork

Distributore a valore aggiunto di Tecnologie RFID attive e passive, SOFTWORK ha stretto accordi di partnership distributiva con produttori di spicco internazionali, quale FEIG Electronic per RFID passivi.
La produzione di propri apparati con il marchio RedWave, anche customizzati, grazie all'impulso dato al dipartimento R&D, l'esperienza maturata "sul campo" da un team di progettisti, sistemisti e tecnici ed un network di rivenditori certificati sono i quid distintivi di Softwork nel proporre soluzioni tecnologiche RFId su tutto il territorio nazionale.

Copyright 2011 by SOFTWORK®
Via Zanardelli, 13/A 25062 Concesio (BS) Italy - tel. +39 030 200 8149 fax +39 030 200 8146 - info@rf-id.it
Proprietà intellettuale di Softwork, non riproducibile.