



### Introduzione

La carta è e diventa sempre di più un supporto facilmente duplicabile e riproducibile nelle forme e nei colori di stampa.

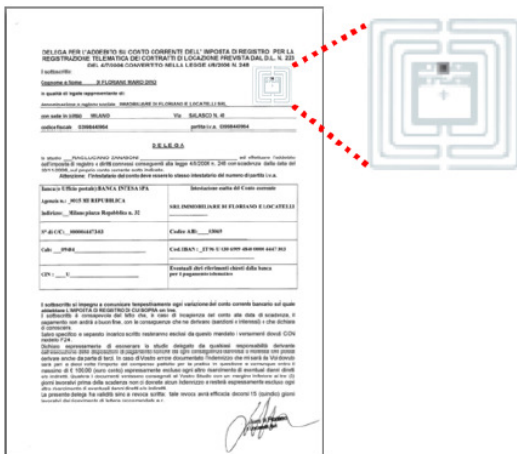
La tecnologia RFID, inserita all'interno di fogli di carta standard (80100,120g/m2), consente di rendere univoco e non duplicabile ogni singolo foglio di carta importante ai fini di attività che prevedano una alta sicurezza operativa.

Documenti bancari, fidejussioni, contratti, polizze, atti notarili, pratiche pubbliche, possono godere di una nuova giovinezza in tutta sicurezza.

### RFID\_PAPER

Il foglio di carta standard A4 con integrato un tag RFID appare in tutto e per tutto identico ad un comune foglio A4. Il tag RFID è visibile solo in trasparenza.

La metodologia di inserimento del tag RFID consente stampe uniformi su tutta la superficie mediante le più diffuse stampanti Laser e Ink-Jet.



Sono disponibili, integrati nella carta, tag RFID in standard UHF EPC-GEN2 in formato ShortRange (21x21 mm) o in formato MediumRange (93x23 mm). La tecnologia RFID passiva UHF EPC GEN2, sviluppata ed applicata nel mondo da tutti i principali distributori di beni, consente di ottenere le migliori prestazioni attualmente disponibili sul mercato (distanza di lettura, quantità di tag leggibili contemporaneamente, risoluzione tra tag appaiati)

## RFID\_PAPER

### Carta Sicura per Active Document Management

conciliate con i minori costi per quanto riguarda il singolo tag RFID.

### Lettori per RFID\_PAPER

La carta RFID\_PAPER può essere letta mediante qualsiasi lettore RFID UHF EPC GEN2 compatibile. Eximia propone i lettori in formato POS con connessione USB per letture da personal computer (suporto per i sistemi Linux, MacOSX e Windows). I lettori POS garantiscono una lettura da pochi cm (c.a. 2-5 a seconda del tipo di tag) con potenze pari a 25MilliWatt, fino a 50-60 cm a 0,5 Watt EIRP.



Pos Rfid UHF

Kyema propone stampanti laser modificate con integrato un micromodulo lettore RFID UHF comprensivo di antenna, per leggere e scrivere nella memoria del tag nel momento stesso della stampa del documento.

Il software a corredo consente di sincronizzare la stampa di un singolo foglio con le operazioni di lettura/scrittura della memoria del tag.



Micromodulo RFID Uhf integrato nella stampante

Per gestire al meglio l'automazione d'ufficio, oltre al POS RFID UHF, Kyema propone la Vaschetta Leggi-Documenti. La vaschetta integra un micromodulo lettore RFID UHF ed un'antenna nella parte inferiore.

Disponibile con connettore USB 2.0, la vaschetta consente di leggere fino ad una cinquantina di documenti contemporaneamente.

Il software a corredo consente di gestire gli eventi di singola lettura, inserimento foglio, rimozione foglio.



**Vaschetta Leggi-Documenti**

I documenti possono essere ricercati in archivio tramite computer portatile dotato di antenna e micromodulo RFID UHF. Il range di lettura è variabile da pochi cm fino a c.a. 2 metri, in funzione della potenza utilizzata.



**HandHeld RFID UHF**

### Sicurezza

La tecnologia RFID consente di alzare il livello di sicurezza e di qualità di identificazione di ogni singolo foglio elettronicamente.

Ogni tag è contraddistinto da un identificativo univoco.

Inoltre, nello spazio di memoria, è possibile scrivere la firma digitale del documento stampato.

La firma digitale consente di garantire la non modificabilità del documento e di stabilire in maniera univoca l'originatore (firmatario) e l'autorità certificante (certification authority).

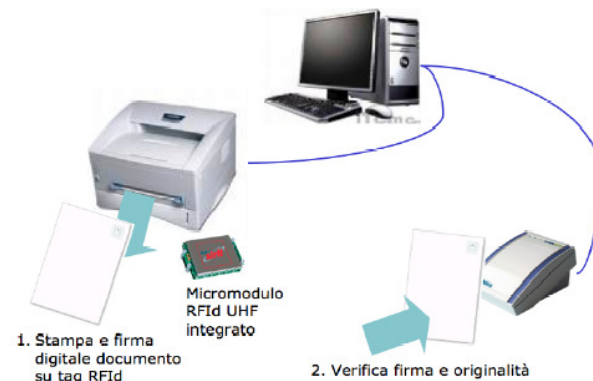
Modelli ed algoritmi di firma combinati (identificativo del tag, testo del documento) per singoli e per copie autorizzate di documenti, consentono di identificare con sicurezza un qualsiasi flusso documentale cartaceo.

### WorkFlow management

Kyema propone soluzioni integrate di Document WorkFlow Management (DWFM) per gestire flussi di documenti misti digitali e cartacei.

La presenza di un tag RFID all'interno del singolo foglio di carta consente un'associazione univoca uno-a-uno con il record documentale memorizzato all'interno dei prodotti di Document WorkFlow Management.

I connettori software verso i principali prodotti DWFM quali Documentum, FileNet e di firma digitale quali VeriSign e CA X.509 in generale, rendono il prodotto RFID\_PAPER estremamente flessibile ed integrabile in soluzioni preesistenti.



### Standard

Gli standard RFID UHF sono definiti a livello mondiale dalla ISO Standard Organization. EPC GEN2 è basato sullo standard ISO 18000C ed è utilizzabile in tutto il mondo. Le potenze utilizzabili sono regolate diversamente nelle varie nazioni. Le potenze necessarie per document management sono disponibili in tutto il mondo.

### Kyema: the swiss RFID solution

Kyema è un Solution Provider focalizzato sulle tecnologie Radio Frequency Identification (RFID).

Kyema è il principale attore in Svizzera ed uno dei pochi a livello Europeo che con i suoi partners ha fornito soluzioni RFID "chiavi in mano" sia transazionali che di infrastruttura con carte Contactless.

L'esperienza di Kyema è unica in una ampia selezione di applicazioni e settori. Kyema è in grado di rispondere alle specifiche esigenze di un cliente, fornendo:

- Consulenza di architettura sistema e integrazione con Sistemi e Processi Aziendali.
- Definizione specifiche, selezione e installazione delle componenti hardware, software e middleware.
- Ove non sia disponibile la soluzione, la realizza su design specifici per il cliente.

### I partner di Kyema

Le soluzioni RFID sono frutto di una integrazione di diversi componenti che devono produrre il miglior risultato possibile in relazione al settore e al tipo di applicazione.

Kyema ha sviluppato una serie di partnership con aziende leader nel settore, con le quali collabora per fornire soluzioni "best of breed":

Cisco, SIRIT, Oracle, Philips, ST Microelectronics, CAEN, Multispectral, Cardpos, Alien Technologies, Aciant, LabId, Softwork, sono alcuni tra i partner più significativi.