

## Quali vantaggi offre l'RFID rispetto al codice a barre



**Etichetta codice a barre**



**Tag (etichetta) RFID**

# Differenza tra Codice a Barre ed RFID. (1/2)

## CODICE A BARRE

## RFID

### EFFICACIA

Si legge un codice alla volta e è richiesta una linea di vista tra codice e scanner per la lettura

Si leggono più tag RFID simultaneamente (fino a 200\sec) e non è richiesta linea di vista per la lettura

### RESISTENZA

Le etichette si danneggiano facilmente. Sporco ed altri agenti possono impedirne la lettura

I tag possono essere molto resistenti. Non è suscettibile ad agenti che ne impediscono la lettura.

## Differenza tra Codice a Barre ed RFID. (2/2)

### CODICE A BARRE

### RFID

#### CAPACITA'

Vi si possono assegnare un quantitativo di dati molto limitato.

Sono dotati di memoria interna e vi si possono associare una grande quantità di dati.

#### FLESSIBILITA'

Le informazioni sono statiche.  
Non modificabili.

I dati sui tag possono essere sia letti che scritti. I tag sono riutilizzabili e consentono un accesso dinamico alle informazioni.

## Quali vantaggi offre l'RFID rispetto al codice a barre (2/2)

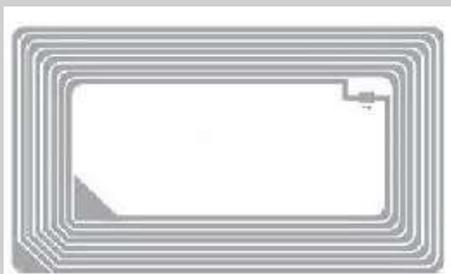


Rispetto al codice a barre e ad altre tecnologie di identificazione, la tecnologia a radiofrequenza offre numerosi vantaggi:

- La lettura non richiede contatto diretto
- La lettura non richiede linea di vista ottica e quindi non c'è bisogno dell'orientazione verso lo scanner.

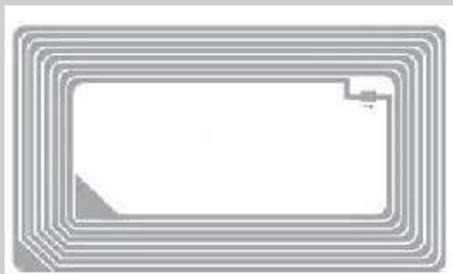
I tag possono

- essere letti contemporaneamente
- lavorare in ambienti sporchi o contaminati e resistere anche a condizioni (agenti ambientali, sollecitazioni termiche, chimiche, meccaniche) molto difficili. Sono quindi più durevoli.



## Quali vantaggi offre l'RFID rispetto al codice a barre (2/2)

- I tag RFID contengono più dati rispetto al barcode e possono essere riscritti e aggiornati con nuove informazioni.
- I tag RFID operano anche immersi in un fluido, dentro l'oggetto che si vuole identificare o all'interno di un contenitore.
- Il tag RFID contiene un numero di serie unico e univoco che identifica ogni singolo prodotto fabbricato nel mondo, mentre il codice a barre identifica solo il lotto di un prodotto, ma non il singolo item.
- I tag RFID sono più costosi rispetto ai codici a barre, ma il rapporto costi/benefici è generalmente vantaggioso.



## Campi di azione di LeghornGroup

-  **PROTEZIONE:** proteggiamo i vostri beni con sigilli di sicurezza e con ogni tipo di prodotto anti-manomissione. Siamo in grado di realizzare soluzioni tecniche personalizzate per eventuali esigenze specifiche del cliente.
-  **CONTROLLO:** assicuriamo il controllo di beni e persone attraverso prodotti di sicurezza e soluzioni integrate hardware e software complete, con possibilità di monitoraggio ed intervento in tempo reale ed in condizioni di mobilità.
-  **IDENTIFICAZIONE:** offriamo soluzioni di prodotto e servizi che impiegano tecnologie innovative per identificare in modo univoco oggetti, animali, veicoli e persone, garantendo la loro sicurezza. Abbiamo competenze specifiche in soluzioni per l'autenticazione del prodotto.
-  **TRACCIABILITÀ:** tracciamo qualsiasi bene, animale od essere umano grazie ai nostri dispositivi evoluti, dando la possibilità di accedere in tempo reale a tutte le informazioni che consentono di monitorare ubicazione, stato e movimentazione di beni e persone.
-  **SOLUZIONI RFID:** LeghornGroup produce anche soluzioni per l'autenticità del prodotto; sistemi di identificazione automatica che utilizzano la tecnologia RFID per facilitare la tracciabilità di oggetti, animali e persone, offrendo operazioni nuove ed efficienti per accelerare la catena di approvvigionamento.

24-7401-A700

**FINDUS@**

info@leghorngroup.com



**LeghornGroup** S.r.l.

34/36 Via degli Arrotini - 57121 Livorno (LI) Italy

Tel: 0586 406376

www.leghorngroup.com info@leghorngroup.com

**LeghornGroup** – India

www.leghorngroup.in

**LeghornGroup** – Italy

www.leghorngroup.it

**LeghornGroup** – U.S.A.

www.leghorngroup.com

**LeghornGroup** – Belgium

www.leghorngroup.be

www.leghorngroup.nl

**LeghornGroup** – Czech Rep.

www.leghorngroup.cz

www.leghorngroup.pl

**LeghornGroup** – Greece

www.leghorngroup.gr

**LeghornGroup** – Rep. of

Moldova

www.leghorngroup.ro

**LeghornGroup** – España

www.leghorngroup.es

Protezione - Controllo - Identificazione - Tracciabilità - Soluzioni RFID - [www.leghorngroup.it](http://www.leghorngroup.it)

