

L'invasione dei microchip



Daniele Mazzocchi

Ottobre 2009

Sommario

- Verichip
- tracking chip
- rfid
- GPS (vedi servizi iphone)
- logistica-> tracking del vino
- chip ID nei passaporti (quali dati contengono ??)
- carte di pagamento contacless (pagamenti elettronici lasciano tracce ?)

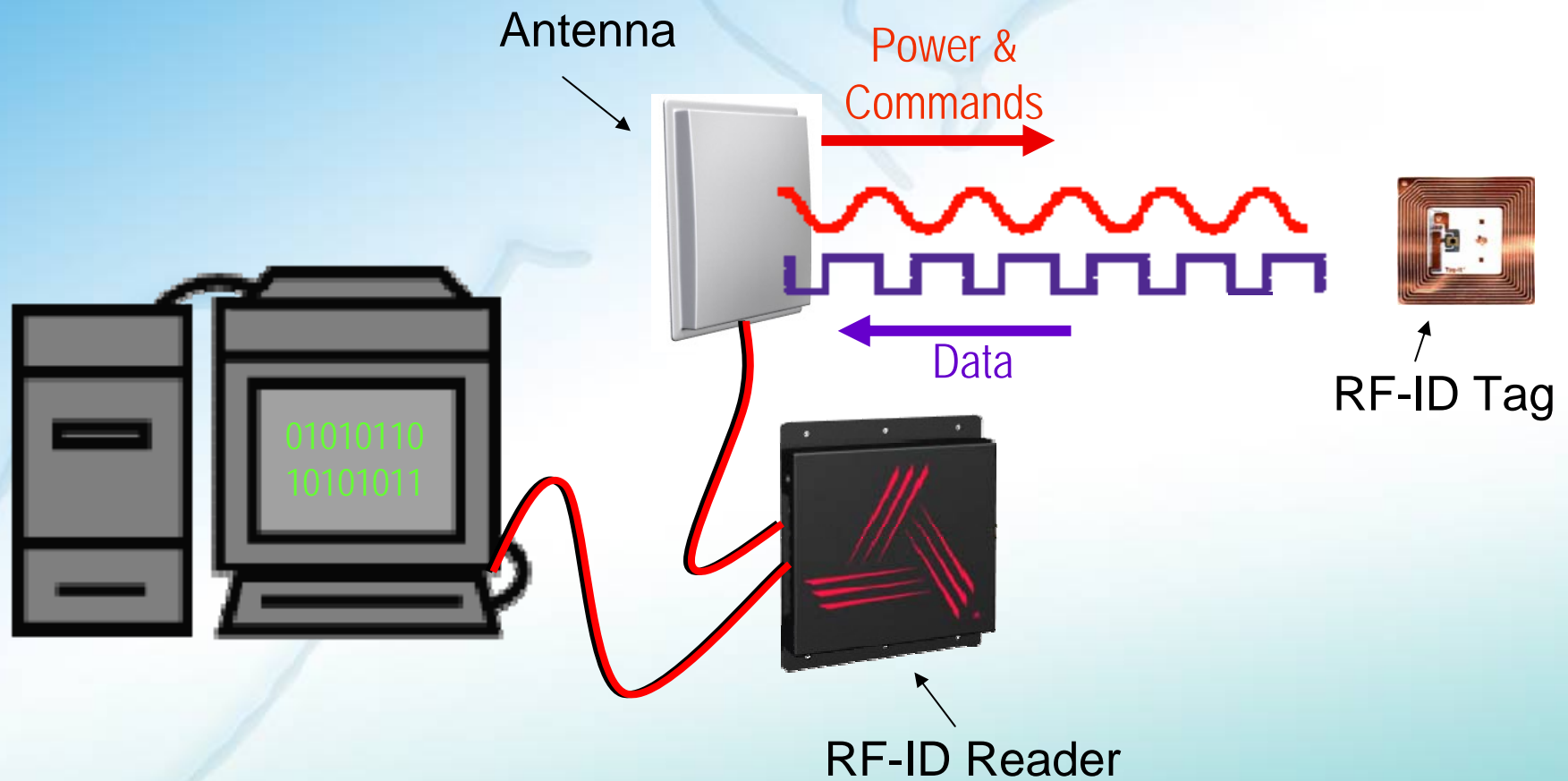
Identificatori a radio frequenza (RFID)

- E' una tecnologia per la *identificazione automatica* di oggetti, animali o persone
- Il sistema si basa sul leggere a distanza informazioni contenute in un microchip (o tag RFID) usando appositi lettori
- Diversi fattori di forma:



RFID: principio di funzionamento

- RFID = Radio Frequency IDentification



Possibili applicazioni 1/2

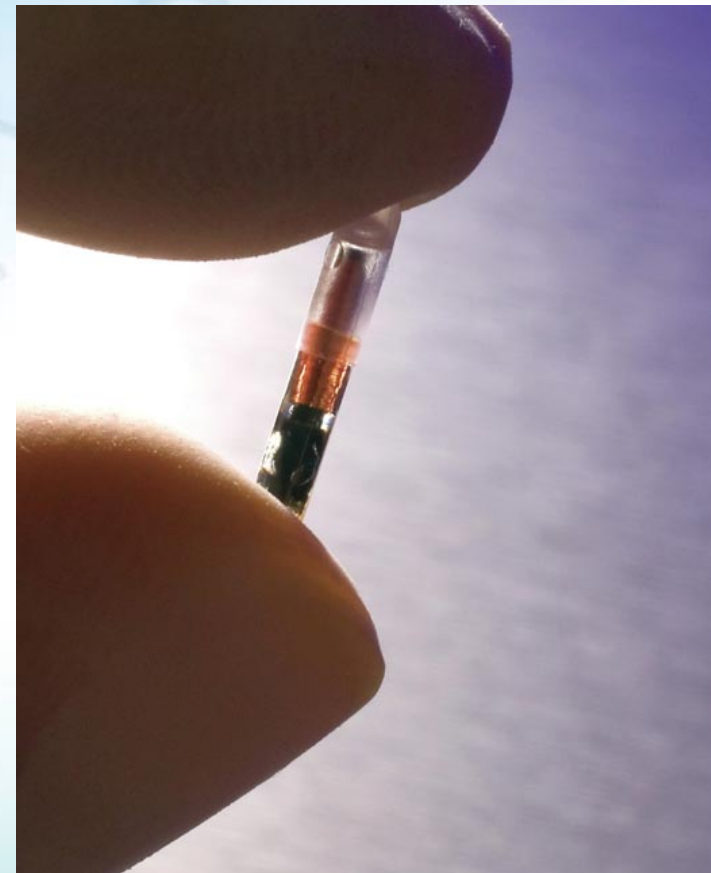
- Carte di prossimità per accesso ad edifici
 - Molto diffuse in molti ambiti lavorativi
- Chiavi di avviamento delle automobili
- Trasporti
 - La metropolitana di Torino usa supporto contactless, dal 2011 progetto BIP per tutto il territorio Piemontese
- Carte di pagamento contactless
 - Tecnologia alternativa alla banda magnetica ed al chip con funzionamento a contatto, diffusione ancora molto limitata in Italia
 - Utile per i micropagamenti
- Anti contraffazione medicinali
 - Problema sempre più importante

Possibili applicazioni 2/2

- Passaporti
- Telefoni NFC
- Animali
- Persone
- Banconote

Chip per l'identificazione umana

- Verichip
 - Ottenuta autorizzazione da FDA nel 2004
 - Contiene unicamente un identificatore univoco di 16 cifre
 - L'identificatore è poi usato per l'accesso ad un database
 - Rivestimento per evitare che si muova post-impianto
 - Sospetti sul fatto che possa causare cancro



Esisterà ancora la privacy per il consumatore?

Ecco il signor Rossi nel 2020...



Intimo femminile

Anca artificiale
Codice ident. #459382



Parrucchino
modello #4456
(capelli artificiali)

Il libro "Come liberarsi dei propri superiori e vivere felici"

1500 Euro
nel
portafoglio

Soluzioni

- Uccidere i tag
- Gabbia di Faraday
- ...

Telefoni cellulari

- L'operatore è in grado di localizzare il telefono con buona approssimazione grazie alla triangolazione su più celle
 - Anche se il telefono è spento
 - Funzione riservata alle forze dell'ordine
- La geolocalizzazione utile per fornire servizi personalizzati
- L'integrazione delle funzionalità GPS nel telefono rende però possibile lo sviluppo di applicazioni diverse
 - Vedi il servizio Find my iphone di Apple