

Glossario

A	
Antenna	L'antenna è l'elemento conduttivo che consente al Transponder (o Tag) di inviare e ricevere dati. I Tag passivi hanno un'antenna adattata al campo elettro-magnetico. I Tag passivi ricevono energia dal campo emesso dall'antenna del lettore, da cui ricavano la potenza per irradiare indietro il loro segnale identificativo.
B	
Badge	Vedi Card .
Badge Magnetico	Badge dotato di Banda Magnetica .
Banda Magnetica	Zona magnetica della Card destinata alla registrazione dei dati. La norma ISO 7811-2 definisce la suddivisione della Banda Magnetica in tre Tracce con caratteristiche diverse che possono contenere ciascuna dati indipendenti. Si distinguono tipicamente in High e Low Coercitivity .
Bar Code	Vedi Codice a Barre .
Borsellino Elettronico	Un piccolo dispositivo portatile che contiene denaro in forma elettronica. Il denaro viene caricato sul borsellino a partire dai contanti o dal conto corrente bancario e scaricato per pagare acquisti presso il punto di vendita. La Smart Card è il dispositivo ideale per realizzare un borsellino elettronico. Vedi anche Card Prepagata .
C	
Card	Cartellino plastificato, usualmente delle dimensioni di una carta di credito, riconoscibile dal sistema di rilevazione, che, letto da un Lettore permette l' Identificazione del Possessore della Card . Può essere usata per l'identificazione tramite fotografia e per altri scopi connessi alla Raccolta Dati ed alla Gestione Dati . Può essere oggetto di Personalizzazione . La tecnologia di una card può essere di vari tipi: Banda Magnetica , Codice a Barre , Chip e Transponder (Smart Card) .
Card a Microprocessore	Si tratta di Smart Card dotate della capacità di elaborare dati. La memoria della Card viene allocata in sezioni indipendenti assegnate a specifiche funzioni od applicazioni; perciò vengono dette anche Card Multifunzione. All'interno della Card si trova un chip Microprocessore che gestisce l'allocazione della memoria e l'accesso ai file. Questo chip è simile a quello che si trova nei personal computer, e se impiantato in una Smart Card, gestisce i dati in strutture organizzate a file, per mezzo di un vero e proprio sistema operativo. A differenza degli altri sistemi operativi, questo software controlla l'accesso alla memoria utente della Smart Card.
Card Prepagata	Una Card per cui si è pagato in anticipo al punto di vendita che permette al possessore di comprare beni e servizi, usualmente di un particolare tipo, fino al valore prepagato.

Chip	Un circuito elettronico costruito su un unico supporto di silicio.
Chip Card	Vedi Smart Card .
Codice a Barre	Metodo standard e semplice per identificare produttori, categorie di prodotti e prodotti, il codice a barre è semplicemente un codice che non può essere riscritto, costituito da <i>Barre</i> e <i>Spazi</i> rettangolari paralleli a larghezza variabile, che oggi sono ampiamente utilizzati anche per le Card di Identificazione .
Coercitività	Hc - E' il campo che deve essere applicato ad un materiale ferromagnetico per annullare la magnetizzazione e si misura in Oertsted (Oe). Vedi anche Banda Magnetica , High Coercitivity e Low Coercitivity .
Contact Smart Card	Opera tramite un contatto fisico con il lettore, ovvero tramite un punto di connessione elettrica con il suo dispositivo esterno d'interfaccia. Le Smart Card che seguono lo standard ISO 7816-2 hanno otto contatti. Questo tipo di Smart Card si suddividono in : Card con Microprocessore e Memory Card . Le card con Microprocessore , grazie alla potenza di calcolo fornita dal microprocessore, può essere paragonata ad un piccolo computer portatile altamente affidabile e inattaccabile in grado di elaborare e memorizzare informazioni salvaguardandone la riservatezza. Nella memoria del microchip è installato un sistema operativo che implementa la logica operativa della smart card. In particolare il sistema operativo si occupa della gestione interna della memoria e fornisce varie funzioni tra le quali lettura e scrittura in memoria, programmazione dei permessi di accessocrittografia, ecc. La programmabilità del microchip conseguente alla presenza di un sistema operativo, consente di ottimizzare e personalizzare la smart card per una particolare applicazione o di integrare sullo stesso dispositivo più applicazioni (eventualmente interagenti tra loro). Il set di comandi di una Smart Card a Microprocessore è molto più vasto di quello di una Smart Card a sola memoria - Memory Card .
Contactless Smart Card	Non esiste una reale interconnessione fisica il chip all'interno della carta comunica per mezzo di un segnale a radiofrequenza. Le Contactless Card utilizzano un Transponder (Chip + Antenna) per comunicare con lettori di card tramite una tecnologia RFID (Radio Frequenza con una velocità di trasmissione da 26 a 848 Kbit/s). A differenza delle Contact Smart Card , questo tipo di card permette la transazione delle informazioni senza inserimento della smart card nel lettore, velocizzando il processo. La possibilità, per alcune di esse, di essere utilizzate a mani libere e senza dovere essere estratte dalla tasca, le rende particolarmente indicate per applicazioni di controllo accessi di massa. Si dividono principalmente in Card ad <i>Alta</i> (13,56 Mhz) e <i>Bassa</i> (125 (Khz) Frequenza .
Controllo Accessi	Ogni sistema o metodo che controlla in modo automatizzato il transito di persone e veicoli verso l'interno o verso l'esterno di un'area o di una struttura.
E	
EAN	<i>European Article Numbering</i> - Sistema Europeo per la Numerazione degli Articoli: lo standard internazionale per i Bar Code per le confezioni dei prodotti alimentari
F	
Fidelity Card	Dette anche carte fedeltà , sono uno strumento utile e vincente per fidelizzare la clientela, che permette di gestire campagne mirate di raccolta punti / buoni sconto e di pianificare promozioni speciali.

G	
Gift Card	Sostituisce i vecchi “buoni acquisto” e consiste in una card prepagata che molte GDO hanno cominciato a distribuire anche in Italia. Chi riceve la card può riutilizzare la card nello stesso punto vendita e/o in altri punti vendita della relativa catena distributiva scalando l’importo da quello precaricato. Solitamente, si tratta di una card con codice a barre e/o banda magnetica.
H	
High-Coercitivity	Hi-Co - L’alta coercitività è molto importante per evitare che le card si smagnetizzino in presenza, nell’ambiente circostante, di campi elettromagnetici opposti. Le card bancarie, ad esempio, richiedono bande magnetiche ad alta coercitività da 2750 a 4000 Oe. Opposte alle card con banda magnetica Hi-Co, sono quelle a bassa (Lo-Co): vedi Low-Coercitivity .
I	
ID Card	ID vale per Identificazione, ovvero il processo di riconoscere con precisione l’identità, ovvero i dati univoci, di una persona od anche di un oggetto grazie all’utilizzo di una card.
ISO	<i>International Standards Organization</i> - Ente internazionale che provvede ad emettere specifiche standard affinché i produttori delle varie parti possano ottenere la compatibilità.
L	
Low-Coercitivity	Lo-Co - Sono opposte alle card con banda magnetica High-Coercitivity ed hanno tipicamente una coercitività di 300 Oe. Vengono utilizzate prevalentemente per applicazioni quali card d’identificazione e Controllo Accessi .
O	
Overlay	Vedi Topcoat
P	
Personalizzazione	Durante il processo una Card viene modificata per contenere le informazioni che riguardano una persona. In base alla quantità di tali informazioni, al livello di sicurezza ed all’utilizzo, si ricorre a vari tipi di Personalizzazione, grafica e/o elettrica. La Personalizzazione grafica modifica l’aspetto della Card (Stampa di testi, codici a barre, fotografie, etc.); la Personalizzazione elettrica modifica le informazioni contenute in forma elettronica (es Banda Magnetica).
PVC	<i>cloruro di polivinile</i> - Un tipo di plastica largamente utilizzato per la produzione di Card

Serigrafia	Procedimento di stampa che sfrutta un tessuto di nylon montato e ben teso su telaio di alluminio. La trama del tessuto subisce un trattamento che ricalca il disegno della grafica e permette il trasferimento dell'inchiostro sulla card.
Smart Card	E' il termine che definisce comunemente ogni card formato tascabile che supporti un circuito integrato. Chiamate anche Card a Circuito Integrato o Chip Card, le Smart Card si suddividono in due macro categorie: Contact e Contactless Smart Card (vedi).
Stampa Termografica: Diretta e Indiretta	Consiste nel trasferimento a caldo del colore da un nastro alla card plastica, grazie ad una testina di stampa che consente un'alta qualità delle immagini. A seconda del tipo di nastro utilizzato la stampa può essere monocromatica o in quadricromia. In termografia è possibile riprodurre foto, loghi, testi, codici a barre, ecc. o applicare uno speciale strato protettivo e anticounterfeiting. Si distingue in stampa Diretta che avviene grazie ad un contatto meccanico tra la testina di stampa - e stampa Indiretta (o Retransfer) in cui l'immagine viene prima 'trasferita' su un film trasparente che successivamente viene applicato sulla card. Quest'ultima tecnologia è particolarmente consigliata per ottenere una qualità di stampa migliore oltre che una durata maggiore delle testine di stampa
T	
Topcoat	Protezione trasparente o con Ologrammi di sicurezza dello spessore di 5-8 μ mm, viene applicata sulle card con un processo di sublimazione per calore (<i>Dye sublimation heat transfer</i>).
Traccia	<i>Track</i> - Sottoinsieme longitudinale della Banda Magnetica destinato alla registrazione dei dati.
Traccia 1	La Traccia 1 di una Banda Magnetica può contenere 76 caratteri alfanumerici. Normalmente su una carta di credito tale traccia contiene il numero della carta, la data di scadenza ed il nome del titolare.
Traccia 2	La Traccia 2 di una Banda Magnetica può contenere 37 caratteri numerici. Normalmente su una carta di credito tale traccia contiene il numero della carta e la data di scadenza.
Traccia 3	La Traccia 3 di una Banda Magnetica può contenere 104 caratteri numerici. Normalmente su una carta di credito tale traccia contiene il numero della carta, la data di scadenza ed altro spazio per informazioni aggiuntive.