

COTTIMO FIDUCIARIO ATCCE n. 2/2012
“Fornitura di carte a memoria contactless MIFARE Ultralight -
Acquisto di n. 200.000 carte”

ALLEGATO A
SPECIFICHE TECNICHE

Giugno 2012

TIPOLOGIA DELLE CARTE DA FORNIRE

Carta a memoria MIFARE Ultralight, standard di comunicazione ISO 14443-A.

Le dimensioni fisiche delle carte dovranno essere LxHxP 85,60mmx53,98mmx0,76mm.

Il materiale costruttivo della carta dovrà essere di tipo plastico (PVC, PET o equivalenti), nel caso venga utilizzato un differente supporto fisico dovrà essere fornita opportuna garanzia sulla qualità e sulla sua durata temporale. La rigidità meccanica dovrà essere conforme a quanto indicato nella stessa normativa.

Le carte dovranno essere conformi alle normative di resistenza allo stress meccanico (torsione, flessione) indicate dalle ISO 10373.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I processi produttivi delle carte devono garantire una durata di almeno 4 anni e pertanto devono essere particolarmente curate le seguenti attività:

- l'embedding, soprattutto in relazione al collegamento dell'antenna al microprocessore,
- la stampa in laser engraving e tutte le attività produttive che possono causare stress meccanici ed elettrici.

Per quanto riguarda le caratteristiche fisiche, dimensionali, meccaniche, elettriche, il prodotto dovrà, obbligatoriamente, essere conforme ai seguenti Standard Internazionali di riferimento:

[1] ISO 7810

[2] ISO/IEC 14443 A — International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission: Identification cards - Contactless integrated circuit(s) cards Proximity cards, part 1-4, Type A;

[3] ISO 10373/1,2,3,4,6 - Test Methods

[4] MIFARE Interface Platform Type Identification Procedure — Application note, BL-ID Document number 0184

[5] MIFARE ISO/IEC 14443 PICC Selection — Application note, BL-ID Document number 1308

[6] MIFARE Ultralight Features and Hints — Application note, BL-ID Document number 0731

[7] MIFARE Ultralight as Type 2 Tag — Application note, BL-ID Document number 1303

[8] MIFARE (Card) Coil Design Guide — Application note, BL-ID Document number 0117.

TIPOLOGIE LAYOUT (COLORI, DISEGNI, LOGHI)

Le carte dovranno essere fornite con la grafica ed i testi indicati, in **due layout diversi**:

Layout 1 – relativo a 130.000 carte

Layout 2 – relativo a 70.000 carte.

I due layout grafici saranno forniti in seguito.

I Concorrenti dovranno comunicare in sede di offerta il formato/i del file grafico che utilizzano per il trasferimento dei layout sulle carte ai fini della stampa.

Sulla carta dovrà essere riportato il Codice Seriale (SN.....), nella posizione indicata nei layout riportato nel seguito.

NUMERAZIONE DELLE CARTE

Su tutte le carte dovranno essere stampati, in chiaro e nella posizione indicata nel layout:

- il numero seriale identificativo del chip (ID CHIP).

Dovrà essere garantita l'univocità, la continuità e la progressività dei numeri seriali.

CONFEZIONAMENTO

Le carte dovranno essere fornite in confezioni chiuse da 200 pezzi.

All'esterno di ogni confezione dovrà essere indicato:

- la quantità delle carte (200);
- il numero di serie della primo e dell'ultima carta;

Le confezioni da 200 dovranno essere ulteriormente confezionate in scatole da 2400 tessere totali (12 scatole da 200 carte), all'esterno di ogni scatola dovrà essere indicato:

- la quantità di scatole da 200 nella scatola
- il numero di serie della prima e dell'ultima carta

Il confezionamento dovrà prevedere accorgimenti opportuni per eliminare il rischio di danneggiamenti nelle fasi di trasporto e conservazione.

Il confezionamento dovrà distinguere in maniera molto evidente le carte in base ai due lotti di layout grafici. Tessere con layout diversi non possono essere mischiate nelle stesse scatole.

FILE DI ASSOCIAZIONE

Insieme alle carte dovrà essere fornito il file contenente i numeri seriali identificativi del chip.

Il formato del file deve essere .xls o .csv