



**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO SOSTITUTIVO DI
MENZA MEDIANTE BUONO PASTO ELETTRONICO 2**

ALLEGATO B al CAPITOLATO TECNICO
Descrizione caratteristiche delle smart card

1 - Caratteristiche delle smart card AUSL di Bologna

Sono in dotazione smart card con e senza chip esterno con caratteristiche analoghe.

Caratteristiche hardware

- CPU a 8-bit
- 4K Byte di RAM
- 224K Byte di ROM
- 66K Byte di EEPROM
- Core del microprocessore ST19
- Disponibilità ID-1
- Clock esterno da 8 MHz
- Voltaggio alimentazione di esercizio: $1,62\text{ V} \div 5,5\text{ V}$
- Intervallo temperatura ambiente di esercizio: $-25^{\circ} \div + 85^{\circ}\text{C}$
- 500.000 cicli di scrittura garantiti (EEPROM)
- 10 anni di garanzia per la memorizzazione dei dati
- Firewall di sicurezza per le memorie (ROM, RAM, EEPROM)
- Processore aritmetico modulare e acceleratore hardware DES avanzato
- Generatore di numeri casuali con due gun register conforme a standard FIPS 140-2
- Protezione ESD maggiore di 5.000 V
- Porta di I/O seriale conforme a ISO 7816-3
- Velocità di I/O: 31, 32, 62, 64, 186, 372 tcy/ETU
- Certificazione del chip: EAL5+ (PP/9806)
- Conformità alla ISO 7816-1-2-3

Caratteristiche contactless

- Conformità alla ISO 14443 Tipo B
- Frequenza portante: 13.56 MHz
- Capacità di trasferimento dati ad alta velocità fino a 424 Kbaud

1.1 Layout delle carte

Fronte

- Logo AUSL di Bologna
- Codice del titolare secondo formato definito dalla AUSL in chiaro
- microchip

Retro

- Banda Magnetica
- Codice del titolare secondo formato definito dalla AUSL in barcode
- Dati identificativi del dipendente (cognome e nome).

2 - Caratteristiche delle smart card Azienda Ospedaliero Universitario di Bologna

I badge di questa Azienda sono tessere in PVC con spessore 0,82 mm. formato carta di credito, prestampati con logo aziendale.

Hanno chip RF tipo Mifare da 1k ed una banda magnetica ad alta coercitività.

Al momento della stampa del badge, per i dipendenti, viene anche registrato un codice a barre per usi interni.

Layout delle carte attuali

Fronte Badge

- Logo Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna – Policlinico S.Orsola-Malpighi
- Cognome e Nome dell'utente
- Mansione dell'utente
- Numero di Matricola dell'utente
- Numero del Badge

Fronte Badge Ditte Esterne

- Logo Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna – Policlinico S.Orsola-Malpighi
- Descrizione Ditta di appartenenza dell'utente
- Mansione dell'utente
- Numero del Badge

Retro

- Banda Magnetica
- Codice a barre

Chip FP:

La struttura è composta da 16 settori e 5 sono quelli utilizzati

I settori liberi possono essere utilizzati. E' possibile applicare una politica di sicurezza diversa, da concordare con l'Azienda.

Banda magnetica, utilizzata la traccia 2

3 - Caratteristiche delle smart card Azienda AUSL Romagna

Le tessere hanno due tecnologie, banda magnetica e RFID

- la banda magnetica ha tre piste di cui la seconda contiene i seguenti campi:
 - a) dal 1° al 3° carattere codice impianto (= 357)
 - b) dal 4° al 10° carattere numero badge
 - c) dal 11° al 20° carattere “Partita IVA” aziendale senza la prima cifra significativa

- il chip RFID ha le seguenti caratteristiche

IC Type: ATA5557/5567

Frequency: 125KHz

Mode: R/W

Protocol: /

Memory: 330 bit

contiene i seguenti campi:

- a) dal 1° al 3° carattere codice impianto (= 357)
- b) dal 4° al 10° carattere numero badge

Il formato con cui viene scritto è 10 caratteri HEX a nibble (gruppi di 4 bit) non invertiti

- la tessera magnetica ha le stesse dimensioni fisiche di una carta di credito o carta bancomat e la banda magnetica è posizionata nella medesima posizione;
- la tessera magnetica riporta informazioni aziendali fronte/retro (logo, nome, cognome, matricola, nr.badge, regole di restituzione, ...)

4 - Caratteristiche delle smart card Azienda USL di Modena, AOSP di Modena, AUSL di Parma e AO PARMA

Le smart card attuali sono card con CHIP dedicato e attualmente specifico per la convenzione servizio sostitutivo mensa in corso.

Hanno le stesse dimensioni fisiche di una carta di credito o carta bancomat e la banda magnetica è posizionata nella medesima posizione;

Le smart card, riportano la denominazione ed il logo delle Aziende

Layout delle carte attuali

- ***Fronte Badge Nominali***
- Logo Azienda
- Cognome/Nome/Qualifica/Foto del Dipendente

- Numero di Card • Numero di Matricola del Dipendente • Numero del Badge
- **Fronte Badge Provvisori/Ospite**
 - Logo
 - Dicitura “Provvisorio” o “Ospite”
 - Numero di Card • Numero del Badge
- **Retro**
- Banda Magnetica da tre piste, di cui utilizzata la seconda

5 - Caratteristiche dei badge forniti dall’AUSL di Reggio Emilia

Presso l’AUSL di Reggio Emilia sono attualmente distribuiti due formati di Badge, derivanti dalla recente fusione tra AO e AUSL. Di seguito ne riportiamo le specifiche.

Le carte utilizzate sono comunque dei modelli TK4100 e EM4100, con le seguenti caratteristiche:

- Contactless Card 4100, RFID 125KHz – 13 caratteri
- 64Bits Pz 500,
- R/O,
- ISO 7816,
- PVC,
- MagStrip HiCo,
- Blank Surfaces

Layout delle carte attuali

Fronte Badge Nominali

- Logo AUSL di Reggio Emilia
- Foto del Dipendente
- Cognome/Nome del Dipendente
- Descrizione Qualifica del Dipendente
- Numero di Badge del Dipendente
- Numero di Matricola del Dipendente

Retro

- codice univoco anagrafico (codice a barre)
- Banda Magnetica

Banda Magnetica in utilizzo la seconda traccia

6 - Abilitazione delle carte

L'abilitazione delle carte per l'utilizzo del buono pasto elettronico dovrà avvenire con la creazione e/o con la successiva modifica di un file contenente le informazioni sotto specificate all'interno del file system presente nel chip della carta stessa.

Per le carte non dotate di chip (tipo CNS) l'abilitazione è demandata al rispetto delle specifiche fornite.

Le informazioni registrate dovranno essere sincronizzate all'atto stesso della abilitazione o dell'aggiornamento con l'archivio centrale detenuto dal Fornitore, in maniera tale da mantenere sempre i dati allineati. L'archivio iniziale delle anagrafiche del personale abilitato sarà fornito dalla AUSL e dovrà essere importato dalla ditta aggiudicataria nel proprio archivio elettronico prima dell'inizio della fornitura. La abilitazione descritta (soprattutto per il personale già registrato inizialmente come abilitato) dovrà quindi avvenire nel momento della prima consumazione del buono pasto elettronico in uno dei locali convenzionati. Dovrà comunque essere sempre possibile procedere alla modifica di permessi o alla abilitazione di nuovo personale (previa registrazione delle rispettive anagrafiche dipendente tramite la procedura software fornita) dalle postazioni aziendali. Il caricamento massivo di anagrafiche dipendenti (ad es. nome, cognome, matricola, carta cns associata eccetera: comunque da concordare dopo aggiudicazione), tramite procedura informatizzata sull'archivio elettronico del Fornitore, dovrà comunque essere sempre possibile.

A titolo esemplificativo, si riportano i dati che potranno essere registrati al momento dell'abilitazione (da concordare comunque con le Aziende dopo l'aggiudicazione) nel file del chip della carta CNS e nell'archivio elettronico della ditta:

- matricola dip.;
- id. carta ditta;
- id. carta AUSL;
- scadenza carta;
- tipo carta;
- nome dip.;
- cognome dip.;
- ditta aggiudicataria;
- cliente (AUSL);
- flag funzionali
- valore buono in Euro;
- ultima transazione effettuata.