



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Il Comitato Tecnico Scientifico Permanente, istituito presso il Ministero dell'Interno con DM 16.01.2008, nella seduta del 25 gennaio 2008, ha approvato la lista dei requisiti minimi hardware e software delle stazioni di emissione della Carta d'Identità Elettronica. Segue la lista approvata

Stazione di Emissione – Requisiti minimi hardware e software

Le stazioni di emissione attualmente si possono dividere secondo questo criterio:

1. **Postazione completa** (consente di acquisire i dati biometrici, personalizzazione e stampa della carta e rilascio della carta al cittadino oltre al modulo di connessione e base dati);
2. **Postazione master** (modulo di connessione e base dati);
3. **Postazione dedicata al profilo di acquisizione e rilascio** (consente di acquisire dati biometrici e gestire i rilasci);
4. **Postazione dedicata al profilo di acquisizione, personalizzazione e rilascio** (consente di acquisire dati biometrici, la personalizzazione, la stampa e il rilascio);
5. **Postazione dedicata al profilo di master e personalizzazione** (modulo di connessione e base dati, personalizzazione e stampa).

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
1) Postazione completa consente di acquisire i dati biometrici, personalizzazione e stampa della carta e rilascio carta al cittadino oltre al	Sysmark 2004 Overall rating: pari ad almeno 150 Memoria: almeno 1 GB Hard disk: almeno 73 GB, si consiglia l'uso di 2 hard disk SATA o SCSI configurati in mirroring (RAID1) Porte USB: almeno 8 porte USB 2.0 Porte parallele: minimo 1 Interfaccia di rete: Scheda di rete Ethernet 10/100



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
<p>modulo di connessione e base dati. Può quindi integrare anche le funzionalità della postazione master (per piccole realtà).</p> <p>Periferiche "CIE" occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici;2. Lettore/Scrittore B/O;3. 1 Stampante termografica;4. 1 Stampante ad aghi;	<p>Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p> <p>N.B. Qualora si decidesse di utilizzare contemporaneamente una stampante termografica dotata di interfaccia parallela e una stampante ad aghi dotata di interfaccia parallela è necessario che la postazione sia dotata di 2 interfacce parallele, altrimenti sarà necessario condividere la stampante ad aghi da un altro PC in rete.</p>
<p>2) Postazione master</p> <p>Modulo di connessione e base dati</p> <p>Periferiche "CIE" occorrenti: nessuna</p>	<p>Sysmark 2004 Overall rating: pari ad almeno 260.</p> <p>Processore: almeno biprocessore (la postazione deve funzionare, se pur con prestazioni ridotte, anche in caso di rottura di uno dei processori)</p> <p>Memoria: almeno 2 GB distribuiti in almeno in 4 banchi in modo da garantire il funzionamento della postazione, seppur con prestazioni ridotte, in caso di rottura di uno dei banchi</p> <p>Hard disk: almeno due hard disk SATA da 73 GB - 10000 rpm configurati in RAID1</p> <p>Porte USB: almeno 6 porte USB 2.0</p> <p>Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100</p>



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
<p>3) Postazione dedicata al profilo di acquisizione e rilascio</p> <p>Consente di acquisire dati biometrici e gestire i rilasci</p> <p>Periferiche "CIE" occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici;2. 1 Stampante ad aghi.	<p>Alimentatore: Si consiglia l'uso di alimentatori ridondati Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p> <p>Sysmark 2004 Overall rating: pari ad almeno 150 Memoria: almeno 1 GB Hard disk: almeno 73 GB, si consiglia l'uso di 2 hard disk SATA o SCSI configurati in mirroring (RAID1) Porte USB: almeno 6 porte USB 2.0 Porte parallele: minimo 1 Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100 Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p>
<p>4) Postazione dedicata al profilo di acquisizione, personalizzazione e rilascio</p> <p>(consente di acquisire i dati biometrici, la personalizzazione, la stampa e</p>	<p>Sysmark 2004 Overall rating: pari ad almeno 150 Memoria: almeno 1 GB Hard disk: almeno 73 GB, si consiglia l'uso di 2 hard disk SATA o SCSI configurati in mirroring (RAID1) Porte USB: almeno 8 porte USB 2.0 Porte parallele: minimo 1 Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100 Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p>



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
<p>il rilascio);</p> <p>Periferiche "CIE" occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici;2. Scrittore B/O;3. 1 Stampante termografica;4. 1 Stampante ad aghi;	<p>N.B. Qualora si decidesse di utilizzare contemporaneamente una stampante termografica dotata di interfaccia parallela e una stampante ad aghi dotata di interfaccia parallela è necessario che la postazione sia dotata di 2 interfacce parallele, altrimenti sarà necessario condividere la stampante ad aghi da un altro PC in rete.</p>
<p>5) Postazione master e personalizzazione</p> <p>Modulo di connessione e base dati, personalizzazione e stampa</p> <p>Periferiche "CIE" occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. lettore/scrittore chip;	<p>Sysmark 2004 Overall rating: pari ad almeno 260</p> <p>Processore: almeno biprocessore (la postazione deve funzionare, se pur con prestazioni ridotte, anche in caso di rottura di uno dei processori)</p> <p>Memoria: almeno 2 GB distribuiti in almeno in 4 banche in modo da garantire il funzionamento della postazione, se pur con prestazioni ridotte, in caso di rottura di uno dei banche</p> <p>Hard disk: almeno due hard disk SATA da 73 GB - 10000 rpm configurati in RAID1</p> <p>Porte USB: almeno 8 porte USB 2.0</p> <p>Porte parallele: minimo 1</p> <p>Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100</p> <p>Alimentatore: Si consiglia l'uso di alimentatori ridondati</p> <p>Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p>



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
2. Scrittore B/O; 3. 1 Stampante termografica;	

Nel caso si voglia definire una postazione dedicata al solo rilascio si può optare per una postazione di tipo 3 senza dispositivo di acquisizione dati biometrici, dotata di una stampante ad aghi e di un lettore/scrittore di microchip.

Nel caso si voglia definire una postazione dedicata alla sola stampa (senza funzionalità "master") si consiglia di adottare una postazione di tipo 5 in quanto tale scelta è tipica per realtà di medie/grandi dimensioni in cui tale postazione è a servizio di numerose postazioni di acquisizione e rilascio e quindi è opportuno avere una postazione di stampa affidabile e ridondata.

Si ricorda che, per ogni tipologia, per l'utilizzo della postazione serve anche un lettore di smart card.

In merito alle periferiche indicate nella tabella precedente, segue il dettaglio dei requisiti minimi richiesti per le stesse.

1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici:

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
Scanner piano per scansione foto/firma	Di tipo flatbed con risoluzione ottica almeno di 600dpi, 24bit colore interfaccia USB, driver windows 2000, windows XP
Tavoletta pressure sensitive <i>(opzionale: alternativa, in fase di acquisizione della firma allo scanner piano)</i>	Risoluzione 400dpi, 350punti al secondo area attiva 30x110 mm. Interfaccia USB. Driver Windows 2000, Windows XP.



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

<p>Fotocamera o Telecamera per acquisizione foto live (specifiche aggiornate in data 1/10/2007)</p>	<p>Telecamera digitale Risoluzione minima: 1280 x 1024 pixel Dimensione consigliata sensore: (CCD, CMOS): $\geq \frac{1}{2}$" Obiettivo: gruppo ottico in vetro Interfaccia: USB 2.0, IEEE 1394a, IEEE 1394b, Camera Link, GigE Disposizione consigliata: Portrait (verticale) Driver Windows 2000 ,Windows XP</p> <p>Fotocamera digitale Risoluzione minima: 2000 x 1500 pixel Dimensione consigliata sensore: (CCD, CMOS): $\geq \frac{1}{2}$" Obiettivo: gruppo ottico in vetro Interfaccia: USB 2.0, IEEE 1394a Disposizione consigliata: Portrait (verticale) Driver Windows 2000 ,Windows XP</p>
<p>Letto di impronte</p>	<p>Scanner per l'acquisizione di impronte digitali livescan system. Area minima di acquisizione: 1"x 1" (25,4mm x 25,4mm) Risoluzione: 500 dpi $\pm 1\%$ asse X/Y Formato immagine in output dallo scanner: non compressa con 256 livelli di grigio Range dinamico : 150 Interfaccia USB. Driver per Windows 2000 e per Windows XP. I fornitori auto-dichiarano la rispondenza del prodotto ai requisiti sopra riportati.</p> <p>Si rimanda ai documenti del Comitato Tecnico Scientifico Permanente pubblicati sul sito per informazioni sulle definizioni e sui metodi di misura che verranno utilizzati in fase di verifica della fornitura.</p>



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Lettore di smartcard	Lettore per microchip ISO7816 -1,2,3,4 conforme PC/SC. Interfaccia USB. Driver Windows 2000 ,Windows XP
----------------------	---

Si rimanda ai documenti del Comitato Tecnico Scientifico Permanente pubblicati sul sito per informazioni in merito alla qualificazione dei dispositivi di acquisizione dati biometrici.

2. Lettore/Scrittore B/O:

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
Lettore/scrittore di banda ottica	Interfaccia SCSI2 o USB, EEPROM di sicurezza per la personalizzazione “con carta di abilitazione e disabilitazione” della CIE. L'apparato può integrare lettore di microchip ISO 7816. Driver per Windows 2000 ,Windows XP

3. Stampante termografica

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
Stampante termografica	Conforme specifiche “definizione dei metacomandi per le stampanti termografiche” del 6.12.2000 e qualificate dal Comitato Tecnico e pubblicate sul sito. Driver per windows 2000 e windows XP. Caratteristiche tecniche: 1. Velocità di laminazione regolabile: auto-dichiarata e verificata



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

	<ol style="list-style-type: none">2. Regolazione luminosità e contrasto: consigliato: auto-dichiarata e verificata3. Temperatura di laminazione regolabile: consigliato: auto-dichiarata e verificata4. Risoluzione 300dpi: auto-dichiarata5. Lettore smart card integrato: auto-dichiarato6. Stampa 4 colori lato foto: auto-dichiarata7. Registro della posizione di stampa con tolleranza +/- 500 micron su asse verticale ed orizzontale: auto-dichiarata8. Applicazione della laminazione con offset registrabile: auto-dichiarata9. Velocità di laminazione regolabile tra i 5mm/sec e 200mm/sec: auto-dichiarata10. Laminazione lato foto con spessore minimo della patch o del film full-card tra 12,5 micron e 25 micron: auto-dichiarata11. film termografico KT – YMCK (stampa diretta) e KT – YMCKT (stampa indiretta): consigliato: auto-dichiarata12. Bilanciamento separato per i 4 colori CMYK: consigliato: auto-dichiarata13. Temperatura di laminazione regolabile entro i 120° ed i 190°: consigliato: auto-dichiarata14. Applicazione dell'overlay/topcoat registrabile in lunghezza/larghezza: consigliato: auto-dichiarata <p>I fornitori auto-dichiarano la rispondenza del prodotto ai requisiti sopra riportati.</p> <p>Si rimanda ai documenti del Comitato Tecnico Scientifico Permanente</p>
--	---



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

	pubblicati sul sito per informazioni sulle definizioni e sui metodi di misura che verranno utilizzati in fase di verifica della fornitura.
--	--

Si rimanda ai documenti del Comitato Tecnico Scientifico Permanente pubblicati sul sito per informazioni in merito alla qualificazione delle stampanti termografiche.