



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Il Comitato Tecnico Permanente, istituito presso il Ministero dell'Interno con DM 20.3.2003, nella seduta del 31 luglio 2007, 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 inizializzata e rilascio carta al cittadino);
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 personalizzazione** (consente la personalizzazione e la stampa);
5. **Postazione dedicata al profilo di master e personalizzazione** (modulo di connessione e base dati, personalizzazione).



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
<p>1) Postazione completa</p> <p>(consente di acquisire i dati biometrici, personalizzazione e stampa della carta inizializzata e rilascio carta al cittadino). Può integrare anche le funzionalità della postazione master.</p> <p>Periferiche occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici;2. Lettore/Scrittore B/O;	<p>Processore: almeno "Pentium 4" 3.20 Ghz 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 Porta SCSI ultra-320 1 Porte parallele Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100/1000 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>



Ministero de ll' Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
3. 1 Stampante termografica; 4. 1 Stampante ad aghi;	
2) Postazione master (modulo di connessione e base dati) Periferiche occorrenti: nessuna	Processore: almeno due processori Dual-Core da 2,4 Ghz (la postazione deve funzionare, se pur con prestazioni ridotte, anche in caso di rottura di uno dei processori) 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 Hard disk: almeno due hard disk SATA da 73 GB - 15000 rpm configurati in RAID1 Porte USB: almeno 6 porte USB 2.0 Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100/1000 Alimentatore: Si consiglia l'uso di alimentatori ridondati Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4
3) Postazione dedicata al profilo di acquisizione e	Processore: almeno "Pentium 4" 3.20 Ghz Memoria: almeno 1 GB



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
<p>rilascio</p> <p>(consente di acquisire dati biometrici e gestire i rilasci)</p> <p>Periferiche occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici;2. 1 Stampante ad aghi.	<p>Hard disk: almeno 73 GB, si consiglia l'uso di 2 hard disk SATA o SCSI configurati in mirroring (RAID1)</p> <p>Porte USB: almeno 8 porte USB 2.0</p> <p>1 Porta parallela</p> <p>Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100/1000</p> <p>Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p>
<p>4) Postazione dedicata al profilo di personalizzazione</p> <p>(consente la personalizzazione)</p>	<p>Processore: almeno "Pentium 4" 3.20 Ghz</p> <p>Memoria: almeno 1 GB</p> <p>Hard disk: almeno 73 GB, si consiglia l'uso di 2 hard disk SATA o SCSI configurati in mirroring (RAID1)</p> <p>Porte USB: almeno 6 porte USB 2.0</p>



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi)
e la stampa); Periferiche occorrenti: 1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici; 2. Scrittore B/O; 3. 1 Stampante termografica; 4. 1 Stampante ad aghi;	Porta SCSI ultra-320 1 Porta parallela Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100/1000 Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4 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.
5) Postazione master e personalizzazione	Processore: almeno due processori Dual-Core da 2,4 Ghz (la postazione deve funzionare, se pur con prestazioni ridotte, anche in caso di rottura di uno dei processori) Memoria: almeno 2 GB distribuiti in almeno in 4 banchi in modo da garantire il funzionamento della



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, personalizzazione, consente di gestire i rilasci)</p> <p>Periferiche occorrenti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. lettore/scrittore chip;2. Scrittore B/O;3. 1 Stampante termografica;	<p>postazione, se pur con prestazioni ridotte, in caso di rottura di uno dei banchi</p> <p>Hard disk: almeno due hard disk SATA da 73 GB - 15000 rpm configurati in RAID1</p> <p>Porte USB: almeno 8 porte USB 2.0</p> <p>Porta SCSI ultra-320</p> <p>1 Porta parallela</p> <p>Interfaccia di rete: Scheda di rete 10/100/1000</p> <p>Alimentatore: Si consiglia l'uso di alimentatori ridondati</p> <p>Sistema operativo: Windows XP con sp2 o Windows 2000 con sp4</p>

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

1. Dispositivo di acquisizione dati biometrici:



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi) proposti da IPZS
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	Risoluzione 400dpi, 350punti al secondo area attiva 30x110 mm. Interfaccia USB. Driver Windows XP.
Fotocamera/Videocamera per acquisizione foto live	CCD 1" Risoluzione 1.3 Megapixel. Interfaccia USB. Driver per Windows 2000 ,Windows XP.
Lettore di impronte	Scanner l'acquisizione di impronte digitali livescan system conforme FBI. Flatbed 1"x1" 256 livelli di grigio, risoluzione 500dpi. ±3pixel asse X/Y. Interfaccia USB. Driver per Windows 2000 ,Windows XP.
Lettore di smartcard	Lettore per microchip ISO7816 -1,2,3,4 conforme PC/SC. Interfaccia USB. Driver Windows 2000 ,Windows XP

La tabella che segue riporta in dettaglio le caratteristiche tecniche degli apparati biometrici che attualmente sono considerati "qualificati" dal Comitato Tecnico Permanente.



Ministero de ll' Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

Apparati Biometrici	Windows XP (driver)	Windows 2000 (driver)	VISTA (driver)	CHIP	Parallela	SCSI	USB
Et-one	x	X	In test	X			X
Et-500	X	X	In test	X			X
CKB- 10000	X	X	In test	X			X
CIE POINT	x	X	In test	X			X

2. Lettore/Scrittore B/O:

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



Ministero dell'Interno

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali

Direzione Centrale per i Servizi Demografici

La tabella che segue riporta in dettaglio le caratteristiche tecniche del lettore/scrittore B/O che attualmente è considerato "qualificato" dal Comitato Tecnico Permanente.

Letture/scrittore di B/O	Windows XP (driver)	Windows 2000 (driver)	VISTA (driver)	CHIP	Parallela	SCSI	USB
Lasercard CRYPTO II	x	x	X			x	In test

3. Stampante termografica

Tipologia	Caratteristiche hw /sw (requisiti minimi) proposti da IPZS
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 XP.



*Ministero
de ll' Interno*

Dipartimento per gli Affari Interni e Territoriali
Direzione Centrale per i Servizi Demografici