
Linee guida per i Comuni
- Stazione Emissione -


Progetto di Sperimentazione CIE

Ministero Dell'Interno

Fase di emissione delle prime 100.000 C.I.E.

Preparato dall'RTI costituito da:

*BULL, FINSIEL, GETRONICS, H.P., SIEMENS
INFORMATICA*

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.


Indice

1. Introduzione	3
2. Possibili configurazioni delle stazioni di emissione	4
2.1. Stazione di emissione	6
2.2. Caratteristiche hardware degli apparati per i Comuni.....	6
2.2.1. <i>Caratteristiche del Personal Computer</i>	7
2.2.2. <i>Caratteristiche dei dispositivi di acquisizione dati</i>	7
2.2.3. <i>Caratteristiche dei dispositivi di formazione carta</i>	8
3. Modalità di identificazione dell'Operatore comunale	10
4. Modalità di accesso alla base dati dell'Anagrafe Comunale	11
4.1. Premessa	11
4.1.1. <i>Protocollo HTTP</i>	12
4.1.2. <i>Protocollo FTP</i>	12
4.2. Documento inviato al Sistema Informativo Comunale	12
4.2.1. <i>Richiesta informazioni anagrafiche</i>	13
4.2.2. <i>Invio dati della carta emessa</i>	14
4.2.3. <i>Annullamento emissione</i>	14
4.2.4. <i>Revoca</i>	15
4.3. Documento ricevuto da Sistema CIE	15
5. Preparazione all'installazione.	18
5.1. Identificazione degli spazi.	19
5.2. Predisposizione arredi.....	19
5.3. Predisposizione impianto di alimentazione	19
5.4. Indicazioni di networking.....	20
5.4.1. <i>Indicazioni per le convenzioni di naming</i>	20
5.4.2. <i>Indicazioni per l' IP addressing</i>	20
5.4.3. <i>Connettività all'SSCE</i>	21
6. Conclusione	22

<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p> <p>EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<div data-bbox="1114 129 1217 197"></div> <p>Carta d'Identita' Elettronica</p> <p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>
--	---	--

1. Introduzione

Il presente documento descrive alcune informazioni di base del sistema di emissione della Carta d'Identita' Elettronica indirizzate ai responsabili tecnici dei comuni affinché si predispongano alla ricezione del sistema stesso. In particolare sono riportate le caratteristiche degli apparati che verranno distribuiti ai comuni per l'emissione della Carta d'Identita' Elettronica per la prima fase di sperimentazione riferita all'emissione delle prime 100.000 carte, le modalità di interfacciamento con l'anagrafe comunale, e alcune indicazioni per la preparazione all'installazione.

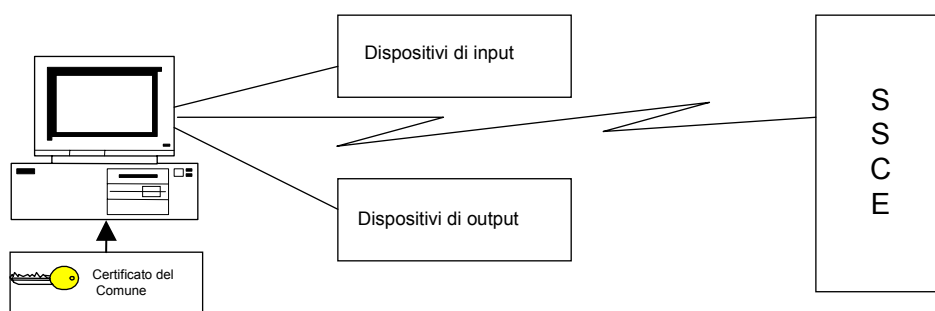
Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

2. Possibili configurazioni delle stazioni di emissione

Nel presente capitolo si descrivono le possibili soluzioni architetturelle delle stazioni di emissione presso i Comuni in questa prima fase di sperimentazione.

Ipotesi 1:

La configurazione (1) è adatta a Comuni di piccole dimensioni per i quali verrà attrezzata, in fase di sperimentazione, una unica postazione di emissione Carte d'Identità.




Tutte le funzioni di:

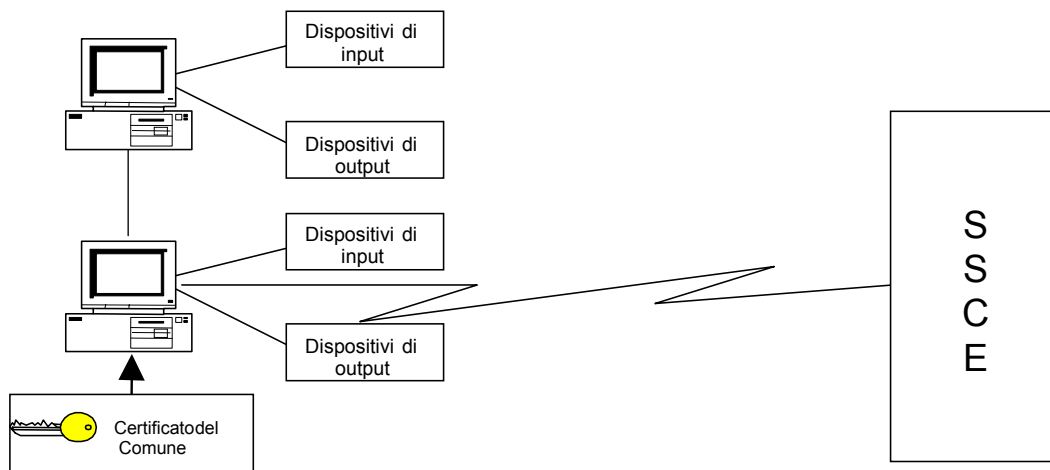
- Acquisizione dati
- Comunicazione con il sistema SSCE presso il Ministero
- Formazione della carta

vengono svolte su tale postazione.

Ipotesi 2:

La configurazione (2) è adatta ai Comuni di dimensioni medio/grandi per i quali è previsto l'attrezzaggio di due differenti postazioni di emissione Carte d'Identità.

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.



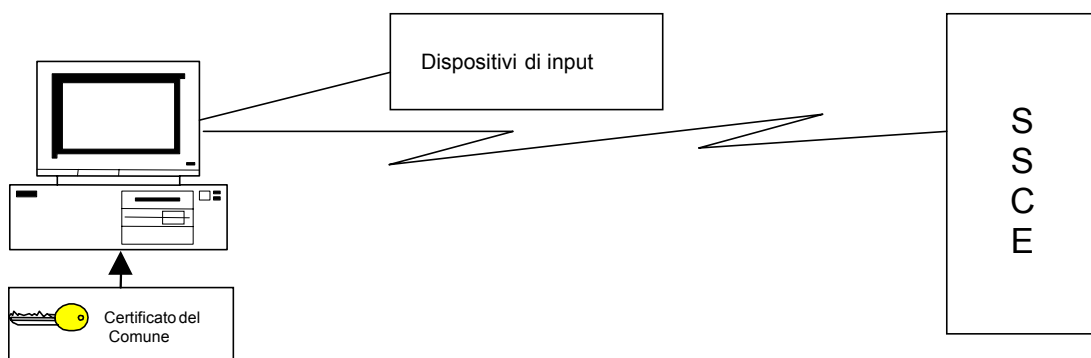
In tale ipotesi le funzioni di

- Acquisizione dati
- Formazione della carta


vengono svolte su ogni singola postazione di emissione mentre le funzioni di comunicazione con il sistema SSCE presso il Ministero vengono assolve dalla postazione che ospita anche il Certificato del Comune.


Ipotesi 3 (solo per Comuni che si avvalgono del Centro Servizi):

La configurazione (3) verrà fornita ai Comuni che intendono avvalersi, per l'emissione delle CIE, delle attività di un Centro Servizi; per tali comuni verrà attrezzata, in fase di sperimentazione, una unica postazione con collegate le apparecchiature di acquisizione dati (input).



Tutte le funzioni di acquisizione dati verranno svolte su tale postazione; i dati acquisiti dovranno essere successivamente trasferiti al Centro Servizi (con modalità concordate tra Comune e Centro Servizi - floppy, mail,). Il Centro Servizi provvederà a formare fisicamente le carte ed a restituirle, unitamente ad un file con l'esito delle operazioni di emissione.

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto. EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.
---	--	--

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

2.1. Stazione di emissione

La stazione di emissione della Carta di Identità Elettronica può per semplicità essere schematizzata come segue:



La postazione di emissione assolve al compito di coordinare il processo di emissione della carta fornendo le funzionalità di acquisizione dei dati caratteristici dell'individuo che verranno riportati sia graficamente sulla carta, sia nelle strutture dati ospitate sul chip e sulla banda ottica e attiva il colloquio con gli altri sistemi interessati al processo di emissione.

Tale postazione ospita fisicamente i dispositivi necessari alla formazione della carta consistenti in:

1. Dispositivi di acquisizione dati


- Videocamera o WebCam per l'acquisizione della foto del richiedente;
- Tavoletta Grafica per l'acquisizione della firma;
- Lettore di impronta per l'acquisizione dell'impronta digitale;
- Eventuale scanner (in aggiunta o sostituzione della videocamera e della tavoletta grafica) per l'acquisizione mediante scansione di foto e firma;

I dispositivi elencati in precedenza, nel caso di unica postazione di emissione carte, vengono forniti in soluzione integrata (tutti i dispositivi in una unica apparecchiatura). Nel caso di due postazioni, la prima è dotata di dispositivi di input integrati e la seconda di dispositivi separati.

2. Dispositivi di formazione carta

- Lettore/scrittore di chip;
- Lettore/scrittore di banda ottica;
- Stampante termografica;
- Eventuale dispositivo di laminazione (se non compreso nella stampante);
- Stampante ad impatto per stampa PIN/PUK.

L'operatore comunale, dopo avere acquisito le informazioni caratteristiche necessarie alla emissione della Carta d'identità (dati anagrafici individuali, fotografia, impronta digitale,...), innesca il processo di richiesta autorizzazione al rilascio della carta d'identità ed effettua le operazioni di personalizzazione dei vari supporti costituenti la carta (scrittura su chip, scrittura su banda ottica, stampa dei dati sul supporto plastico).

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto. EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.
---	--	--

2.2. Caratteristiche hardware degli apparati per i Comuni

Di seguito sono riportate le caratteristiche degli apparati hardware che verranno forniti ai comuni per partecipare alla sperimentazione della C.I.E.

2.2.1. Caratteristiche del Personal Computer.

✓ Stazione di Emissione

La workstation che ospiterà le funzioni di acquisizione dati e formazione carta d'identità è costituita, come configurazione minima, da un personal computer di fascia alta, allineato alle tecnologie correnti, equipaggiato con sistema operativo Microsoft Windows 2000.

Le caratteristiche indicative dell'elaboratore sono le seguenti:


Componente	Caratteristiche
Processore	Intel, AMD o compatibili con frequenza di clock \geq 500 MHz
Memoria	RAM >128 Mb
Scheda video	Risoluzione 1280x1024, si consiglia memoria video ≥ 4 Mb
Disco rigido	Capacità ≥ 5 Gb
Scheda rete	Ethernet 10/100
Porte	Seriale x 2, USB x 2 e Interfaccia SCSI
Disco floppy	3,5 "
Lettore CD	Velocità lettura ≥ 12 x interno o esterno
Monitor	Dimensioni ≥ 15 ", a tubo catodico o al plasma o TFT o LCD
Tastiera	Tastiera QWERTY
Mouse	Tradizionale o scroll-mouse
Sistema Operativo	Windows 2000

Verrà inoltre fornito un HUB USB con un numero di porte adeguato a consentire il collegamento con le periferiche di tipo USB previste (8 porte).

2.2.2. Caratteristiche dei dispositivi di acquisizione dati

Nel caso di postazione di input integrata, verrà fornito un modulo ET_One della Italdata che comprende

- Telecamera
- Lettore di impronte

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

- Scanner
- Lettore Smartcard.

Nel caso di dispositivi disaggregati verranno forniti:

❑ **Scanner**

Componente	Finalità	Caratteristiche
Scanner	Acquisizione foto e firma	Risoluzione ottica ≥ 1200 dpi, a colori , uscita USB, driver Windows 2000

❑ **Videocamera o WebCam**

Componente	Finalità	Caratteristiche
Videocamera digitale con ottica professionale	Acquisizione foto	Telecamera USB Sony DCR PC 110E con sistema di illuminazione e treppiedi

❑ **Lettore di impronta**

Componente	Finalità	Caratteristiche
Lettore di impronta	Acquisizione impronta digitale	Cross Match Technologies Incorporated Verifier 250 (scanner USB per l'acquisizione di impronte digitali, live scan system certificato FBI) Lettore di impronta piatta, dimensioni 1 x 1 inch, 256 livelli di grigio,risoluzione 500 DPI +/- 3 pixels sull'asse X e sull'asse Y, linearità dell'immagine ≤ 1 pixel per inch, uscita USB, driver Windows 2000

❑ **Lettore di smart card**


Lettore GemPC430 USB

2.2.3. Caratteristiche dei dispositivi di formazione carta

Per le attività di formazione della carta verranno forniti i seguenti dispositivi:

❑ **Lettore/scrittore di chip**

Lettore GemPC430 USB

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

❑ Lettore/scrittore di banda ottica

Componente	Finalità	Caratteristiche
Lettore/scrittore di banda ottica LaserCard	Personalizzazione informazioni banda ottica	Interfaccia SCSI-II, interfacce software e driver per Windows 2000


❑ Stampante termografica

Verrà fornita una stampante termografica scelta tra i modelli che sono stati certificati dal Ministero. Le caratteristiche generali sono le seguenti:

Componente	Finalità	Caratteristiche
Stampante termografica	Personalizzazione grafica della carta	Interfaccia parallela o USB, stampa a colori fronte e retro, alimentatore manuale smartcard, supporto di font OCR-B, possibilità di stampa su smartcard in polycarbonato, lettore di chip integrato con interfaccia seriale o USB, driver in ambiente Windows2000 che consentano di vedere la stampante come una qualsiasi stampante di sistema, eventuale modulo laminatore per l'applicazione di un overlay di sicurezza sulla carta.

❑ Stampante ad impatto

Componente	Finalità	Caratteristiche
Stampante ad impatto	Stampa del PIN/PUK su carta chimica	Interfaccia Seriale e Parallela , driver per Windows2000, possibilità di funzionamento senza nastro inserito

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

3. Modalità di identificazione dell'Operatore comunale

Il sistema CIE consente di identificare l'Operatore che procede all'emissione della Carta d'Identità Elettronica per un cittadino.

A tale fine è stato realizzato un modulo di identificazione 'base' a cui bisogna riferirsi per quanto attiene proprietà e metodi.

L'identificativo dell'operatore viene reso disponibile al Sistema di Emissione tramite una DLL di tipo COM fornito dal Sistema Informativo del Comune con le seguenti caratteristiche:

Nome COM= COMIdentificazione.

Nome Classe= CIdentificazione, all'interno della quale deve essere presente un metodo


Nome metodo= Acquisisci (che è quello invocato al momento della richiesta di identificazione dell'operatore). Tale metodo deve essere dichiarato come una funzione pubblica di tipo variant, e deve avere come unico parametro una variabile numerica che indica se le finestre aperte dall'applicazione per l'identificazione siano modali o meno. Il valore "1" indica che le suddette finestre sono modali (scelta consigliata). In tale metodo vanno sviluppate le modalità di controllo dell'operatore (ad es. user-id e psw, smart-card, etc.)

Nella classe CIdentificazione devono poi essere presenti tre proprietà (tutte di output):

Nome proprietà=

- **IDOperatore**, di tipo stringa, che conterrà in output l'identificativo dell'operatore – nel caso di errore, questa proprietà avrà il valore di una stringa vuota, e saranno invece impostate le altre due proprietà;
- **ErrStr**, di tipo stringa, che in caso di errore conterrà il diagnostico relativo all'errore verificatosi;
- **ErrNum**, di tipo numerico (long), che in caso di errore conterrà l'identificativo dell'errore.

Utilizzando tali regole, e mantenendo la compatibilità binaria con la DLL (COMIdentificazione.dll) fornita al momento dell'installazione, il modulo COM del Sistema Informativo del Comune colloquia con il modulo COM di identificazione "base" presente nella stazione e quindi con il restante software di emissione.

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

4. Modalità di accesso alla base dati dell'Anagrafe Comunale

4.1. Premessa

Il sistema CIE prevede la possibilità di accedere, per le necessarie verifiche, alle informazioni memorizzate nell'anagrafe comunale e di fornire al Sistema Informativo Comunale informazioni relative alla emissione di nuove CIE (cartellino) ed alla loro revoca.

In caso di emissione di una CIE il colloquio avviene secondo le modalità di seguito descritte:

1. il Sistema CIE richiede informazioni anagrafiche;
2. il Sistema Informativo Comunale restituisce le informazioni richieste;
3. il Sistema CIE invia i dati della carta emessa oppure
4. il Sistema CIE invia una notifica di annullamento della emissione.

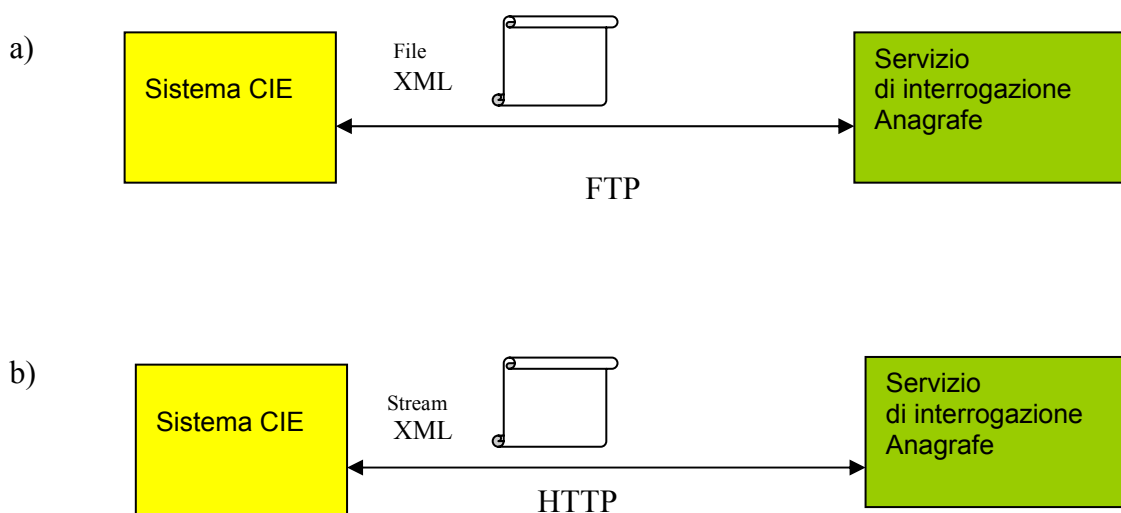
In caso di revoca da parte del Comune di una CIE invece:


1. il Sistema CIE invia una notifica di revoca della CIE.

Lo scambio di informazioni fra il sistema CIE ed il Sistema Informativo Comunale avviene attraverso un documento XML inviato in formato file o stream a seconda che si usi un protocollo FTP o protocollo HTTP.

Il documento XML inviato contiene o le informazioni necessarie a processare la richiesta e fornire un documento di risposta o le informazioni necessarie ad aggiornare l'anagrafe dell'avvenuta emissione (ovvero annullamento) della CIE. In quest'ultimo caso saranno inviati, oltre al Numero Carta, anche i file corrispondenti ai dati biometrici del richiedente (foto, impronta, firma).

Le modalità di colloquio sono dunque:



Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

L'eventuale impossibilità di connessione con il Sistema Informativo Comunale non blocca il processo di emissione o revoca della C.I.E.

Di seguito vengono fornite le specifiche tecniche relative al protocollo di comunicazione tra il Sistema CIE e il Sistema Informativo Comunale che gestisce la base dati dell'Anagrafe Comunale.

4.1.1. Protocollo HTTP

Il Sistema CIE invia le informazioni al server dell'Anagrafe Comunale tramite la seguente stringa di connessione in modalità 'post':

`http://AnagrafeComunale/GestAnagCom?user=sad&password=sadpwd&mode=sync&key=sadcom`

dove

AnagrafeComunale è definito nel file hosts della stazione client;

GestAnagCom è il nome della servlet che gestisce il servizio di interrogazione/aggiornamento dell'Anagrafe
User, password, key devono avere i valori riportati nella stringa di connessione.

4.1.2. Protocollo FTP

Il Sistema CIE interroga il server dell'Anagrafe Comunale inviando il file <NomeStazioneClient>.qry al server **AnagrafeComunale** (definito nel file hosts del client) posizionandolo nella directory **/SADIN**. La connessione è effettuata tramite user=sad e password=sadpwd.


Per controllare l'avvenuto trasferimento del file <NomeStazioneClient>.qry, il Sistema CIE invierà, in immediata successione, il file <NomeStazioneClient>.ok (di 0 byte). Sarà cura del servente di rimuovere tali file dalla directory **/SADIN**.

Il Sistema CIE attenderà risposta tramite il file <NomeStazioneClient>.out posizionandolo nella directory **/SADOUT**. Per essere sicuri che il file di risposta sia consistente è necessario creare il file <NomeStazioneClient>.ok (di 0 byte). Sarà cura del Sistema CIE rimuovere tali file dalla directory **/SADOUT**.

4.2. Documento inviato al Sistema Informativo Comunale

L'invio di informazioni all'Anagrafe Comunale da parte del Sistema CIE viene gestito tramite uno stream (se protocollo HTTP) o file (**/SADIN** /<NomeStazioneClient>.qry e **/SADIN** /<NomeStazioneClient>.ok se protocollo FTP) organizzato secondo la seguente struttura:

Nome campo		Tipo	Valori ammessi
Header	Tipo Operazione	Alfanumerico (1)	I(Interrogazione) A(Annulla Carta) C(Conferma Carta) R (Revoca Carta)

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

	File Info (4 occorrenze)	Tipo File	Alfanumerico (15)	<u>DATIANAG.XML</u> <u>FOTO.XXX</u> <u>FIRMA.XXX</u> <u>IMPRONTA.XXX</u> , dove XXX è l'estensione del file relativo all'immagine a cui si riferisce
		Dim File	Esadecimale (8)	valore <u>esadecimale</u> della dimensione del file indicato nel campo precedente
Informazioni anagrafiche			Alfanumerico	stream in formato XML riportante i dati anagrafici secondo cui interrogare l'Anagrafe Comunale o da interpretare come conferma /annullamento dell'emissione della carta
Immagine1			Binario	stream relativo all'immagine indicata nell'Header – File Info – Tipo File in seconda posizione
Immagine2			Binario	stream relativo all'immagine indicata nell'Header – File Info – Tipo File in terza posizione
Immagine3			Binario	stream relativo all'immagine indicata nell'Header – File Info – Tipo File in quarta posizione

Il documento può quindi, nel caso più complesso, includere 4 file contenenti i dati anagrafici e biometrici della CIE emessa.


4.2.1. Richiesta informazioni anagrafiche

In caso di interrogazione (Tipo Operazione = 'I'), solo la prima occorrenza del gruppo File Info (quella relativa allo stream XML) verrà valorizzata con Tipo File = "DATIANAG.XML" e Dim File = dimensione di tale file (in valore esadecimale). Le altre 3 occorrenze del gruppo File Info saranno lasciate ai valori di inizializzazione (15 BLANK per Tipo File e 0 per Dim File). In questo caso la struttura del documento XML è il seguente:

```
<Query>
  <Nominativo>
    <Cognome>...</Cognome>
    <Nome>...</Nome>
    <Data>...</Data>
  </Nominativo>
  <CodFiscale>...</CodFiscale>
</Query>
```

Gli elementi '**Nominativo**' e '**CodFiscale**' sono mutuamente esclusivi. La scelta tra l'inserimento di un elemento piuttosto che l'altro dipende dal tipo di interrogazione.

'**Nominativo**' è un nodo che contiene sotto elementi relativi al Cognome, Nome e Data di Nascita del richiedente la carta. Questi sotto elementi sono nodi che contengono "text_node" con formato:

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

Cognome stringa alfanumerica
Nome stringa alfanumerica
Data di nascita data (gg-mm-aaaa)

'**CodFiscale**' è un nodo contenente un "text_node", relativo al Codice Fiscale del richiedente la carta, con formato:

CodFiscale stringa alfanumerica.

Esempio 1:

```
<Query>
  <Nominativo>
    <Cognome>ROSSI</Cognome>
    <Nome>MARIO</Nome>
    <Data>15-12-1970</Data>
  </Nominativo>
</Query>
```

Esempio 2:


```
<Query>
  <CodFiscale>RSSMRO70R15F743K</CodFiscale>
</Query>
```

Se SAD non riesce a inviare la richiesta di informazioni anagrafiche (p.e. momentanea interruzione del collegamento) il processo di inserimento non è bloccato e le informazioni dovranno essere inserite dall'operatore.

4.2.2. Invio dati della carta emessa

In caso di "Conferma Carta" (Operazione rilascio andata a buon fine - Tipo Operazione = 'C') tutte le parti dello stream saranno valorizzate. Il formato XML sarà:

```
<Data>
  <Id_Operatore>...</Id_Operatore>
  <NumeroCarta>...</NumeroCarta>
  <Cognome>...</Cognome>
  <Nome>...</Nome>
  <ComuneNascita>...</ComuneNascita>
  <StatoEestero>...</StatoEestero>
  <DataNascita>...</DataNascita>
  <Sesso>...</Sesso>
  <Statura>...</Statura>
  <EstremiNascita>...</EstremiNascita>
  <ComuneResidenza>...</ComuneResidenza>
  <Domicilio>
```

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

```

<Tipo>...</Tipo>
<Indirizzo>...</Indirizzo>
<NumCiv>...</NumCiv>
<CAP>...</CAP>
</Domicilio>
<Cittadinanza>...</Cittadinanza>
<CodiceFiscale>...</CodiceFiscale>
<DatiAggiuntivi>...</DatiAggiuntivi>
<ValidoEspatrio>...</ValidoEspatrio>
<DataEmissione>...</DataEmissione>
<DataScadenza>...</DataScadenza>
</Data>

```

Se SAD non riesce ad inviare i dati della carta emessa (p.e. momentanea interruzione del collegamento) il processo di emissione non è bloccato e le informazioni verranno salvate in un'apposita directory del client.

4.2.3. Annullamento emissione

In caso di "Annulla Carta" (Operazione rilascio non andata a buon fine - Tipo Operazione = 'A') solo la prima occorrenza del gruppo File Info (quella relativa allo stream XML) verrà valorizzata con Tipo File = "DATIANAG.XML" e Dim File = dimensione di tale file (in valore esadecimale). Le altre 3 occorrenze del gruppo File Info saranno lasciate ai valori di inizializzazione (15 BLANK per Tipo File e 0 per Dim File).

Il formato XML è quello precedentemente descritto.

E' da sottolineare che in questo caso <NumeroCarta> potrebbe essere valorizzato o non valorizzato a seconda se il processo di produzione della carta sia comunque stato avviato e poi interrotto oppure l'operatore abbia annullato l'operazione prima che la procedura sia iniziata.

Nel primo caso lo stato della carta dovrà essere verificato ed eventualmente la carta dovrà essere revocata.

Se SAD non riesce ad inviare i dati della carta annullata (p.e. momentanea interruzione del collegamento) il processo di emissione non è bloccato e le informazioni verranno salvate in un'apposita directory del client.

4.2.4. Revoca

In caso di "Revoca Carta" (Tipo Operazione = 'R') solo la prima occorrenza del gruppo File Info (quella relativa allo stream XML) verrà valorizzata con Tipo File = "DATIANAG.XML" e Dim File = dimensione di tale file (in valore esadecimale). Le altre 3 occorrenze del gruppo File Info saranno lasciate ai valori di inizializzazione (15 BLANK per Tipo File e 0 per Dim File).


Il formato XML è quello precedentemente descritto.

E' da sottolineare che in questo caso <NumeroCarta> sarà sempre valorizzato.

Se SAD non riesce ad inviare i dati della carta revocata (p.e. momentanea interruzione del collegamento) il processo di emissione non è bloccato e le informazioni verranno salvate in un'apposita directory del client.

4.3. Documento ricevuto da Sistema CIE

In caso di interrogazione (Tipo Operazione = 'I'), i dati passati in DATIANAG.XML verranno utilizzati dall'Anagrafe Comunale per reperire nella propria Base Informativa i dati necessari all'emissione della CIE.

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

Il server deve rispondere alla richiesta del Sistema CIE con un documento XML sotto forma di stream o file (/SADOUT /<NomeStazioneClient>.out e /SADOUT /<NomeStazioneClient>.ok).

Tale documento deve contenere due sezioni, quella relativa all'esito dell'interrogazione e quella in cui si trovano i dati processati. La zona dei dati contiene un numero variabile dell'elemento ripetibile (**Record**). Il formato del documento XML atteso dal Sistema CIE è:

```
<Risultato>
  <Info>
    <Number>...</Number>
    <Msg>...</Msg>
  </Info>
  <Data>
    <Record num="1">
      <Cognome>...</Cognome>
      <Nome>...</Nome>
      <ComuneNascita>...</ComuneNascita>
      <StatoEestero>...</StatoEestero>
      <DataNascita>...</DataNascita>
      <Sesso>...</Sesso>
      <EstremiNascita>...</EstremiNascita>
      <ComuneResidenza>...</ComuneResidenza>
      <Domicilio>
        <Tipo>...</Tipo>
        <Indirizzo>...</Indirizzo>
        <NumCiv>...</NumCiv>
        <CAP>...</CAP>
      </Domicilio>
      <Cittadinanza>...</Cittadinanza>
      <Espatrio>...</Espatrio>
      <CodiceFiscale>...</CodiceFiscale>
    </Record>
  </Data>
</Risultato>
```

L'elemento 'Info' contiene :

- Number numero dei record estratti (numero negativo se si è verificato un errore, o se comunque non è possibile proseguire con l'emissione per cause note al Comune)
- Msg messaggio di descrizione del risultato

L'elemento 'Data' contiene:

- Record l'elemento ripetibile. Nel caso di omonimi, le occorrenze di Record conterranno solo i dati necessari per l'individuazione del cittadino richiedente, ovvero il Codice Fiscale e il Domicilio (oltre a Cognome, Nome e Data di Nascita). Nel caso di individuazione univoca del Cittadino, il Comune fornirà tutti i dati richiesti.

NOTA: <StatoEestero> è valorizzato nel caso che il richiedente sia nato all'estero. I campi <ComuneNascita> e <StatoEestero> sono mutuamente esclusivi. <StatoEestero> e <Cittadinanza> devono essere codificati secondo la tabella delle Nazioni ISO 3166.

<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p> <p>EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<div data-bbox="1114 129 1216 197"></div> <p>Carta d'Identità Elettronica</p> <p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>
--	---	---

<ComuneNascita> e <ComuneResidenza> devono essere codificati secondo la tabella BELFIORE dei comuni (codici usati per la costruzione del Codice Fiscale).

<EstremiNascita>, in risposta al problema della diversa organizzazione dei Comuni nella registrazione dell'Atto di Nascita, sarà una stringa di caratteri alfanumerici significativa per il Comune emittente.

<Espatrio> può assumere i valori 'S' o 'N'. 'S' indica che per il richiedente è possibile emettere una CIE valida per l'espatrio, mentre 'N' segnala che il richiedente non può avere una Carta valida per l'espatrio.

Esempio 1:

```

<Risultato>
  <Info>
    <Number>2</Number>
    <Msg></Msg>
  </Info>
  <Data>
    <Record num="1">
      <Cognome>ROSSI</Cognome>
      <Nome>MARIO</Nome>
      <ComuneNascita>I754</ComuneNascita>
      <DataNascita>20-08-1970</DataNascita>
      <Sesso>M</Sesso>
      <EstremiNascita>2000.A.589.4.1</EstremiNascita>
      <ComuneResidenza>H501</ComuneResidenza>
      <Domicilio>
        <Tipo>VIA</Tipo>
        <Indirizzo>DEL CORSO</Indirizzo>
        <NumCiv>120</NumCiv>
        <CAP>00100</CAP>
      </Domicilio>
      <Cittadinanza>ITA</Cittadinanza>
      <Espatrio>S</Espatrio>
      <CodiceFiscale>RSSMRO70G20T485K</CodiceFiscale>
    </Record>
    <Record num="2">
      <Cognome>ROSSI</Cognome>
      <Nome>MARIO</Nome>
      <ComuneNascita></ComuneNascita>
      <StatoEstero>GBR</StatoEstero>
      <DataNascita>20-08-1970</DataNascita>
      <Sesso>M</Sesso>
      <ComuneResidenza>M082</ComuneResidenza>
      <Domicilio>
        <Tipo>PIAZZA</Tipo>
        <Indirizzo>FIUME</Indirizzo>
        <NumCiv>28</NumCiv>
        <CAP>00189</CAP>
      </Domicilio>
    </Record>
  </Data>

```

<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p> <p>EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<div data-bbox="1114 129 1217 197" data-label="Image"> </div> <p>Carta d'Identita' Elettronica</p> <p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>
--	---	--

```

<Cittadinanza>ITA</Cittadinanza>
<Espatrio>N</Espatrio>
<CodiceFiscale>VRDGVN72C19U653T</CodiceFiscale>
</Record>
</Data>
</Risultato>

```

Esempio 2:

```

<Risultato>
<Info>
<Number>-100</Number>
<Msg>Errore nella validazione del documento ricevuto</Msg>
</Info>
</Risultato>


```

Esempio 3:

```

<Risultato>
<Info>
<Number>-1</Number>
<Msg>Il cittadino è in possesso di C.I. ancora valida</Msg>
</Info>
</Risultato>

```


Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

5.1. Identificazione degli spazi.

Le indicazioni che verranno date devono essere prese come dei suggerimenti nati dall'osservazione delle esperienze fin qui accumulate e non come uniche soluzioni possibili. Sono inoltre legate alla natura sperimentale di questa prima fase di emissione e subiranno sicuramente le necessarie evoluzioni per diventare più efficienti nella fase di produzione finale.

Si è verificato che la modalità di allestimento del sito per l'emissione delle CIE, in questa fase, sia per la natura delle apparecchiature coinvolte sia per le operazioni richieste non è adatto ad una configurazione tipo sportello con un bancone che separi il cittadino e l'operatore del comune ma bensì è più adatto un layout tipo ufficio.

Lo spazio adatto ad ospitare una singola postazione di emissione è valutato in 12 - 16 metri quadri.

5.2. Predisposizione arredi.


Per ospitare le apparecchiature di una singola stazione di emissione sono adatti due tavoli ciascuno di dimensioni di circa 1 metro per 2 metri.

Un armadio potrà servire per contenere la documentazione che verrà rilasciata.

Una seggiola regolabile in altezza ed uno schermo di sfondo serviranno per allestire la postazione per la ripresa della foto.

5.3. Predisposizione impianto di alimentazione.

Le indicazioni di assorbimento delle apparecchiature indicate dai fornitori sono le seguenti :

Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	 Carta d'Identità Elettronica
	EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.	Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.

5.4. Indicazioni di networking.

5.4.1. Indicazioni per le convenzioni di naming

Nell'ambito del deployment presso i Comuni sarebbe auspicabile l'adozione di una convenzione di nomenclatura per identificare in modo univoco le postazioni installate, ed al tempo stesso assegnare agli apparati dei nomi che possano fornire al personale di assistenza ubicato presso il Call Center delle indicazioni immediate in merito all'ambiente di provenienza.

Di seguito vengono fornite delle indicazioni inerenti la naming convention che rappresentano anche delle raccomandazioni cui attenersi laddove possibile.

- Devono essere utilizzati i caratteri compresi negli insiemi 0-9, a-z, ed il carattere dash ("-"). L'utilizzo di altri caratteri potrebbe comportare dei problemi.
- Il carattere underscore (" ") non è consentito.
- I nomi dei sistemi Win/NT-Win/2000 non dovrebbero superare i 20 caratteri.

Pertanto lo standard proposto per gli apparati del progetto CIE presso i Comuni è il seguente:

{org} {pr} {cod} {fun} {nn}

- {org} [2 caratteri] – individua l'ambiente organizzativo del progetto. Viene sempre valorizzato come **CI** (Carta d'Identità)
- {pr} [2 caratteri] – sigla automobilistica della provincia di appartenenza
- {cod} [4 carattere] – codice catastale del Comune
- {sep} [1 caratteri] – carattere di separazione sempre valorizzato "-"
- {nn} [2 caratteri] – progressivo numerico per le varie postazioni

Ad esempio le postazioni del Comune di Roma avrebbero i seguenti nomi:

CIRMH501-01
CIRMH501-02

Mentre le postazioni del Comune di Milano avrebbero i seguenti nomi:

CIMIS205-01
CIMIS205-02

5.4.2. Indicazioni per l' IP addressing

<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p> <p>EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<div data-bbox="1114 129 1217 197"></div> <p>Carta d'Identità Elettronica</p> <p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>
--	---	---

Qualora il Comune abbia già in essere un piano di indirizzamento interno le postazioni CIE potranno esservi incluse senza particolari restrizioni.

L'unica indicazione é relativa alle installazioni in cui sono presenti due postazioni: in questo caso si rende necessaria l'assegnazione di indirizzi IP statici (quindi escludendo l'utilizzo di un DHCP server) ovvero abilitare un servizio per la risoluzione dei nomi host.

Per i Comuni che non abbiano già implementato un piano di indirizzamento si consiglia l'utilizzo di indirizzi appartenenti al set di classe C 192.168.0.0 riservata per network privati.

5.4.3. Connettività all'SSCE

In merito alla connettività nei confronti di SSCE é necessario che l'ISP selezionato dal Comune assicuri un collegamento ad una velocità di almeno 128 kbps.

Inoltre é auspicabile la assegnazione di un indirizzo pubblico Internet fisso.

Alcuni protocolli coinvolti nell'interscambio di informazioni con SSCE non utilizzano i port number standard; per motivi di sicurezza le indicazioni di dettaglio in merito verranno fornite direttamente ai referenti dei Comuni coinvolti nella sperimentazione. Tali indicazioni dovranno essere tenute in particolare considerazione soprattutto nelle realtà in cui sia attivo un sistema di protezione perimetrale.

<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p> <p>EID No.: Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>	<div data-bbox="1114 129 1217 197"></div> <p>Carta d'Identita' Elettronica</p> <p>Errore. Nome della proprietà del documento sconosciuto.</p>
--	---	--

6. Conclusione

Le indicazioni riportate nel presente documento sono aggiornate alla data della loro presentazione; ulteriori informazioni che siano utili alla comprensione della problematica di interfacciamento con il sistema CIE potranno essere incluse nelle prossime releases dello stesso.